

Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciência do Mar

PPG-Mar



Relatório de Atividades 2014 Plano de Trabalho e Orçamento 2015

Brasília, março de 2015



Comissão Interministerial
para os Recursos do Mar

Ministério da
Educação



Luiz Carlos Krug
Coordenador do PPG-Mar

Relatório de Atividades 2014
Plano de Trabalho e Orçamento 2015

Brasília, março de 2015

Sumário

I	Introdução	7
II	Atividades Planejadas para 2014	11
III	Resultados Alcançados em 2014	12
1	Portal Ciências do Mar Brasil	14
1	Cursos de Graduação	15
2	Programas de Pós-graduação	19
3	Grupos de Pesquisa	28
2	Participação em Eventos Científicos	30
3	Sessões Ordinárias	32
1	Sessões Ordinárias do PPG-Mar	32
2	Sessões Ordinárias do Plano Setorial para os Recursos do Mar - PSRM	35
3	Sessões Ordinárias da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar - CIRM	35
4	Grupos de Trabalho	35
1	GT Periódicos	36
2	GT Experiência Embarcada	37
1	Laboratórios de Ensino Flutuantes	37
2	Programa de Apoio à Atividade Embarcada - PAAE	40
3	GT Material Didático	43
4	GT Empreendedorismo	46
5	GT Qualificação Docente	50
6	GT Inovação	51
7	GT Mercado de Trabalho	52
8	GT Ensino Técnico	55
9	GT Ocean Literacy	57
10	GT Mergulho Científico	62
5	Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar (EnCoGrad-Mar)	65
1	Histórico	65
2	Resultados do 6º EnCoGrad-Mar	73
3	Avaliação do 6º EnCoGrad-Mar	80
4	7º EnCoGrad-Mar	82
6	Fórum de Coordenadores de Cursos de Graduação em Ciências do Mar	83
1	3º Fórum de Coordenadores dos Cursos de Engenharia de Pesca do Brasil	83

2	15º Fórum de Coordenadores de Cursos de Graduação em Oceanografia do Brasil	85
3	1º Fórum de Coordenadores dos Cursos de Ciências Biológicas	87
7	Oceano Junior 2014	88
8	Repositório de Teses e Dissertações	89
9	Recursos Financeiros	90
IV	Planejamento 2015	92
V	Conclusões	95
Anexos		
I	Plano Nacional de Trabalho 2012-2015 do PPG-Mar (PNT 2012-2015)	99
II	Grupos de Pesquisa em Ciências do Mar	103
III	Grupos de Pesquisa com Atuação Correlata em Ciências do Mar	132
IV	Relatório sintético das ações desenvolvidas pelo PPG-Mar no período compreendido entre janeiro e março de 2014	154
V	Relatório sintético das ações desenvolvidas pelo PPG-Mar no período compreendido entre abril e julho de 2014	157
VI	Relatório sintético das ações desenvolvidas pelo PPG-Mar no período compreendido entre agosto e outubro de 2014	160
VII	Slides apresentados por ocasião da 186ª Sessão Ordinária da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar – CIRM	164
VIII	Slides apresentados por ocasião da 187ª Sessão Ordinária da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar – CIRM	168
IX	Slides apresentados por ocasião da 188ª Sessão Ordinária da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar – CIRM	170
X	Portaria N° 819/2014, que nomeia a Comissão de Fiscalização do Contrato 003/2014	173
XI	Parecer da Comissão de Fiscalização do Contrato 003/2014 sobre o Projeto Executivo apresentado pela INACE em 30 de abril de 2014	174
XII	Relatório Semanal de Obra – N° SEM 48/2014	180
XIII	Relatório de Visita Técnica N° 01/2014	186
XIV	Listagem de estudantes beneficiados em 2014 pelo Programa de Apoio à Atividade Embarcada	194
XV	Programa de Manutenção e Gestão das Embarcações (versão preliminar)	197
XVI	Livro didático “Gerenciamento Costeiro Integrado” (conteúdos e autores)	200
XVII	Instituições e quantidade de exemplares distribuídos em 2014 do livro Estudos Oceanográficos: do instrumental ao prático	202
XVIII	Minuta do Acordo de Cooperação Técnica SECIRM-FURG-SEBRAE	203
XIX	Proposta de ementa para disciplina de Empreendedorismo em Ciências do Mar	210

XX	Documento elaborado pelo GT Mergulho Científico e encaminhado a Câmara de Deputados e ao Senado Federal	213
XXI	Instrumento de levantamento das áreas carentes de formação de recursos humanos para atender as prioridades da pesquisa no decênio 2014-2023	215
XXII	Instrumento de avaliação do 6º EnCoGrad-Mar	221
XXIII	Avaliação do 6º EnCoGrad-Mar: sistematização das manifestações abertas	224
XXIV	Plano de aplicação dos recursos financeiros do PPG-Mar para 2015	228

MOÇÃO DE AGRADECIMENTO

O Comitê Executivo para a Formação de Recursos do Mar em Ciências do Mar (PPG-Mar) vem a público, no momento em que a Capitão-de-Mar-e-Guerra (T) **MARISE SILVA CARNEIRO** encerra a carreira militar e ingressa em uma nova etapa de vida profissional, manifestar seu imenso agradecimento pela sua inestimável contribuição à consolidação das Ciências do Mar no Brasil.

E não poderia ser de outra forma, uma vez que desde a origem do PPG-Mar, no ano de 2005, a Comandante MARISE vem acompanhado sua trajetória com extremo zelo e dedicação, inicialmente como colaboradora, depois como sua Gerente e, nos últimos anos, na condição de Sub-secretária do Plano Setorial para os Recursos do Mar. Por isso mesmo, ainda que pareça encerrar algum excesso, é fundamental afirmar que este sempre foi seu filho dileto, aquele que em suas três décadas de serviços dedicados à Marinha do Brasil, tratou com predileção e atenção especial. Não era, no entanto, uma postura de descuido aos inúmeros outros que estiveram sob sua responsabilidade. Era tão somente porque percebeu, já de inicio, que é na formação de recursos humanos que está o segredo do sucesso de todas as políticas públicas. Cuidar bem do PPG-Mar foi, em última instância, prestar atenção em todos os demais filhos.

Apontar os avanços ocorridos na formação de recursos humanos e na construção de uma identidade para as Ciências do Mar nos últimos dez anos é, por certo, uma tarefa extremamente gratificante, haja vista a quantidade de ações desencadeadas pelo PPG-Mar neste período. Não há, no entanto, como deixar de reconhecer que tudo aquilo que foi feito contou sempre com o estímulo entusiasmado, o planejamento competente e a participação diligente da Comandante MARISE. Foi com sua liderança, abnegação e responsabilidade que a área de Ciências do Mar alcançou o grau de consolidação e reconhecimento que goza hoje em qualquer fórum que se estabeleça, seja ele acadêmico ou leigo, público ou privado.

Mas não é somente pela contribuição a este domínio do conhecimento que a Comandante MARISE merece a admiração do PPG-Mar. É fundamental também destacar seus princípios morais e éticos, sua simplicidade e cordialidade, sua discrição, educação e simpatia, atributos que a fazem merecedora da estima, admiração e consideração daqueles com quem compartilhou seus momentos profissionais e pessoais ao longo destes últimos anos.

Assim, na qualidade de Coordenador do PPG-Mar, e em nome dos seus integrantes, coube a mim, por meio da presente Moção de Agradecimento, reconhecer a inestimável contribuição prestada pela Capitão-de-Mar-e-Guerra (T) **MARISE SILVA CARNEIRO** às Ciências do Mar e a este Comitê em particular, desejando, ao mesmo tempo, muita saúde, felicidades e continuado sucesso nessa sua nova etapa da vida.

MUITO OBRIGADO!

Brasília, 05 de novembro de 2014.

Prof. Luiz Carlos Krug
Coordenador do PPG-Mar

I - Introdução

O Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar – PPG-Mar foi criado pelo Decreto nº 5.382, de 03 de março de 2005, no escopo do VI Plano Setorial para os Recursos do Mar – VI PSRM. A designação original do PPG-Mar (Comitê Executivo para a Consolidação e Ampliação dos Grupos de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciências do Mar) foi alterada na oitava edição do PSRM, buscando estabelecer uma denominação mais adequada às suas finalidades.

O PPG-Mar é coordenado pelo Ministério da Educação – MEC e composto por representantes dos seguintes ministérios e órgãos:

- Ministério da Educação - MEC;
- Ministério de Minas e Energia - MME;
- Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI;
- Ministério do Meio Ambiente - MMA;
- Ministério da Pesca e Aquicultura - MPA;
- Ministério da Defesa - MD;
- Marinha do Brasil - EMA;
- Secretaria da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar - SECIRM;
- Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA;

- Coordenação Nacional de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES;
- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq;
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio;
- Universidades com cursos de graduação em Ciências do Mar; e
- Universidades com programas de pós-graduação em Ciências do Mar.

O VIII Plano Setorial para os Recursos do Mar – VIII PSRM (Figura 1), com vigência entre 2012 e 2015, tem por objetivos:



Figura 1: VIII Plano Setorial para os Recursos do Mar – VIII PSRM

- a) desenvolver pesquisa científica e tecnológica marinha e ações de conservação ambiental, nas ilhas oceânicas, a fim de garantir a conservação dos seus ecossistemas terrestres e marinhos;
- b) desenvolver ações que promovam o conhecimento, a conservação e o uso sustentável dos recursos vivos marinhos em águas nacionais e internacionais;
- c) contribuir nos assuntos relacionados à criação e consolidação de Unidades de Conservação marinhas e costeiras em áreas sob jurisdição nacional, bem como em estudos para a possível criação de áreas marinhas protegidas além da jurisdição nacional;
- d) estimular o planejamento e a gestão ambiental territorial da zona costeira, visando à redução de suas vulnerabilidades ambientais, sociais e econômicas;
- e) promover estudos e pesquisas para conhecimento, avaliação e uso sustentável do potencial biotecnológico e energético dos recursos marinhos;
- f) pesquisar o potencial mineral da Plataforma Continental (PC) e dos fundos marinhos internacionais, visando, também, à aquisição do direito de exploração mineral na “Área”;
- g) ampliar e consolidar sistemas de monitoramento dos oceanos, da zona costeira e atmosfera, a fim de aprimorar o conhecimento científico e contribuir para reduzir vulnerabilidades e riscos decorrentes de eventos extremos, da variabilidade do clima e das mudanças climáticas;
- h) fomentar sistemas para disponibilização de dados oceanográficos produzidos no âmbito do PSRM, para acesso público;
- i) estimular o intercâmbio de dados e informações científicas e tecnológicas, nos âmbitos nacional e internacional, referente aos recursos do mar;
- j) estimular o desenvolvimento de tecnologias e a produção nacional de materiais e equipamentos necessários às atividades de pesquisa, monitoramento e exploração no mar;
- k) promover estudos e sugerir alterações na legislação, visando ao aperfeiçoamento do marco legal e à incorporação da iniciativa privada nos temas relacionados ao mar e à Zona Costeira;

- I) divulgar as Ações deste Plano pelas diferentes mídias, aos órgãos governamentais e instituições de ensino e pesquisa e sociedade em geral;
- m) estimular e fortalecer a consolidação de uma mentalidade marítima junto à sociedade brasileira; e
- n) estimular a formação continuada de recursos humanos na área de Ciências do Mar.

Conforme referido no VIII PSRM, a formação de profissionais capazes de contribuir para a pesquisa, a conservação e a exploração ordenada dos recursos costeiros e marinhos é uma necessidade que se impõe, considerando que o Brasil é um País com vocação e patrimônio marítimos e que detém recursos naturais, muitos ainda desconhecidos. É preciso, também, ter presente que o Brasil, com seus cerca de 8.500 km de costa e seus 395 municípios costeiros, que concentram aproximadamente 20% de sua população, precisa, cada vez mais, de estudos voltados para a identificação, o monitoramento, a proposição e a implementação de medidas de mitigação e adaptação aos impactos ambientais decorrentes da atividade econômica e da ocupação desordenada desses espaços. Assim, a formação continuada de recursos humanos na área de Ciências do Mar está no cerne dos objetivos do PSRM, os

quais requerem, para a sua concretização, corpo técnico e científico com sólido embasamento teórico e prático.

Portanto, a formação de recursos humanos constitui condicionante que, embora vinculada a uma Ação específica deste Plano, é imprescindível à concretização das demais, o que a caracteriza como uma ação transversal.

Ainda de acordo com o VIII PSRM, o PPG-Mar tem por objetivo fortalecer a formação de recursos humanos qualificados para promover o conhecimento sobre os componentes, processos e recursos dos ambientes marinho e costeiro. As metas para o quadriênio 2012-2015 incluem (Tabela 1):

- ampliar para 60% a quantidade de mestres e doutores do corpo docente dos cursos de graduação em Ciências do Mar;
- ampliar em 50% o número de mestres titulados anualmente em programas de pós-graduação em que predomina a temática de Ciências do Mar;
- ampliar em 100% o número de doutores titulados anualmente em programas de pós-graduação em que predomina a temática de Ciências do Mar;
- aumentar em 50% o fator de impacto dos periódicos nacionais da área de Ciências do Mar;

- dobrar a oferta de material didático (títulos), baseado na realidade nacional, para uso dos estudantes da área de Ciências do Mar; e

- atender 30% dos graduandos na área de Ciências do Mar que necessitam realizar práticas de experiência embarcada (100 h).

Tabela 1: Variável, unidade de medida e referência (data e índice) para aferição do cumprimento das metas de formação de recursos humanos em Ciências do Mar no âmbito do VIII Plano Setorial para os Recursos do Mar (PSRM).

Aferição	Unidade de Medida	Referência	
		Data	Índice
Porcentagem de docentes com título de Mestre e Doutor em Ciências do Mar. Fonte: MEC.	%	2011	50
Número de mestres formados anualmente nos PPG em que predomina a temática de Ciências do Mar. Fonte: CAPES	UN	2011	280
Número de doutores formados anualmente nos PPG em que predomina a temática de Ciências do Mar. Fonte: CAPES	UN	2011	50
Fator de impacto dos periódicos da área de Ciências do Mar. Fonte: CAPES	UN	2011	0,266
Número de livros elaborados e publicados em Ciências do Mar. Fonte: PPG-Mar	UN	2011	1
Taxa de graduandos, em Ciências do Mar, atendidos com experiência embarcada. Fonte: MEC.	%	2011	15

O produto esperado por parte desta Ação do VIII PSRM são recursos humanos qualificados na área de Ciências do Mar.

O Plano Nacional de Trabalho 2012-2015 do PPG-Mar (PNT 2012-2015), elaborado em consonância com o VIII PSRM e aprovado na 20º Sessão Ordinária do Comitê, realizada em 06 de outubro de 2011, contempla um conjunto de 10 metas e de 49 ações (Anexo

I) e foi analisado e aprovado pela Comissão Interministerial para os Recursos do Mar – CIRM, em 24 de abril de 2012, conforme dispõe a Resolução nº 03/2012. As ações previstas no PNT 2012-2015 integrarão, em parte ou em todo, o planejamento anual do PPG-Mar, de forma a alcançar, no prazo de sua vigência, o cumprimento das metas estabelecidas.

II - Atividades Planejadas para 2014

O planejamento de 2014 incluiu as seguintes atividades:

1. Manutenção e atualização do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br), atendendo às demandas de divulgação da comunidade acadêmica, atualizando dados sobre a formação de recursos humanos (graduação e pós-graduação) e a pesquisa (grupos de pesquisa) e divulgando as ações e atividades do próprio Comitê.

2. Criação, desenvolvimento e manutenção de um sistema de armazenamento e busca de documentos (repositório de teses e dissertações).

3. Participar de eventos da área de Ciências do Mar.

4. Realizar três Sessões Ordinárias nas instalações da SECIRM, em Brasília, nos meses de março, junho e outubro.

5. Dar prosseguimento às atividades definidas pelos Grupos de Trabalho no 5º Workshop, a saber:

5.1. GT Periódicos:

⇒ revisar e atualizar a lista de periódicos de Ciências do Mar;

⇒ levantar a situação editorial dos periódicos de Ciências do Mar;

⇒ realizar oficina de capacitação de editores (agências/sistemas indexadoras: ISI, Scielo, Scopus...);

⇒ realizar ação junto às FAPs para fortalecer o financiamento dos periódicos em Ciências do Mar (PPGMar associado à CNPq e Capes);

⇒ dar seguimento e avaliar o Programa de Apoio à Publicação em Periódicos Nacionais – PAP;

⇒ realizar curso itinerante de produção e redação científica;

⇒ estimular volumes especiais com pesquisadores de renome em temas prioritários das Ciências do Mar; e

⇒ analisar o Corpo Editorial e os trabalhos publicados para verificar a ocorrência de endogenia.

5.2. GT Experiência Embarcada:

⇒ acompanhar o processo de construção dos Laboratórios de Ensino Flutuantes – LEF e a aquisição de equipamentos científicos;

⇒ propor modelos de gestão dos Laboratórios de Ensino Flutuantes – LEF;

⇒ apurar as condições dos portos brasileiros potencialmente capazes de receber os Laboratórios de Ensino Flutuantes - LEF;

⇒ capacitar os docentes responsáveis por atividades de experiência embarcada junto às instituições que oferecem cursos de graduação e programas de pós-graduação na área de Ciências do Mar; e

⇒ dar seguimento ao Programa de Apoio à Atividade Embarcada - PAAE

5.3. GT Material Didático:

⇒ finalizar e imprimir o livro texto “Introdução às Ciências do Mar”;

⇒ dar seguimento ao processo de elaboração dos novos livros textos para estudantes da área de Ciências do Mar, a saber: Introdução à Oceanografia Física; Catálogo de Embarcações e Artes de Pesca do Brasil; Maricultura; Gerenciamento Costeiro; Equipamentos Oceanográficos: Análises Laboratoriais; e Fronteiras do Conhecimento em Ciências do Mar.

5.4. GT Empreendedorismo:

⇒ formalizar acordo de parceria entre o PPG-Mar, SECIRM e o SEBRAE Nacional;

- ⇒ viabilizar a série: “Workshop de Empreendedorismo em Ciências do Mar” em cursos e eventos”;
- ⇒ dar continuidade as oficinas de Empreendedorismo em Ciências do Mar;
- ⇒ oferecer cursos de Empreendedorismo (40h) em Ciências do Mar;
- ⇒ elaborar e editar o “Guia do Empreendedor em Ciências do Mar”;
- ⇒ consultoria à Empresas Juniores de Ciências do Mar (novas e existente);
- ⇒ realizar o III Encontro de Empresas Juniores dos curso de Ciências do Mar;
- ⇒ criação de software interativo de educação empreendedora; (não aprovada pelo plenário do PPG-Mar)
- ⇒ atualização do site do PPG-Mar incorporando o software interativo; (não aprovada pelo plenário do PPG-Mar)
- ⇒ elaborar ementa para consolidação de disciplinas de Empreendedorismo em Ciências do Mar.

5.5. GT Inovação:

- ⇒ executar o processo de reestruturação do Grupo de Trabalho.

5.6. GT Qualificação Docente:

- ⇒ dar andamento ao processo de levantamento do perfil do corpo docente dos cursos de graduação e programas de pós-graduação na área de Ciências do Mar;
- ⇒ dar andamento ao processo de estruturação o banco de dados de docentes da área de Ciências do Mar;
- ⇒ impressão do Caderno de Ensino de Ciências do Mar;
- ⇒ elaboração do curso de Ensino a Distância - EaD de formação de docentes com base no Caderno de Ensino de Ciências do Mar;
- ⇒ levantamento de dados e elaboração de uma disciplina (40 horas) em EaD,

III – Resultados Alcançados em 2014

Em 2014, o PPG-Mar continuou sendo coordenado pelo Prof. MSc. LUIZ CARLOS

com base na ementa elaborada em 2012, sugerida pelo PPG-Mar sobre Biotecnologia Marinha; e

- ⇒ workshop dos docentes da área de Tecnologia do Pescado para revisão e discussão de ementas, conteúdos e materiais didáticos.

5.7. GT Mercado de Trabalho:

- ⇒ concluir a inserção no Portal do PPG-Mar do instrumento de coleta de informações (questionário); e
- ⇒ viabilizar a coleta e processar os dados sobre o mercado de trabalho na área de Ciências do Mar.

6. Promover encontros de coordenadores por modalidade de cursos de graduação (Biologia Marinha, Engenharia de Pesca e Oceanografia).

7. Realizar o 7º EnCoGrad-Mar, reunindo coordenadores de cursos de graduação, programas de pós-graduação e líderes de grupos de pesquisa da área de Ciências do Mar.

Os recursos financeiros necessários ao desenvolvimento das atividades do PPG-Mar durante o ano de 2014 foram estimados em R\$ 3.062.905,00 (três milhões sessenta e dois mil e novecentos e cinco reais), distribuídos conforme estabelecia o Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros aprovado na 25ª Sessão Ordinária, realizada em 26 de março de 2014.

KRUG, da Universidade Federal do Rio Grande – FURG, que assumiu a função em 13

de agosto de 2010. O Prof. Dr. DANILO KOTZ DE CALAZANS, também da FURG, em razão de compromissos profissionais do Prof. Dr. JOSÉ HENRIQUE MUELBERT, assumiu a função de coordenador adjunto, aguardando designação por parte do MEC. No âmbito da SECIRM, a gerência do Comitê esteve a cargo do CMG (RM1) JOSÉ IRAN CARDOSO. Como representantes das instituições de ensino superior que oferecem formação de recursos humanos na área de Ciências do Mar permaneceram, pela graduação, o Prof. Dr. VANILDO SOUZA DE OLIVEIRA (titular), da Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE, e a Profa. Dra. ANA ROSA DA ROCHA ARAÚJO (suplente), da Universidade Federal de Sergipe – UFS, além do Prof. Dr. CARLOS ALESSANDRE DOMINGOS LENTINI (titular), da Universidade Federal da Bahia – UFBA, e da Profa. Dra. CINTIA MIYAJI (suplente), do Centro Universitário Monte Serrat – UNIMONTE. Da mesma forma, pela pós-graduação, continuaram como representantes o Prof. Dr. NILS EDVIN ASP NETO (titular), da Universidade Federal do Pará – UFPA, e o Prof. Dr. MANUEL JESUS FLORES MONTES (suplente), da Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, assim como o Prof. Dr. ABILIO SOARES GOMES (titular), da Universidade Federal Fluminense – UFF, e o Prof. Dr. EDUARDO SIEGLE (suplente), da Universidade de São Paulo – USP. Em razão

da saída da condição de coordenador do Programa de Pós-Graduação em Biologia Ambiental da UFPA e de compromissos profissionais, o Prof. Dr. NILS EDVIN ASP NETO, solicitou, em 30 de julho de 2014, seu afastamento do PPG-Mar, razão pela qual o Prof. Dr. MANUEL JESUS FLORES MONTES, da Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, passou a condição de representante titular. A vaga de representante suplente da pós-graduação não foi preenchida até o final do exercício.

Os diversos Ministérios e órgãos que têm assento no PPG-Mar adotam a prática de designação nominal de seus representantes ao início de cada ano, muito embora não se observe constância na frequência dos indicados às sessões ao longo do período. A participação de substitutos, ainda que garanta o quórum para a realização das sessões, não é o ideal para o bom andamento dos trabalhos do PPG-Mar, à medida que nem sempre aqueles que comparecem estão inteirados das finalidades e atividades em desenvolvimento no Comitê. Os nomes dos representantes de Ministérios e órgãos que estiveram presentes nas sessões realizadas em 2014 podem ser conferidos nas respectivas atas, que estão à disposição no endereço www.cdmb.furg.br/list.php?id=21.

1. Portal Ciências do Mar Brasil



Figura 2: Portal Ciências do Mar Brasil

Visando facilitar a sua manutenção e atualização, a partir de abril de 2010, o Portal Ciências do Mar Brasil (Figura 2) passou a ser hospedado em servidor da FURG, adotando, em 2011, o domínio www.cdmbr.furg.br.

Em que pese a alteração de endereço, o Portal tem recebido um fluxo expressivo de acessos diários, que alcançou a marca de 84,32 visitas/dia em 2014 (total de 30.778 visitas) (Figura 3).

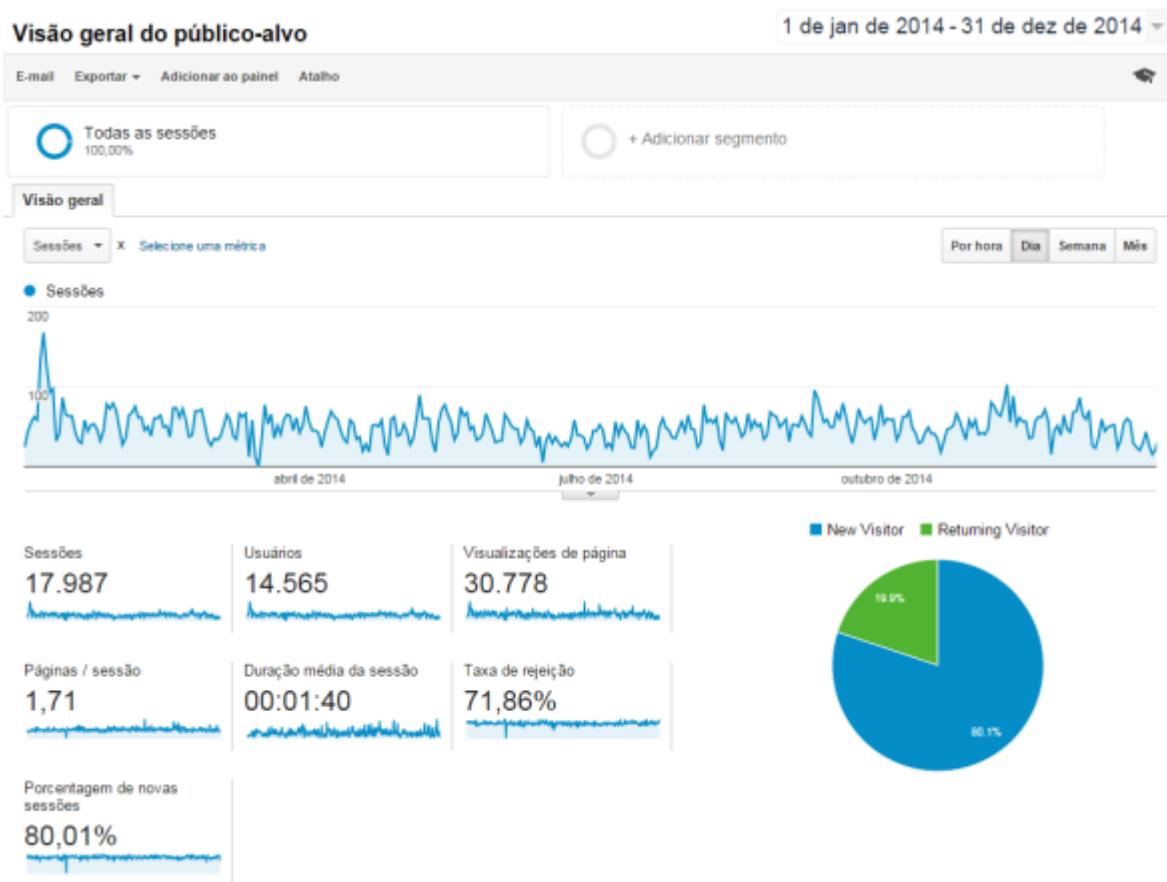


Figura 3: Estatística de visitas diárias ao Portal Ciências do Mar Brasil no ano de 2014

Por oportuno, cabe lembrar que, em 2010, foram 22,69 visitas/dia (total de 5.695), 40,68 visitas/dia em 2011 (total de 14.849), 70,41 visitas/dia em 2012 (total de 25.699) e 68,23 em 2013 (total de 24.903). Houve, portanto, um crescimento de 23,59% na quantidade total de acessos entre o ano anterior e 2014. Desde 25 de abril de 2010, data em que passou a ser hospedado na FURG, o Portal já foi visitado por 70.849 usuários, que fizeram um total de 163.060 visualizações.

Os dados mostram que o maior volume de consultas vem do território brasileiro

(95,55%), embora tenham sido registrados acessos oriundos de 69 países. Este resultado reforça o papel primordial do Portal, que é o de divulgar as informações relacionadas à formação de recursos humanos para a sociedade e a comunidade científica nacional.

Em relação ao conteúdo, o Portal passa por atualizações sistemáticas, notadamente no que se refere aos dados sobre os cursos de graduação, programas de pós-graduação e grupos de pesquisa dedicados ao tema no Brasil. As informações mais recentes estão a seguir resumidas.

1.1. Cursos de Graduação

Até 2014 estavam em funcionamento no país 44 cursos de graduação da área de Ciências do Mar, sendo 21 de Engenharia de Pesca, 13 de Oceanografia, 7 de Ciências Biológicas (com enfoque em temas relacionados às Ciências do Mar), 2 de Engenharia de Aquicultura e 1 de Ciências do Mar (Tabela 2). O curso de Geofísica da UFF,

embora não seja mais considerado como de Ciências do Mar, permanece na Tabela II, uma vez que até 2012 mantinha estrutura curricular com enfoque em temas relacionados a este domínio do conhecimento. Assim, os estudantes formados até aquele ano são considerados como graduados em Ciências do Mar.

Tabela 2: Localização, instituição de origem, ano de ingresso da primeira turma, vagas oferecidas em 2014 e número de egressos até 2013 dos cursos de graduação em Ciências do Mar em atividade no Brasil.

Região	UF	Cidade	IES	Curso	1º T	Vagas	Egressos
Norte	AM	Manaus	UFAM	Engenharia de Pesca	1989	42	317
	PA	Belém	UFRA	Engenharia de Pesca	2000	50	218
	PA	Belém	UFPA	Oceanografia	2000	40	213
	PA	Bragança	UFPA	Engenharia de Pesca	2005	30	70
	AP	Macapá	UEAP	Engenharia de Pesca	2007	50	74
	RO	Presidente Médici	UNIR	Eng. Pesca e Aquicultura	2009	50	0
	PA	Santarém	UFOPA	Engenharia de Pesca	2011	100	0

Nordeste	PE	Recife	UFRPE	Engenharia de Pesca	1971	80	1171
	CE	Fortaleza	UFC	Engenharia de Pesca	1972	100	1323
	BA	Paulo Afonso	UNEB	Engenharia de Pesca	1999	30	329
	BA	Salvador	UFBA	Oceanografia	2004	30	56
	BA	Cruz das Almas	UFRB	Engenharia de Pesca	2005	60	22
	RN	Mossoró	UFERSA	Engenharia de Pesca	2006	50	86
	PE	Serra Talhada	UFRPE/UAST	Engenharia de Pesca	2006	80	45
	MA	São Luís	UEMA	Engenharia de Pesca	2006	90	20
	AL	Penedo	UFAL	Engenharia de Pesca	2006	50	25
	SE	São Cristóvão	UFS	Engenharia de Pesca	2007	50	40
	PI	Parnaíba	UFPI	Engenharia de Pesca	2007	100	77
	CE	Fortaleza	UFC	Oceanografia	2008	40	46
	PE	Recife	UFPE	Oceanografia	2009	25	0
	MA	São Luís	UFMA	Oceanografia	2001	60	151 ¹
	RN	Natal	UFRN	Engenharia de Aquicultura	2011	40	0
	BA	Xique-Xique	UNEB	Engenharia de Pesca	2012	40	0
Sudeste	RJ	Rio de Janeiro	UFRJ	Ciências Biológicas ²	1972	20	382
	RJ	Rio de Janeiro	UERJ	Oceanografia	1977	40	565
	RJ	Niterói	FAMATH	Ciências Biológicas ³	1982	80	278
	SP	Santos	UNISANTA	Ciências Biológicas ⁴	1987	120	1139
	SP	Santos	UNIMONTE	Oceanografia	1998	120	178
	ES	Vitória	UFES	Oceanografia	2000	30	220
	RJ	Niterói	UFF	Ciências Biológicas ⁵	2000	40	153
	SP	São Vicente	UNESP	Ciências Biológicas ⁶	2002	40	299
	SP	São Paulo	USP	Oceanografia	2002	40	197
	RJ	Niterói	UFF	Geofísica ⁷	2005	-	54
	SP	Santos	UNIFESP	Ciências do Mar	2012	200	0
	ES	Piúma	IFES	Engenharia de Pesca	2013	40	0
	SP	Registro	UNESP	Engenharia de Pesca	2013	40	0
Sul	RS	Rio Grande	FURG	Oceanografia	1971	40	1079
	SC	Itajaí	UNIVALI	Oceanografia	1992	110	600
	PR	Toledo	UNIOESTE	Engenharia de Pesca	1997	40	197
	SC	Florianópolis	UFSC	Engenharia de Aquicultura	1999	80	460
	SC	Joinville	UNIVILLE	Ciências Biológicas ⁸	2002	48	118
	PR	Pontal do Sul	UFPR	Oceanografia	2000	40	249
	RS	Imbé	UFRGS/UERGS	Ciências Biológicas ⁹	2006	40	69
	SC	Florianópolis	UFSC	Oceanografia	2008	30	20
	SC	Laguna	UDESC	Engenharia de Pesca	2010	80	0
N	4	6	6	7			
NE	8	13	12	16			
SE	3	9	11	12¹⁰			
S	3	8	9	9			
Total	18	36	38	44¹⁰			
					362	892	
					925	3391	
					810	3465	
					508	2792	
					2605	10540	

Observações: 1. 97 concluíram o curso na modalidade de Ciências Aquáticas; 2. Ciências Biológicas com ênfase em Biologia Marinha; 3. até 2013 denominado de Biologia Marinha; 4. Ciências Biológicas - Ênfase em Biologia Marinha; 5. Ciências Biológicas - Bacharelado em Biologia Marinha; 6. Ciências Biológicas - Habilidades em Biologia Marinha e Gerenciamento Costeiro; 7. a partir de 2012 deixou de contar com Habilidades em Geofísica da Exploração e Geofísica Marinha e Ambiental; 8. Ciências Biológicas - Habilitação em Biologia Marinha; 9. Ciências Biológicas - Ênfases em Biologia Marinha e Costeira e em Gestão Ambiental Marinha e Costeira; e 10. não inclui o curso de Geofísica da UFF.

A análise da distribuição geográfica dos cursos de graduação neste domínio do conhecimento revela que a maior quantidade está localizada na região Nordeste (16), seguida da Sudeste (12), da Sul (9) e da Norte (7). A região Norte, com somente duas modalidades (Engenharia de Pesca e Oceanografia), tem a menor diversidade de cursos, enquanto as regiões Sul (Engenharia de Pesca, Oceanografia, Ciências Biológicas e Engenharia de Aquicultura) e Sudeste (Engenharia de Pesca, Oceanografia, Ciências Biológicas e Ciências do Mar) têm quatro cada. A região Nordeste, por sua vez, tem somente três modalidades (Engenharia de Pesca, Oceanografia e Engenharia de Aquicultura). Os cursos de Oceanografia são ofertados em todas as regiões do Brasil, a exceção da região Centro-Oeste, na qual não existe nenhuma das modalidades de cursos de Ciências do Mar.

Entre os 17 estados costeiros do país, somente a Paraíba não possui curso de graduação em Ciências do Mar, sendo São Paulo aquele que abriga a maior quantidade (6). Embora não sejam costeiros, Rondônia e Amazonas também possuem cursos de Engenharia de Pesca, o que se justifica pela

vasta bacia hidrográfica presente nestes estados. Tais cursos estão incluídos entre aqueles considerados de Ciências do Mar porque seguem as Diretrizes Curriculares da modalidade, ainda que geograficamente afastados do mar.

São 36 as cidades que abrigam cursos de graduação neste domínio do conhecimento, com destaque para o município de Santos, que tem a maior quantidade (3). Por outro lado, são 38 as instituições de ensino superior envolvidas com a oferta de tais cursos, sendo 33 pertencentes ao setor público (24 federais e 9 estaduais) e 5 (cinco) ao setor privado.

O número de vagas oferecidas para o ingresso de novos estudantes vem crescendo nos últimos anos, chegando a 2.647 vagas em 2014. Por modalidade, a maior quantidade é oferecida pelos cursos de Engenharia de Pesca (1.252), seguido dos cursos de Oceanografia (645) e Ciências Biológicas (388). Os cursos de Ciências do Mar (200) e Engenharia de Aquicultura (120) oferecem as menores quantidades de vagas, o que se explica pela reduzida quantidade de graduações destas modalidades em atividade no país.

A quantidade de profissionais formados a cada ano vem crescendo rapidamente e tende a aumentar ainda mais, à medida que

todos os cursos em funcionamento graduem seus primeiros profissionais (Tabela 2).

Tabela 3: Número de egressos por modalidade de curso de graduação em Ciências do Mar e contribuição relativa de cada modalidade para o total de formados no período 1974-2013.

<i>Ano</i>	<i>Engenharia de Pesca</i>	<i>Oceanografia</i>	<i>Ciências Biológicas¹</i>	<i>Engenharia de Aquicultura</i>	<i>Ciências Aquáticas</i>	<i>Geofísica²</i>	<i>Total</i>
1974	33	16					49
1975	44	25					69
1976	72	10	2				84
1977	73	17					90
1978	54	20	6				80
1979	64	19					83
1980	65	17	4				86
1981	55	14	2				71
1982	58	36	2				96
1983	64	49	11				124
1984	36	35	11				82
1985	42	50	18				110
1986	39	52	10				101
1987	52	69	12				133
1988	32	42	9				83
1989	45	31	14				90
1990	38	49	42				129
1991	32	40	29				101
1992	31	34	35				100
1993	43	39	44				126
1994	51	21	41				113
1995	66	31	42				139
1996	33	36	45				114
1997	51	69	37				157
1998	53	44	52				149
1999	56	73	66				195
2000	59	71	57				187
2001	93	77	55				225
2002	102	89	60				251
2003	143	93	72	47			355
2004	144	186	102	38	2		472
2005	183	177	150	51	20		581
2006	192	197	148	35	11		583
2007	180	211	167	39	25		622

2008	203	219	189	50	23	1	685
2009	224	237	174	44	16	15	710
2010	245	264	180	61		20	770
2011	319	248	218	38		18	841
2012	310	258	186	21			775
2013	335	212	146	36			729
Total	4014	3477	2438	460	97	54	10540
%	37,65	33,28	22,89	4,50	1,08	0,60	100

Observações: 1 Ciências Biológicas com enfoque em temas relacionados às Ciências do Mar;
2 Geofísica com enfoque em temas relacionados às Ciências do Mar.

Até o presente, 35 cursos já formaram a sua primeira turma, havendo a expectativa de que a partir de 2016 todos os 44 em atividade já tenham lançado no mercado de trabalho seus primeiros profissionais. Hoje o total

de egressos dos cursos de graduação da área de Ciências do Mar alcança a cifra de 10.540 profissionais, sendo a maior parcela constituída por Engenheiros de Pesca (37,65%) e Oceanógrafos (33,28%) (Tabela 3).

1.2. Programas de Pós-Graduação

São considerados programas de pós-graduação em Ciências do Mar aqueles cujas linhas de pesquisa ou cuja produção (dissertações e teses) enquadravam-se majoritariamente (mais de 50% do total) na definição de Ciências do Mar adotada pelo PPG-Mar (Tabela 4).

Os 27 programas de pós-graduação identificados como pertencentes à área de Ciências do Mar oferecem 47 cursos, sendo 27 de mestrado e 20 de doutorado. São 11 programas enquadrados na grande área de Ciências Biológicas, seis na de Ciências Exatas e da Terra, cinco na de Ciências Agrárias, quatro na Multidisciplinar e ainda um na de Engenharias.

A Região Sul abriga 11 programas e a Nordeste e a Sudeste oito cada. A região norte, por sua vez, possui apenas dois programas. Os programas identificados como pertencentes à área de Ciências do Mar estão distribuídos por 11 dos 17 estados costeiros brasileiros, sendo o Rio Grande do Sul a unidade da Federação com a maior quantidade (5). Não há programas da área nos estados de Alagoas, Sergipe, Paraíba, Piauí, Maranhão e Amapá. Em 17 cidades brasileiras há programas neste domínio do conhecimento, sendo Rio Grande aquela que abriga a maior quantidade (5).

Tabela 4: Localização e instituição de origem, ano de ingresso da primeira turma, conceito, vagas oferecidas em 2015 e número de egressos até 2012 por nível de formação (mestrado e doutorado) dos programas de pós-graduação em Ciências do Mar em atividade no Brasil.

Região	UF	Cidade	IES	Programa	Grande Área	1ª Turma (M)	1ª Turma (D)	Conceito M(D)	Vagas/2015 (M)	Vagas/2015 (D)	Egressos (M)	Egressos (D)
Norte	PA	Belém	UFPA	Ecologia Aquática e Pesca	C. Biológicas	2007	2007	4(4)	15	19	23(39)	5(8)
	PA	Bragança	UFPA	Biologia Ambiental	C. Biológicas	1999	2007	4(4)	35	16	137(174)	13(14)
Nordeste	CE	Fortaleza	UFC	Engenharia de Pesca	C. Agrárias	1992	2006	4(4)	12	8	111(167) ⁵	9(14)
	PE	Recife	UFRPE	Recursos Pesqueiros e Aquicultura	C. Agrárias	2001	2010	4(4)	25	7	109(167)	0
	RN	Natal	UFRN	Ecologia	C. Biológicas	1995	2009	5(5)	15 ¹	10 ¹	80(147)	0
	BA	Ilhéus	UESC	Sistemas Aquáticos Tropicais	C. Biológicas	2004	N	3	16	N	46(58)	N
	CE	Fortaleza	UFC	Ciências Marinhas Tropicais	Multidisciplinar	2001	2008	4(4)	20	15	131(135)	9
	PE	Recife	UFPE	Oceanografia	C. Biológicas	1982	1996	5(5)	18	12	260(262)	98(99)
	BA	Salvador	UFBA	Geologia	C.Exatas e da Terra	1976	1992	3(3)	18 ¹	18 ¹	76(137) ⁶	47(80)
	MA	São Luís	UEMA	Recursos Aquáticos e Pesca	C. Agrárias	2014	N	3	10	N	0	N
Sudeste	SP	Santos	IP	Aquicultura e Pesca	C. Agrárias	2004	N	3	? ²	N	47(83)	N
	SP	Santos	UNISANTA	Sustentabilidade de Ecossistemas Costeiros e Marinhos	C. Biológicas	2011	N	3	30	N	2(3)	N
	RJ	Niterói	UFF	Biologia Marinha	C. Biológicas	1996	2002	4(4)	10	10	159	21
	ES	Vitória	UFES	Oceanografia Ambiental	Multidisciplinar	2007	2007	4(4)	22	9	35	2
	RJ	Niterói	UFF	Dinâmica dos Oceanos e da Terra	C.Exatas e da Terra	1991	2000	4(4)	36	31	148(163)	19(23)
	RJ	Rio de Janeiro	UERJ	Oceanografia	C.Exatas e da Terra	2008	N	4	15	N	18	N
	SP	São Paulo	USP	Oceanografia	C.Exatas e da Terra	2011	2011	6(6)	? ³	? ³	446 ⁷	239 ⁷

Sul	RS	Rio Grande	FURG	Aquicultura	C. Agrárias	2001	2007	5(5)	10	5	90(96)	13	
	SC	Florianópolis	UFSC	Aquicultura	C. Agrárias	1988	2005	6(6)	16	8	214(303)	23(24)	
	SC	Florianópolis	UFSC	Ecologia	C. Biológicas	2008	2011	4(4)	15	10	40(45)	0	
	PR	Pontal do Paraná	UFPR	Sistemas Costeiros e Oceânicos	C. Biológicas	2006	2011	4(4)	? ³	? ³	84	0	
	RS	Rio Grande	FURG	Oceanografia Biológica	C. Biológicas	1979	1993	6(6)	15	11	293	93	
	PR	Curitiba	UFPR	Zoologia	C. Biológicas	1975	1987	4(4)	15 ¹	10 ¹	183(329)	70(130)	
	RS	Rio Grande	FURG	Gerenciamento Costeiro	Multidisciplinar	2010	N	3	20	N	13	N	
	RS	Rio Grande	FURG	Oceanografia Física, Química e Geológica	C.Exatas e da Terra	1997	2004	5(5)	14	11	108(116)	18	
	RS	Rio Grande	FURG	Engenharia Oceânica	Engenharias	1995	N	3	20 ¹	N	54(105)	N	
	SC	Itajaí	UNIVALI	Ciência e Tecnologia Ambiental	Multidisciplinar	2001	2010	4(4)	25	5	77(122)	0	
	SC	Florianópolis	UFSC	Oceanografia	C.Exatas e da Terra	2014	N	3	15	N	0	N	
4	12	17	18	28						394 ⁴	177 ⁴	2984 ⁸	679 ⁸

Obs I: Os dados entre parênteses referem-se à quantidade de dissertações e teses defendidas em todas as linhas de pesquisa do programa, enquanto os demais indicam a quantidade de dissertações e teses defendidas nas linhas de pesquisa enquadradas na definição de Ciências do Mar adotada pelo PPG-Mar.

Obs II: 1. Vagas para todas as linhas de pesquisa, independente da relação com as Ciências do Mar. 2. Fluxo contínuo de ingresso. 3. Dados não disponíveis. 4. Não inclui as vagas referidas em 1, 2 e 3.

Obs III: 5. Informações incompletas para os anos de 1993 a 1997. 6. Informações incompletas para os anos de 1978 a 1989. 7. Informações incompletas para o ano de 2010.

Obs IV: 8. Número de dissertações e teses enquadradas na definição de Ciências do Mar adotada pelo PPG-Mar.

Dezesete (18) instituições estão envolvidas com formação na área, 16 pertencentes ao setor público (11 federais e 5 estaduais) e duas ao setor privado. A FURG é a instituição brasileira com a maior quantidade de programas (5) enquadrados na definição de Ciências do Mar adotada no âmbito do PPG-Mar.

O resultado da última avaliação trienal da CAPES (2012) indica que 70,37% dos cursos de mestrado (27) oferecidos pelos programas de pós-graduação enquadrados na definição de Ciências do Mar obtiveram conceito acima de 4, enquanto os demais ficaram com conceito 3. Pela primeira vez, três cursos de mestrado em Ciências do Mar alcançaram conceito 6 (Oceanografia/USP; Aquicultura/UFSC; e Oceanografia Biológica/ FURG). Já os cursos de doutorado (20) oferecidos por estes programas tiveram conceito acima de 4 em 95% dos casos, com apenas um obtendo conceito 3. Da mesma forma, pela primeira vez, três cursos de doutorado em Ciências do Mar alcançaram conceito 6 (Oceanografia/USP; Aquicultura/UFSC; e Oceanografia Biológica/FURG).

O Prof. Dr. José Henrique Muelbert, da FURG, elaborou análise sobre a avaliação dos programas de pós-graduação em Ciências do Mar (Figura 4) [disponível em <http://www.cdmb.furg.br/upload/arquivos/>

[analise avaliacao 2013 capes%20\(Muelbert\).pdf](#)], concluindo que “do total de 27 programas avaliados, 22% ficaram com conceito 3, 52% com conceito 4, 15% com conceito 5 e 11% com conceito 6. Dos 6 programas com conceito 3, 5 possuem apenas Mestrado e são programas novos. Dezesseis programas (59%) mantiveram o seu conceito em relação a última avaliação trienal, enquanto que 2 programas (7%) diminuíram seu conceito, mas 9 programas (30%) melhoraram seu desempenho em relação a 2010. Como consequência houve uma melhora no desempenho das Ciências do Mar na avaliação trienal, representada por uma diminuição dos programas conceito 3 e consequente aumento dos programas 4; e, uma diminuição dos programas 5 e o surgimento de 3 programas 6”. Finalizou dizendo que “Nesta avaliação mais uma vez fica clara a necessidade da criação de um comitê para a avaliação dos programas de Ciências do Mar. Este fato é marcante quando vemos a existência de 3 programas de Oceanografia com o mesmo enfoque sendo avaliados por 2 comitês distintos. A Oceanografia da UFPE é avaliada pelo comitê de Biodiversidade, a da UERJ e do IO-USP pelo comitê de Geociências. Também não é razoável o programa de Oceanografia Ambiental ser avaliado por um terceiro comitê, o de Ciências Ambientais. Neste

comitê também é avaliado o programa de Ciências Marinhas Tropicais (UFC), enquanto que o programa de Sistemas Aquáticos Tropicais (UESC) e o programa de Sistemas Costeiros e Oceânicos (UFPR) são avaliados

pelo comitê de Biodiversidade.”. Em resumo, fica claro que o tema relativo a avaliação conjunta dos programas de Ciências do Mar deve ser incluído nos próximos eventos do PPG-Mar.

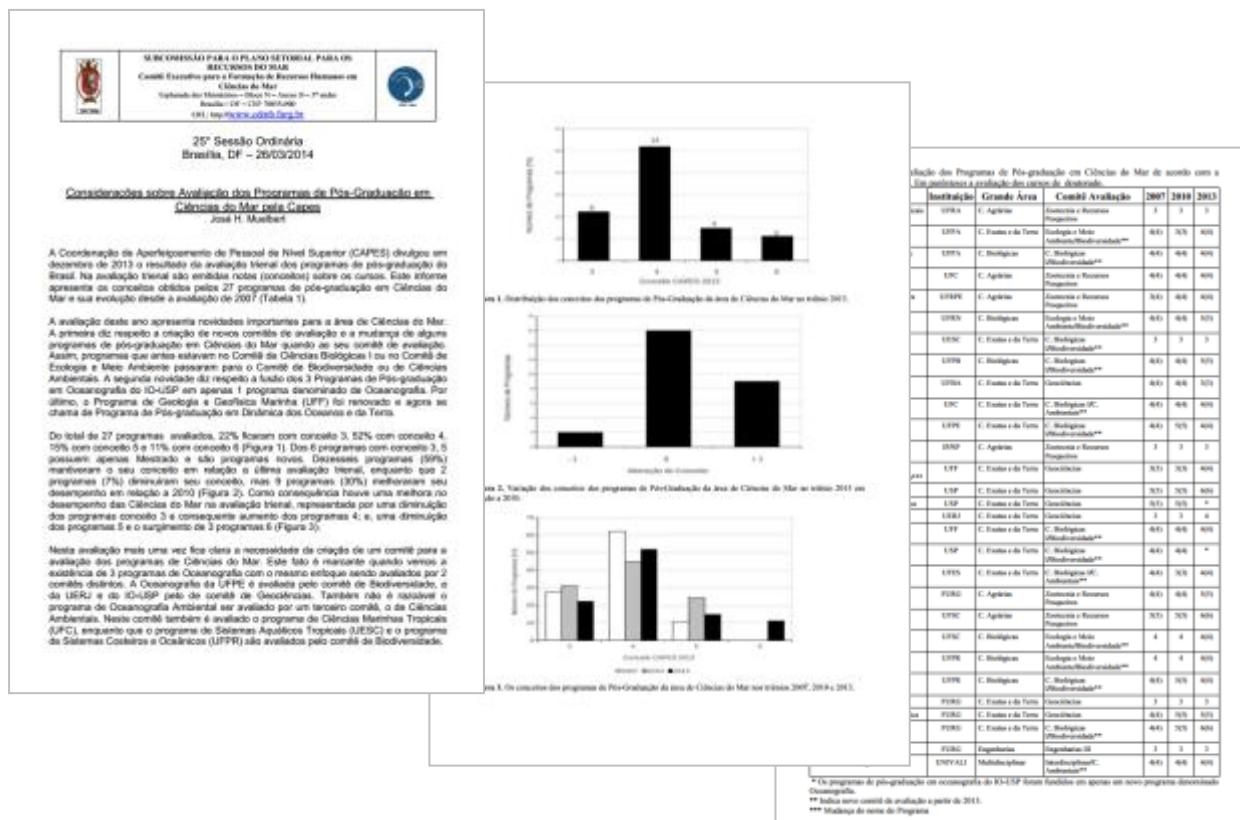


Figura 4: Análise da avaliação dos programas de pós-graduação em Ciências do Mar (Muelbert, J.H./FURG). Disponível em: [http://www.cdmh.furg.br/upload/arquivos/analise_avaliacao_2013_capes%20\(Muelbert\).pdf](http://www.cdmh.furg.br/upload/arquivos/analise_avaliacao_2013_capes%20(Muelbert).pdf)

Em relação as vagas, foram oferecidas 394 para 2015 pelos cursos de mestrado de Ciências do Mar. Não estão consideradas, neste total, as vagas oferecidas pelos Programas de Ecologia/UFRN, Geologia/UFBA, Zoologia/UFPR e Engenharia Oceânica/ FURG, os quais, embora produzam dissertações majoritariamente na área, não registram predomínio do tema

entre suas linhas de pesquisa. Também não estão consideradas as vagas oferecidas em cursos com fluxo contínuo de ingresso, como é o caso do Programa de Aquicultura e Pesca/IP. Por fim, não estão incluídas as vagas dos Programas de Oceanografia/USP e Sistemas Costeiros e Oceânicos/UFPR, que não estavam disponíveis para 2015. Independente das eventuais vagas não

consideradas no somatório (algo em torno de 80, se forem consideradas as médias da quantidade de dissertações defendidas nos últimos anos), é evidente que há um descompasso entre o número de vagas de mestrado oferecidas (474, se consideradas as 80 adicionais) e a quantidade de egressos dos cursos de graduação em Ciências do Mar (729 em 2013). Seria necessário ampliar em cerca de 50% o número de vagas nos cursos de mestrado para atender os graduados neste domínio do conhecimento.

Embora em menor proporção, também os cursos de doutorado em Ciências do Mar oferecem um quantitativo de vagas (177 em 2015) insuficiente para atender o contingente de mestres recém-titulados pelos programas da área (296 em 2012). Tal como no caso dos cursos de mestrado, não estão consideradas as vagas oferecidas pelos Programas de Ecologia/UFRN, Geologia/UFBA e Zoologia/UFPR, que produzem teses majoritariamente na área, mas não registram predomínio do tema entre suas linhas de pesquisa, e nem tampouco as vagas dos Programas de Oceanografia/USP e Sistemas Costeiros e Oceânicos/UFPR, que não estavam disponíveis para 2015. Independente das eventuais vagas não consideradas no somatório (algo em torno de 50, se forem consideradas as médias da quantidade de

teses defendidas nos últimos anos), é evidente que há um descompasso entre o número de vagas de doutorado oferecidas (227, se consideradas as 50 adicionais) e a quantidade de egressos dos programas de mestrado em Ciências do Mar (296 em 2012). Seria necessário aumentar em pelo menos 30% o número de vagas nos cursos de doutorado para atender os mestres titulados anualmente neste domínio do conhecimento.

Para não interromper a formação acadêmica, um número expressivo de recém-mestres precisa anualmente buscar alternativas de ingresso em cursos de doutorado que não se incluem nas Ciências do Mar, o que explica em parte a produção de teses na área de Ciências do Mar por programas de pós-graduação que não têm esta temática como interesse principal.

Entre 1974, ano de titulação dos primeiros pós-graduados por programas incluídos na área de Ciências do Mar, e 2012 foram defendidas 2.984 dissertações e 679 teses (dados do PPG de Oceanografia da USP para 2010 não estão disponíveis no banco da CAPES). Os cursos incluídos na Grande Área de Ciências Biológicas formaram 1.307 mestres, o que corresponde a 43,80% do total titulado no período pelos 27 cursos que compõem as Ciências do Mar (Tabela 5).

Tabela 5: Número de egressos dos cursos de mestrado em Ciências do Mar por Grande Área de Conhecimento no período 1974-2012.

Ano	C. Exatas e da Terra	C. Biológicas	C. Agrárias	Engenharias	Multidisciplinar	Total
1974	3					3
1975	4					4
1976	6	1				7
1977	5					5
1978	10	1				11
1979	1	3				4
1980	9	13				22
1981	14	3				17
1982	5	3				8
1983	4	14				18
1984	1	9				10
1985	4	9				13
1986	4	15				19
1987	4	9				13
1988	4	12				16
1989	9	11				20
1990	11	17				28
1991	5	15	1			21
1992	8	16	1			25
1993	11	15	4			30
1994	16	24	8			48
1995	23	20	5			48
1996	22	23	4			49
1997	29	23	8	3		63
1998	24	43	16	4		87
1999	27	40	15	3		85
2000	40	39	18	8		105
2001	40	54	20	5		119
2002	34	44	21	3		102
2003	32	56	20	4	7	119
2004	24	55	26	4	16	125
2005	37	49	40	3	25	154
2006	51	71	42		20	184
2007	28	72	58	1	24	183
2008	37	93	58	3	24	215
2009	47	102	41	3	30	223
2010	39	102	51	2	37	231
2011	55	115	54	2	28	254
2012	69	116	60	6	45	296
Total	796	1307	571	54	256	2984
%	26,68	43,80	19,14	1,81	8,58	100

Para a titulação de doutores, a maior contribuição foi aportada pelos programas que integram a Grande Área de Ciências

Exatas e da Terra, com 323 doutores, ou 47,57% do total titulado pelos 20 cursos que compõem as Ciências do Mar (Tabela 6).

Tabela 6: Número de egressos dos cursos de doutorado em Ciências do Mar por Grande Área de Conhecimento no período 1977-2012.

Ano	C. Exatas e da Terra	C. Biológicas	C. Agrárias	Engenharias	Multidisciplinar	Total
1977	2					2
1978	2					2
1979						
1980	5					5
1981	6					6
1982	1					1
1983						
1984	3					3
1985	3					3
1986	2					2
1987	4					4
1988	8					8
1989	4					4
1990	4	1				5
1991	2	2				4
1992	4					4
1993	3					3
1994	3	2				5
1995	5	3				8
1996	5	5				10
1997	7	5				12
1998	7	5				12
1999	9	4				13
2000	18	10				28
2001	14	22				36
2002	15	5				20
2003	17	19				36
2004	16	21				37
2005	14	12				26
2006	27	9				36
2007	17	20				37
2008	22	33	1			56
2009	20	26	2			48
2010	15	20	15			50
2011	25	30	14			69
2012	14	46	13		11	84
Total	323	300	45	0	11	679
%	47,57	44,18	6,63	0	1,62	100

A quantidade de titulados pelos programas de pós-graduação da área de Ciências do Mar vem crescendo rapidamente e deverá se acentuar ainda mais nos próximos anos,

particularmente o número de doutores, a medida que um quarto dos cursos são recentes e ainda não formaram ingressantes das primeiras turmas (Figura 5).

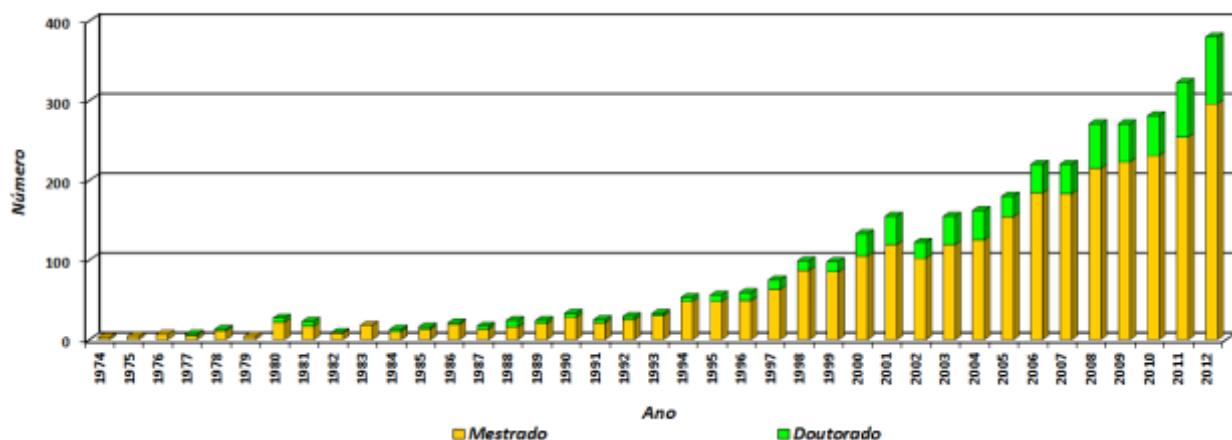


Figura 5: Mestres e doutores titulados pelos programas de pós-graduação em Ciências do Mar no período 1974-2012.

Em razão da quantidade de programas em atividade (cerca de 3.800), a atualização do enquadramento dos mesmos na definição de Ciências do Mar adotada pelo PPG-Mar¹ ainda está em andamento, de forma que é possível que novos programas possam eventualmente ser considerados como pertencentes a este domínio². Da mesma forma, não foi concluído o enquadramento

daqueles considerados correlatos³ ou de atuação esporádica⁴ em Ciências do Mar.

Adicionalmente, é relevante destacar que a atualização dos dados dos programas de pós-graduação tem sido realizada com uma defasagem de tempo considerável, a medida que somente após a liberação dos resultados da avaliação trienal é que os dados necessários ficam disponíveis na integra (recentemente a CAPES decidiu que

¹ Área do saber que se dedica à produção e disseminação de conhecimentos sobre os componentes, processos e recursos do ambiente marinho e zonas de transição.

² Programas cujas linhas de pesquisa ou cuja produção (dissertações e teses) enquadram-se majoritariamente na definição de Ciências do Mar adotada pelo PPG-Mar (mais de 50% do total) são considerados como pertencentes a esta área de conhecimento (CM).

³ Programas cujas linhas de pesquisa ou cuja produção (dissertações e teses) enquadra na definição adotada pelo PPG-Mar é secundária (até 50% do total) são considerados como correlatos às Ciências do Mar (CO).

⁴ Programas com um mínimo de linhas de pesquisa ou de produção (dissertações ou teses) enquadradadas na definição adotada pelo PPG-Mar (até 10% do total) são considerados como de atuação esporádica em Ciências do Mar (Esp).

os ciclos avaliativos serão de quatro anos, não mais de três). Para evitar este contratempo, a coordenação do PPG-Mar buscará uma forma de atualizar, ainda que parcialmente, os dados dos programas

considerados de Ciências do Mar, deixando somente os correlatos e exporádicos para após a disponibilização das informações pela CAPES.

1.3. Grupos de Pesquisa

A atualização das informações sobre os grupos de pesquisa, que já tinha ocorrido em 2013 em razão da participação dos líderes no 6º EnCoGrad-Mar, foi novamente efetuada em 2014, como preparativo para o 7º EnCoGrad-Mar, que tinha previsão de realização entre 1º e 5 de dezembro de 2014 (ver página 82).

Na data de referência (22 de setembro de 2014) estavam cadastrados no Diretório dos Grupos de Pesquisa do Brasil (<http://lattes.cnpq.br/web/dgp>) um total de 40.184 grupos de todos os domínios do conhecimento. Para identificar aqueles que se enquadram na definição de Ciências do Mar adotada pelo PPG-Mar foram empregadas 40 palavras-chaves⁵, o que indicou a possibilidade de enquadramento potencial de 4.423 (grupos que tinham pelo menos uma das palavras-chaves em seu

nome, no nome das linhas de pesquisa desenvolvidas ou nas palavras-chaves das linhas de pesquisa). Eliminados os casos de dupla contagem e os que não atuam na área (fatores de sobreestimação), foram efetivamente identificados 703 grupos com atuação em Ciências do Mar, sendo 401 com linhas de pesquisa majoritariamente neste domínio e 302 nos quais estas eram minoritárias (Tabela 7).

O número real em cada um dos agrupamentos (Ciências do Mar e Correlatos), entretanto, deve desconsiderar os não atualizados (NAt), os em preenchimento (Pr) e também os que tiveram a certificação negada (CN), o que implica dizer que os totais dos agrupamentos são, respectivamente, 313 e 245.

Tomando em conta somente os certificados, os estados com as maiores quantidades de grupos de pesquisa em Ciências do Mar na data de referência eram Rio de Janeiro (57), São Paulo (46) e Santa Catarina (33). Individualmente, no entanto, as instituições

⁵ Mar; marinha; marinho; marítima; marítimo; oceano; costa; litoral; pesca; oceanografia; recursos pesqueiros; engenharia de pesca; ciências do mar; ciências marinhas; costeiro; costeira; aquicultura; aquacultura; piscicultura; maricultura; carcinocultura; malacocultura; mares; marinhas; marinhos; marítimas; marítimos; oceanos; costeiros; costeiras; restinga; restingas; mangue; mangues; estuário; estuários; estuarino; estuarinos; manguezal; e manguezais.

que têm as maiores quantidades de grupos certificados são a FURG (22), a UFRJ (19) e a UFPR (17) (Anexo II).

Já em relação aos grupos de pesquisa certificados com atuação correlata às Ciências do Mar, as maiores quantidades

estão nos estados do Rio de Janeiro (53), São Paulo (39) e Rio Grande do Sul (26). As instituições com maiores quantidades deste tipo de grupos de pesquisa são a UFRJ (24), a USP (15) e a UFBA (14) (Anexo III).

Tabela 7: Número de grupos com linhas de pesquisa majoritariamente em Ciências do Mar (Ciências do Mar) e número de grupos em que as linhas de pesquisa em Ciências do Mar são minoritárias (Correlatos) por unidade da Federação (data de referência 22 de setembro de 2014) e agrupados por certificados (At); em preenchimento (Pr); não atualizados (ÑAt); e certificação negada (CN).

Região	UF	Ciências do Mar					Correlatos				
		At	Pr	ÑAt	CN	Total	At	Pr	ÑAt	CN	Total
Norte	RO										
	AC										
	AM										
	RR										
	AP	3		1		4					
	PA	18	1	2		21					
	TO										
CO	MT										
	DF										
	GO										
	MS										
Nordeste	MA	6	1	6		13					
	PI	4				4					
	CE	13	2	1		16					
	RN	9		1		10					
	PB	8	1			9					
	PE	26	2	6	3	37					
	AL	5	1	1		7					
	SE	6	1	2		9					
	BA	18	2	7		27					
Sudeste	MG										
	ES	10		4		14					
	RJ	57	3	8		68					
	SP	46	3	16	1	66					
Sul	PR	19									
	SC	33		4		37					
	RS	32		8		40					
Total		313	17	67	4	401	245	22	28	7	302

2. Participação em Eventos Científicos

Conforme orientação emanada da 17ª Sessão Ordinária, realizada em 13 de agosto de 2010, o PPG-Mar, sempre que possível, deve se fazer presente em eventos que tratem de Ciências do Mar. O intuito é divulgar os resultados das atividades que desenvolve e contribuir para fortalecer a formação de recursos humanos neste domínio do conhecimento. Neste sentido, em 2014, os integrantes do PPG-Mar estiveram presentes em um conjunto de eventos, durante os quais ministraram palestras, participaram de mesas-redondas e dialogaram com a comunidade acadêmica, prestando contas de suas ações e recolhendo subsídios para aprimorar o seu trabalho. Segue breve relato dos eventos que tiveram a presença dos integrantes do PPG-Mar.

- Second European Marine Science Educators Association's (EMSEA) Conference - A Conferência sobre o desenvolvimento de uma consciência sobre os oceanos ocorreu de 1º a 3 de setembro, em Gotemburgo, Suécia, e contou com a participação da Prof. Dra. Rita de Cássia Grecco dos Santos, coordenadora do GT Ocean Literacy, e do Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans, coordenador adjunto do PPG-Mar (ver página 57), ambos da FURG. Sendo esta a segunda participação no evento, a presença dos representantes do PPG-Mar ocorreu com a exposição de um painel contendo objetivos e iniciativas para incorporar saberes sobre os mares e zona costeira na Educação Básica dos estudantes brasileiros (Figura 6).



Figura 6: Participação dos representantes do PPG-Mar na *Second European Marine Science Educators Association's (EMSEA) Conference*.

- Congresso Brasileiro de Oceanografia –

CBO’2014 – O evento ocorreu de 25 a 29 de outubro, em Itajaí, SC, no Centro de Eventos local (Figura 7), sendo o PPG-Mar representado pelo Prof. MSc. Luiz Carlos Krug (coordenador), o Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans (coordenador adjunto) e o CMG (RM1) José Iran Cardoso (Gerente).

Como de praxe em eventos desta natureza, o coordenador ministrou a palestra “*Comitê Executivo para a Formação de Recursos Hu-*

manos em Ciências do Mar: Estado da Arte e Perspectivas”.

O PPG-Mar promoveu uma Sessão Temática versando sobre a “*Formação de Recursos Humanos para a Prática de Mergulho Científico: Aspectos Legais e Conteúdos*”, que contou com a coordenação da Profa. Dra. Tatiana Silva Leite (UFRN) e diversos integrantes do GT Mergulho Científico (ver página 62), entre os quais o Prof. Augusto Cesar (UNIFESP) e o CGM (RM1) Eduardo Lellis Vianna e Silva (DPC) (Figura 7).



Figura 7: Sessão Temática do GT Mergulho Científico no Congresso Brasileiro de Oceanografia – CBO’2014.

Além das atividades citadas, ocorreu uma edição da “*Oficina de Empreendedorismo em Ciências do Mar*” (ver página 46), a cargo do consultor Roberto de Freitas Rocha, indicado

pelo SEBRAE Nacional para atuar na difusão da cultura empreendedora nas Ciências do Mar, e do Of. Carlos Alberto Seifert Jr, integrante do GT Empreendedorismo.

3. Sessões Ordinárias

Além de promover reuniões específicas do PPG-Mar, sua coordenação participa de

sessões do PSRM e da CIRM para relatar as atividades desenvolvidas no período.

3.1. Sessões Ordinárias do PPG-Mar

O planejamento de 2014 previa a realização de três reuniões do PPG-Mar nas dependên-

cias da SECIRM, em Brasília/DF, todas realizadas conforme descrito a seguir (Figura 8).



Figura 8: 27ª Sessão Ordinária do PPG-Mar, realizada nas dependências da SECIRM, Brasília, DF.

- 25ª Sessão Ordinária – realizada em 26 de março, com deliberações sobre os seguintes temas:

- ⇒ Fornecimento de Óleo Diesel Marítimo – ODM para FURG; UFRPE; e UFPA.
- ⇒ Relatório PPG-Mar/2013.
- ⇒ Plano de Trabalho e Orçamento/2014.
- ⇒ Normas e cronograma para a apresentação de candidaturas a sede do 7º EnCoGrad-Mar.

⇒ Normas e cronograma do processo de renovação de 50% da representação acadêmica do PPG-Mar.

Na sessão também foram tratados os seguintes temas:

- ⇒ Laboratórios de Ensino Flutuantes LEF: comunicado que foi concluído, por parte da FURG, o processo de contratação do Estaleiro INACE. Nos próximos dias a FURG nomeará a comissão de fiscalização (todos serão vinculados à própria FURG) e emitirá a ordem de serviço autorizando o início da construção. Os integrantes do GT Experiên-

cia Embarcada acompanharão as obras dos LEF, para auxiliar, quando necessário, nas questões de operação e uso de equipamentos científicos a bordo.

⇒ Avaliação Trienal (2010-2012) da CAPES: a análise, que estava prevista na programação do 6º EnCoGrad-Mar, mas que não foi apresentada em razão do atraso na divulgação dos resultados por parte da CAPES, mostra uma evolução nos conceitos dos programas identificados como de Ciências do Mar pelo PPG-Mar (28 no total), com a atribuição de nota 6 para três destes, fato inédito para este domínio do conhecimento.

⇒ Inclusão de Engenharia Costeira no PPG-Mar (Mensagem de Natal, RN): resposta ao questionamento será enviada aos signatários, dando conta de que os cursos de graduação, os programas de pós-graduação e os grupos de pesquisa em Engenharia Costeira já fazem parte do escopo do PPG-Mar.

⇒ Criação de GT Formação em Mergulho Científico: foi definida a promoção por parte do PPG-Mar de um workshop sobre o tema, em data e local ainda a serem definidas. Além dos signatários do documento remetido ao PPG-Mar, será encaminhado convite a Marinha do Brasil, responsável pela regulamentação e fiscalização da atividade de mergulho no país, para participar do evento.

⇒ Ocean Literacy - Convite para Consórcio Internacional: A Profa. Dra. Rita de Cássia Grecco dos Santos, da FURG, foi encarregada de dar encaminhamento ao tema no âmbito do PPG-Mar.

- **26ª Sessão Ordinária** – realizada em 24 de julho, com deliberação sobre os seguintes temas:

⇒ Fornecimento de Óleo Diesel Marítimo – ODM para FURG.

⇒ Revisão do Plano de Trabalho e Orçamento/2014: Em face de restrições orçamentárias, a previsão de recursos a serem repassados alcançará o montante de R\$ 2.161.455,00 (dois milhões cento e sessenta e um mil quatrocentos e cinquenta e cinco reais), valor inferior ao originalmente previsto. Assim, houve necessidade de supressão de atividades dos grupos de trabalho, resultando em novo Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros.

⇒ 7º EnCoGrad-Mar: A UFBA foi escolhida como instituição sede, razão pela qual o evento ocorrerá na cidade de Salvador/BA, no período de 1º a 5/12/2014, tendo como tema central o mercado de trabalho na área de Ciências do Mar. A programação preliminar foi aprovada.

Na sessão foram também tratados os seguintes temas:

⇒ Laboratórios de Ensino Flutuantes LEF: A Comissão de Fiscalização do Contrato

003/2014, firmado entre a FURG e a empresa Indústria Naval do Ceará – INACE, aguarda a apresentação de novo projeto executivo que embasará a construção dos Laboratórios de Ensino Flutuantes – LEF, uma vez que a primeira versão não foi aprovada. O prazo solicitado pela contratada é 15 de agosto.

⇒ Workshop “*Formação de Recursos Humanos para a Prática de Mergulho Científico: Aspectos Legais e Conteúdos*”: realizado entre 29 e 30 de maio, em Brasília/DF (SECIRM), contou com representantes da academia (14), indicados pela DPC (2) e a coordenação do PPG-Mar e teve por objetivo geral propor diretrizes para a regulamentação e incentivo à formação e ao exercício do mergulho científico no Brasil. Na ocasião foram definidas metas gerais para o desenvolvimento do GT Mergulho Científico e estabelecida a sua programação para 2014.

⇒ Disseminação do conhecimento sobre os mares para escolas (Ocean Literacy): realizado entre 8 e 9 de julho, em Brasília/DF (SECIRM), contou com representantes da academia (3), do setor público (2) e a coordenação do PPG-Mar e teve por objetivo geral propor a constituição de um GT provisório (GT Ocean Literacy) e definir o seu plano de trabalho.

- **27ª Sessão Ordinária** – realizada em 5 de novembro, com deliberação sobre os seguintes temas:

⇒ Fornecimento de Óleo Diesel Marítimo – ODM para atividades de experiência embarcada;

⇒ 7º EnCoGrad-Mar: foi informado que o Pregão 138/2014, realizado pela FURG para contratação de serviços de hotelaria e correlatos na cidade de Salvador, BA, não teve interessado selecionado, razão pela qual foi necessário transferir o evento para 2015, ficando definido que será buscada a data mais conveniente na baixa temporada (maio a agosto).

⇒ Renovação de 50% da representação acadêmica: em razão da alteração da data do 7º EnCoGrad-Mar, o calendário do processo de renovação da representação será readequado.

Na sessão também foram tratados os seguintes temas:

⇒ Laboratórios de Ensino Flutuantes: comunicada a aprovação do Projeto Executivo dos Laboratórios de Ensino Flutuantes por parte da Comissão de Fiscalização do Contrato 003/2014 e a emissão da autorização para o início das etapas de construção.

⇒ 15º Fórum de Coordenadores de cursos de Graduação em Oceanografia: comunicada a realização do evento em Guaratuba, PR, entre 29 de setembro e 2 de outubro (ver página 85).

⇒ III Encontro de Coordenadores de Engenharia de Pesca: comunicada a realiza-

ção do evento em Laguna, SC, entre 15 e 17 de outubro (ver página 83).

⇒ Oceano Junior 2014: comunicada a realização do evento em São Paulo, SP, entre 23 e 24 de agosto (ver página 88).

3.2. Sessões Ordinárias do Plano Setorial para os Recursos do Mar - PSRM

O coordenador do PPG-Mar, Prof. MSc. Luiz Carlos Krug, participou da 125^a (em 3 de abril), 126^a (em 31 de julho) e 127^a (em 5 de novembro) Sessões Ordinárias da Subcomissão para o Plano Setorial para os Recursos do Mar - PSRM, todas realizadas nas dependências da SECIRM, em Brasília, DF. Nestas

⇒ Congresso Brasileiro de Oceanografia – CBO’2014: comunicada a realização do evento em Itajaí, SC, entre 25 e 29 de outubro (ver página 30).

3.3. Sessões Ordinárias da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar - CIRM

O coordenador do PPG-Mar, Prof. Luiz Carlos Krug, assessorou a Profa. Dra. Cleuza Maria Sobral Dias, Reitora da FURG e representante do Ministério da Educação no colegiado da CIRM, por ocasião da 186^a (em 24 de abril), 187^a (em 19 de agosto) e 188^a (em 25 de novembro) Sessões Ordinárias da Comis-

oportunidades, além de outros temas colados para deliberação ou conhecimento dos presentes, foram relatadas, de forma sucinta, as atividades desenvolvidas pelo PPG-Mar em cada lapso de tempo transcorrido entre as Sessões (Anexos IV; V; e VI).

são Interministerial para os Recursos do Mar, oportunidades em que foram apresentadas as principais atividades desenvolvidas pelo PPG-Mar em cada lapso de tempo transcorrido entre uma e outra reunião (Anexos VII; VIII e IX).

4. Grupos de Trabalho

A coordenação do PPG-Mar deu andamento às ações dos GT em 2014, apoiando as atividades previstas nos respectivos planejamentos. A transferência para 2015 do 7º EnCo-Grad-Mar (ver página 82) impossibilitou a realização do Workshop anual dos GT, oportunidade em que tradicionalmente são ana-

lisadas as realizações do período e traçados os respectivos planejamentos para o exercício seguinte. Este contratempo, no entanto, não impediu que os integrantes dos GT avaliassem suas atividades e fizessem os respectivos planejamentos, o que é exposto a seguir.

Antes, no entanto, cabe destacar que, neste particular, o ano recém-fundo foi extremamente produtivo, com a criação de três novos Grupos de Trabalho provisórios (GT Mergulho Científico; GT Ocean Literacy; e GT Ensino Técnico), que foram propostos a par-

tir das discussões e encaminhamentos emanados do 6º EnCoGrad-Mar. Os objetivos, as primeiras ações e os resultados alcançados neste primeiro ano de atividades dos novos GT, assim como seus planejamentos para 2015, estão detalhados neste relatório.

4.1. GT Periódicos

O GT-Periódicos em Ciências do Mar (PeCi-Mar) tem como objetivos identificar a atuação dos periódicos em Ciências do Mar e propor mecanismos para a elaboração de um Programa Nacional de Apoio que possibilite a divulgação adequada do conhecimento e permita o fortalecimento dos periódicos deste domínio. O GT é integrado pelo Prof. Dr. José Henrique Muelbert - FURG (Coordenador); Prof. Dr. José Zanon de Oliveira Passavante - UFPE; Prof. Dr. José Milton Barbosa - UFRPE; Prof. Dr. Paulo de Cunha Lana - UFPR; Prof. Dr. Luiz Drude de Lacerda - UFC; Prof. Dr. Paulo de Tarso Chaves - UFPR; e Profª Dr. Ana Maria Pires Vanin – USP.

Por razões diversas, o GT Periódicos não conseguiu revisar e atualizar a lista de periódicos de Ciências do Mar; levantar a situação editorial dos periódicos de Ciências do Mar; realizar oficina de capacitação de editores (agências/sistemas indexadoras: ISI, Scielo, Scopus...); realizar ação junto às FAPs para fortalecer o financiamento dos periódicos em Ciências do Mar (PPGMar associado à

CNPq e Capes); dar seguimento e avaliar o Programa de Apoio à Publicação em Periódicos Nacionais – PAP⁶; realizar curso itinerante de produção e redação científica; estimular volumes especiais com pesquisadores de renome em temas prioritários das Ciências do Mar; e analisar o Corpo Editorial e os trabalhos publicados para verificar a ocorrência de endogenia. Assim, estas atividades foram mantidas no planejamento de 2015, na expectativa de que seja possível superar os entraves que dificultaram a sua realização. Até que seja revisada e atualizada, fica mantida a lista de periódicos identificados como representativos da área de Ciências do Mar definida em 2012, a saber: *Brazilian Journal of Oceanography*; *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*; *Boletim do Instituto de Pesca*; *Brazilian Journal of Aquatic Sciences*

⁶ Colocado em funcionamento a partir de novembro de 2013, com acesso por meio do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br), o PAP não teve uma única solicitação válida até o final de 2014. É fundamental identificar as razões de tal situação e promover as ações e alterações necessárias para tornar este instrumento útil para os estudantes e Periódicos.

and Technology; Arquivos de Ciências do Mar; Atlântica; Revista Brasileira de Enge-

nharia de Pesca; Gerenciamento Costeiro Integrado; e Tropical Oceanography.

4.2. GT Experiência Embarcada

O GT Experiência Embarcada tem por objetivo identificar as carências de meios flutuantes para atender à formação de recursos humanos em Ciências do Mar e é integrado

pelos Prof. Dr. Vanildo Souza de Oliveira – UFRPE (coordenador); Prof. Dr. Abílio Soares Gomes - UFF; e Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans – FURG.

4.2.1. Laboratórios de Ensino Flutuantes

Conforme detalhado no Relatório de Atividades de 2013, o Ministério da Educação – MEC liberou recursos financeiros para a construção de quatro, de um total de nove, Laboratórios de Ensino Flutuantes – LEF, ficando a Universidade Federal do Rio Grande – FURG encarregada de executar o processo, em razão da sua experiência na área.

Publicado em 13 de dezembro de 2013, no Diário Oficial da União – DOU, o resultado da Concorrência N° 007/2013, referente à contratação de empresa para elaboração de projeto executivo e construção das quatro embarcações, levou a expectativa de que o contrato entre a FURG e a Indústria Naval do Ceará S.A (INACE), vencedora do certame, fosse assinado no início de 2014.

Em 19 de fevereiro a expectativa se confirmou com a assinatura do Contrato nº 003/2014, na sede da Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições de Ensino Superior – ANDIFES, em Brasília, DF, pelo

Ministro de Estado da Educação, Dr. José Henrique Paim Fernandes, pelo Contralor-Admirante Marcos Silva Rodrigues, Secretário da CIRM, pela Profa. Dra. Cleuza Maria Sobral Dias, Reitora da FURG, e pelo Prof. Dr. Jesualdo Pereira Farias, Presidente da ANDIFES. Pela contratada assinou o empresário Gil Bezerra (Figura 9).

Presentes na cerimônia o Secretário de Ensino Superior do MEC – SESu/MEC, Prof. Dr. Paulo Speller, e diversos Reitores de Instituições Federais de Ensino Superior, além da CMG (T) Marise Silva Carneiro, Subsecretária para o PSRM, do Prof. MSC. Luiz Carlos Krug, coordenador do PPG-Mar, do CMG (RM1) José Iran Cardoso, gerente do PPG-Mar, e dos Professores Dr. Vanildo Souza de Oliveira, Dr. Danilo Koetz de Calazans (FURG) e Dr. Abílio Soares Gomes (UFF), integrantes do GT Experiência Embarcada.



Figura 9: Solenidade de assinatura de contrato para construção de quatro Laboratórios de Ensino Flutuantes LEF, em 19 de fevereiro de 2014, nas dependências da ANDIFES, Brasília, DF.



Figura 10: Ato de entrega do Projeto Executivo pela INACE à FURG, em 29 de agosto de 2014.

Em 30 de abril, os representantes da INACE entregaram a Administração Superior da FURG, na presença da Comissão de Fiscaliza-

ção, nomeada pela Portaria 819/2014, de 17 de abril (Anexo X), o Projeto Executivo dos Laboratórios de Ensino Flutuantes (Figura 10).



Figura 11: Ato de comunicação, pela Profa. Dra. Cleuza Maria Sobral Dias, Reitora da FURG, aos representantes da INACE, de aprovação do Projeto Executivo dos Laboratórios de Ensino Flutuantes, com detalhes das características principais, e de autorização para início da construção.

Pelas razões expostas em documento próprio (Anexo XI), a Comissão de Fiscalização não

aprovou o Projeto Executivo proposto. Reelaborado, o novo Projeto Executivo, que in-

corporou aspectos técnicos fundamentais para garantir a segurança nas atividades a bordo, em especial os relacionados ao conforto e a segurança dos alunos e da tripulação, foi aprovado em 25 de agosto, sendo emitida, na oportunidade, autorização de início da construção (Figura 11).

Conforme entendimento entre as partes, a INACE emite Relatório Semanal de Obra por casco (ver exemplo no Anexo XII), contendo, ainda, a programação de construção para a semana subsequente. São documentos que servem de base para a fiscalização por parte da contratante.

Em 20 de novembro, a Comissão de Fiscalização efetuou a primeira inspeção nas instala-

ções da INACE, com o objetivo de avaliar *in loco* o processo de construção (Figura 12a e 12b), emitindo o Relatório de Visita Técnica Nº 01/2014 (Anexo XIII). O procedimento de avaliação *in loco* será realizado sempre que a Comissão de Fiscalização entender necessário, com a observância de um intervalo máximo de 45 dias entre uma inspeção e outra. Com o progresso da construção, particularmente nas etapas mais avançadas de acabamento, a frequência de visitas de inspeção *in loco* será intensificada, com a possibilidade, caso entendida como necessária, da presença permanente de representante da contratante nas instalações da contratada.



Figura 12a: Chapas de aço para os Laboratórios de Ensino Flutuantes.



Figura 12b: Embarcação 654 com a estrutura do jig montado.

4.2.2. Programa de Apoio à Atividade Embarcada - PAAE

O Programa de Apoio à Atividade Embarcada - PAAE, destinado a apoiar a participação de estudantes de graduação e pós-graduação

em atividades em embarcações da Marinha do Brasil e de instituições de ensino e pesquisa, através da concessão de auxílio financeiro

para deslocamento, alimentação e hospedagem, foi colocado em funcionamento a partir de agosto de 2012, com acesso por meio do

Portal Ciências do Mar Brasil (<http://www.cdmb.furg.br/embarque/>) (Figura 13).



Figura 13: Interface de acesso ao Programa de Apoio à Atividade Embarcada - PAAE (<http://www.cdmb.furg.br/embarque/>).

O PAAE já é bastante conhecido no âmbito dos cursos de graduação da área de Ciências do Mar, razão pela qual, em 2014, apoiou 81 estudantes de 12 instituições de ensino superior - IES (Figura 14), o que representa praticamente os mesmos números do ano anterior (82 estudantes de 11 IES). Solicitações de 19 estudantes não foram autorizadas (em 2013 foram 24), uma vez que estavam em desacordo com as normas estipuladas. Em grande parte, foram pedidos não confirmados pelos gestores das embarcações indicadas.

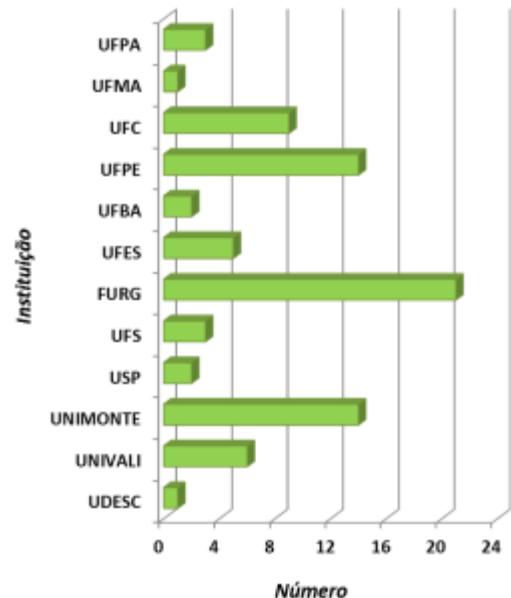


Figura 14: Número de estudantes por instituição beneficiados pelo PAAE em 2014.

Os estudantes apoiados pelo PAAE (Anexo XIV) participaram das seguintes Comissões em 2014:

- Comissão PNBOIA II/2014, a bordo do NOc. Antares
 - 1ª Pernada – Niterói (RJ) a Rio Grande (RS): 14/04 a 18/04
 - 2ª Pernada - Rio Grande (RS) a Niterói (RJ): 22/04 a 26/04
- Comissão PIRATA – BR XV, a bordo do NOc. Antares
 - 1ª Pernada: Fortaleza (CE) a Natal (RN): 11/08 a 21/08
 - 2ª Pernada – Natal (RN) a Niterói (RJ): 24/08 a 04/09
- Comissão PNBOIA SE-II/2014, a bordo do NOc. Antares
 - 1ª Pernada – Salvador (BA) a Maceió (AL): 06/12 a 10/12
 - 2ª Pernada – Maceió (AL) a Niterói (RJ): 14/12 a 19/12
- Comissões a bordo do NHOc. Cruzeiro do Sul
 - Pernada – Niterói (RJ) a Vitória (ES): 05/03 a 21/03
 - Pernada – Rio de Janeiro (RJ) a Ilha de Trindade e Martim Vaz (ES): 20/05 a 30/05
 - Pernada – Maceió (AL) a Natal (RN): 30/06 a 09/07
 - Pernada – Natal (RN) a Fortaleza (CE): 14/07 a 26/07
 - Pernada – Niterói (RJ) a Salvador (BA): 12/08 a 18/08
 - Pernada - Natal (RN) a Fortaleza (CE): 26/08 a 04/09
- Comissão a bordo do NPaOc. Araguari
 - 1ª Pernada – Natal (RN) a Arquipélago de São Pedro e São Paulo (PE): 25/03 a 04/04
 - 2ª Pernada – Natal (RN) a Arquipélago de São Pedro e São Paulo (PE): 26/11 a 03/12
- Comissão PROTRINDADE, a bordo do NPa Macaé
 - Pernada única: Rio de Janeiro (RJ) a Ilha de Trindade e Martim Vaz (ES): 16/09 a 25/09
- Comissão PROTRINDADE I/2014, a bordo do NPOc. Amazonas
 - Pernada única: Salvador (BA) a Ilha de Trindade e Martim Vaz (ES): 28/01 a 07/02
- Comissão Experiência Embarcada (INCT-Mar COI), a bordo do NOc. Atlântico Sul
 - Pernada única: Rio Grande (RS) a Rio Grande (RS): 31/03 a 04/04
- Comissão Geofísica, a bordo do NOc. Atlântico Sul
 - 1ª Pernada – Santos (SP) a Rio Grande (RS): 13/06 a 17/06
 - 2ª Pernada - Rio de Janeiro (RJ) a Rio Grande (RS): 11/12 a 17/12
- Comissão a bordo do Na. Rey Benedito
 - Pernada única: Macapá (AP) a Belém (PA): 18/03 a 28/03
- Comissão “Monitoramento da Pesca de Tubarões na Costa de Recife, Pe”, a bordo do NPq. Sinuelo
 - 1ª Pernada – Recife (PE) a Recife (PE): 20/03 a 25/03
 - 2ª Pernada – Recife (PE) a Recife (PE): 27/03 a 01/04
 - 3ª Pernada – Recife (PE) a Recife (PE): 12/11 a 16/11
 - 4ª Pernada – Recife (PE) a Recife (PE): 19/12 a 23/12

Por fim, deve ser destacado que os integrantes do GT Experiência Embarcada realizaram,

ao longo de 2014, reuniões de trabalho nas dependências da SECIRM, em Brasília/DF,

para elaboração da versão preliminar do Programa de Manutenção e Gestão das Embarcações – PROMAGE (Anexo XV). A mencionada proposta será apresentada às Insti-

tuições como subsídio a resolução destes temas quando da entrega dos Laboratórios de Ensino Flutuantes pela empresa contratada para a construção (INACE).

4.3. GT Material Didático

O GT Material Didático tem por objetivo original elaborar um livro texto sobre os componentes, processos e recursos do ambiente marinho e zonas de transição, e disponibilizar este material aos estudantes de cursos de graduação da área Ciências do Mar. Entretanto, em razão da decisão tomada por ocasião da mesa-redonda realizada no dia 24 de outubro de 2013, no âmbito do 5º Encontro de Coordenadores de Ciências do Mar – 5º EnCoGrad-Mar, que debateu e decidiu apoiar a produção de novo(s) livro(s) didático(s) para uso de parte dos estudantes de cursos de graduação e programas de pós-graduação em Ciências do Mar, este grupo de trabalho foi dividido em subgrupos, um para cada título então definido.

A 23º Sessão Ordinária do PPG-Mar, realizada em 14 de março de 2013, aprovou a Indicação dos nomes dos responsáveis pelos novos livros textos, que passam a compor cada um dos subgrupos do GT Material Didático, a saber: Subgrupo Física, composto pelo Prof. Dr. Carlos Alessandre Domingos Lentini (UFBA) e Prof. Dr. José Luiz Lima de Azevedo (FURG), responsável pelo título “*Intro-*

dução à Oceanografia Física”; Subgrupo Pesca, composto pelo Prof. Dr. Vanildo Souza de Oliveira (UFRPE), responsável pelo título “*Catálogo de Embarcações e Artes de Pesca do Brasil*”; Subgrupo Maricultura, composto pelo Prof. Dr. Wilson Francisco Britto Wasielesky Junior (FURG) e Prof. Dr. Luís André Nassr de Sampaio (FURG) (indicado posteriormente à 23º Sessão Ordinária do PPG-Mar), responsável pelo título “*Maricultura*”; Subgrupo Gerenciamento Costeiro, composto pelo Prof. Dr. Milton Lafourcade Asmus (FURG), Prof. Dr. Alexander Turra (USP) e Prof. Dr. Marcus Polette (UNIVALI), responsável pelo título “*Gerenciamento Costeiro*”; Subgrupo Métodos e Técnicas, composto pelo Prof. Dr. Danilo Koetz De Calazans (FURG), responsável pelo título “*Equipamentos Oceanográficos: Análises Laboratoriais*”; e Subgrupo Novas Fronteiras, composto pelo Prof. Dr. Paulo da Cunha Lana (UFPR) e Prof. Dr. Jorge Pablo Castello (FURG), responsável pelo título “*Fronteiras do Conhecimento em Ciências do Mar*”. O Subgrupo original, responsável pelo título “*Introdução às Ciências do Mar*”, passou a ser composto unicamente

pelo Prof. Dr. Jorge Pablo Castello (FURG). Todos os subgrupos, tal como o inicial, serão integrados por colaboradores, que estarão encarregados dos diversos capítulos de cada um dos títulos a serem elaborados.

Na sequência, há referência ao andamento de cada um dos títulos que estão em elaboração no âmbito do PPG-Mar:

⇒ ***Introdução às Ciências do Mar*** – Embora em final de 2013 este título estivesse em fase final de revisão linguística e de diagramação, houve entendimento entre o organizador e a coordenação do PPG-Mar de que havia necessidade de fazer uma padronização mais apurada dos diferentes capítulos, assim como de atualizar alguns conteúdos. Este processo de revisão, que se estendeu por praticamente todo o ano de 2014, foi executado pelo Prof. MSc. Luiz Carlos Krug (FURG), razão pela qual o mesmo passou a constar, juntamente com o Prof. Dr. Jorge Pablo Castello (FURG), também como organizador do livro. Concluída a revisão, que demandou também uma nova revisão linguística, foi iniciada a fase de diagramação em outubro último, de forma que a expectativa de conclusão final, inclusive da impressão, passou para abril de 2015. Ainda que não esteja integralmente diagramado, já é possível afirmar que o livro terá cerca de 600 páginas.

⇒ ***Maricultura*** – Com conteúdo e autores quase que totalmente definidos já no final de 2013, este livro didático, que tem por organizadores o Prof. Dr. Wilson Francisco Britto Wasielesky Junior (FURG) e Prof. Dr. Luís André Nassr de Sampaio (FURG), não avançou em 2014 em razão de dificuldades de âmbito pessoal de um dos autores. Superados tais contratempos, os organizadores comunicaram a coordenação do PPG-Mar que o mesmo terá sequência em 2015, com expectativa da primeira versão por volta de dezembro.

⇒ ***Fronteiras do Conhecimento em Ciências do Mar*** – Conforme já referido no Relatório de 2013, o envolvimento de um dos organizadores, Prof. Dr. Jorge Pablo Castello (FURG), com o livro texto “*Introdução às Ciências do Mar*”, em fase de conclusão [o Prof. Dr. Paulo da Cunha Lana (UFPR) é o outro organizador], não houve, ainda, qualquer tratativa em relação a este título. A expectativa é de que em 2015 sejam dados os primeiros passos para a elaboração do título, que certamente só terá uma primeira versão ao final de 2016.

⇒ ***Introdução à Oceanografia Física*** – Embora com conteúdo já definido em sua quase integralidade, o trabalho não avançou em 2014, particularmente em função da dificuldade que os organizadores, Prof. Dr. Carlos

Alessandre Domingos Lentini (UFBA) e Prof. Dr. José Luiz Lima de Azevedo (FURG), estão encontrando para definir os autores. Não há, portanto, garantia de que o livro avance no curto prazo (primeiro semestre de 2015).

⇒ **Gerenciamento Costeiro** – Os organizadores, Prof. Dr. Milton Lafourcade Asmus (FURG), Prof. Dr. Alexander Turra (USP) e Prof. Dr. Marcus Polette (UNIVALI), em razão de envolvimentos profissionais adicionais, comunicaram que em 2014 ocorreram poucos avanços no projeto do livro. As ações efetivamente realizadas foram a discussão do conceito do livro, com a elaboração de seu sumário (Anexo XVI) e uma avaliação dos possíveis responsáveis pelos capítulos. Manifestaram, no entanto, a convicção de que em 2015 haverá avanços substanciais.

⇒ **Catálogo de Embarcações e Artes de Pesca do Brasil** – o Prof. Dr. Vanildo Souza de Oliveira (UFRPE), que responde pela organização, tem os conteúdos e colaboradores definidos, sendo que já teve início a elaboração das lâminas (desenhos). É, de todos os títulos novos, o mais avançado, com previsão de conclusão para o final de 2015.

⇒ **Equipamentos Oceanográficos: Análises Laboratoriais** – O conteúdo preliminar e alguns dos autores já foram definidos pelo organizador, Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans (FURG), que está em tratativas com os

demais autores potenciais. Entretanto, em razão do envolvimento do organizador com diversas atividades do PPG-Mar, não ocorreu avanços substanciais em 2014. A expectativa é de que o quadro mude neste ano de 2015.



Figura 15: "Estudos Oceanográficos: do instrumental ao prático", distribuído à estudantes e docentes da área de Ciências do Mar em 2014.

Importante destacar que em 2014 o PPG-Mar deu continuidade à distribuição entre os estudantes e docentes do material didático já produzido. Assim, foram encaminhados para as coordenações de curso 2.034 exemplares do livro "Estudos Oceanográficos: do instrumental ao prático", organizado pelo Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans (Figura 15). Outros 954 estavam em processo de

empacotamento no final do exercício e serão encaminhados a partir de março de

2015. A destinação destes exemplares consta no Anexo XVII.

4.4. GT Empreendedorismo

O GT Empreendedorismo tem por objetivo promover e disseminar a cultura empreendedora na área das Ciências do Mar, sendo integrado pela Analista Técnica Newman Maria da Costa (SEBRAE Nacional) (coordenadora), Oceanógrafo Fernando Luiz Diehl (Acquaplan Tecnologia e Consultoria Ambiental Ltda), Engenheiro de Pesca Tiago Bastos Vasques (ACCP Alimentos & Tecnologia) e Oceanógrafo Carlos Alberto Seifert Jr. (autônomo).

Cabe destacar que a primeira inclusão do tema no âmbito do PPG-Mar ocorreu por ocasião do 1º Encontro de Empresas Juniores de Ciências do Mar (1º EnCoJunior-Mar), realizado de 19 a 21 de novembro de 2008 no Rio de Janeiro/RJ, que reuniu estudantes dos cursos de graduação em Ciências do Mar, quando foi proferida a palestra “*Empreendedorismo como Instrumento de Inserção no Mercado de Trabalho*”. No 2º EnCoGrad-Mar, realizado de 4 a 6 de novembro de 2009, em João Pessoa/PB, esta mesma palestra voltou a ser proferida, desta vez para uma plenária constituída de coordenadores de cursos de graduação e programas de pós-graduação em Ciências do Mar. Em 2010, o Grupo de Trabalho foi formalmente

constituído, participando dos cinco Workshops dos GTs do PPG-Mar, que passaram a ocorrer no âmbito dos EnCoGrad-Mar.

O Acordo de Cooperação Técnica SECIRM-FURG-SEBRAE (Anexo XVIII), que objetiva a realização de ações, programas e projetos conjuntos para o desenvolvimento do empreendedorismo na área de Ciências do Mar, foi aprovado pela FURG e SECIRM e está em tramitação junto ao SEBRAE desde o final do primeiro semestre. No entanto, não há até o presente uma posição sobre a conveniência de tal Acordo por parte do SEBRAE.

O Plano de Trabalho do Acordo inclui ações para estimular a inserção do tema empreendedorismo nas grades curriculares dos cursos de graduação em Ciências do Mar; estimular e apoiar a inclusão de oficinas, workshops, palestras e outras formas de exposição do tema empreendedorismo nos eventos científicos e tecnológicos da área de Ciências do Mar; viabilizar encontros periódicos de empresas juniores da área de Ciências do Mar; promover cursos e oficinas extracurriculares sobre empreendedorismo para estudantes e profissionais da área de Ciências do Mar; elaborar guias, folhetos e

outras mídias impressa e eletrônica enfocando o tema empreendedorismo na área de Ciências do Mar; e, ainda, estimular, apoiar e divulgar ações inovadoras no âmbito das Ciências do Mar, particularmente aquelas decorrentes de iniciativas de estudantes e empresas juniores.

São, como se observa, ações fundamentais para auxiliar na inserção dos egressos dos cursos de graduação e pós-graduação deste domínio no mercado de trabalho e que já deveriam estar em andamento. Esbarram, no entanto, na ausência do Acordo de Cooperação. A coordenação do PPG-Mar tem a

expectativa de que em 2015 o mesmo possa finalmente ser firmado pelas partes.

Em 2014 o PPG-Mar, através da Universidade Federal do Rio Grande – FURG, voltou a firmar contrato com o consultor Roberto de Freitas Rocha, indicado pelo SEBRAE Nacional, que já tinha colaborado nos dois anos anteriores, para a oferta de doze edições da *Oficina de Empreendedorismo em Ciências do Mar*, com o objetivo de disseminar a cultura empreendedora entre estudantes e docentes deste domínio (Figura 16a e 16b).



Figura 16a: Oficinas de Empreendedorismo em Ciências do Mar, da esquerda para a direita, em Rio Grande; São Luís; Cruz das Almas; e Salvador.



Figura 16b: Oficinas de Empreendedorismo em Ciências do Mar, da esquerda para a direita, em Belém; Piúma; Florianópolis e São Vicente.

A Tabela 8 resume as informações sobre as onze Oficinas de Empreendedorismo em Ciências do Mar ofertadas pelo PPG-Mar em 2014. Por dificuldades operacionais, a edição prevista para a Parnaíba, PI, deixou de ser aplicada. Foram 167 participantes no conjunto das oficinas, o que representa uma média de 15 por edição. É pouco, pelo investimento que representa cada edição, de forma que deve ser buscada uma forma de estimular a maior participação no futuro.

Além das Oficinas de Empreendedorismo, ao consultor indicado pelo SEBRAE foi atribuída a tarefa de elaborar o “*Guia do Empreende-*

dor em Ciências do Mar”, que teve a sua primeira versão preliminar concluída ao final de 2014. O documento está em fase de revisão e será finalizado (revisão linguística, diagramação e impressão) até a metade de 2015. A previsão é de impressão de 3 mil exemplares, que serão distribuídos entre os estudantes dos cursos de graduação e programas de pós-graduação em Ciências do Mar. A versão para *download* será disponibilizada no Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br).

Tabela 8: Data, local, instituição organizadora e número de participantes das *Oficinas de Empreendedorismo em Ciências do Mar* ofertadas pelo PPG-Mar em 2014.

Oficina de Empreendedorismo em Ciências do Mar Cronograma 2014			
Data	Local	Organizador	Número de Participantes
09/06/2014	Rio Grande/RS	Oceanologia/FURG	19
11/08/2014	São Luis/MA	Oceanografia/UFMA	14
18/09/2014	Cruz das Almas/BA	Engenharia de Pesca/UFRB	25
19/09/2014	Salvador/BA	Oceanografia/UFBA	19
03/10/2014	Belém/PA	PPG AqRAT/Engenharia de Pesca/UFRA	15
06/10/2014	Pontal do Sul/PR	Oceanografia/UFPR	13
20/10/2014	Piúma/ES	Engenharia de Pesca/IFES	15
25/10/2014	Itajaí/SC	CBO 2014/AOCEANO	11
03/11/2014	Recife/PE	PPG Oceanografia/UFPE	10
27/11/2014	Florianópolis	Oceanografia/UFSC	13
28/11/2014	São Vicente/SP	Ciências Biológicas/UNESP	13
xx/xx/yyyy	Parnaíba/PI	Engenharia de Pesca/UFPI	-
Total de Participantes			167

O GT Empreendedorismo promoveu a revisão do “*Guia de Empresas Juniores*”, material publicado pelo PPG-Mar em 2011. A nova edição será impressa (a quantidade ainda não está definida) para distribuição entre estudantes dos cursos de graduação em Ciências do Mar. A versão para *download* será disponibilizada no Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br).

Conforme estabelecido no planejamento do GT, foi elaborada ementa para consolidação de disciplinas de *Empreendedorismo em Ciências do Mar* (Anexo XIX). Entretanto, há necessidade de submeter tal proposta à dis-

cussão dos coordenadores de cursos, o que certamente deverá ocorrer quando da realização do 7º EnCoGrad-Mar.

O III EnCoJunior-Mar foi adiado para 2015, em razão da transferência da data do 7º EnCoGrad-Mar.

Daquilo que estava planejado, o GT não conseguiu dar andamento a série “*Workshop de Empreendedorismo em Ciências do Mar: Casos de Sucesso*”; oferecer cursos (40h) de “*Empreendedorismo em Ciências do Mar*”; e oferecer consultoria às Empresas Juniores de Ciências do Mar (novas e existentes).

4.5. GT Qualificação Docente

O GT Qualificação Docente tem por objetivos melhorar a qualificação do corpo docente da área de Ciências do Mar, apoiando, incentivando e promovendo ações com esta finalidade. O GT é coordenado pela Profa.

Dra. Cintia Miyaji (UNIMONTE), sendo composto pelos Prof. Dr. Carlos Alessandre Domingos Lentini (UFBA), Prof. MSc Leonardo Teixeira de Sales (UFAL) e pela Profa. MSc. Maria Inês Freitas Dos Santos (UNIVALI).

O levantamento do perfil do corpo docente dos cursos de graduação e programas de pós-graduação da área de Ciências do Mar, iniciado em 2013, continuou sendo efetuado no último ano. Conforme já referido no Relatório de 2013, foram identificados 1.199 docentes atuando nas disciplinas de formação geral ou profissionalizantes dos cursos de graduação e programas de pós-graduação pertencentes às Ciências do Mar, dos quais 1.028 com mestrado concluído e 991 com doutorado. O processo de agrupamento dos docentes por área de atuação tem sido mais complexo do que o originalmente estimado, em face da variedade de temas que os docentes relacionam em seu currículo *Lattes*. Definir qual é a área principal de interesse de um docente acaba exigindo, em muitos casos, uma análise mais apurada da sua produção científica, tornan-

do o processo demorado. A expectativa, no entanto, é que em 2015 este levantamento esteja concluído, permitindo uma visão mais clara de quais são as áreas que têm maior carência de docentes.

O *Caderno de Ensino – A Universidade: perspectivas e práticas* (Figura 17), destinado a auxiliar na superação da carência de formação pedagógica dos docentes dos cursos de graduação e programas de pós-graduação em Ciências do Mar (perto de 90% dos cerca de 1.200 docentes que atuam neste domínio são oriundos de bacharelados, não de Licenciaturas), foi impresso e a expectativa era de que a distribuição tivesse início por ocasião do 7º EnCoGrad-Mar. Em face da transferência do evento para 2015, a coordenação do PPG-Mar dará inicio ao envio do material aos docentes a partir de março. Da mesma forma, o material ficará disponível através do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br).

A adaptação deste material didático para a forma de curso de formação à distância (40 horas) – EaD, que estava incluída no planejamento do GT, não avançou, em parte pelo envolvimento dos seus componentes em outras atividades (ver páginas 50; 43; e 52). A expectativa, no entanto, é que em 2015 esta atividade tenha andamento.



Figura 17: Material de apoio pedagógico destinado à capacitação de docentes dos cursos de graduação e programas de pós-graduação da área de Ciências do Mar (elaboração UNIVALI).

A partir dos trabalhos realizados pelo Fórum de Coordenadores de Curso de Engenharia de Pesca, foi possível a identificação de 34 disciplinas relacionadas à Tecnologia do Pescado e conteúdos afins. Os professores responsáveis por essas disciplinas e seus contatos foram identificados para a realização de um Workshop para revisão e discussão de

ementas, conteúdos e materiais didáticos. Inicialmente, tal workshop foi planejado como parte das atividades pré-evento, relacionadas ao 7º EnCoGrad-Mar. Entretanto, em face da transferência do evento, o workshop ficou também transferido para 2015.

4.6. GT Inovação

O GT Inovação tem por objetivo difundir a cultura da inovação entre os atores do PPG-Mar, estimulando (motivando) o corpo docente e discente dos cursos de graduação e programas de pós-graduação da área de Ciências do Mar a participarem de forma mais ativa do sistema de inovação do Brasil.

O planejamento do GT Inovação para o ano de 2014 previa a sua reestruturação, uma vez que estava praticamente desativado. Entretanto, esta reestruturação não prosperou e não foi realizada qualquer atividade no período. Assim, o ano de 2015 deve ser decisivo para a manutenção ou extinção do GT.

4.7. GT Mercado de Trabalho

O GT Mercado de Trabalho foi criado em 2012, com o objetivo de analisar a realidade e as tendências de longo prazo do mercado de trabalho na área de Ciências do Mar, sendo coordenado pela Profa. Dra. Ana Rosa da Rocha Araújo (UFS) e integrado pelo Prof. Dr. Nils Edvin Asp Neto (UFPA), Prof. Dr.

Eduardo Siegle (USP), Prof. Dr. Paulo Guiherme Vasconcelos de Oliveira (UFRPE), Prof. MSc. José Carlos Pacheco dos Santos (UFRPE/UAST), Prof. MSc. Leonardo Teixeira de Sales (UFAL) e pelo Prof. Dr. Alberto Garcia de Figueiredo Jr. (UFF).



Figura 18: Reuniões do GT Mercado de Trabalho ocorridas nas dependências da SECIRM, em Brasília/DF (26/03), e da UFF, em Niterói/RJ (29/09 a 02/10).

A escolha do tema Mercado de Trabalho como objetivo central do 7º EnCoGrad-Mar, que seria realizado em dezembro de 2014, exigiu um esforço adicional dos integrantes do GT, em face da necessidade de instrumentalizar os potenciais participantes do evento com dados atualizados da inserção profissional na área de Ciências do Mar. Assim, os componentes do GT realizaram duas reuniões de trabalho, sendo a primeira em 26 de março, nas dependências da SECIRM, em Brasília/DF, e a segunda, na UFF, em Niterói/RJ, entre 29/09 e 02/10 (Figura 18).

Os membros do GT levantaram informações sobre o mercado de trabalho com o auxílio de um instrumento (questionário), que foi

disponibilizado para preenchimento por parte de empresas que atuam na área. A partir destas informações, estudantes de diversas universidades estruturaram um banco de dados com nome e endereço de empresas que desenvolvem trabalho em Ciências do Mar.

Para avançar no levantamento, foram monitorados os editais publicados com oferta de vagas para profissionais das Ciências do Mar. Os resultados preliminares mostram que as principais vagas disponibilizadas no mercado de trabalho se concentram nas grandes áreas temáticas da formação profissional (Tabela 9).

Tabela 9 – Número de vagas ofertadas para as Ciências do Mar nos editais publicados no Brasil nos anos de 2013 (modalidade de Engenharia de Pesca) e 2014 (todas as modalidades).

ANO	EDITAIS	VAGAS	ÁREAS
2013	56	116	Tecnologia de pesca Tecnologia do pescado Aquicultura Gestão
2014	69	176	Aquicultura Analista ambiental Ecologia Geofísica Gestão Pesqueira Recursos pesqueiros Tecnologia de pesca Tecnologia de pescado

Do total de vagas ofertadas, 71% exigiram somente a graduação, 11% doutorado, 8%

técnico, 7% mestrado e 3% especialização. As instituições federais foram as que dispo-

nibilizaram mais oportunidades de emprego (49%), sendo essas vagas direcionadas principalmente para os IFES (30%) e Universidades (16%). Os estados ofereceram 29% das vagas, municípios 15% e as organizações não governamentais 7%.

Cabe destacar, ainda, que os integrantes do GT, com o auxílio de estagiários, fizeram

visitas e coletas de informações junto a empresas e outras organizações que absorvem ou poderão absorver profissionais neste domínio, visando alimentar o banco de dados sobre o mercado de trabalho que foi estruturado no ano anterior (Figura 19). O tratamento dos dados coletados está em andamento e terá continuidade em 2015.

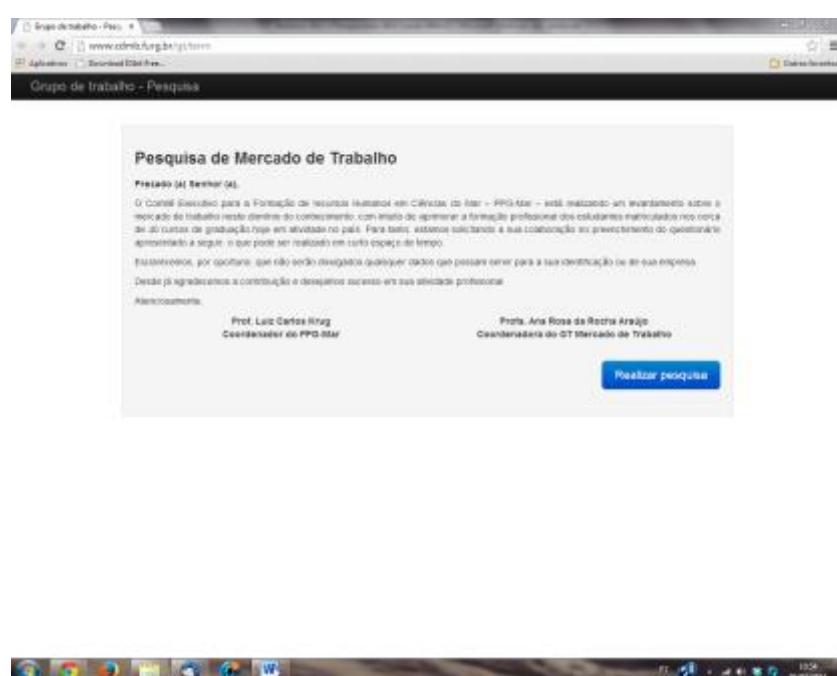


Figura 19: Acesso ao instrumento de coleta de informações sobre o mercado de trabalho na área de Ciências do Mar (<http://www.cdmb.furg.br/gt/term>).

Das empresas cadastradas no sistema, somente 3%, localizadas no Nordeste e Sudeste, responderam a pesquisa. As empresas informaram que 90% dos contratos realizados estão na área de elaboração de projetos, exploração, desenvolvimento e consultoria. Informaram, também, que os profissionais contratados tem pouco conhecimento nas

áreas de matemática, física, informática, softwares voltados para as Ciências do Mar, domínio de outros idiomas e não tem prática de embarque.

Infelizmente, como já referido anteriormente, o 7º EnCoGrad-Mar acabou transferido para 2015, o que, no entanto, não invalida o

trabalho realizado nestas reuniões do GT. Ao contrário, já que com a transferência de data haverá mais tempo para a coleta e análise dos dados de inserção profissional dos

egressos dos cursos de graduação das modalidades de formação que compõem as Ciências do Mar, o que favorecerá as discussões durante o evento.

4.8. GT Ensino Técnico

Como consequência do *"Painel A Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar nos Institutos Federais"*, ocorrido durante o 6º EnCoGrad-Mar, foi realizado, nos dias 25

e 26 de março, nas dependências da SECIRM, o Workshop *"A Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar nos Institutos Federais"* (Figura 20).



Figura 20: Workshop *"A Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar nos Institutos Federais"*, realizado, em 25 e 26 de março, nas dependências da SECIRM, em Brasília/DF.

O evento reuniu representantes da Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica de vários estados da federação, com o objetivo de debater a formação profissional e tecnológica de recursos humanos em Ciências do Mar. O fundamento para a realização do evento foi o de que a capacitação de jovens para atender as demandas por mão de

obra qualificada, advindas do interesse crescente pelos recursos vivos e não vivos do mar, é estratégica para o País.

Os objetivos específicos do workshop foram:

a. definir a conveniência/necessidade de criar um comitê/grupo de trabalho para consolidar e ampliar a formação técnica e

tecnológica de recursos humanos em Ciências do Mar;

b. estabelecer um plano de trabalho para a atuação do comitê/grupo de trabalho para o ano de 2014; e

c. definir a composição provisória do comitê/grupo de trabalho.

Na ocasião foi estabelecido Grupo de Trabalho Provisório de Formação Profissional e Tecnológica em Ciências do Mar (GT Ensino Técnico), integrado pelos dez participantes do workshop e coordenado pela Profa. Dra. Maria Margareth Rolim Martins Rocha, para fazer o levantamento do estado da arte neste nível de formação no Brasil. A possibilidade de reunir os coordenadores dos cursos de formação profissional e tecnológica por ocasião do 7º EnCoGrad-Mar ficou em aberto, para ser oportunamente avaliada.

Uma das ações do plano de trabalho estabelecido no workshop (Figura 21) foi realizar um diagnóstico dos cursos professionalizantes existentes na Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica que possuem identificação com a área de Ciências do Mar. Este diagnóstico foi coordenado por representantes de cada região do país e resultou na listagem de diversos cursos oferecidos pelos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia (IFs).

Os dados obtidos neste levantamento foram reunidos e discutidos no VI Encontro Nacio-

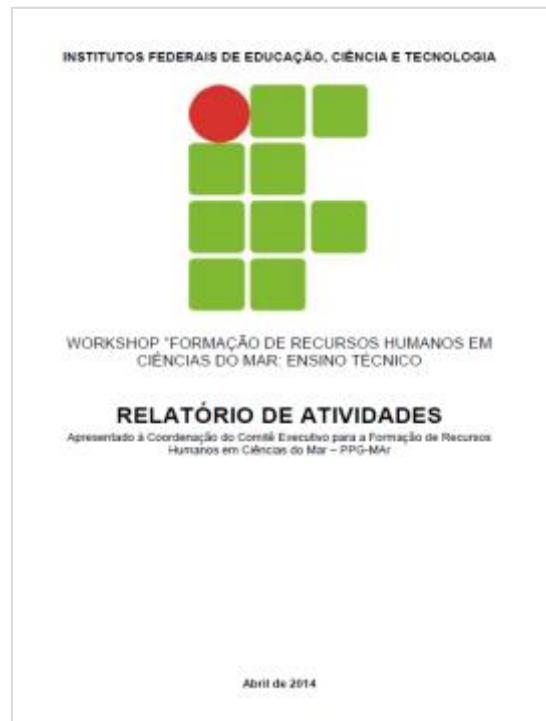


Figura 21: Relatório do Workshop “A Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar nos Institutos Federais”.

nal dos Núcleos de Pesquisa Aplicada em Pesca e Aquicultura (NUPAs) dos IFs (ENU-PA), ocorrido nos dias 03 a 07 de novembro de 2014 no IFAM Campus Presidente Figueiredo/AM (Figura 22).

O VI ENUPA foi organizado pelo IFAM com a Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC) do Ministério da Educação, com o objetivo de promover discussões sobre os avanços da política para a formação humana na área da Pesca Marinha, Continental e Aquicultura Familiar/Portos e Navegação, e de fomentar a difusão e socialização das pesquisas aplicadas em pesca e aquicultura realizadas pelos NUPAs.



Figura 22: VI Encontro Nacional dos Núcleos de Pesquisa Aplicada em Pesca e Aquicultura (ENUPA) dos IFs, realizado, entre 3 e 7 de novembro, no IFAM, Campus Presidente Figueiredo/AM.

Estavam presentes membros de 16 IFs. Durante o evento foi realizada uma apresentação sobre o PPG-Mar e o PSRM, buscando sensibilizar e incentivar os presentes a contribuir para o levantamento dos cursos e caracterizar adequadamente a inclusão dos IFs no PSRM. Adicionalmente, também foi

feita uma reunião com os membros do GT Ensino Técnico presentes, além de outros participantes envolvidos no diagnóstico dos cursos profissionalizantes dos IFs na área de Ciências do Mar. Por fim, foi definido o planejamento para 2015 do GT Ensino Técnico (ver página 92).

4.9. GT Ocean Literacy

Os debates após a exposição do painel “*Disseminação de conhecimentos de Ciências do Mar para estudantes dos Ensinos Fundamental e Médio*”, ocorrido no do 6º EnCoGrad-Mar, encaminharam para a necessidade de criação de um grupo de trabalho encarregado de aprofundar a discussão e propor inici-

ativas para despertar o interesse dos jovens estudantes para os temas relacionados com o mar. Como consequência, na 25ª Sessão Plenária, ocorrida em 26 de março, a Profa. Dra. Rita de Cássia Grecco dos Santos, da FURG, foi encarregada de dar encaminhamento ao tema.



Figura 23: Reunião inicial do GT Ocean Literacy, realizada em 8 e 9 de julho, nas dependências da SECIRM, em Brasília/DF.

Nos dias 8 e 9 de julho, nas dependências da SECIRM, em Brasília/DF, reuniram-se representantes da academia, do setor público e a coordenação do PPG-Mar (Figura 23) para tratar da constituição de um GT provisório

para encaminhar o tema “disseminação do conhecimento sobre os mares para escolas” (GT Ocean Literacy) e definir um plano de trabalho (Tabela 10).

Tabela 10: Plano de trabalho do GT Provisório Disseminação do Conhecimento sobre os Mares Para Escolas (GT Ocean Literacy).

Etapa	Ações	Atividades	Cronograma
1	Reunião do GT		Ago/Set 2014
2	Reunião do GT		EnCoGrad-Mar
3	Identificação dos saberes basilares que o estudante da Educação Básica deve conhecer sobre os mares	Identificação dos princípios e conceitos do <i>Ocean Literacy</i> aplicáveis aos estudantes brasileiros	Dezembro 2014
4	Quatro reuniões do GT		Ano 2015
5	Discussão e adaptação, dos princípios, conceitos e do <i>Ocean Literacy</i> identificados como relevantes, para a realidade brasileira	Verificação dos conteúdos a serem ministrados em cada área de conhecimento de forma interdisciplinar de acordo com a legislação educacional brasileira. Mapeamento dos recursos	Até Maio 2015

		<p>existentes para o desenvolvimento dos conteúdos curriculares</p> <p>Realização da transposição didática dos conteúdos (adaptação aos processos educativos de escolarização de forma a tornar o conteúdo comprehensível para os alunos)</p>	
6	Organização de um repositório de recursos didáticos	<p>Elaboração de um banco de dados</p> <p>Construção e manutenção de um sítio eletrônico para o repositório</p>	Continuo
7	Apurar alternativas para a formação de professores de Ensino Básico em temas relacionados ao mar	Definir e elaborar uma proposta de formação de professores	
8	Submissão do Projeto ao PPG-MAR		Agosto 2015
9	Submissão do projeto ao Sistema UAB		Novembro 2015



Figura 24: Reunião do GT Ocean Literacy realizada em 14 e 15 de agosto, em Florianópolis/SC.

Já constituído pela Profa. Dra. Rita de Cássia Grecco dos Santos (FURG), coordenadora, Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans (FURG), CC (T) Ana Lúcia Oliveira Costalunga (SECIRM); Profa. Dra. Lilian Medeiros de Mello (UFPR) Pedagogo Igmar de Freitas (MPA), Profa. Maria Terezinha Martins (PM Florianópolis), Profa. Maria de Fátima da Silva

Serra (FURG), Profa. Dra. Cintia Miyaji (UNIMONTE), Dr. Miguel Angelo Thompson Rios (Instituto Singularidades) e Prof. Dr. Marcelo Tadeu Motokane (USP), o GT Ocean Literacy realizou reunião de trabalho nos dias 14 e 15 de agosto, em Florianópolis/SC, para dar continuidade às atividades programadas para 2014 (Figura 24).



Figura 25: Painel sobre o andamento das atividades do GT Ocean Literacy exposto no Second European Marine Science Educators Association's (EMSEA), realizado, de 1 e 3 de setembro, em Gothenburg/Sweden.

Em 30 de agosto, os representantes do GT Ocean Literacy, Profa. Dra. Rita de Cássia Grecco dos Santos e Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans, participaram do “Transatlantic Ocean Literacy Workshop”, realizado em Gothenburg/Sweden (Figura 25). Na se-

quência, entre 01 e 03 de setembro, participaram do “Second European Marine Science Educators Association's (EMSEA)”, também realizado em Gothenburg/Sweden. Na ocasião apresentaram painel sobre o andamento das atividades do GT Ocean Literacy (Figura 25).

ra 26). Finalmente, nos dias 06 e 07, participaram de reuniões de trabalho com a Coordenação do Projeto Educativo “Kit do Mar” e

com a Coordenação do Programa “Ciência Viva”, ambas em Lisboa, Portugal.



Figura 26: Reunião de trabalho em Lisboa/Portugal, entre 6 e 7 de setembro, dos representantes do GT Ocean Literacy, Profa. Dra. Rita de Cássia Grecco dos Santos e Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans, com a coordenação do projeto educativo “Kit do Mar”.

Em 2 e 3 de dezembro, os integrantes do GT voltaram a se reunir nas dependências da UNIMONTE, em Santos/SP. Na ocasião, efetuaram visita ao Barco Escola da Secretaria Municipal de Educação de Bertioga/SP – “Arca do Saber” e se reuniram com o Secretário de Educação e Coordenação Pedagógi-

ca de Bertioga, a fim de tomar conhecimento da experiência em andamento naquele município. Na sequência, elaboraram uma síntese das atividades já realizadas e aquilo que ainda precisa ser encaminhado pelo GT em 2015 (Tabela 11).

Tabela 11: Atividades realizadas pelo GT Ocean Literacy em 2014 e trabalhos a serem executados em 2015.

Ação	O que já foi feito	O que precisa fazer
1. Mapeamento dos princípios	- Somente nivelamento de séries	- Identificação dos saberes
2. Elaboração de curso de especialização	- Estrutura e funcionamento do curso - Avaliação - Metodologia de ensino - Elaboração de ementa da alfabetização digital - Projeto Pedagógico do Curso - PPC	- Elaboração de ementas e disciplina
3. Construção do site repositório	- Tradução do Ocean Literacy	- Tradução do Ocean Literacy - Mapas Conceituais - Conceitos, Planos de aula, Materiais

4.10. GT Mergulho Científico

A criação de um grupo de trabalho para tratar da formação de recursos humanos para atuar em mergulho científico foi proposta por um conjunto de professores no âmbito do 6º EnCoGrad-Mar, que teria por finalidade propor diretrizes para a regulamentação e incentivo à formação e ao exercício do mergulho científico no Brasil. Na 25ª Sessão Ordinária do PPG-Mar, realizada em 26 de março, foi aprovada a realização de um Workshop para tratar do tema.

O Workshop “*Formação de Recursos Humanos para a Prática de Mergulho Científico: Aspectos Legais e Conteúdos*”, realizado entre 29 e 30 de maio, em Brasília/DF (SECIRM), contou com representantes da academia (14), da Marinha do Brasil (2), responsável, através da Diretoria de Portos e Costa

(DPC), pela regulamentação e fiscalização da atividade de mergulho no país, e a coordenação do PPG-Mar. O objetivo geral do evento foi propor diretrizes para a regulamentação e incentivo à formação e ao exercício do mergulho científico no Brasil. Na ocasião foram definidas metas gerais para o desenvolvimento do GT Mergulho Científico e estabelecida a sua programação para 2014 (Figura 27).

Entre 27 e 29 de agosto, o GT Mergulho Científico realizou em Natal/RN, nas dependências da UFRN, o II Workshop “*Formação de Recursos Humanos para a Prática de Mergulho Científico: Aspectos Legais e Conteúdos*”, novamente com a participação de representantes da academia (13) e da DPC (1) (Figura 28).



Figura 27: Workshop “Recursos Humanos para a Prática de Mergulho Científico: Aspectos Legais e Conteúdos”, realizado entre 29 e 30 de maio, nas dependências da SECIRM, em Brasília/DF.



Figura 28: II Workshop “Recursos Humanos para a Prática de Mergulho Científico: Aspectos Legais e Conteúdos”, realizado entre 27 e 29 de agosto, nas dependências da UFRN, em Natal/RN.

Na ocasião foi elaborado documento (Anexo XX) com a posição do grupo acerca dos Projetos de Lei em tramitação na Câmara dos Deputados (Projetos de Lei Nº 6133/2013, 6821/2013 e 6822/2013) e no Senado (Projeto de Lei do Senado Nº471/2013), que tratam da regulamentação do exercício da profissão de mergulhador. É entendimento dos integrantes do GT que esses Projetos de Lei

estão mal elaborados e não contemplam os interesses da categoria, havendo a necessidade de uma discussão mais abrangente com todos os atores antes de sua aprovação. Em novembro, o documento proposto foi encaminhado pela coordenação do PPG-Mar à Câmara dos Deputados e ao Senado Federal, sendo aguardado para breve um posicionamento daquelas casas legislativas.



Figura 29: Sessão temática “Recursos Humanos para a Prática de Mergulho Científico: Aspectos Legais e Conteúdos”, ocorrida no âmbito do Congresso Brasileiro de Oceanografia – CBO’2014, realizado entre 25 e 29 de outubro, em Itajaí/SC.

No Congresso Brasileiro de Oceanografia – CBO’2014, realizado entre 25 e 29 de outubro, em Itajaí/SC, o GT realizou o III Workshop da série. Neste mesmo evento, representantes do GT participaram de sessão temática destinada a apresentar ao pú-

blico da área de Ciências do Mar os resultados alcançados até aquele momento. Foram apresentados também os resultados preliminares do levantamento sobre o processo histórico do mergulho científico no Brasil e o panorama atual da atividade, informações

obtidas a partir da análise dos primeiros retornos do instrumento (questionário) que está sendo aplicado à comunidade acadêmica, institutos de pesquisa e terceiro setor do país. A proposta do GT de conteúdos pro-

gramáticos para o ensino do mergulho científico no Brasil, visando uniformizar o conteúdo mínimo para os diferentes níveis de formação, foi exposta aos presentes (Figura 29).

5. Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar (EnCoGrad-Mar)

O Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar - EnCoGrad-Mar é o ápice da programação anual do Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar – PPG-Mar e reúne representantes dos cursos de graduação, progra-

mas de pós-graduação, integrantes dos grupos de trabalho e convidados. Eventualmente, em face da programação definida, o EnCoGrad-Mar também conta com a participação de estudantes de graduação e pós-graduação.

5.1. Histórico

A partir da Oficina de Trabalho realizada entre 23 e 27 de outubro de 2006, em Florianópolis/SC, quando foi definido o Plano Nacional de Trabalho para o quadriênio 2007-2010, a tradição de realizar uma reunião anual vem se consolidando, sempre despertando interesse dos coordenadores daqueles cursos e programas identificados como pertencentes às Ciências do Mar.

O 1º Encontro da série foi realizado em Fortaleza, no período de 20 a 22 de novembro de 2007, e reuniu 92 participantes, que debateram: a estrutura curricular das diferentes modalidades de cursos de graduação e programas de pós-graduação; a conveniência de adoção de uma formação básica mí-

nima em ambos os níveis e possíveis conteúdos a serem ministrados; os limites e possibilidades de intercâmbio de estudantes e modelos a serem adotados; a produção intelectual na área de Ciências do Mar; o processo de propriedade intelectual e a obtenção de patentes; e a situação presente e as perspectivas do mercado de trabalho neste domínio do conhecimento (Figura 30). Na ocasião, foi elaborada a *Carta de Fortaleza*, documento que pleiteava, pela primeira vez, a implantação, por parte da CAPES, de um comitê específico para cuidar das Ciências do Mar.

Os resultados do evento reforçaram a convicção de que a criação do PPG-Mar trouxe avanços para a consolidação e ampliação da formação de recursos humanos, à medida que propiciava o debate de problemas comuns e a proposição de soluções conjuntas para a melhoria da qualidade do ensino e da pesquisa em Ciências do Mar. O evento deixou patente, entretanto, que muito precisaria ser feito no futuro, especialmente no tocante à inserção dos profissionais da área no mercado de trabalho.

Em 2008, em face da limitação de recursos financeiros, o PPG-Mar optou por realizar unicamente o 1º Encontro de Empresas Juniores da Área de Ciências do Mar – 1º EnCo-Junior-Mar, que ocorreu na cidade do Rio de Janeiro/RJ, no período de 19 e 21 de novembro, e teve por objetivo incentivar a criação de Empresas Juniores - EJ na área de Ciências do Mar e promover a troca de experiências entre aquelas já existentes (Figura 31). Esta primeira edição contou com a participação de 60 estudantes de 28 instituições de ensino superior que oferecem cursos de graduação na área de Ciências do Mar (Oceanografia, Engenharia de Pesca e Aquicultura, Biologia Marinha e Geofísica Marinha) e de 16 palestrantes, além do pessoal de apoio, totalizando 86 participantes, que: tomaram conhecimento das origens do movimento; debateram os fundamentos do

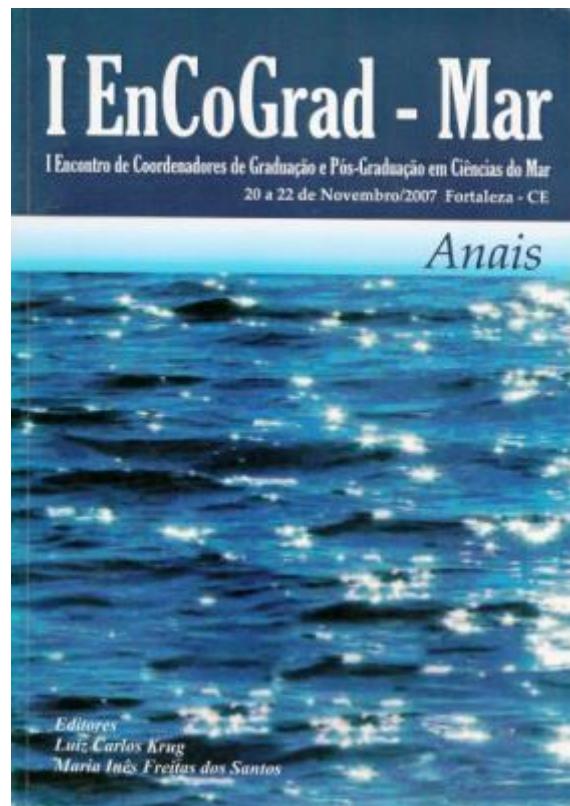


Figura 30: Anais do 1º EnCoGrad-Mar

empreendedorismo; receberam as informações sobre os procedimentos necessários para a abertura de uma EJ; foram orientados acerca da sua dinâmica de funcionamento; e, por fim, capacitados para a elaboração de projetos por parte de uma EJ.

O 1º EnCoJunior-Mar é considerado um marco para a formação da mentalidade empreendedora nos alunos da área de Ciências do Mar, deixando a expectativa de que novas EJ viesssem a ser criadas de imediato. No entanto, isto não ocorreu, essencialmente pelo reduzido engajamento dos coordenadores, fato motivado pela não inclusão dos mesmos desde as etapas iniciais do processo.



Figura 31: Sessão de abertura e participantes do 1º Encontro de Empresas Juniores da Área de Ciências do Mar (1º EnCoJunior-Mar), realizado de 19 a 21.11.2008, no Rio de Janeiro/RJ



Figura 32: Sessão de abertura do 2º Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar (2º EnCoGrad-Mar), realizado de 04 a 06.11.2009, em João Pessoa/PB

Em 2009, foi realizado o 2º EnCoGrad-Mar, desta vez em João Pessoa/PB, no período de 04 a 06 de novembro, que reuniu coordenadores de 35 cursos de graduação e 57 programas de pós-graduação, além de convidados, perfazendo um total de 98 participantes (Figura 32). A dinâmica do evento estabeleceu, pela primeira vez, a divisão em grupos de trabalho que enfocaram as temáticas: (1) Experiência Embarcada; (2) Periódicos; (3) Material Didático; (4) Qualificação Docente;

(5) Lei de Estágios; e (6) Autoavaliação de Cursos, que serviram de embrião aos grupos permanentes que hoje fazem parte da estratégia de atuação do PPG-Mar.

O evento também possibilitou que fosse dado início à captação de informações para atualizar o diagnóstico sobre a formação de recursos humanos em Ciências do Mar no país, trabalho que foi realizado pela primeira vez por ocasião da Oficina de Trabalho ocor-

rida em 2006, em Florianópolis/SC. Desde então, os dados sobre a quantidade de cursos e vagas de ingresso, tanto de graduação como de pós-graduação, número de egredios, e demais informações pertinentes ao tema “formação de recursos humanos” são anualmente apuradas e divulgadas através do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br/).

O 3º EnCoGrad-Mar foi realizado, entre 16 e 19 de novembro de 2010, na cidade do Rio

de Janeiro/RJ, no mesmo local onde, dois anos antes, havia ocorrido a primeira edição do EnCoJunior-Mar, e teve como objetivos específicos analisar os resultados da avaliação trienal da CAPES e avaliar a necessidade e conveniência de propor à CAPES a criação de uma área específica de Ciências do Mar, tema central da *Carta de Fortaleza*, elaborada no do 1º EnCoGrad-Mar (Figura 33).



Figura 33: Sessão de abertura do 3º Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar (3º EnCoGrad-Mar), realizado de 16 a 19.11.2010, no Rio de Janeiro/RJ

Foi consenso que, em longo prazo, seria positiva a criação de uma área específica, embora havendo algumas ressalvas, em face de debilidades e ameaças identificadas por alguns programas de pós-graduação. O principal aspecto positivo é que esta ação traria uma identidade aos diversos PPG que tratam do sistema marinho. No tocante à avaliação dos Programas, foram propostas recomen-

dações para o fortalecimento dos mesmos, que incluíram: ampla gama de iniciativas relacionadas com o corpo docente e discente; produção intelectual; inserção social; e outros.

Em paralelo com a terceira edição do Encontro de Coordenadores, foi realizado o II Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, que possibilitou a avaliação das ativi-

dades executadas e o planejamento dos GTs para o exercício seguinte.

O 4º EnCoGrad-Mar, realizado entre 22 e 25 de outubro de 2011, foi, até então, a maior edição desta série de eventos, reunindo em Rio Grande/RS um total de 164 participan-

tes, incluindo entre os mesmos coordenadores e estudantes de graduação e pós-graduação, membros dos grupos de trabalho, convidados e equipe de apoio da SECIRM (Figuras 34 e 35).



Figura 34: Participantes do 4º Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar (4º EnCoGrad-Mar), realizado de 22 a 25.11.2011, em Rio Grande/RS.



Figura 35: Sessão de abertura do 4º Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar (4º EnCoGrad-Mar), realizado de 22 a 25.11.2011, em Rio Grande/RS.

Em paralelo com o evento principal, foram realizados o 2º Encontro de Empresas Júnior da Área de Ciências do Mar (2º EnCoJunior-Mar), o 1º Encontro de Editores de Periódicos da Área de Ciências do Mar (1º Pe-

CiMar) e o III Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, além do minicurso “Propriedade Intelectual e Inovação”, aberto a todos os participantes. O 2º EnCoJunior-Mar teve por objetivo incentivar a criação de

Empresas Juniores - EJ e promover a troca de experiências entre as existentes, desenvolvendo oficinas sobre a criação de uma EJ e a elaboração de projetos. Foi lançado o Guia de Empresas Juniores, contendo o passo a passo para sua estruturação e legalização. O 1º PeCiMar buscou melhorar as condições de organização e de divulgação dos periódicos nacionais da área de Ciências do Mar, realizando painéis sobre os novos rumos da edição científica (mecanismos e exemplos) e mesa-redonda sobre a criação de um programa de apoio a periódicos. O III Workshop dos GT expôs os resultados já alcançados e definiu o planejamento para o ano seguinte. No evento, foi lançado o livro *“Equipamentos Oceanográficos: do instru-*

mental ao prático”, produzido como resultado do projeto Amazônia Azul: A Experiência Embarcada, desenvolvido pela FURG, com o apoio financeiro do Ministério da Pesca e Aquicultura, primeiro de uma série de livros didáticos destinados à qualificação da formação de recursos humanos que o PPG-Mar planeja produzir.

O 5º Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar – 5º EnCoGrad-Mar foi realizado na cidade de Recife em homenagem aos 60 anos de criação do Departamento de Oceanografia e dos 30 anos do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco – UFPE (Figura 36).



Figura 36: Participantes do 5º Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar (5º EnCoGrad-Mar), realizado de 23 a 26 de outubro de 2012, em Recife/PE.

Foi uma edição do EnCoGrad-Mar que contemplou um viés diferenciado das demais, à medida que abriu espaço para que outros programas e ações desenvolvidas no escopo da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar - CIRM se integrassem ao evento, em particular a Biotecnologia Marinha (BIOMAR) e o Grupo de Integração do Gerenciamento Costeiro (GI-GERCO), robustecendo o entendimento de que a formação de recursos humanos é um tema transversal. Como novidade adicional, a quinta edição do EnCoGrad-Mar enfatizou, com o apoio do SEBRAE Nacional, o empreendedorismo como instrumento de inserção dos egressos dos cursos de graduação e dos programas de pós-graduação em Ciências do Mar no mercado de trabalho. Oficinas de empreendedorismo e debates sobre a importância de Empresas Juniores e de incubadoras fizeram parte da programação. Em paralelo ao evento principal, foi realizado o 4º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar.

O lançamento do livro *“Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar: Estado da Arte e Plano Nacional de Trabalho 2012-2015”* foi um dos marcos do evento. A necessidade de produção de material de ensino com foco na realidade da zona costeira e do ambiente marinho brasileiro foi debatida, com a definição de novos títulos a serem

elaborados com o apoio do PPG-Mar, tanto para atender a graduação como a pós-graduação neste domínio. A participação de representantes dos INCT Mar enriqueceu o debate sobre o papel destes institutos na formação de recursos humanos em Ciências do Mar.

O 6º Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar – 6º EnCoGrad-Mar foi realizado, entre 2 e 6 de dezembro de 2013, na cidade de Natal/RN, em reconhecimento a atuação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN neste domínio do conhecimento. O evento teve por objetivos definir os temas prioritários para o desenvolvimento científico nas Ciências do Mar no decênio 2014-2023 e apurar as necessidades de formação de recursos humanos para atender tais prioridades. Foi uma edição especial, que além de reunir coordenadores de cursos de graduação e de programas de pós-graduação, congregou também, pela primeira vez, os líderes de grupos de pesquisa, fundamentais para auxiliar no alcance dos objetivos traçados. Foram 284 participantes, colocando em contato pesquisadores que, embora atuando em Ciências do Mar, em grande parte desconheciam a existência deste vínculo temático com outros acadêmicos, abrindo a possibilidade de futuros trabalhos conjuntos (Figura 37).



Figura 37: Participantes do 6º Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar – 6º EnCoGrad-Mar, realizado entre 2 e 6 de dezembro de 2013, em Natal/RN.

O evento identificou 31 prioridades em sete subáreas das Ciências do Mar e as carências de recursos humanos para atender tais prioridades, informações fundamentais para orientar as ações das agências de fomento e dos programas de pós-graduação neste domínio (Tabela 12).

O Painel dos INCT-Mar e aqueles alusivos aos 25 anos de vigência do Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro e à Biotecnologia Marinha, assim como palestras sobre o Processo Regular para Avaliação do Ambiente Marinho, as Ilhas Oceânicos e o Programa de Prospecção e Exploração de Recursos Minerais da Área Internacional do Atlântico Sul e Equatorial (PROAREA), forneceram

uma visão abrangente e atualizada dos aspectos mais relevantes das ciências marinhas no país, reforçando o papel do EnCoGrad-Mar como fórum de integração e debate dos resultados das diversas ações do Plano Setorial para os Recursos do Mar – PSRM.

A disseminação de conhecimentos para estudantes dos Ensinos Fundamental e Médio e a formação de recursos humanos em Ciências do Mar pelos Institutos Federais de Educação – IFES, temas enfocados em painéis específicos, abriu um novo viés para ações futuras englobando da formação pré-universitária até a inserção de egressos no mercado de trabalho.

5.2. Resultados do 6º EnCoGrad-Mar

Dado o reduzido lapso de tempo entre a data de realização do 6º EnCoGrad-Mar (2 a 5 dezembro de 2013) e da 25º Sessão Ordinária do PPG-Mar (24 de março de 2014), quando da apreciação Relatório de Ativida-

des de 2013, as informações sobre as necessidades de formação de recursos humanos para atender as prioridades da pesquisa para o decênio 2014-2023 estão incluídas no presente documento.

Tabela 12: Listagem (em ordem alfabética) de prioridades da pesquisa na área de Ciências do Mar para o decênio 2014-2023.



Temas prioritários para o desenvolvimento científico nas Ciências do Mar no decênio 2014-2023

1. Acidificação dos oceanos;
2. Acústica marinha;
3. Avaliação dos impactos antrópicos e das mudanças climáticas sobre os ecossistemas marinhos;
4. Biodiversidade marinha: padrões, processos e evolução;
5. Biologia do mar profundo;
6. Ciclos biogeoquímicos e fluxos nas interfaces oceânicas;
7. Contaminantes e poluentes: fontes, biodisponibilização e destino;
8. Desenvolvimento e inovação de tecnologias & instrumentação e análise de dados;
9. Dinâmica populacional, monitoramento (estatística pesqueira) e avaliação de estoques pesqueiros de forma continuada;
10. Elementos-traço e seus isótopos;
11. Estudo de estratégias de gestão de recursos pesqueiros e aquicultura;
12. Estudo socioeconômico e etnoecológico da pesca e aquicultura;
13. Eventos extremos, vulnerabilidade e adaptação;
14. Geodiversidade marinha;
15. Geofísica;
16. Inovações tecnológicas para a conservação, processamento, aproveitamento integral e agregação de valor ao pescado;
17. Inovações tecnológicas para a pesca e aquicultura responsáveis;
18. Interação oceano profundo-Plataforma Continental e correntes de contorno oeste;
19. Melhoramento genético e reprodução;
20. Modelos de governança costeira e oceânica;
21. Planejamento espacial integrado de zonas costeiras e oceânicas;
22. Processos de interação da plataforma interna com a linha de costa;
23. Qualidade dos dados em Química Analítica Marinha;
24. Recursos minerais e energéticos marinhos;
25. Relações tróficas, processos e conectividade dos diferentes compartimentos marinhos;
26. Sanidade aquícola;
27. Serviços ecossistêmicos costeiros e oceânicos;
28. Sistemática, taxonomia e biogeografia de organismos marinhos;
29. Cultivo de espécies nativas;
30. Desenvolvimento de modelos numéricos; e
31. Interação oceano-atmosfera.

No entanto, os resultados estão aqui apresentados de forma sintética, uma vez que constarão de documento específico mais abrangente, em processo de elaboração. Uma vez concluído, este documento será encaminhado às agências de fomento e aos programas de pós-graduação de Ciências do Mar, com a finalidade de servir de subsídio a definição de ações de formação de recursos humanos neste domínio.

Cabe lembrar, por oportuno, que os participantes do 6º EnCoGrad-Mar definiram 31

temas prioritários para o desenvolvimento científico das Ciências do Mar, que constam organizadas em ordem alfabética na listagem acima (Tabela 12).

Com o uso de instrumento especialmente estruturado para este fim, e disponibilizado pela plataforma SurveyMonkey (<https://pt.surveymonkey.com/s/EnCoGrad2013>) (Figura 38), os participantes opinaram sobre as Grandes Áreas, Áreas e Subáreas que seriam carentes de recursos humanos para atender tais prioridades (Anexo XXI).

Identificação de Áreas Carentes de Recursos Humanos para Atender as Prioridades da Pesquisa em Ciências do Mar

Orientações para o preenchimento:

Al. Assegure-se de cinco grandes áreas consideradas carentes;
Q1. Para as grandes áreas assinaladas, escolha até dez áreas consideradas carentes;
C1. A escala de carentes/carente é base dentro das áreas consideradas;
Q2. Em cada caso, defina o grau de prioridade: 1 elevada, 2 média, 3 baixa;
Q3. Caso não localize neste documento uma área e/ou subárea que considere carente, registre sua(s) suspeita(s).

■ 1. Identificação

■ 2. Nome do Curso de Graduação, Programa de Pós-Graduação ou Grupo de Pesquisa

■ 3. Responsável pela informação

■ 4. Grande Área Oceanográfica Biológica Biologia Marinha

Área	Alta	Média	Baixa
Área Biogeologia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Subárea Benthobiologia	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Subárea Bioplâncton	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Subárea Biocenofisiologia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Área Biotecnologia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Subárea Fisiologia	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Subárea Microbiologia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Subárea Microbiologia	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Área Investigação	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Subárea Defesa/Segurança	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Subárea Pesca	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Subárea Artes	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Subárea Flora	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Subárea Fauna	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Supérfluo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 38: Instrumento para apuração das áreas carentes de recursos humanos para atender as prioridades para o desenvolvimento científico nas Ciências do Mar no decênio 2014-2023 (<https://pt.surveymonkey.com/s/EnCoGrad2013>).

Para estabelecer um mínimo de hierarquia entre os componentes de cada agrupamento (Grandes Áreas, Áreas e Subáreas), foram

definidos três níveis de carência (alta, média e baixa), atribuídos a cada componente em função da pontuação (frequência de indica-

ção) que obteve. Foram considerados de carência alta aqueles componentes que tiveram frequência situada no terço superior do intervalo de pontuação do agrupamento; de carência baixa aqueles com pontuação situada no terço inferior; e, por fim, de carência média os componentes com pontuação entre os dois níveis extremos.

No agrupamento “Grandes Áreas” (GA), constituído por 16 componentes (Anexo XXI), a pontuação máxima atribuída foi de 116 para a de Gestão Ambiental. Dividindo o

intervalo de pontuação atribuído às GA (de 0 a 116) por três (para não dar periódica foi dividido $117/3 = 39$), resultaram de baixa carência de formação de recursos humanos as GA que receberam até 39 pontos (terço inferior do intervalo de pontuação). Já as de média carência são aquelas que receberam até 78 pontos (terço médio do intervalo de pontuação) e as de alta carência as que receberam a partir de 79 pontos (terço superior do intervalo de pontuação) (Figura 39).

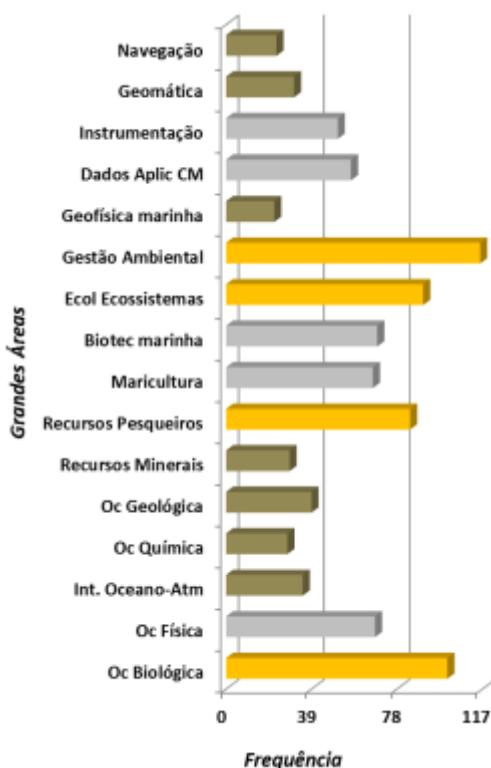


Figura 39: Frequências de indicações das Grandes Áreas como carentes de formação de recursos humanos (ouro = alta carência; prata = média carência; e bronze = baixa carência) para atender as prioridades da pesquisa em Ciências do Mar no decênio 2014-2023.

A partir deste tratamento, resultaram como Grandes Áreas com alta carência de recursos

humanos a de Gestão Ambiental, Oceanografia Biológica, Ecologia de Ecossistemas e

de Recursos Pesqueiros (em ouro). Portanto, seria recomendável que as agências de fomento e os programas de pós-graduação intensificassem a formação nestes temas. Já as Grandes Áreas de Biotecnologia Marinha, Oceanografia Física, Maricultura, de Dados Aplicados às Ciências do Mar e de Instrumentação (em prata) foram identificadas como de média carência, razão pela qual seria prudente uma atenção adicional nestes temas por parte dos responsáveis por fomentar e formar recursos humanos em Ciências do Mar. As demais Grandes Áreas (Oceanografia Geológica; Interação Oceano-Atmosfera; Geomática; Recursos Minerais; Oceanografia Química; Navegação; e Geofísica Marinha) (em bronze) foram apontadas como de baixa carência, de forma que devem permanecer com o grau de atenção que desfrutam no presente (Figura 39).

No agrupamento “Áreas” (Ar), constituído por 42 componentes (Anexo XXI), a pontuação máxima atribuída foi de 83 para a de Gerenciamento Costeiro. Dividindo o intervalo de pontuação atribuído às Ar (de 0 a 83) por três (para não dar periódica foi dividido $84/3 = 28$), resultaram de baixa carência de recursos humanos aquelas que receberam até 28 pontos (terço inferior do intervalo de pontuação). Já as de média carência são aquelas que receberam até 56 pontos (terço médio do intervalo de pontuação) e as de

alta carência as que receberam a partir de 57 pontos (terço superior do intervalo de pontuação) (Figura 40).

A partir deste tratamento, resultam como Áreas com alta carência de recursos humanos, pela ordem, Gerenciamento Costeiro; Avaliação de Impacto Ambiental; Políticas Públicas; Processos; Biodiversidade; Bioprospecção; Poluição Marinha; Planctologia; Avaliação Pesqueira; Gestão Pesqueira; Fluxos e Geração de Novos Produtos (em ouro). Tal como no caso das Grandes Áreas, também para estas Áreas seria recomendável que as agências de fomento e os programas de pós-graduação intensificassem a formação de recursos humanos.

Por outro lado, como de média carência foram identificadas as Áreas de Bentologia; Cultivo; Extensão Pesqueira; Tecnologia do Pescado; Nectologia; Tecnologia Pesqueira; Modelagem; Microescala (Grande Área de Oceanografia Física); Construção; Mesoescala (Grande Área de Oceanografia Física); Calibração; Macroescala (Grande Área de Oceanografia Física); Sistemas, Equipamentos e Construções; Observacionais; Geomorfologia Marinha; e Operação (em prata). São temas que deveriam ter uma atenção adicional a que hoje ocorre por parte dos responsáveis por fomentar e formar recursos humanos em Ciências do Mar.

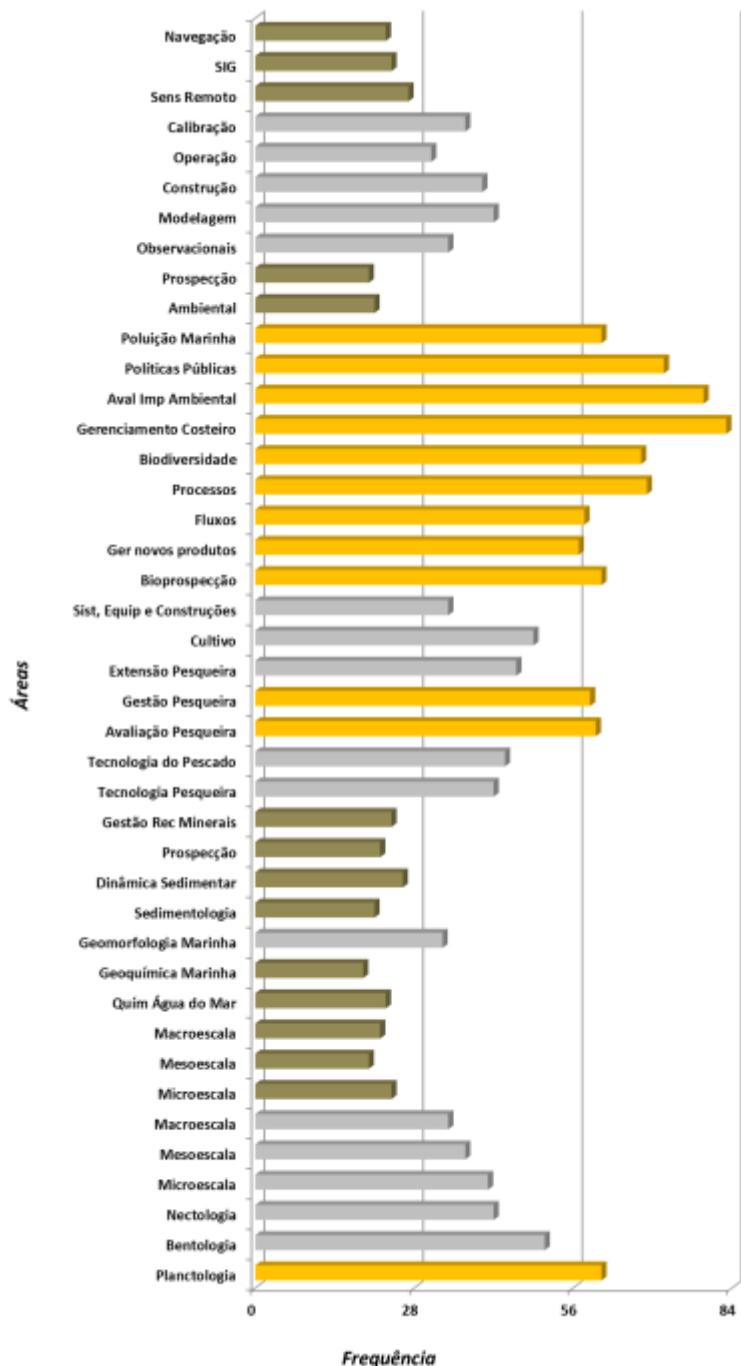


Figura 40: Frequências de indicações das Áreas como carentes de formação de recursos humanos (ouro = alta carência; prata = média carência; e bronze = baixa carência) para atender as prioridades da pesquisa em Ciências do Mar no decênio 2014-2023.

As 14 Áreas restantes [Sensoriamento Remoto; Dinâmica Sedimentar; Microescala (Grande Área Interação Oceano-Atmosfera);

Gestão de Recursos Minerais; Sistema de Informações Geográficas; Química da Água do Mar; Navegação; Macroescala (Grande

Área Interação Oceano-Atmosfera); Prospecção (Grande Área de Recursos Minerais); Sedimentologia; Ambiental; Mesoescala (Grande Área Interação Oceano-Atmosfera); Prospecção (Grande Área de Geofísica Marinha); e Geoquímica Marinha (em bronze)] foram consideradas de baixa carência, de forma que deveriam continuar com o grau de atenção que desfrutam no presente (Figura 40).

O agrupamento “Subáreas” (Su) é constituído por 34 componentes (Anexo XXI), para os quais a pontuação máxima atribuída foi de 56 para a de Prospecção Pesqueira. Dividindo o intervalo de pontuação atribuído às Su (de 0 a 56) por três (para não dar periódica) foi dividido $57/3 = 19$, resultaram de baixa carência de recursos humanos aquelas que receberam até 19 pontos (terço inferior do intervalo de pontuação). Já as de média carência são aquelas que receberam até 38 pontos (terço médio do intervalo de pontuação) e as de alta carência as que receberam a partir de 39 pontos (terço superior do intervalo de pontuação) (Tabela 13).

A partir do tratamento destes dados, resultam como Subáreas com alta carência de recursos humanos, pela ordem, Prospecção Pesqueira; Economia Pesqueira; Bacterioplâncton; Fitoplâncton; Zooplâncton; Macrofauna; Carcinocultura; Meiofauna; Biologia

Pesqueira; Algocultura; Fitobentos; Malacocultura; Piscicultura; Dinâmica Estuarina; Dinâmica da Plataforma; e Técnicas de Pesca (em ouro). Tal como no caso das Grandes Áreas e Áreas, também para estas Subáreas seria recomendável que as agências de fomento e os programas de pós-graduação intensificassem a formação de recursos humanas. Por outro lado, como de média carência, foram identificadas as Subáreas de Dinâmica da Quebra de Plataforma; Cefalópodes; Dinâmica Costeira; Alimento vivo; Répteis; Circulação de Oceano Profundo; Aves; Construções de Petrechos de Pesca; Desenho Amostral; Tratamento (Grande Área de Dados Aplicados às Ciências do Mar); Embarcações e Equipamentos de Pesca; Mamíferos; Circulação da Camada Superior do Oceano; Peixes; e Analítica (Área de Dinâmica Sedimentar) (em prata).

São temas que deveriam ter uma atenção adicional a que hoje ocorre por parte dos responsáveis por fomentar e formar recursos humanos em Ciências do Mar. Por fim, no nível de Subárea, somente as de Analítica (Área de Sedimentologia); Descritiva (Área de Sedimentologia); e Descritiva (Área de Dinâmica Sedimentar) (em bronze) foram consideradas de baixa carência, de forma que deveriam continuar com o grau de atenção que desfrutam no presente (Tabela 13).

Tabela 13: Frequências de indicações das Subáreas como carentes de formação de recursos humanos (ouro = alta carência; prata = média carência; e bronze = baixa carência), assim como enquadramento das Grandes Áreas e Áreas nestes mesmos níveis, para atender as prioridades da pesquisa em Ciências do Mar no decênio 2014-2023.

Grande Área	Área	Subárea	Frequência
Oceanografia Biológica	Planctologia	Bacteriplâncton	51
		Fitoplâncton	49
		Zooplâncton	49
	Bentologia	Fitobentos	41
		Macrofauna	49
		Meiofauna	47
		Aves	32
	Nectologia	Cefalópodes	37
		Mamíferos	26
		Peixes	23
		Répteis	35
		Microescala	Dinâmica Costeira Dinâmica Estuarina
Oceanografia Física	Mesoescala	Dinâmica da Plataforma	39
		Dinâmica da Quebra da Plataforma	38
	Macroescala	Circulação da Camada Superior do Oceano	26
		Circulação de Oceano Profundo	34
Interação Oceano-Atmosfera	Microescala		
	Mesoescala		
	Macroescala		
Oceanografia Química	Química da Água do Mar		
	Geoquímica Marinha		
	Geomorfologia Marinha		
Oceanografia Geológica	Sedimentologia	Analítica	14
		Descriptiva	13
	Dinâmica Sedimentar	Analítica	20
		Descriptiva	12
Recursos Minerais	Prospecção		
	Gestão de Recursos Minerais		
Recursos Pesqueiros	Tecnologia Pesqueira	Construções de Petrechos de Pesca	32
		Embarcações e Equipamentos de Pesca	30
		Técnicas de Pesca	39
	Tecnologia do Pescado	Biologia Pesqueira	47
		Economia Pesqueira	55
		Prospecção Pesqueira	56
	Gestão Pesqueira		
	Extensão Pesqueira		
Maricultura	Cultivo	Algocultura	42
		Alimento vivo	36
		Carcinocultura	48
		Malacocultura	41
		Piscicultura	40
Biotecnologia Marinha	Sistemas, Equipamentos e Construções		
	Bioprospecção		
Ecologia de Sistemas	Geração de novos produtos		
	Fluxos		
	Processos		
Gestão Ambiental	Biodiversidade		
	Gerenciamento Costeiro		
	Avaliação de Impacto Ambiental		
	Políticas Públicas		
Geofísica Marinha	Poluição Marinha		
	Ambiental		
Dados Aplicados às Ciências do Mar	Prospecção		
	Observacionais	Desenho Amostral	32
Instrumentação	Modelagem	Tratamento	31
	Construção		
	Operação		
	Calibração		
Geomática	Sensoriamento Remoto		
	Sistema de Informações Geográficas		
Navegação	Navegação		

É importante destacar, no entanto, que neste agrupamento nem todas as Áreas aparecem com subdivisões (Subárea), o que pode acrescentar algum grau de dificuldade na correta interpretação dos resultados (Tabela 12). Afinal, há Su (como é o caso de Dinâmica Estuarina e de Dinâmica da Plataforma) que foram enquadradas como de alta carência, mas a Grande Área (Oceanografia Física), ou mesmo as Áreas (Microescala e Mesoescala), em que estão inseridas não possuem este nível. O sensato é que o nível de carência da Subárea, e mesmo da Área, esteja vinculado à situação da Grande Área, não o contrário. Uma Grande Área que tem alta carência (como é o caso de Recursos Pesqueiros) pode ter somente parte de suas Áreas de alta carência (Avaliação e Gestão

Pesqueira), enquanto as demais aparecem com carência média (Tecnologia Pesqueira; Tecnologia do Pescado; e Extensão Pesqueira). Assim, o incentivo a formação de recursos humanos deve ser primeiramente para aquelas Áreas de alta carência e não para as de média carência. O mesmo raciocínio deve ser considerado para as Subáreas, evitando o uso inadequado das informações que foram geradas pelos participantes do 6º EnCoGrad-Mar. Entretanto, como já referido anteriormente, os resultados do evento estão aqui apresentados de forma sintética, devendo constar de documento específico mais abrangente, no qual estes e outros aspectos serão analisados de forma mais abrangente.

5.3. Avaliação do 6º EnCoGrad-Mar

Por decisão da plenária do PPG-Mar (Ata da 25º Sessão Ordinária), a coordenação elaborou um instrumento de avaliação do 6º EnCoGrad-Mar (Anexo XXII), que foi disponibilizado através da plataforma SurveyMonkey aos participantes no período de 3 a 17 de abril. Para evitar distorções, foram convidados a opinar unicamente coordenadores de graduação e de programas de pós-graduação e líderes de grupos de pesquisa. Ficaram de fora os membros do comitê e os componentes da equipe de apoio.

Do universo de 188 potenciais avaliadores (o 6º EnCoGrad-Mar contou com a presença de 284 participantes) 145 (77,13%) responderam o instrumento da avaliação. Agrupados em quatro quesitos, os resultados demonstram que o conjunto da programação foi bastante satisfatório ou excelente para 81,21% dos participantes, enquanto o conjunto da logística foi bastante satisfatório ou excelente para 93,71% daqueles que se manifestaram. Já o conjunto da organização foi bastante satisfatório ou excelente para

88,44% dos respondentes, ao passo que 81,43% dos que se manifestaram concordaram ou concordaram fortemente com a afirmativa de que o 6º EnCoGrad-Mar alcançou seu objetivo (Tabela 14). A íntegra dos resultados do processo avaliação está disponível no endereço (<https://pt.surveymonkey.net/results/SM-R56VLFY/>).

As manifestações abertas, tanto sobre cada quesito avaliado como também sobre temas

não contemplados pelos mesmos, não acrescentaram elementos adicionais no resultado da avaliação, constando, de forma sistematizada, no Anexo XXIII. Entretanto, sugestões sobre objetivos e temas a serem contemplados na programação e de aperfeiçoamento de aspectos logísticos serão, na medida do possível, tomados em conta em próximos eventos.

Tabela 14: Resultados do processo de avaliação 6º Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar – 6º EnCoGrad-Mar, realizado entre 2 e 6 de dezembro de 2013, em Natal/RN.



Avaliação do 6º EnCoGrad-Mar

	Péssimo	Minimamente satisfatório	Satisfatório	Bastante satisfatório	Excelente	Total
Conjunto da programação	0,00% 0	2,26% 3	16,54% 22	51,13% 68	30,08% 40	133

	Péssimo	Minimamente satisfatório	Satisfatório	Bastante satisfatório	Excelente	Total
Conjunto da logística	0,00% 0	0,70% 1	5,59% 8	42,66% 61	51,05% 73	143

	Péssimo	Minimamente satisfatório	Satisfatório	Bastante satisfatório	Excelente	Total
Conjunto da organização	0,00% 0	0,00% 0	10,56% 15	38,03% 54	51,41% 73	142

	Discordo fortemente	Discordo	Não sei	Concordo	Concordo fortemente	Total
O evento alcançou o seu objetivo	0,71% 1	5,71% 8	12,14% 17	50,00% 70	31,43% 44	140

<https://pt.surveymonkey.net/results/SM-R56VLFY/>

5.4. 7º EnCoGrad-Mar

Marcado para ocorrer entre 1º e 5 de dezembro, em Salvador/BA, como reconhecimento a contribuição da Universidade Federal da Bahia – UFBA ao desenvolvimento científico e tecnológico e a formação de recursos humanos na área de Ciências do Mar e pela passagem dos dez anos de graduação em Oceanografia daquela Instituição, o 7º EnCoGrad-Mar acabou não se realizando em razão da inexistência de interessado na prestação de serviços de hotelaria e correlatos nos termos estabelecidos no Pregão N°

00138/2014. Com programação praticamente fechada, o evento teria como temas centrais o mercado de trabalho da área de Ciências do Mar e a definição das bases para a construção do IX Plano Setorial para os Recursos do Mar – IX PSRM. Dado a relevância dos temas, a expectativa era de reunir coordenadores de graduação e pós-graduação, líderes de grupos de pesquisa, representantes de Empresas Juniores e palestrantes e convidados (Figura 41).



Figura 41: Programação do 7º Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar – 7º EnCoGrad-Mar, previsto para Salvador/BA, entre 1º e 5 de dezembro de 2014, e extrato do Pregão Eletrônico N° 00138/2014.

Sem alternativa, na 27ª Sessão Plenária, realizada em 5 de novembro, nas dependências da SECIRM, em Brasília/DF, os integrantes do PPG-Mar transferiram o evento para 2015, mais especificamente para o mês de agosto, mantendo o local (Salvador/BA) e os temas

centrais já definidos. A programação sofrerá as adequações necessárias para contemplar novas palestras, sessões temáticas ou mesas-redondas que venham a ser apontados pela comunidade acadêmica da área como relevantes.

6. Fóruns de Coordenadores de Cursos de Graduação em Ciências do Mar

Inseridos no planejamento do PPG-Mar, os fóruns de coordenadores de cursos de graduação têm por finalidade debater temas específicos de cada modalidade, uma vez que pela limitação de tempo este tipo de pauta encontra pouco espaço no âmbito dos Encontros de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar - EnCoGrad-Mar, evento que trata de questões abrangentes da formação de recursos humanos neste domínio do conhecimento.

O encontro dos coordenadores de cursos de graduação de Ciências Biológicas (com enfoque em temas relacionados às Ciências do

Mar), realizado em 2014, garantiu que pela primeira vez desde o surgimento do PPG-mar, fossem realizados encontros das três principais modalidades de ensino de graduação que fazem parte deste domínio do conhecimento. A expectativa é de que tais encontros virem rotina, fortalecendo a capacitação de recursos humanos neste nível de formação.

Encontros específicos de coordenadores de pós-graduação, no entanto, ainda não foram possíveis, muito embora haja a convicção entre estes dirigentes acadêmicos de que tal deve ser estimulado pelo PPG-Mar.

6.1. 3º Fórum de Coordenadores dos Cursos de Engenharia de Pesca do Brasil

O PPG-Mar promoveu o 3º Fórum dos Coordenadores dos Cursos de Engenharia de Pesca do Brasil (ENCOPESCA) na cidade de Laguna/SC, no período de 15 a 17 de outubro. Em 2014 o evento teve como objetivo geral *“construir de forma participativa estratégias de cooperação, integração e interação entre*

os cursos de Engenharia de Pesca do Brasil”. Os objetivos específicos foram:

- Verificar as diferenças entre os cursos quanto às Atividades Complementares, TCC e ao ESO, em relação à carga horária e os procedimentos;
- Verificar as semelhanças e as diferenças entre as disciplinas dos cursos de Enge-

nharia de Pesca como alterações de nome, carga horária, ementa e pré-requisitos;

- Definir uma proposta de matriz básica padrão entre os cursos.

O evento discutiu demandas importantes que devem ser detalhadas e encaminhadas às instâncias competentes para apreciação e, se for o caso, tomada de decisão. As considerações finais foram as que seguem:

- O 3º Fórum permitiu a troca de experiências entre os coordenadores e o conhecimento sobre a situação vivida por cada curso.

- Os PPC dos cursos devem contemplar cargas horárias semelhantes, adequadas às realidades locais.

- As ementas devem refletir o conteúdo programático e não generalizar conteúdos sem informações fundamentais, dificultando o propósito de 75% de ementas semelhantes.

- Encontros como esses proporcionam uma melhor interação entre os grupos e potencializam a solução dos problemas.

O 3º ENCOPESCA teve a presença de 25 participantes, entre coordenadores, organizadores e equipe de apoio. Docentes e estudantes do curso de Engenharia de Pesca da Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, quando possível, participaram das atividades do Fórum (Figura 42).



Figura 42: 3º Fórum de Coordenadores dos Cursos de Graduação de Engenharia de Pesca do Brasil (ENCOPESCA), realizado entre 15 e 17 de outubro, em Laguna/SC.

O relatório técnico do 3º Fórum de Coordenadores dos Cursos de Engenharia de Pesca do Brasil (ENCOPESCA) está disponível para consulta no Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmbr.furg.br) (Figura 43).



Figura 43: 3º ENCOPESCA: Relatório Técnico.

6.2. 15º Fórum de Coordenadores de Cursos de Graduação em Oceanografia do Brasil

O Fórum de Coordenadores de Cursos de Graduação em Oceanografia do Brasil é um evento que teve sua origem nos anos 2000, por iniciativa dos próprios coordenadores. A partir de 2012, no entanto, o Fórum passou a ter o apoio do PPG-Mar, que vem incentivando a retomada de tais eventos, que não mais estavam ocorrendo com a frequência desejada.

A 15ª edição do Fórum ocorreu na cidade de Guaratuba/PR, entre os dias 29 de setembro e 2 de outubro, e reuniu representantes dos treze cursos em atividade no país (Figura 44).

Ao longo da programação do evento, os participantes tiveram oportunidade de efetuar

breve apresentação dos respectivos cursos, debater propostas de melhorias nas matrizes curriculares e discutir estratégias de incentivo a cultura empreendedora e da inovação na área de Oceanografia, além de tratar do estágio curricular e mobilidade acadêmica (nacional, internacional e Ciência sem Fronteiras), do seguro dos estudantes e do Conselho de Classe.

Como o 15º Fórum foi realizado de forma concomitante com a XXVI Semana Nacional de Oceanografia – SNO (Figura 45), que também teve o apoio do PPG-Mar, os coordenadores participaram de reunião com representantes dos estudantes no dia 1º de outubro, oportunidade em que debateram a

preparação para o mercado de trabalho, a padronização da grade curricular, a infraestrutura das universidades, a disponibilidade e as dificuldades que acompanham o em-

barque e os estágios obrigatórios e a temática do empreendedorismo associado às empresas juniores.



Figura 44: 15º Fórum de Coordenadores de Cursos de Graduação em Oceanografia do Brasil, realizado entre 29 de setembro e 2 de outubro, em Guaratuba/PR.

O relatório final do Fórum de Coordenadores de Oceanografia ainda está em preparação e será, logo que concluído, divulgado pelo

Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br).



Figura 45: Reunião entre os participantes do 15º Fórum de Coordenadores de Cursos de Graduação em Oceanografia do Brasil e da XXVI Semana Nacional de Oceanografia - SNO, realizada em 1º de outubro, em Guaratuba/PR.

6.3. 1º Fórum de Coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas

Desde que passou a apoiar a realização de encontros por modalidade de formação em Ciências do Mar, a coordenação do PPG-Mar vem estimulando os coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas a se reunirem para tratar de temas de interesse específico desta graduação. A primeira oportunidade de reunir os coordenadores para esta finalidade ocorreu no âmbito do 6º EnCoGrad-Mar, realizado de 2 a 6 de dezembro de 2013, em Natal/RN. Pela indisponibilidade de tempo ao longo da programação, o breve encontro serviu essencialmente para definir o interesse e a conveniência de fazer em 2014 a primeira reunião do Fórum Coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas.

É importante destacar que o Brasil possui 387 Bacharelados em Ciências Biológicas em atividade, sendo 34 à distância [(<http://emecc.mec.gov.br/>)], consulta em 5 de março de 2015], dos quais somente sete tem em sua estrutura curricular um enfoque em temas relacionados às Ciências do Mar (ver página 15). São cursos com características específicas, que os diferenciam dos demais da modalidade. Assim, para preservar tais particularidades, seria prudente que adotassem estratégias conjuntas, que pudessem garantir a continuidade da inclusão na área de Ciências do Mar, para o que o Fórum é um instrumento relevante.

O 1º Fórum de Coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas ocorreu nos dias 3 e 4 de dezembro de 2014, em Santos/SP, e reuniu coordenadores de seis dos sete cursos que se enquadram nas Ciências do Mar (ver página 15), além da UNIFESP, que mantém um curso de graduação em Ciências do Mar. Ao longo da programação do evento, os participantes tiveram oportunidade de efetuar

breve apresentação dos respectivos cursos, avaliar a possibilidade de criação de um banco de egressos e discutir ações para o desenvolvimento do mercado de trabalho, além de tratar da flexibilização curricular e da mobilidade acadêmica. O relatório final do Fórum ainda está em preparação e será, logo que concluído, divulgado pelo Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmbr.furg.br).

7. Oceano Junior 2014



Figura 46: Oceano Junior 2014, realizado dias 23 e 24 de agosto de 2014, na cidade de São Paulo/SP, nas instalações do Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo – IOUSP.

Dando continuidade à política de incentivo à incorporação da cultura empreendedora na área de Ciências do Mar, o PPG-Mar apoiou a realização da Oceano Junior 2014, encontro destinado a ampliar a integração, a

visibilidade, a atuação e a capacitação das Empresas Juniores de Oceanografia brasileiras, que ocorreu nos dias 23 e 24 de agosto de 2014, na cidade de São Paulo/SP, nas instalações do Instituto Oceanográfico

da Universidade de São Paulo - IOUSP. O evento foi organizado pela IO Júnior Consultoria e Educação Ambiental e contou com a participação de 27 participantes, de sete universidades (USP, UNIMONTE, UFES, UFSC, UFPR, UFMA e UFBA), representando

respectivamente as empresas IO Júnior, Argos, Ecoceano, Tétis, Maris, Marisma e Atlanticus. O relatório do Oceano Junior 2014 está disponível no Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br) (Figura 46).

8. Repositório de Teses e Dissertações

A coleta de dados para a criação do repositório de teses e dissertações produzidas no âmbito dos programas de pós-graduação identificados como pertencentes à área de Ciências do Mar, iniciado no ano anterior, teve continuidade em 2014, uma vez que a intenção é concentrar em um banco de dados próprio toda a produção (íntegra das dissertações e

teses) deste domínio do conhecimento, que poderá ser acessada, a partir do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br). O mecanismo de busca (autor, palavras chaves e outros) já foi concluído e a versão *Alpha* do Repositório de Ciências do Mar – RepoMar está em fase de testes (Figura 47). A conclusão dos trabalhos é estimada para o segundo semestre de 2015.

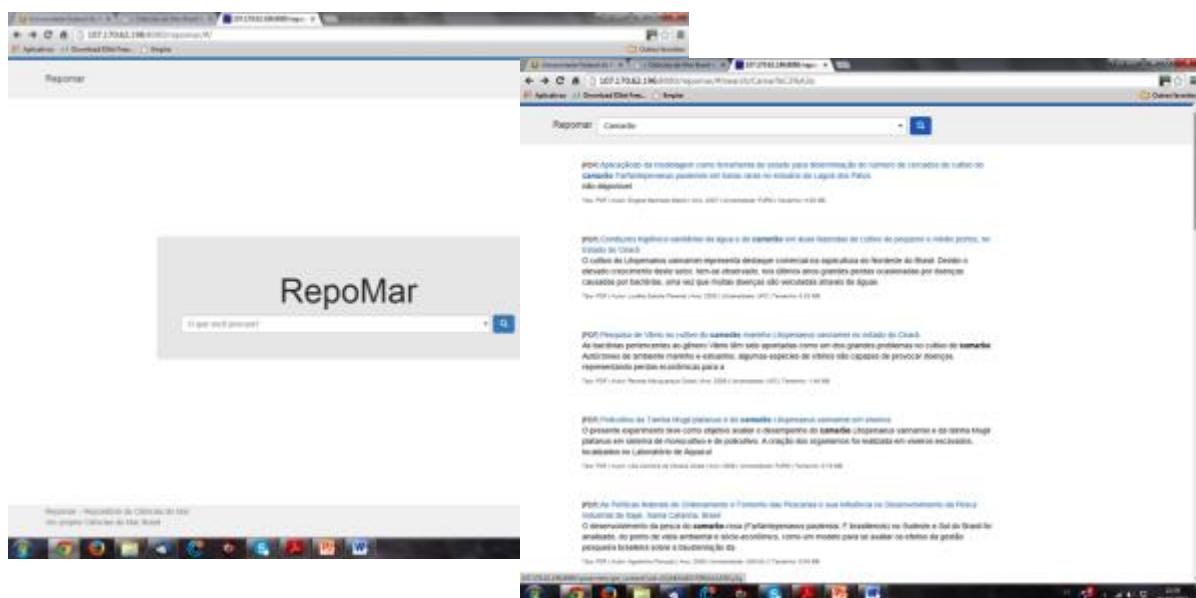


Figura 47: Repositório de Ciências do Mar - RepoMar, em estruturação pelo PPG-Mar.

9. Recursos Financeiros

O planejamento de 2014 do PPG-Mar previa o montante R\$ 3.062.905,00 (três milhões sessenta e dois mil e novecentos e cinco reais) para o desenvolvimento das atividades

programadas, distribuído conforme estabelecido no Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros (Tabela 15).

Tabela 15: Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros, aprovado na 25º Sessão Ordinária do PPG-Mar, realizada em 26 de março de 2014, na SECIRM.

Total Diárias (ND 33901400)	189.405,00
Total Passagem (ND 33903300)	1.186.000,00
Total Pessoa Física (ND 33903600)	729.000,00
Total Pessoa Jurídica (ND 33903900)	666.500,00
Consumo (ND 33903000)	40.000,00
Apoio ao Estudante (ND 33901800)	252.000,00
TOTAL GERAL	3.062.905,00

No entanto, em razão de limitações financeiras, na 26º Sessão Ordinária, realizada em 24 de julho, foi efetuada uma adequação no orçamento, com a supressão e redução dos recursos destinados para algumas das atividades programadas. Assim, ficou estabeleci-

do um montante de R\$ 2.161.455,00 (dois milhões cento e sessenta e um mil e quatrocentos e cinquenta e cinco reais), distribuído conforme estabelecido na nova versão do Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros (Tabela 16).

Tabela 16: Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros, revisado e aprovado na 26º Sessão Ordinária do PPG-Mar, realizada em 24 de julho de 2014, na SECIRM.

Total Diárias (ND 33901400)	139.455,00
Total Passagem (ND 33903300)	1.062.000,00
Total Pessoa Física (ND 33903600)	84.000,00
Total Pessoa Jurídica (ND 33903900)	584.000,00
Consumo (ND 33903000)	40.000,00
Apoio ao Estudante (ND 33901800)	252.000,00
TOTAL GERAL	2.161.455,00

Entretanto, dado a transferência do 7º EnCoGrad-Mar para 2015, os recursos financeiros efetivamente executados para dar suporte as atividades realizadas alcançaram R\$

755.181,87 (setecentos e cinquenta e cinco mil cento e oitenta e um reais e oitenta e sete centavos (Tabela 17).

Tabela 17: Recursos financeiros efetivamente executados pelo PPG-Mar em 2014.

Total Diárias (ND 33901400)	147.874,51
Total Passagem (ND 33903300)	293.730,05
Total Pessoa Física (ND 33903600)	78.529,37
Total Pessoa Jurídica (ND 33903900)	6.881,92
Consumo (ND 33903000)	3.166,02
Apoio ao Estudante (ND 33901800)	225.000,00
TOTAL GERAL	755.181,87

Em face da expressiva quantidade de atividades realizadas e dos resultados alcançados, é razoável afirmar que o custo-benefício oriundo da atuação do PPG-Mar foi satisfatório. Deve, ainda, ser considerado que o investimento do Ministério da Educação – MEC, por meio do PPG-Mar, na área de formação de recursos humanos em Ciências do Mar, contempla os valores executados pela

FURG na construção dos Laboratórios de Ensino Embarcados – LEF, que alcançou o montante de R\$ 12.423.965,00 (doze milhões quatrocentos e vinte e três mil novecentos e sessenta e cinco reais). Assim, o total investido em 2014 alcança R\$ 13.179.146,87 (treze milhões cento e setenta e nove mil cento e quarenta e seis reais e oitenta e sete centavos).

IV – Planejamento 2015

O planejamento de 2015 do PPG-Mar inclui as seguintes atividades:

1. Manutenção e ampliação das características do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmf.furg.br), atendendo às demandas de divulgação da comunidade acadêmica, atualizando dados sobre a formação de recursos humanos (graduação e pós-graduação) e a pesquisa (grupos de pesquisa) e divulgando as ações e atividades do próprio Comitê.

2. Manutenção e ampliação do Repositório de Ciências do Mar - RepoMar (repositório de teses e dissertações).

3. Participar em eventos da área de Ciências do Mar.

4. Realizar três Sessões Ordinárias nas instalações da SECIRM, em Brasília, nos meses de março, julho e outubro.

5. Dar prosseguimento às atividades definidas pelos Grupos de Trabalho no 5º Workshop, a saber:

5.1. GT Periódicos:

⇒ revisar e atualizar a lista de periódicos de Ciências do Mar;
⇒ levantar a situação editorial dos periódicos de Ciências do Mar;
⇒ realizar oficina de capacitação de editores (agências/sistemas indexadoras: ISI, Scielo, Scopus...);
⇒ realizar ação junto às FAPs para fortalecer o financiamento dos periódicos

em Ciências do Mar (PPGMar associado à CNPq e Capes);

⇒ dar seguimento e avaliar o Programa de Apoio à Publicação em Periódicos Nacionais – PAP;

⇒ realizar curso itinerante de produção e redação científica;

⇒ estimular volumes especiais com pesquisadores de renome em temas prioritários das Ciências do Mar; e

⇒ analisar o Corpo Editorial e os trabalhos publicados para verificar a ocorrência de endogenia.

5.2. GT Experiência Embarcada:

⇒ acompanhar o processo de construção dos Laboratórios de Ensino Flutuantes – LEF e a aquisição de equipamentos científicos;

⇒ elaborar um Programa de Manutenção e Gestão das Embarcações (Laboratórios de Ensino Flutuantes – LEF) – PROMAGE;

⇒ capacitar os docentes responsáveis por atividades de experiência embarcada junto às instituições que oferecem cursos de graduação e programas de pós-graduação na área de Ciências do Mar; e

⇒ dar seguimento ao Programa de Apoio à Atividade Embarcada - PAAE

5.3. GT Material Didático:

⇒ finalizar e imprimir o livro texto “Introdução às Ciências do Mar”;

⇒ dar seguimento ao processo de elaboração dos novos livros textos para estudantes da área de Ciências do Mar, a saber: Introdução à Oceanografia Física; Catálogo de Embarcações e Artes de Pesca do Brasil; Maricultura; Gerenciamento Costeiro; Equipamentos Oceanográficos: Análises Laboratoriais; e Fronteiras do Conhecimento em Ciências do Mar.

5.4. GT Empreendedorismo:

⇒ formalizar acordo de parceria entre o PPG-Mar, SECIRM e o SEBRAE Nacional;

⇒ dar continuidade as oficinas de Empreendedorismo em Ciências do Mar;

⇒ finalizar e imprimir o “Guia do Empreendedor em Ciências do Mar”;

⇒ consultoria a Empresas Juniores de Ciências do Mar (novas ou existente);

⇒ realizar o III Encontro de Empresas Juniores dos curso de Ciências do Mar; e

⇒ promover a discussão entre os coordenadores da proposta já elaborada de ementa de disciplinas de Empreendedorismo em Ciências do Mar.

5.5. GT Inovação:

⇒ promover a reestruturação do Grupo de Trabalho.

5.6. GT Qualificação Docente:

⇒ dar andamento ao processo de levantamento do perfil do corpo docente dos cursos de graduação e programas de pós-graduação na área de Ciências do Mar;

⇒ dar andamento ao processo de estruturação o banco de dados de docentes da área de Ciências do Mar;

⇒ elaboração do curso de Ensino a Distância - EaD de formação de docentes com base no Caderno de Ensino de Ciências do Mar;

⇒ levantar informações e elaborar disciplina (40 horas) em EAD, com base na ementa elaborada em 2012 pelo PPG-Mar sobre Biotecnologia Marinha; e

5.7. GT Mercado de Trabalho:

⇒ viabilizar a coleta, processamento e difusão dos dados sobre o mercado de trabalho na área de Ciências do Mar.

5.8. GT Ensino Técnico:

⇒ estruturar o Grupo de Trabalho e realizar pelo menos uma sessão ordinária;

⇒ consolidar o diagnóstico (estado da arte) de cursos profissionalizantes da Rede Federal de Educação Profissional e

Tecnológica, de acordo com a definição de Ciências do Mar adotada pelo PPG-Mar;

⇒ divulgar o diagnóstico dos cursos profissionalizantes no 7º EnCoGrad-Mar;

⇒ participar de eventos da área de Ciências do Mar.

5.9. GT Ocean Literacy:

⇒ mapeamento dos princípios;

⇒ elaboração de curso de especialização; e

⇒ construção do site repositório.

5.10. GT Mergulho Científico:

⇒ rever e finalizar o texto final da NORMAN;

⇒ discutir proposta para a avaliação das diretrizes da formação do mergulhador científico;

⇒ iniciar discussões sobre a questão trabalhista no mergulhador científico; e

⇒ avançar na construção do artigo ou edição especial como marco dos trabalhos do GT.

6. Promover encontros de coordenadores por modalidade de cursos de graduação (Biologia Marinha, Engenharia de Pesca e Oceanografia) e de programas de pós-graduação em Ciências do Mar.

7. Promover o 3º EnCoJunior-Mar, reunindo representantes das Empresas Juniores em atividade e representação dos cursos de graduação que ainda não dispõem destas organizações.

8. Promover o 7º EnCoGrad-Mar, reunindo coordenadores de cursos de graduação e programas de pós-graduação da área de Ciências do Mar e convidados.

Os recursos financeiros necessários ao desenvolvimento das atividades do PPG-Mar

durante o ano de 2015 estão estimados em R\$ 2.049.545,00 (dois milhões e quarenta e nove mil e quinhentos e quarenta e cinco

reais), distribuídos conforme estabelece o Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros (Anexo XXIV).

V - Conclusões

Em atividade desde 2005, o PPG-Mar cumpriu no ano que se encerrou grande parte das atividades programadas, o que incluiu a constante atualização do Portal Ciências do Mar Brasil, inclusive com a inserção das informações mais recentes sobre os cursos de graduação (2013), programas de pós-graduação (2012) e grupos de pesquisa (2014); a criação, desenvolvimento e manutenção de um sistema de armazenamento e busca de documentos – RepoMar (repositório de teses e dissertações), em fase de testes; a participação em eventos da área de Ciências do Mar, tanto no Brasil (Congresso Brasileiro de Oceanografia – CBO'2014) como no exterior [Second European Marine Science Educators Association's (EMSEA) Conference]; e a realização de sessões ordinárias próprias e a presença nas demais ocorridas no âmbito do PSRM e da CIRM. Promoveu, também, os Fóruns de Coordenadores de Ensino de Graduação, que pela primeira vez abrangeram as três principais modalidades que integram este domínio (Ciências Biológicas, Engenharia de Pesca e Oceanografia), além de fomentar encontros de empresas juniores (Oceano Junior 2014 e XXVI SNO).

Os grupos de trabalho alcançaram resultados expressivos em 2014, entre os quais se destacam: a revisão (de conteúdo e linguística) e nova diagramação do livro *"Introdução às Ciências do Mar"*, bem como a distribuição para docentes e estudantes de exemplares (cerca de 2 mil) do livro *"Estudos Oceanográficos: do instrumental ao prático"* (GT Material Didático); a oferta de onze edições da Oficina de Empreendedorismo, a conclusão da primeira versão do *"Guia do Empreendedor em Ciências do Mar"* e a revisão para publicação de uma nova edição do *"Guia de Empresas Juniores"* (GT Empreendedorismo); a impressão do material de apoio pedagógico *"Caderno de Ensino – A universidade: perspectivas e práticas"* (GT Qualificação Docente); a estruturação do banco de dados de empresas que trabalham na área de Ciências do Mar e o monitoramento dos editais com oferta de vagas para profissionais deste domínio (GT Mercado de Trabalho); e a elaboração da versão preliminar do Programa de Manutenção e Gestão das Embarcações – PROMAGE e o expressivo número de estudantes (81 de 12 instituições) beneficiados com o Programa de Apoio à Atividade Embarcada – PAAE (GT Experiência Embarcada).

Neste contexto, a novidade foi a criação dos Grupos de Trabalho Ensino Técnico, Ocean Literacy e Mergulho Científico, que não estavam originalmente previstos no Plano Nacional de Trabalho do PPG-Mar (PNT 2012-2015), mas que se tornaram imperiosos por força dos desdobramentos oriundos do 6º Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar (6º EnCoGrad-Mar), ocorrido ao final do ano anterior. Em seu primeiro ano de atuação, estes grupos de trabalho definiram seus objetivos, composição e planejamento, abrindo a perspectiva de que o PPG-Mar passe a servir de catalizador de iniciativas de formação de recursos humanos em Ciências do Mar do ensino Fundamental e Médio ao Técnico e Tecnológico, além do Superior e da Pós-Graduação, nos quais já atua e justificaram a sua criação. É um desafio considerável, que somente poderá ser enfrentado com o envolvimento de docentes e profissionais que obram nestes níveis de formação, o que de fato já está acontecendo.

Os resultados do 6º EnCoGrad-Mar, que não constaram do relatório anterior, mostram que foi gerado um conjunto de informações qualificadas para o adequado direcionamento da formação de recursos humanos em Ciências do Mar por parte das instituições e agências de fomento. Se as prioridades definidas para a pesquisa no

decênio 2014-2023 são válidas, as grandes áreas, áreas e subáreas identificadas como carentes de formação de recursos humanos devem ser objeto de atenção especial por estas instâncias. Afinal, se os participantes do evento eram representativos do conjunto de pesquisadores que atuam nas Ciências do Mar, a opinião que manifestaram tem sustentação acadêmica. São estes atores, como líderes de grupos de pesquisa ou coordenadores de programas, que percebem com maior rapidez a falta de determinados especialistas para dar andamento aos seus projetos. Assim, a disponibilização destas informações aos potenciais interessados deve ocorrer com a máxima brevidade.

Como frustração no ano de 2014, fica a não realização do 7º EnCoGrad-Mar, conforme estava programado. Foi, no entanto, um fato fortuito, que não dependeu da vontade dos integrantes do PPG-Mar, que nada puderam fazer frente a inexistência de prestador de serviço interessado em receber o evento no período programado. A expectativa é de que em 2015 este contratempo, ou outros de natureza diversa, não impeçam a realização do 7º EnCoGrad-Mar. Afinal, os temas centrais definidos para o evento (mercado de trabalho e bases para a elaboração do IX Plano Setorial para os Recursos do Mar) são

de suma importância para as Ciências do Mar.

O destaque especial do ano, no entanto, foi o desencadeamento do processo de construção dos Laboratórios de Ensino Flutuantes – LEF, que resultaram da ação do PPG-Mar, através do GT Experiência Embarcada, para encontrar uma solução para a carência crônica de meios flutuantes para a formação dos estudantes na área de Ciências do Mar. Disponibilizados os recursos por parte do Ministério da Educação – MEC, a Universidade Federal do Rio Grande – FURG levou a termo a Concorrência N° 007/2013, que selecionou a Indústria Naval do Ceará S.A. (INACE) para elaborar o projeto executivo (etapa já cumprida) e dar cumprimento a construção das embarcações. Com o cronograma de execução em dia, a expectativa é de que ainda este ano a INACE entregue a primeira embarcação. Estará se concretizando um pleito que já se estendia por quatro décadas, a contar do momento em que os cursos de graduação em Engenharia de Pesca e Oceanografia começaram a formar os seus primeiros ingressados e se depararam com a absoluta carência de meios flutuantes para dar a adequada capacitação embarcada aos futuros profissionais.

Como já afirmado no relatório de 2013, este é um acontecimento que representará um ponto de inflexão na formação de recursos humanos neste domínio do conhecimento. As perspectivas que agora se abrem, com a possibilidade de implantação de um plano de ensino padronizado para o conjunto de estudantes que anualmente ingressam nos cursos de graduação da área (o número de ingressantes já ultrapassa a barreira dos 2 mil), trará, como resultado, profissionais capazes de responder aos enormes desafios que o país terá que superar nos próximos anos, caso pretenda, de fato, garantir a adequada exploração e conservação dos recursos vivos e não vivos do ambiente marinho sobre o qual detém soberania.

Por tudo que aqui foi relatado, é fundamental, ao finalizar este documento, destacar o apoio que o Ministério da Educação - MEC, diretamente ou por meio da Universidade Federal do Rio Grande – FURG, vem dando ao PPG-Mar. Responsável pela execução da Ação “7.9. Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar - PPG-MAR”, contida no VIII Plano Setorial para os Recursos do Mar – VIII PSRM, o MEC não tem se furtado de dar o suporte financeiro e os meios necessários ao cumprimento do Plano Nacional de Trabalho do PPG-Mar (PNT 2012-2015). A inclusão do “Programa: 2046 - Mar, Zona Costeira e

Antártida” no Plano Plurianual do Governo Federal (PPA 2012-2015), que facilitou o repasse de recursos para atender às demandas do PPG-Mar, foi uma iniciativa desencadeada pela SECIRM que merece o reconhecimento que aqui é feito.

Se 2014 foi um ano que trouxe imensas realizações para a formação de recursos humanos em Ciências do Mar, o que deixa a todos os integrantes do PPG-Mar com a imensa certeza do dever cumprido, é

sensato, também, registrar que os desafios e o nível de responsabilidade cresceram na mesma proporção. O planejamento traçado para 2015 é de execução complexa, o que irá requerer dos integrantes e colaboradores (membros dos Grupos de Trabalho) do PPG-Mar uma imensa disposição para o trabalho e uma enorme capacidade de articulação. Já fizemos muito, mas ainda é pouco para que alcancemos o objetivo maior que é o de reconhecimento das Ciências do Mar como uma área com identidade própria.

Brasília, março de 2015.

Prof. MSc Luiz Carlos Krug
Coordenador do PPG-Mar
(a via original está assinada)

Anexo I – Plano Nacional de Trabalho 2012-2015 do PPG-Mar (PNT 2012-2015)

COMITÊ EXECUTIVO PARA A FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM CIÊNCIAS DO MAR - PPG-Mar PLANO NACIONAL DE TRABALHO 2012-2015					
Objetivo: Fortalecer a formação de recursos humanos qualificados para promover o conhecimento sobre os componentes, processos e recursos dos ambientes marinho e costeiro.					
METAS	ESTRATÉGIA	RESPONSÁVEL	ENVOLVIDOS	INDICADOR	AÇÕES NECESSÁRIAS
1. Melhorar a qualificação do corpo docente da área de Ciências do Mar.	1.1. Apoiar, incentivar e promover a qualificação do corpo docente da área de Ciências do Mar.	PPG-Mar	CNPq; CAPES; FAPs; IES; FINEP; e EPPs; incentivadas e/ou promovidas.	Número de atividades apoiadas, incentivadas e/ou promovidas.	<ol style="list-style-type: none"> <u>Dar</u> continuidade ao GT Qualificação Docente, destinado a identificar as carências na qualificação do corpo docente da área de Ciências do Mar. <u>Identificar</u> temas na área de Ciências do Mar carentes de especialistas. <u>Identificar</u> e divulgar fontes de fomento à formação de recursos humanos da área de Ciências do Mar. <u>Fazer</u> gestão junto aos órgãos de fomento para que apoiem atividades de formação de recursos humanos (editais incluídos) para suprir as carências da área de Ciências do Mar. <u>Incentivar</u> o intercâmbio entre docentes e especialistas nacionais e estrangeiros da área de Ciências do Mar. <u>Promover</u> e incentivar atividades (seminários, oficinas, cursos e outros) destinadas à melhorar a qualificação e atualização do corpo docente da área de Ciências do Mar.
2. Ampliar o intercâmbio na área de Ciências do Mar.	2.1. Estimular e promover a comunicação entre os cursos e entre os grupos de pesquisa da área de Ciências do Mar. 2.2. Incentivar a participação discente e docente em programas de intercâmbio na área de Ciências do Mar.	PPG-Mar	IES; SESU; CAPES; e CNPq	Número de atividades incentivadas e/ou promovidas.	<ol style="list-style-type: none"> <u>Identificar</u> os cursos e grupos de pesquisa da área de Ciências do Mar e disponibilizar as informações apuradas através do Portal Ciências do Mar Brasil. <u>Promover</u> encontro anual entre os cursos e entre grupos de pesquisa da área de Ciências do Mar. <u>Promover</u> encontro anual entre os cursos e entre os grupos de pesquisa da área de Ciências do Mar. <u>Estimular</u> atividades de intercâmbio/mobilitade discente e docente na área de Ciências do Mar. <u>Estimular</u> as agências de fomento à indução de projetos de cooperação na área de Ciências do Mar.

<p>3. Melhorar a infra-estrutura física e de equipamentos da área de Ciências do Mar.</p>	<p>PPG-Mar</p>	<p>IES; SESU; EPPs; FAPs; MCT; CAPES; e CNPq</p>	<p>Número de iniciativas apoiadas e/ou incentivadas</p>	<p>1. <u>Promover</u> a divulgação de oportunidades de financiamento (públicas e privadas) para o incremento da infra-estrutura física e de equipamentos da área de Ciências do Mar.</p> <p>2. <u>Fazer</u> gestão junto aos financiadores em potencial para o incremento da infra-estrutura física e de equipamentos da área de Ciências do Mar.</p> <p>3. <u>Incentivar</u> a elaboração de projetos para suprir as carências de infra-estrutura física e de equipamentos da área de Ciências do Mar.</p> <p>4. <u>Divulgar</u> informações sobre os principais equipamentos disponíveis na área de Ciências do Mar.</p> <p>5. <u>Incentivar</u> a associação para aquisição de equipamentos para uso compartilhado na área de Ciências do Mar.</p> <p>6. <u>Incentivar</u> atividades de capacitação de técnicos para manutenção de equipamentos da área de Ciências do Mar</p>
<p>4. Melhorar a qualidade dos periódicos nacionais da área de Ciências do Mar.</p>	<p>PPG-Mar</p>	<p>Sociedades científicas; editoras nacionais, e editoras universitárias</p>	<p>1. Número de periódicos do Sistema QUALIS de CAPES.</p>	<p>1. Dar continuidade ao GT Periódicos, destinado a melhorar a qualidade dos periódicos nacionais da área de Ciências do Mar.</p> <p>2. Criar o Programa Nacional de periódicos em Ciências do Mar</p>
<p>5. Ampliar a oferta de material didático para uso dos estudantes portugês para atender a formação de estudantes da área de Ciências do Mar.</p>	<p>PPG-Mar</p>	<p>IES; SESU; CAPES; editoras universitárias e não universitárias; e EPPs</p>	<p>Número de títulos.</p>	<p>1. Dar continuidade ao GT Material Didático, destinado a identificar carências e produzir bibliografia para os cursos da área de Ciências do Mar.</p> <p>2. <u>Identificar</u> docentes com conhecimento específico e disponibilidade para produzir material didático para os cursos da área de Ciências do Mar.</p> <p>3. <u>Identificar</u> fontes de financiamento (públicas e privadas) para custear a produção e impressão de material didático para os cursos da área de Ciências do Mar.</p> <p>4. <u>Disponibilizar</u> por meio eletrônico o material didático produzido.</p>

<p>6. Manter atualizadas as matrizes curriculares dos cursos da área de Ciências do Mar.</p>	<p>6.1. Incentivar a atualização das matrizes curriculares dos cursos da área de Ciências do Mar.</p>	<p>PPG-Mar</p>	<p>IES; Órgãos de classe; INEP; e SESU</p>	<p>Número de atividades promovidas.</p>	<p>1. <u>Promover</u> eventos com coordenadores para a identificação de avanços no conhecimento passíveis de incorporação nas matrizes curriculares dos cursos da área de Ciências do Mar.</p> <p>2. <u>Promover</u> eventos com as coordenações para identificar tendências de longo prazo do mercado de trabalho passíveis de incorporação nas matrizes curriculares dos cursos da área de Ciências do Mar.</p> <p>3. <u>Incentivar</u> as coordenações a empreender revisões periódicas das matrizes curriculares dos cursos da área de Ciências do Mar.</p> <p>4. <u>Incentivar</u> a criação e implantação de estágio profissionalizante pelos cursos da área de Ciências do Mar.</p>

<p>9.1. Atuar junto à absorção dos profissionais da área de Ciências do Mar pelo mercado de trabalho.</p> <p>9.2. Tornar conhecido pelo mercado de trabalho o perfil dos profissionais da área de Ciências do Mar.</p> <p>9.3. Anganar apoio à regulamentação do exercício das profissões da Área de Ciências do Mar.</p>	<p>IES; profissionais; empresas e outras organizações e entidades de classe da área Ciências do Mar</p> <p>PPG-Mar</p>	<p>Número de intervenções efetuadas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Criar o GT Mercado de Trabalho, destinado a analisar a realidade e as tendências de longo prazo do mercado de trabalho na área de Ciências do Mar. 2. Atuar para que os profissionais da área de Ciências do Mar participem de comissões encarregadas da elaboração de políticas públicas, editais de concurso público e processos de seleção de pessoal. 3. Fazer gestão junto às Agências de Fomento para lançamento de editais induzidos para a fixação de egressos dos cursos da área de Ciências do Mar. 4. Apoiar iniciativas voltadas ao levantamento das condições de mercado de trabalho na área de Ciências do Mar. 5. <u>Visricular</u>, através de portal eletrônico, informações disponíveis sobre o mercado de trabalho na área de Ciências do Mar. 6. Incentivar a criação de mídias de divulgação do perfil dos profissionais da área de Ciências do Mar junto a sociedade e ao setor produtivo. 7. <u>Apoiar</u> a regulamentação do exercício das profissões da Área de Ciências do Mar. 8. <u>Assessorar</u> no recrutamento de profissionais da área de Ciências do Mar por potenciais empregadores
<p>10. Disseminar a cultura empreendedora e da inovação na área de Ciências do Mar.</p>	<p>10.1. Incentivar o empreendedorismo e a inovação na área de Ciências do Mar.</p>	<p>IES; SEBRAE; Empresas privadas; e 3º setor</p> <p>PPG-Mar</p>	<p>Número de atividades realizadas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dar continuidade ao GT Empreendedorismo, destinado a desenvolver o empreendedorismo nos cursos da área de Ciências do Mar. 2. Dar continuidade ao GT Inovação, destinado a difundir a cultura da inovação na área de Ciências do Mar. 3. Incentivar a criação de Empresas Júniores na área de Ciências do Mar. 4. Incentivar a criação de empresas ligadas à área de Ciências do Mar junto às incubadoras das IES. 5. Incentivar o desenvolvimento e construção de equipamentos com patentes nacionais para uso na área de Ciências do Mar.

Anexo II – Grupos de Pesquisa em Ciências do Mar (data de referência: 22.09.2014)

Grupos de Pesquisa	UF	Instituição	Situação	Área	Data do Último Envio	Líder
Região Sul						
Conservação e Biodiversidade da Fauna da Zona Costeira do Paraná	PR	IFPR	Certificado	Ciências Biológicas	05/12/2014	Izabel Carolina Raittz Cavallet
Aquicultura Integrada: Ecologia, Fisiologia, Sanidade e Produção Sustentável	PR	UFPR	Certificado	Ciências Agrárias	09/12/2014	Erica Alves Gonzalez Vidal
Biologia Adaptativa	PR	UFPR	Certificado	Ciências Biológicas	01/12/2014	Lucelia Donatti
Biologia de peixes marinhos e dulcícolas	PR	UFPR	Certificado	Ciências Biológicas	13/10/2014	Luís Fernando Fávaro
BIOLOGIA, ECOLOGIA E TAXONOMIA DE CNIDARIA	PR	UFPR	Certificado	Ciências Biológicas	30/12/2014	Maria Angelica Haddad
Dinâmicas naturais dos ambientes costeiros: apropriação, usos e conflitos	PR	UFPR	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	31/10/2014	Jose Milton Andriguetto Filho
Ecologia bêntica estuarina e costeira	PR	UFPR	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	12/12/2014	Paulo da Cunha Lana
Ecologia e conservação de fauna de sistemas costeiros	PR	UFPR	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Marco Fábio Maia Corrêa
Estudos costeiros e estuarinos	PR	UFPR	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	20/10/2014	Eduardo Marone
Evolução, dinâmica e recursos costeiros	PR	UFPR	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	27/11/2014	Rodolfo José Angulo
Geoquímica orgânica e poluição marinha - Mar e Antártica	PR	UFPR	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	17/12/2014	César de Castro Martins

Grupo de Ictiologia Estuarina	PR	UFPR	Certificado	Ciências Agrárias	26/09/2014	Paulo de Tarso da Cunha Chaves
Grupo Integrado de Aquicultura e Estudos Ambientais	PR	UFPR	Certificado	Ciências Agrárias	15/09/2014	Antonio Ostrensky Neto
Ictiofauna marinha	PR	UFPR	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	15/09/2014	Henry Louis Spach
Interações Ecológicas	PR	UFPR	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Henry Louis Spach
Laboratório de Sistemática e Ecologia de Crustacea UFPR	PR	UFPR	Certificado	Ciências Biológicas	26/11/2014	Setuko Masunari
Sensoriamento Remoto no Ambiente Costeiro	PR	UFPR	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	18/11/2014	Mauricio Almeida Noernberg
Sistemática e Ecologia de Invertebrados Marinhos	PR	UFPR	Certificado	Ciências Biológicas	03/12/2014	Rosana Moreira da Rocha
Indicadores de Monitoramento Costeiro	PR	UNESPAR	Certificado	Ecologia	16/11/2014	Franciane Maria Pellizzari
BIO-ECOLOGIA E SISTEMÁTICA DE PEIXES - BESP	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	João Paes Vieira Sobrinho
Brazilian Ocean Acidification Research Group (BrOA)	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Rodrigo Kerr Duarte Pereira
Cultivo de Crustáceos	RS	FURG	Certificado	Ciências Agrárias	24/11/2014	Wilson Francisco Britto Wasielesky Junior
Ecologia de Fitoplâncton e Microorganismos Marinhos	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	24/11/2014	Clarisso Odebrecht
Ecologia de Paisagem Costeira	RS	FURG	Certificado	Ciências Biológicas	21/12/2014	Marcelo Dutra da Silva
Ecologia do Zooplâncton Marinho e Estuarino	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	23/09/2014	Erik Muxagata

Ecologia e Conservação da Megafauna Marinha - EcoMega	RS	FURG	Certificado	Ciências Biológicas	26/11/2014	Eduardo Resende Secchi
Ecologia e Pesca de Crustáceos	RS	FURG	Certificado	Oceanografia	27/11/2014	Fernando D'Incao
Estatística Ambiental	RS	FURG	Certificado	Probabilidade e Estatística	28/11/2014	Paul Gerhard Kinas
Estudo de Recursos Pesqueiros Demersais e Cefalópodes	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	01/12/2014	Manuel Haimovici
Gerenciamento Costeiro	RS	FURG	Certificado	Planejamento Urbano e Regional	29/10/2014	Paulo Roberto Armanini Tagliani
Grupo de Oceanografia de Altas Latitudes	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	09/12/2014	Mauricio Magalhães Mata
HIDROQUIMICA	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	06/11/2014	Luis Felipe Hax Niencheski
LABIPOA	RS	FURG	Certificado	Ciências Biológicas	08/12/2014	Rogério Tubino Vianna
Laboratório de Patologia e Imunologia de Organismos Aquáticos (LIPOA)	RS	FURG	Certificado	Ciências Agrárias	23/09/2014	Luis Alberto Romano
Microcontaminantes Orgânicos e Ecotoxicologia Aquática	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Gilberto Fillmann
Modelagem de ecossistemas aquáticos	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	24/10/2014	Gonzalo Velasco Canziani
NECO - Núcleo de Estudos sobre Populações Costeiras e Saberes Tradicionais	RS	FURG	Certificado	Ciências Humanas	10/12/2014	Gianpaolo Knoller Adomilli
Oceanografia Física - FURG	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	30/12/2014	Osmar Olinto Möller Junior
Programa de Pesquisas em Processamento de Produtos Marinhos	RS	FURG	Certificado	Ciências Agrárias	10/12/2014	Carlos Prentice-Hernández

Rede nacional de estudos em anti-incrustantes	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Gilberto Fillmann
Unidade de Pesquisa em Economia Costeira e Marinha	RS	FURG	Certificado	Ciências Sociais Aplicadas	13/08/2014	Patrícia Raggi Abdallah
Ecologia Vegetal Costeira	RS	FURG	Não Atualizado	Ecologia	NA	César Serra Bonifácio Costa
Gestão Ambiental em Zonas Costeiras	RS	FURG	Não Atualizado	Geociências	NA	Carlos Roney Armanini Tagliani
Grupo de Análises de Isótopos Estáveis em Ambientes Aquáticos (GAIA-FURG)	RS	FURG	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Alexandre Miranda Garcia
Núcleo de Estudo e Capacitação em Gestão Compartilhada e Comunitária da Pesca - GECOMP	RS	FURG	Não Atualizado	Geografia	NA	Daniela Coswig Kalikoski (Não mora mais no Brasil)
Bioprospecção de poríferos marinhos	RS	FZB/RS	Não Atualizado	Farmacologia	NA	Beatriz Mothes
PORÍFEROS MARINHOS E FAUNA ASSOCIADA	RS	FZB/RS	Não Atualizado	Zoologia	NA	Beatriz Mothes
Ecologia e Conservação de Organismos e Ambientes Aquáticos - ECOA	RS	UERGS	Certificado	Ciências Biológicas	03/06/2014	Paulo Henrique Ott
Taxonomia e Ecologia de Diatomáceas Marinhas e Dulciaquícolas	RS	UFPEL	Certificado	Botânica	06/12/2014	Marinês Garcia
Fisiologia Aplicada à Aquicultura	RS	UFPEL	Não Atualizado	Engenharia de Pesca	NA	Ricardo Berteaux Robaldo
GEOFÍSICA MARINHA E COSTEIRA	RS	UFRGS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	03/10/2014	Jair Weschenfelder
GEOLOGIA COSTEIRA	RS	UFRGS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	08/12/2014	Luiz Jose Tomazelli
GEOLOGIA MARINHA	RS	UFRGS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/10/2014	Iran Carlos Stalliviere Correa

GRUPO DE GERENCIAMENTO COSTEIRO	RS	UFRGS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	17/11/2014	Nelson Luiz Sambaqui Gruber
Micropaleontologia	RS	UFRGS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	31/10/2014	João Carlos Coimbra
Microrganismos de animais marinhos	RS	UFRGS	Certificado	Ciências Biológicas	23/06/2014	Ana Paula Guedes Frazzon
SISMOESTRATIGRAFIA	RS	UFRGS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	15/05/2014	Eduardo Guimarães Barboza
PROCESSOS FLUVIAIS E COSTEIROS	RS	UFRGS	Não Atualizado	Engenharia Sanitária	NA	Luiz Emilio de Sa Brito de Almeida
Ecologia e Conservação da Biodiversidade de Elasmobrânquios do Sul do Brasil	RS	ULBRA	Certificado	Ciências Biológicas	03/10/2014	Walter de Nisa e Castro Neto
Aquicultura	SC	EPAGRI	Certificado	Ciências Agrárias	04/12/2014	Guilherme Sabino Rupp
Grupo de pesquisa para conservação de peixes e invertebrados marinhos no sudeste e sul do Brasil	SC	ICMBio	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	08/12/2014	Roberta Aguiar dos Santos
Aquicultura	SC	IF-Catarinense	Certificado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	11/12/2014	Artur de Lima Preto
Núcleo de Pesquisa Aplicada em Pesca e Aquicultura Sul IV	SC	IF/SC	Certificado	Ciências Agrárias	05/12/2014	Benjamim Teixeira
Biologia e Conservação de Organismos Aquáticos	SC	UDESC	Certificado	Ciências Agrárias	23/06/2014	Pedro Volkmer de Castilho
GPAq - Grupo de Pesquisa em Aquicultura da UDESC	SC	UDESC	Certificado	Ciências Agrárias	24/11/2014	Maurício Gustavo Coelho Emerenciano
Grupo de Pesca e Ecologia Costeira	SC	UDESC	Certificado	Ciências Agrárias	24/09/2014	Patricia Sfair Sunye
Tecnologias Aplicadas à Pesca - TECPESCA	SC	UDESC	Certificado	Ciências Agrárias	27/09/2014	Eduardo Guilherme Gentil de Farias

Biogeografia e Macroecologia Marinha	SC	UFSC	Certificado	Ciências Biológicas	26/11/2014	Sergio Ricardo Floeter
Biologia, Cultivo e Biotecnologia de Micro-algas - Santa Catarina	SC	UFSC	Certificado	Ciências Biológicas	10/12/2014	Leonardo Rubi Rörig
Cultivo, ecologia, taxonomia e reprodução de macroalgas	SC	UFSC	Certificado	Ciências Biológicas	29/11/2014	Zenilda Laurita Bouzon
Ecologia do Plâncton e Crustáceos	SC	UFSC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Andrea Santarosa Freire
Ecossistemas Aquáticos Continentais-Costeiros de Santa Catarina: Ecologia e Conservação	SC	UFSC	Certificado	Ciências Biológicas	28/11/2014	Mauricio Mello Petrucio
Gestão Costeira Integrada	SC	UFSC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/09/2014	Marinez Eymael Garcia Scherer
Grupo de Oceanografia do Atlântico Sul	SC	UFSC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	12/09/2014	Antonio Fernando Härter Fetter Filho
Grupo de Pesquisas da Margem Continental Atlântica, Setor Ilha de Santa Catarina	SC	UFSC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	12/09/2014	Edison Ramos Tomazzoli
Maricultura	SC	UFSC	Certificado	Ciências Agrárias	10/12/2014	Vinicius Ronzani Cerqueira
NERMA - Núcleo de Estudos em Recursos do Mar para Agricultura	SC	UFSC	Certificado	Ciências Agrárias	30/12/2014	Marcelo João Stadnik
Oceanografia Costeira e Geologia Marinha	SC	UFSC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	29/11/2014	Jarbas Bonetti Filho
Sistemas de defesas bioquímicas e moleculares em organismos aquáticos	SC	UFSC	Certificado	Ciências Biológicas	19/11/2014	Afonso Celso Dias Bainy
Dinâmica de populações e comunidades vegetais de ambientes litorâneos	SC	UFSC	Não Atualizado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Tania Tarabini Castellani
Estudos Da Qualidade Aquática Marinha e de Florações de Algas Nocivas	SC	UFSC	Não Atualizado	Engenharias	25/04/2014	William Gerson Matias

Laboratório de Hidráulica Marítima - LA-HIMAR	SC	UFSC	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Davide Franco
Laboratório de Ciências Marinhas	SC	UNISUL	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	30/10/2014	Sergio Antonio Netto
Biologia e Ecologia de Mamíferos Marinhos	SC	UNIVALI	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	26/06/2014	Andre Silva Barreto
Bioprospecção marinha	SC	UNIVALI	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	16/09/2014	Marcus Adonai Castro da Silva
Conservação dos ecossistemas costeiros	SC	UNIVALI	Certificado	Ciências Biológicas	18/06/2014	Joaquim Olinto Branco
Ecologia de Sistemas Costeiros	SC	UNIVALI	Certificado	Ciências Biológicas	02/09/2014	Rosemeri Carvalho Marenzi
Ecologia do Plâncton	SC	UNIVALI	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	14/06/2014	Charrid Resgalla Junior
Genética Molecular Aplicada e Biotecnologia - UNIVALI	SC	UNIVALI	Certificado	Genética	16/09/2014	Andre Oliveira de Souza Lima
Grupo de Estudos Pesqueiros	SC	UNIVALI	Certificado	Ciências Agrárias	15/09/2014	Jose Angel Alvarez Perez
Microbiologia e Toxicologia Ambiental - UNIVALI	SC	UNIVALI	Certificado	Biologia Geral	14/06/2014	Charrid Resgalla Junior
Oceanografia Geológica de Ambientes Costeiros e Oceânicos	SC	UNIVALI	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	08/09/2014	José Gustavo Natorf de Abreu
Programa de Estudos Ambientais para o Setor de Óleo e Gás	SC	UNIVALI	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	16/09/2014	Joao Luiz Baptista de Carvalho
Química Marinha e Poluição Aquática	SC	UNIVALI	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	19/09/2014	Kátia Naomi Kuroshima
Ecologia, Manejo e Conservação de Fauna Silvestre	SC	UNIVILLE	Certificado	Ciências Biológicas	28/11/2014	Marta Jussara Cremer

Ecologia e Manejo Ambiental	SC	UNIVILLE	Não Atualizado	Ecologia	24/08/2012	Luciano Lorenzi
Região Sudeste						
Ecologia Bentônica Marinha	ES	UFES	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	01/11/2014	Angelo Fraga Bernardino
Ecologia do necton marinho e estuarino	ES	UFES	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	07/07/2014	Agnaldo Silva Martins
Grupo de estudos e pesquisa em Populações Pesqueiras e desenvolvimento do ES (GEPPEDES)	ES	UFES	Certificado	Ciências Humanas	11/12/2014	Winifred Knox
Laboratório de Oceanografia Geológica - LaboGeo	ES	UFES	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	20/06/2014	Alex Cardoso Bastos
Meros do Brasil: Pesquisa e Conservação de Ambientes Costeiros e Marinhos	ES	UFES	Certificado	Ciências Biológicas	10/12/2014	Mauricio Hostim Silva
Modelagem hidrodinâmica, de dispersão de óleo e análise de planos de contingência em áreas marinhas	ES	UFES	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	02/12/2013	Renato David Ghisolfi
PLANECES - Plâncton Estuarino e Costeiro do Espírito Santo	ES	UFES	Certificado	Oceanografia	17/12/2014	Luiz Fernando Loureiro Fernandes
Programa Baía de Vitoria - PROBAVI	ES	UFES	Certificado	Engenharia Civil	10/12/2014	Robson Sarmento
ReCAT - Rede Capixaba de Aquicultura e Toxicologia	ES	UFES	Certificado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	17/12/2014	Luiz Fernando Loureiro Fernandes
SocioPesca	ES	UFES	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	17/12/2014	Luiz Fernando Loureiro Fernandes
Biogeografia de Estuários Tropicais	ES	UFES	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Cláudia Câmara do Vale
Laboratório de Simulação de Escoamentos com Superfície Livre	ES	UFES	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Julio Tomás Aquije Chacaltana

Sedimentação, geomorfologia, uso e ocupação costeira	ES	UFES	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Jacqueline Albino
Zooplâncton do Atlântico Sul - ZAS	ES	UFES	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Luiz Fernando Loureiro Fernandes
Biotecnologia Marinha	RJ	IEAPM	Certificado	Oceanografia	10/12/2014	Ricardo Coutinho
Água de Lastro	RJ	IEAPM	Em preenchimento	Oceanografia	NA	Flavio da Costa Fernandes
Propagação da Energia Acústica Submarina	RJ	IEAPM	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Helber Carvalho Macedo
Recursos Vivos	RJ	IEAPM	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Eduardo Barros Fagundes Netto
Laboratorio de Algas de Interesse Comercial	RJ	IP/JBRJ	Certificado	Ciências Agrárias	23/10/2014	Renata Perpetuo Reis
Processos ecológicos, climáticos e biotecnológicos relacionados a sistemas coralíneos	RJ	IP/JBRJ	Certificado	Botânica	10/12/2014	Gilberto Menezes Amado Filho
Biodiversidade, conservação e uso sustentável dos recursos vegetais de restinga	RJ	IP/JBRJ	Em preenchimento	Botânica	17/10/2014	Dorothy Sue Dunn de Araujo
Avaliação de alterações e de impacto antrópico em zonas costeiras e em bacias petrolíferas	RJ	PUC-Rio	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Angela de Luca Rebello Wagener
Biogeoquímica de Ecossistemas Aquáticos	RJ	UENF	Certificado	Ciências Biológicas	14/11/2014	Carlos Eduardo de Rezende
Ecologia de Ecossistemas Costeiros e Oceânicos	RJ	UENF	Certificado	Ciências Biológicas	10/11/2014	Ana Paula Madeira Di Beneditto
Aquicultura sustentável: tecnologia, ecologia e saúde pública	RJ	UERJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	30/12/2014	Marcos Bastos Pereira
Ecologia e Dinâmica Bêntica Marinha	RJ	UERJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	04/12/2014	Luis Felipe Skinner

Ecologia e Ecotoxicologia de Organismos Aquáticos	RJ	UERJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	19/12/2014	José Lailson Brito Junior
Genética Marinha, Molecular de Populações e da Conservação	RJ	UERJ	Certificado	Genética	25/12/2014	Gisele Lobo Hajdu
GEOMARGEM- Geologia e Oceanografia de Margens Continentais Passivas	RJ	UERJ	Certificado	Geociências	20/12/14.	Antonio Tadeu dos Reis
Grupo de Pesquisas em Oceanografia Geológica da UERJ (GPOG/UERJ)	RJ	UERJ	Certificado	Oceanografia	24/10/2014	Marcelo Sperle Dias
Laboratório de Ecologia Marinha Bêntica - ECOLMAR	RJ	UERJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	21/07/2014	Joel Christopher Creed
LAGOM	RJ	UERJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	09/12/2014	Cassia de Oliveira Farias
Núcleo de Estudos em Manguezais: Estrutura, Função, Dinâmica e Conservação	RJ	UERJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Mário Luiz Gomes Soares
Poliquetologia	RJ	UERJ	Certificado	Ciências Biológicas	22/10/2014	Alexandra Elaine Rizzo
Programa de Ecotoxicologia Marinha	RJ	UERJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	02/10/2014	Marcos Antonio dos Santos Fernandez
Bioecologia do Bentos Marinho	RJ	UFF	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	29/09/2014	Abilio Soares Gomes
Biotecnologia Marinha	RJ	UFF	Certificado	Ciências Biológicas	06/12/2014	Izabel Christina Nunes de Palmer Paixão
Cultivo, Fisiologia e Aplicações Biotecnológicas de Microalgas	RJ	UFF	Certificado	Ciências Biológicas	09/12/2014	Sergio de Oliveira Lourenço
ESTUARIOS: HIDRODINAMICA E HIDRO-QUIMICA	RJ	UFF	Certificado	Oceanografia	05/12/2014	Carlos Augusto Ramos e Silva
Genética Marinha e Evolução	RJ	UFF	Certificado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Edson Pereira da Silva

Laboratório de Geologia Marinha - LAGE-MAR	RJ	UFF	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Cleverson Guizan Silva
LaProMar	RJ	UFF	Certificado	Química	01/12/2014	Rosangela de Almeida Epifanio
NEAC - NÚCLEO DE ESTUDOS EM AMBIENTES COSTEIROS	RJ	UFF	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	16/12/2014	Fabio Ferreira Dias
Rede Interinstitucional de Paleoceanografia e Oceanografia - iPON - interinstitutional Paleoceanography and Oceanography Network	RJ	UFF	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Ana Luiza Spadano Albuquerque
Valéria Laneuville Teixeira	RJ	UFF	Certificado	Ciências Biológicas	09/05/2014	Valeria Laneuville Teixeira
Virologia Marinha	RJ	UFF	Certificado	Ciências Biológicas	06/12/2014	Izabel Christina Nunes de Palmer Paixão
Biogeoquímica de Ambientes Aquáticos	RJ	UFF	Não Atualizado	Ecologia	NA	Aguinaldo Nepomuceno Marques Júnior
Ecologia Química Marinha	RJ	UFF	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Renato Crespo Pereira
Grupo de Pesquisa em Áreas Marinhais Protegidas	RJ	UFF	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Cassiano Monteiro Neto
Biodiversidade de Poríferos & Biogeografia Marinha	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Biológicas	23/11/2014	Eduardo Carlos Meduna Hajdu
Biodiversidade e Biogeografia de Invertebrados Marinhos	RJ	UFRJ	Certificado	Zoologia	28/09/2014	Paulo Cesar de Paiva
Biodiversidade e Taxonomia Microbiana	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Biológicas	31/08/2014	Fabiano Lopes Thompson
Biologia de Recursos Pesqueiros Demersais	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Agrárias	09/12/2014	Marcelo Vianna
BIOLOGIA, ECOLOGIA DO ZOOPLANCTON MARINHO	RJ	UFRJ	Certificado	Ecologia	06/12/2014	Jean Louis Valentin

Biotério para pesquisas em ciências do mar - unidade multiusuário do IB-UFRJ	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	31/08/2014	Fabiano Lopes Thompson
Comunidades marinhas epilíticas da Baía da Ilha Grande	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Biológicas	03/11/2014	Maria Teresa Menezes de Széchy
Dinâmico	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/07/2014	Claudia Gutterres Vilela
FITOMAR - FITOPLÂNTON MARINHO	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	08/12/2014	Denise Rivera Tenenbaum
Genética Marinha e Biodiversidade Molecular	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Biológicas	05/12/2014	Antonio Mateo Sole Cava
Grupo de Geologia Costeira, Marinha e Ambiental - LAGECOST	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	02/11/2014	Joao Wagner de Alencar Castro
Grupo de Produtos Naturais de Organismos Aquáticos (GPNOA) - UFRJ	RJ	UFRJ	Certificado	Química	23/10/2014	Angelica Ribeiro Soares
Instituto Nacional Ciência e Tecnologia Antártico de Pesquisas Ambientais	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	09/12/2014	Yocie Yoneshigue Valentin
LABORATÓRIO DE BENTHOS	RJ	UFRJ	Certificado	Oceanografia	01/12/2014	Andrea de Oliveira Ribeiro Junqueira
Ocupação Costeira do Brasil	RJ	UFRJ	Certificado	Arqueologia	30/09/2014	Maria Dulce Barcellos Gaspar de Oliveira
Sistemática e Biologia de Porífera	RJ	UFRJ	Certificado	Zoologia	30/06/2014	Guilherme Ramos da Silva Muricy
Sistemática e ecologia do ictioplâncton da costa brasileira	RJ	UFRJ	Certificado	Zoologia	10/12/14.	Ana Cristina Teixeira Bonecker
Sistemática, evolução e distribuição do subfilo Crustacea	RJ	UFRJ	Certificado	Zoologia	10/12/2014	Cristina Silveira Serejo
Zooplâncton da Costa Brasileira	RJ	UFRJ	Certificado	Zoologia	10/12/2014	Sergio Luiz Costa Bonecker

Amigos de Boussinesq	RJ	UFRJ	Em preenchimento	Engenharias	21/11/2014	Claudio Freitas Neves
Bioindicadores e biomonitoramentos: ênfase em macroalgas	RJ	UFRJ	Não Atualizado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Cristina Aparecida Gomes Nassar
Taxonomia, Sistemática e Biogeografia de Moluscos Marinhos	RJ	UFRJ	Não Atualizado	Zoologia	NA	Ricardo Silva Absalao
Ecologia de peixes de sistemas aquáticos costeiros e de águas interiores do Rio de Janeiro	RJ	UFRRJ	Certificado	Ciências Biológicas	08/12/2014	Francisco Gerson Araújo
Laboratório de Bioacústica e Ecologia de Cetáceos	RJ	UFRRJ	Certificado	Ciências Biológicas	14/07/2014	Sheila Marino Simao
Taxonomia e Ecologia de Annelida Polychaeta	RJ	UFRRJ	Certificado	Ciências Biológicas	20/10/2014	Ana Claudia dos Santos Brasil
ANÁLISE E AVALIAÇÃO EM AMBIENTES DE RESTINGAS	RJ	UNIRIO	Certificado	Ecologia	04/12/2014	Loreine Hermida da Silva e Silva
Biodiversidade de dinoflagelados epi-bentônicos	RJ	UNIRIO	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	08/05/2013	Silvia Mattos Nascimento
Diagnóstico, Conservação e Manejo da Ictiofauna Neotropical: Processos Ecológicos e Evolutivos	RJ	UNIRIO	Certificado	Ecologia	23/12/2014	Luciano Neves dos Santos
Ecologia de Praias Arenosas	RJ	UNIRIO	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	03/11/2014	Ricardo Silva Cardoso
Evolução, Sistemática e Ecologia de Algas Marinhos	RJ	UNIRIO	Certificado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Joel Campos de Paula
Grupo de Estudos de Peixes do Oceano Profundo - GEOPROF	RJ	UNIRIO	Certificado	Ciências Biológicas	19/07/2014	Paulo Alberto Silva da Costa
Intervenção interdisciplinar para compreensão integrada do meio ambiente	RJ	UNIVERSO	Não Atualizado	Geociências	NA	Renata Jogaib Mainier
Grupo de Estudos da Pesca - GEPesca\UVA	RJ	UVA/RJ	Certificado	Engenharias	06/12/2014	Eduardo Gomes Pimenta

Aplicações dos métodos de análise por ativação neutrônica e absorção atômica ao estudo de amostras biológicas e ambientais	SP	CNEN	Certificado	Química	10/12/2014	Marina Beatriz Agostini Vasconcellos
Aplicações de radionuclídeos naturais em estudos ambientais	SP	CNEN	Não Atualizado	Química	NA	Joselene de Oliveira
Estudos Costeiros	SP	IG	Certificado	Geociências	09/12/2014	Celia regina de Gouveia Souza
Modelagem Acoplada Oceano-Atmosfera	SP	INPE	Certificado	Geociências	27/11/2014	Paulo Nobre
Aquicultura	SP	IP	Certificado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	27/10/2014	Maria José Tavares Ranzani de Paiva
Malacocultura	SP	IP	Certificado	Ciências Agrárias	07/10/2014	Marcelo Barbosa Henriques
Pesca	SP	IP	Certificado	Ciências Agrárias	28/11/2014	Carlos Alberto Arfelli
Piscicultura Marinha e Estuarina	SP	IP	Certificado	Ciências Agrárias	18/06/2014	Eduardo Gomes Sanches
Socioeconomia em pesca e aquicultura	SP	IP	Não Atualizado	Economia	02/12/2014	Lúcio Fagundes
Biotecnologia Microbiana Marinha e Antártica	SP	UNESP	Certificado	Ciências Biológicas	08/12/2014	Lara Durães Sette
Conservação da Natureza da Zona Costeira	SP	UNESP	Certificado	Ciências Humanas	03/07/2014	Davis Gruber Sansolo
CRUSTA - Grupo de Pesquisa em Biologia de Crustáceos	SP	UNESP	Certificado	Ciências Agrárias	20/12/2014	Marcelo Antonio Amaro Pinheiro
ECOLOGIA DE MICRORGANISMOS EM AMBIENTES MARINHOS - MICROMAR	SP	UNESP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	05/12/2014	Ana Julia Fernandes Cardoso de Oliveira
Laboratório de Biologia e Taxonomia de Elasmobrânquios Brasileiros - ELASMO-BRASIL/UNESP	SP	UNESP	Certificado	Ciências Biológicas	05/12/2014	Otto Bismarck Fazzano Gadig

Macroorganismal Geobiology Research Group	SP	UNESP	Certificado	Geociências	05/12/2014	Marcello Guimaraes Simoes
NEBECC (Núcleo de Estudos em Biologia, Ecologia e Cultivo de Crustáceos)	SP	UNESP	Certificado	Ciências Biológicas	12/08/2014	Adilson Fransozo
Núcleo de Estudos sobre Poluição e Ecotoxicologia Aquática	SP	UNESP	Certificado	Ciências Biológicas	05/11/2014	Denis Moledo de Souza Abessa
Sensibilidade Ambiental a Derrames de Petróleo	SP	UNESP	Certificado	Geociências	26/10/2014	Paulina Setti Riedel
Biologia Vegetal Costeira	SP	UNESP	Em preenchimento	Botânica	25/04/2014	Maria Bernadete Gonçalves Martins
Iapetus - Ecologia Acústica e Geoespacial de Mamíferos Marinhos	SP	UNESP	Não Atualizado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Mario Manoel Rollo Junior
A dinâmica das paisagens em ambientes costeiros	SP	UNICAMP	Certificado	Ciências Humanas	25/04/2014	Regina Célia de Oliveira
Interações de populações e comunidades na região entre marés.	SP	UNICAMP	Certificado	Ciências Biológicas	30/11/2014	Fosca Pedini Pereira Leite
Análise Ambiental Integrada	SP	UNIFESP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	05/12/2014	Ítalo Braga de Castro
Ciências da Pesca	SP	UNIFESP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	13/12/2014	Bruno Leite Mourato
Ecotoxicologia Marinha	SP	UNIFESP	Certificado	Ciências Biológicas	17/12/2014	Augusto Cesar
Sistemas Aquáticos	SP	UNIFESP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	19/11/2014	Luiz Felipe Mendes de Gusmão
Análise espacial integrada de ambientes costeiros e oceânicos	SP	UNIFESP	Em preenchimento	Ciências Exatas e da Terra	14/08/2014	Gilberto Pessanha Ribeiro
Biodiversidade e Conservação	SP	UNINOVE	Certificado	Ecologia	14/11/2014	Carlos João David

Avaliação integrada de ecossistemas aquáticos	SP	UNISANTA	Certificação Negada	Ciências Biológicas	25/04/2014	Rodrigo Brasil Choueri
Angiospermas estuarinas	SP	UNISANTA	Certificado	Ciências Biológicas	08/12/2014	João Marcos Miragaia Schmiegelow
Biodiversidade vegetal no litoral do Estado de São Paulo	SP	UNISANTA	Certificado	Ciências Biológicas	25/09/2014	Zélia Rodrigues de Mello
Ecologia e Manejo de Pesca Artesanal	SP	UNISANTA	Certificado	Ciências Biológicas	07/10/2014	Mariana Clauzet
Etnoecologia e Conservação de Recursos Naturais	SP	UNISANTA	Certificado	Ciências Biológicas	11/08/2014	Milena Ramires de Souza
Grupo de Pesquisas em Ecossistemas Costeiros - GPEC	SP	UNISANTA	Certificado	Ciências Biológicas	17/08/2014	Roberto Pereira Borges
Núcleo Brasileiro de Estudos Portuários, Marítimos e Territoriais - NEPOMT	SP	UNISANTA	Certificado	Ciências Sociais Aplicadas	10/12/2014	Luiz Antonio de Paula Nunes
Vegetação de ambientes costeiros	SP	UNISANTA	Certificado	Ciências Biológicas	15/07/2014	Mara Angelina Galvão Magenta
Oceanos, Espaço Cósmico e Antártica: regimes dos mega-espacos comuns	SP	UNISANTOS	Certificado	Ciências Sociais Aplicadas	09/12/2014	Olavo de Oliveira Bittencourt Neto
BIOMAR-UNITAU- Grupo de Estudos de Organismos Aquáticos	SP	UNITAU	Certificado	Ciências Biológicas	15/09/2014	Valter José Cobo
Grupo de Pesquisas em BioMarcadores Antárticos - BioMAntar	SP	UNITAU	Certificado	Ciências Biológicas	28/11/2014	Edson Rodrigues
Bioecologia de Recursos Pesqueiros	SP	USJT	Certificado	Ciências Agrárias	24/09/2014	André Martins Vaz dos Santos (atualmente está na UFPR)
Ciclos biogeoquímicos: nutrientes, micronutrientes, gases, traços e poluição marinha	SP	USP	Certificado	Oceanografia	08/12/2014	Elisabete de Santis Braga
Dinâmica Bêntica Marinha	SP	USP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	22/07/2014	Paulo Yukio Gomes Sumida

Dinâmica Costeira	SP	USP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	03/12/2014	Eduardo Siegle
Ecofisiologia de Animais Marinhos	SP	USP	Certificado	Oceanografia	16/12/2014	Phan Van Ngan
Ecologia do fitoplâncton e produção primária	SP	USP	Certificado	Oceanografia	09/12/2014	Sonia Maria Flores Gianesella
Estudo dos Cnidaria	SP	USP	Certificado	Ciências Biológicas	23/10/2014	André Carrara Morandini
Grupo de Química Orgânica de Sistemas Biológicos - QOSBio	SP	USP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	02/11/2014	Roberto Gomes de Souza Berlinck
HIDRODINÂMICA E MODELAGEM NUMÉRICA - USP	SP	USP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	09/12/2014	Joseph Harari
Ictioplâncton	SP	USP	Certificado	Oceanografia	30/10/2014	Mario Katsuragawa
LABORATÓRIO DE ALGAS MARINHAS	SP	USP	Certificado	Botânica	05/12/2014	Estela Maria Plastino
Rede de Aquicultura da USP	SP	USP	Certificado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	14/11/2014	Daniel Eduardo Lavanholi de Lemos
Solos de ambientes costeiros: Restingas e Manguezais	SP	USP	Certificado	Ciências Agrárias	30/09/2014	Pablo Vidal-Torrado
Bioquímica e Biologia Molecular de Algas	SP	USP	Em preenchimento	Bioquímica	NA	Pio Colepicolo Neto
Bentos Antártico	SP	USP	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Thais Navajas Corbisier
Biologia de Echinodermata	SP	USP	Não Atualizado	Zoologia	NA	Valéria Flora Hadel
Estratégias de Divulgação Científica em Ecologia de Ecossistemas	SP	USP	Não Atualizado	Ecologia	NA	Valéria Flora Hadel

GEOCLIM - Grupo de Estudos do Oceano e do Clima	SP	USP	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Edmo José Dias Campos
Gobal Changes	SP	USP	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Afranio Rubens de Mesquita
LABMON - Grupo de Modelagem Numérica Oceânica	SP	USP	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Edmo José Dias Campos
Meiofauna	SP	USP	Não Atualizado	Zoologia	NA	Carlos Eduardo Falavigna da Rocha
Mudanças do Clima e as Operações OFFSHORE no Oceano Atlântico Sul	SP	USP	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Ilana Elazari Klein Coaracy Wainer
Oceanografia Física, Clima e Criosfera - Laboratório de Meteorologia Marinha	SP	USP	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Ilana Elazari Klein Coaracy Wainer
Oceanografia Pesqueira	SP	USP	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Carmen Lúcia Del Bianco Rossi Wongtschowski
Poluição Marinha por Compostos Orgânicos	SP	USP	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Rolf Roland Weber
Sistemática de peixes marinhos	SP	USP	Não Atualizado	Zoologia	NA	José Lima de Figueiredo
Zooplâncton marinho	SP	USP	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Luz Amelia Vega Pérez

Região Nordeste

Comunidades Bentônicas	AL	UFAL	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	09/12/2014	Monica Dorigo Correia
ECOLOGIA, AVALIAÇÃO E GESTÃO INTEGRADA DE RECURSOS AQUÁTICOS E DA PESCA	AL	UFAL	Certificado	Ciências Agrárias	25/04/2014	Vandick da Silva Batista
Ecologia, Biodiversidade e Sustentabilidade	AL	UFAL	Certificado	Ciências Biológicas	10/12/2014	Taciana Kramer de Oliveira Pinto

Gerenciamento costeiro	AL	UFAL	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	23/10/2014	César Peixoto da Rocha
LABMAR	AL	UFAL	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	23/10/2014	Tereza Cristina dos Santos Calado
Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos	AL	UFAL	Em preenchimento	Engenharia Sanitária	25/04/2014	Roberaldo Carvalho de Souza
RECURSOS NATURAIS E AMBIENTES: ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO	AL	UFAL	Não Atualizado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Nidia Noemi Fabré
Terra&Mar - Estudos da Interface Litorânea - Agrária	BA	IFBA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	03/09/2014	Plínio Martins Falcão
Estudo de apicuns (planícies arenosas hipersalinas) no Estado da Bahia	BA	IFBA	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	José Martin Ucha
Paranoá - Estudos interdisciplinares sobre o Litoral Baiano	BA	IFBAIANO	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	28/11/2014	Jose Rodrigues de Souza Filho
Dinâmica e Evolução de Sistemas Costeiros	BA	UEFS	Não Atualizado	Geociências	25/04/2014	Liana Maria Barbosa
Biogeoquímica Marinha	BA	UESC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	20/10/2014	Marcelo Friederichs Landim de Souza
Grupo de Pesquisa em Mamíferos Aquáticos de Ilhéus - GPMAI	BA	UESC	Em preenchimento	Ciências Biológicas	31/10/2014	Yvonnick Le Pendu
Modelos ecológicos de interações tróficas	BA	UESC	Não Atualizado	Ecologia	NA	Gecely Rodrigues Alves Rocha
Patologia de Moluscos Marinhos	BA	UESC	Não Atualizado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Guisla Boehs
Crustacea, Cnidaria & Fauna Associada	BA	UFBA	Certificado	Ciências Biológicas	09/12/2014	Rodrigo Johnsson Tavares da Silva
Ecologia e Biomonitoramento do Plâncton	BA	UFBA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	13/08/2014	Paulo de Oliveira Mafalda Junior

Ecologia Marinha Tropical	BA	UFBA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	04/11/2014	Francisco Carlos Rocha de Barros Junior
Gestão ambiental em região costeira	BA	UFBA	Certificado	Geografia	07/12/2014	Catherine Prost
Grupo de Estudo de Manguezais da Bahia	BA	UFBA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	27/08/2014	Antonio Fernando de Souza Queiroz
Grupo de Estudos de Foraminíferos (GEF)	BA	UFBA	Certificado	Oceanografia	01/12/2014	Altair de Jesus Machado
Grupo de Oceanografia Tropical - GOAT	BA	UFBA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	05/12/2014	Carlos Alessandre Domingos Lentini
Laboratório de Estudos Costeiros	BA	UFBA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	04/08/2014	José Maria Landim Dominguez
Neotectônica e Termocronologia Litorânea do estado da Bahia	BA	UFBA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	18/06/2014	Luiz César Corrêa-Gomes
ObservaBaía-Observatório de Riscos e Vulnerabilidades Socioambientais da Baía de Todos os Santos	BA	UFBA	Certificado	Ciências Humanas	30/12/2014	Carlos Alberto Caroso Soares
Recifes de Corais e Mudanças Globais	BA	UFBA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	01/08/2014	Zelinda Margarida de Andrade Nery Leão
Rede de Modelagem e Observação Oceanográfica (REMO)	BA	UFBA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	30/12/2014	Afonso de Moraes Paiva
Sistemática, Biologia e Ecologia de Bryozoa	BA	UFBA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	29/07/2014	Facelúcia Barros Côrtes Souza
Taxonomia e Ecologia de Algas Marinhas Bentônicas	BA	UFBA	Certificado	Ciências Biológicas	30/12/2014	José Marcos de Castro Nunes
Estudo integrado do Grupo Barreiras e depósitos costeiros associados	BA	UFBA	Não Atualizado	Geociências	NA	Geraldo da Silva Vilas Boas
Geoecologia de Sedimentos Marinhos	BA	UFBA	Não Atualizado	Ecologia	25/04/2014	Orane Falcao de Souza Alves

Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura	BA	UFRB	Certificado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	11/12/2014	Norma Suely Evangelista-Barreto
Sanidade Aquícola	BA	UFRB	Não Atualizado	Ciências Agrárias	25/04/2014	Gislaine Guidelli
ESTUDO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS	BA	UNEB	Em preenchimento	Ciências Biológicas	05/12/2014	Maria Dolores Ribeiro Orge
Grupo de Patologia de Organismos Aquáticos	CE	IFCE	Certificado	Ciências Agrárias	07/12/2014	Rachel Costa Sabry
LAQUA	CE	IFCE	Certificado	Ciências Agrárias	11/09/2014	Marcos Paiva Scardua
Ecofisiologia de Halófitas	CE	UECE	Certificado	Botânica	14/09/2014	Oriel Herrera Bonilla
Gestão Integrada da Zona Costeira - LAGIZC	CE	UECE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	04/12/2014	Fábio Perdigão Vasconcelos
Sistemas Costeiros e Oceânicos	CE	UECE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	29/12/2014	Jader Onofre de Morais
BIOGEOQUÍMICA COSTEIRA	CE	UFC	Certificado	Ciências Biológicas	09/12/2014	Rozane Valente Marins
Geologia Marinha e Aplicada	CE	UFC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	02/12/2014	George Satander Sá Freire
Grupo de Estudo de Lagosta	CE	UFC	Certificado	Ciências Agrárias	23/09/2014	Reynaldo Amorim Marinho
Grupo de Estudos de Elasmobrânquios do Ceará	CE	UFC	Certificado	Ciências Agrárias	12/10/2014	Vicente Vieira Faria
Grupo de Estudos de Recifes Artificiais - GERA	CE	UFC	Certificado	Ciências Agrárias	25/04/2014	Reynaldo Amorim Marinho
Microbiologia ambiental e do pescado	CE	UFC	Certificado	Ciências Biológicas	17/10/2014	Regine Helena Silva dos Fernandes Vieira

Patologia de Organismos Aquáticos	CE	UFC	Certificado	Ciências Agrárias	05/12/2014	Rodrigo Maggioni
Transferência de Materiais Continento-Oceano	CE	UFC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	03/09/2014	Luiz Drude de Lacerda
GENAQUA - GRUPO DE ESTUDOS EM GENÉTICA E BIOTECNOLOGIA APLICADA À AQUICULTURA	CE	UFC	Em preenchimento	Ciências Agrárias	25/04/2014	José Renato de Oliveira César
Grupo de Estudos de Camarão Marinho	CE	UFC	Em preenchimento	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	NA	Alberto Jorge Pinto Nunes
Grupo de Estudos de Caranguejos de Mangue - GECMAN	CE	UFC	Não Atualizado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	NA	José Roberto Feitosa Silva
Macroalgas Bentônicas da Costa Maranhense	MA	IFMA	Certificado	Ciências Biológicas	23/11/2014	Khey Albert de Azevedo Fontes
Pesca e Bioecologia de organismos Aquáticos	MA	UEMA	Certificado	Ciências Agrárias	31/10/2014	Zafira da Silva de Almeida
BIOLOGIA AQUÁTICA	MA	UEMA	Não Atualizado	Ecologia	NA	Andrea Christina Gomes de Azevedo Cutrim
Ecotoxicologia Aquática	MA	UFMA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	05/12/2014	Ricardo Luvizotto Santos
Geoquímica e Biogeoquímica de Ecossistemas Aquáticos, Poluição Marinha	MA	UFMA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	20/08/2014	Odilon Teixeira de Melo
Hidrodinâmica Costeira e Modelagem Numérica	MA	UFMA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	27/07/2014	Francisco Jose da Silva Dias
Recursos Pesqueiros	MA	UFMA	Certificado	Ciências Agrárias	09/10/2014	Antonio Carlos Leal de Castro
Oceanografia Biológica	MA	UFMA	Em preenchimento	Ecologia	25/04/2014	Ricardo Luvizotto Santos
Aves costeiras migratórias	MA	UFMA	Não Atualizado	Zoologia	NA	Antonio Augusto Ferreira Rodrigues

Centro de Recuperação de Manguezais- CERMANGUE	MA	UFMA	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Flávia Rebelo Mochel
Ecologia de Manguezais	MA	UFMA	Não Atualizado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Flávia Rebelo Mochel
Ecossistemas Aquáticos	MA	UFMA	Não Atualizado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Marco Valério Jansen Cutrim
Educação Ambiental em Manguezal	MA	UFMA	Não Atualizado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Flávia Rebelo Mochel
Grupo de Ecologia Marinha e Pesca - GEMP	PB	IFPB	Certificado	Ciências Agrárias	07/12/2014	Jonas de Assis Almeida Ramos
Monitoramento Geodésico da Linha de Costa da Paraíba	PB	IFPB	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	04/12/2014	Sydney de Oliveira Dias
Ecologia e Conservação de Ambientes Marinhos	PB	UEPB	Certificado	Ciências Biológicas	10/12/2014	Thelma Lúcia Pereira Dias
LAPEIMAR (Laboratório de Pesquisa de Invertebrados Marinhos)/ UFCG	PB	UFCG	Certificado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Michelle Gomes Santos
MICROBIOTA	PB	UFCG	Certificado	Ciências Biológicas	18/06/2014	Cristiane Francisca da Costa Sassi
Patologia, parasitologia e genética de organismos aquáticos	PB	UFPB	Certificado	Ciências Agrárias	07/09/2014	Patricia Mirella da Silva Scardua
Sistemática e Ecologia de Peixes	PB	UFPB	Certificado	Ciências Biológicas	10/12/2014	Ricardo de Souza Rosa
Biologia e Fisiologia Celular - UFPB	PB	UFPB	Em preenchimento	Morfologia	25/04/2014	Luis Fernando Marques dos Santos
Meio Ambiente Costeiro - GPMAC	PE	ITEP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	06/12/2014	Niéda Maria Galvão Araújo e Oliveira
BIOMA - Grupo de Estudos em Biogeografia e Meio Ambiente	PE	UFPE	Certificado	Ciências Humanas	18/12/2014	Maria Fernanda Abrantes Torres

Compostos Orgânicos em Ecossistemas Costeiros e Marinhos	PE	UFPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	27/10/2014	Eliete Zanardi Lamardo
Crustáceos Marinhos	PE	UFPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/10/2014	Jesser Fidelis de Souza Filho
Ecologia e Gerenciamento de Ecossistemas Estuarinos e Costeiros - LEGECE	PE	UFPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	08/12/2014	Mario Barletta
ECOTONE - Grupo de Ecologia e Toxinologia Marinha do Nordeste	PE	UFPE	Certificado	Ciências Biológicas	01/10/2014	Carlos Daniel Pérez
Estudos de Ambientes Recifais	PE	UFPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Beatrice Padovani Ferreira
G.P.A. - GRUPO DE PESQUISA EM ANTOZOARIOS	PE	UFPE	Certificado	Ciências Biológicas	14/10/2014	Carlos Daniel Pérez
Ictiologia Marinha Tropical - IMAT	PE	UFPE	Certificado	Ciências Biológicas	14/08/2014	Maria Elisabeth de Araújo
Invertebrados Marinhos e Estuarinos	PE	UFPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/10/2014	Paulo Jorge Parreira dos Santos
Laboratório de Oceanografia Geológica - LABOGEO	PE	UFPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/11/2014	Tereza Cristina Medeiros de Araújo
LOFEC Laboratório de Oceanografia Física Estuarina e Costeira	PE	UFPE	Certificado	Oceanografia	10/12/2014	Carmen Medeiros Limongi
Taxonomia, ecologia, e produção secundária do zooplâncton marinho	PE	UFPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	23/07/2014	Sigrid Neumann Leitão
dinâmica bêntica	PE	UFPE	Em preenchimento	Oceanografia	25/04/2014	José Roberto Botelho de Souza
Laboratório de Porifera - LABPOR	PE	UFPE	Em preenchimento	Ciências Biológicas	25/04/2014	Ulisses dos Santos Pinheiro
Ecossistema manguezal	PE	UFPE	Excluído	Oceanografia	NA	José Zanon de Oliveira Passavante

Plâncton Marinho	PE	UFPE	Excluído	Oceanografia	NA	José Zanon de Oliveira Passavante
Bentos Marinho, Mollusca e Macroalgas	PE	UFPE	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Deusinete de Oliveira Tenorio
Estuários e Águas Costeiras Associadas: Processos de Transporte e Transformação	PE	UFPE	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Carlos Augusto França Schettini
Oceanografia Química	PE	UFPE	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Silvio Jose de Macedo
Aquicultura Marinha	PE	UFRPE	Certificado	Ciências Agrárias	24/07/2014	Paulo de Paula Mendes
Ecologia de Ecossistemas Aquáticos	PE	UFRPE	Certificado	Ciências Biológicas	21/05/2014	Karine Matos Magalhães
Ecologia de peixes costeiros	PE	UFRPE	Certificado	Ciências Agrárias	13/05/2014	William Severi
Gerenciamento Costeiro e Poluição Marinha	PE	UFRPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Jacqueline Santos da Silva
LAR (Laboratório de Ambientes Recifais) / UFRPE	PE	UFRPE	Certificado	Zoologia	05/12/2014	Fernanda Maria Duarte do Amaral
Maricultura sustentável	PE	UFRPE	Certificado	Ciências Agrárias	07/11/2014	Alfredo Olivera Gálvez
MELHORAMENTO GENÉTICO E CONSERVAÇÃO DE ESPÉCIES IMPORTANTES NA AQÜICULTURA E PESCA DO NORDESTE	PE	UFRPE	Certificado	Ciências Agrárias	29/05/2014	Maria Raquel Moura Coimbra
Oceanografia Pesqueira	PE	UFRPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	05/11/2014	Fábio Hissa Vieira Hazin
Taxonomia, ecologia e manejo de plantas aquáticas	PE	UFRPE	Certificado	Ciências Biológicas	09/12/2014	Sonia Maria Barreto Pereira
Doenças de camarões marinhos e peixes cultivados	PE	UFRPE	Excluído	Medicina Veterinária	NA	Emiko Shinozaki Mendes

Ecossistemas Costeiros	PE	UFRPE	Não Atualizado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	NA	José Milton Barbosa (aposentou e ingressou na UFS)
Ecossistemas Costeiros e Marinhos	PE	UNICAP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	02/12/2014	Goretti Sônia da Silva
Biodiversidade	PE	UPE	Certificado	Ciências Biológicas	29/09/2014	Mariana Alves de Guimaraens
Grupo de Estudos em Etnoecologia e Ecologia de Peixes Tropicais	PE	UPE	Certificado	Ciências Biológicas	23/10/2014	Simone Ferreira Teixeira
Sistemática, Ecologia e Manejo da Biota Tropical	PE	UPE	Certificado	Ecologia	21/10/2014	Simone Ferreira Teixeira
ESTUDOS DE BIOINCRUSTANTES MARI-NHOS DA UPE	PE	UPE	Não Atualizado	Oceanografia	25/04/2014	Mucio Luiz Banja Fernandes
Monitoramento Ambiental em Áreas Costeiras	PE	UPE	Não Atualizado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Mucio Luiz Banja Fernandes
Ecologia de Peixes e Dinâmica de Populações	PI	UESPI	Certificado	Ciências Agrárias	23/09/2014	Guilherme Fernandez Gondolo
NÚCLEO DE ESTUDOS DE GEOGRAFIA FÍSICA (NEGEO)	PI	UESPI	Certificado	Ciências Humanas	10/12/2014	Jorge Eduardo de Abreu Paula
Núcleo de Estudos sobre a Zona Costeira do Estado do Piauí - NEZCPI	PI	UESPI	Certificado	Ciências Humanas	07/12/2014	Elisabeth Mary de Carvalho Baptista
Grupo de Ecologia de Invertebrados Bentônicos	PI	UFPI	Certificado	Ecologia	08/12/2014	Rosana Aquino de Souza
Grupo de Estudos em Pesca e Aquicultura	RN	IFRN	Certificado	Ciências Agrárias	12/11/2014	Adriana Claudia Camara da Silva
Grupo de Estudos em Pesca e Aquicultura do Nordeste	RN	IFRN	Certificado	Ciências Agrárias	26/11/2014	José Garcia Júnior
BIOSTRA (Biologia, Sanidade e Tecnologia de Recursos Aquáticos)	RN	UFERSA	Certificado	Ciências Agrárias	14/10/2014	José Ticiano Arruda Ximenes de Lima

GPTRPA (Grupo de Pesquisa em Tecnologia de Recursos Pesqueiros e da Aquicultura)	RN	UFERSA	Certificado	Ciências Agrárias	24/09/2014	Alex Augusto Gonçalves
Aquicultura Sustentável Nordeste - AquiS - NE	RN	UFRN	Certificado	Ciências Agrárias	10/12/2014	Dárlio Inácio Alves Teixeira
Base de Pesquisa: Ecologia e Aquicultura dos Seres Aquáticos - RN	RN	UFRN	Certificado	Ciências Biológicas	18/11/2014	Sathyabama Chellappa
Ciências do Mar e Ambientais	RN	UFRN	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	30/12/2014	Helenice Vital
Genética de Recursos Marinhos	RN	UFRN	Certificado	Genética	29/10/2014	Wagner Franco Molina
GRUPO DE PESQUISA DE AMBIENTES AQUÁTICOS	RN	UFRN	Certificado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Fúlvio Aurélio de Moraes Freire
Sistemas Estuarinos: Abordagem Física e Biogeoquímica	RN	UFRN	Não Atualizado	Oceanografia	NA	Mário Pereira da Silva
Gestão Territorial de Ambientes Costeiros	SE	IFS	Certificado	Ciências Sociais Aplicadas	09/12/2014	José Wellington Carvalho Vilar
Grupo de Pesquisa em Recursos Pesqueiros e Aquícola do IFS	SE	IFS	Não Atualizado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	25/04/2014	Jose Milton Moreira Carrico
Arqueologia de Ambientes Aquáticos	SE	UFS	Certificado	Arqueologia	08/12/2014	Gilson Rambelli
Biologia e Gestão de Ecossistemas Costeiros e Marinhos	SE	UFS	Certificado	Ciências Agrárias	23/12/2014	Leonardo Cruz da Rosa
Núcleo de Ecossistemas Costeiros	SE	UFS	Certificado	Ciências Biológicas	10/12/2014	Myrna Friederichs Landim de Souza
Núcleo de Estudos em Aquicultura e Biologia Aquática	SE	UFS	Certificado	Ciências Agrárias	14/05/2014	Carolina Nunes Costa Bomfim
Paleontologia e Bioestratigrafia do Cretáceo Marinho	SE	UFS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	02/12/2014	Edilma de Jesus Andrade

Laboratório de Geologia Costeira, Marinha e Ambiental	SE	UFS	Em preenchimento	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Ana Claudia da Silva Andrade
INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS EM PRODUTOS PESQUEIROS	SE	UFS	Não Atualizado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	NA	Maria Lucia Nunes
Região Norte						
Estrutura e Funcionamento de Ecossistemas Aquáticos	AP	IEPA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	30/12/2014	Luis Mauricio Abdon da Silva
Sedimentação e Geoquímica de Ambientes Aquáticos	AP	IEPA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	13/12/2014	Admilson Moreira Torres
Levantamento da fauna bentônica da zona costeira oceânica do Estado do Amapá	AP	UEAP	Certificado	Ciências Biológicas	05/07/2014	Suelen Felix Pereira
Laboratório de Larvicultura de Bivalves Marinhos	AP	UEAP	Não Atualizado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Suelen Felix Pereira
Biologia Molecular e Ambiental	PA	IFPA	Certificado	Ciências Biológicas	10/12/2014	Mauro Andre Damasceno de Melo
Dinâmica e Evolução de Ecossistemas Costeiros Amazônicos	PA	MPEG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	14/10/2014	José Francisco Berrêdo Reis da Silva
Pesquisas Botânicas em áreas Costeiras	PA	MPEG	Certificado	Botânica	04/12/2014	Maria de Nazaré do Carmo Bastos
Palinologia e Paleoecologia de Ecossistemas Tropicais Amazônicos	PA	MPEG	Em Preenchimento	Ecologia	NA	Cristina do Socorro Fernandes de Senna
Biologia Pesqueira e Manejo de Recursos Aquáticos	PA	UFPA	Certificado	Oceanografia	17/11/2014	Victoria Judith Isaac Nahum
Ecologia e evolução de moluscos bivalves	PA	UFPA	Certificado	Ciências Biológicas	19/12/2014	Colin Robert Beasley
Ecologia, Taxonomia e Genética Vegetal	PA	UFPA	Certificado	Botânica	19/11/2014	Moirah Paula Machado de Menezes

Estudos Geográficos Costeiros de Marajó	PA	UFPA	Certificado	Geografia	02/12/2014	Carmena Ferreira de França
GPECA - Grupo de Pesquisa em Ecologia de Crustáceos da Amazônia	PA	UFPA	Certificado	Ciências Biológicas	21/05/2014	Jussara Moretto Martinelli-Lemos
Grupo de Estudo de Peixes do Entremarés - GEPE	PA	UFPA	Certificado	Ciências Biológicas	15/06/2014	Tommaso Giarrizzo
Grupo de Estudos Marinhos & Costeiros - GEMC	PA	UFPA	Certificado	Oceanografia	11/10/2014	Maamar El-Robrini
Modelo Gerencial da Pesca	PA	UFPA	Certificado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	17/11/2014	Victoria Judith Isaac Nahum
Oceanografia e Ecologia Marinha da Amazônia.	PA	UFPA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	23/09/2014	José Eduardo Martinelli Filho
Processos Oceanográficos na Zona Costeira Amazônica	PA	UFPA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Luci Cajueiro Carneiro Pereira
Reconstituição Paleoambiental do Litoral Norte e Sudeste do Brasil durante o Holoceno (Ambiente deposicional, vegetação e clima)	PA	UFPA	Certificado	Geociências	25/09/2014	Marcelo Cancela Lisboa Cohen
Sistemática Molecular e Evolução Animal - UFPA	PA	UFPA	Certificado	Genética	08/12/2014	Horacio Schneider
Ecologia de Manguezal	PA	UFPA	Não Atualizado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Marcus Emanuel Barroncas Fernandes
Oceanografia, Geologia e Sensoriamento Remoto da Zona Costeira Amazônica	PA	UFPA	Não Atualizado	Geociências	NA	Pedro Walfir Martins e Souza Filho
Ecologia Aquática Tropical	PA	UFRA	Certificado	Ciências Biológicas	01/09/2014	Nuno Filipe Alves Correia de Melo
Ecologia Bentônica Tropical	PA	UFRA	Certificado	Ciências Biológicas	25/09/2014	Marko Herrmann
Pesca e Avaliação de Recursos Pesqueiros Tropicais	PA	UFRA	Certificado	Ciências Agrárias	25/09/2014	Israel Hidenburgo Aniceto Cintra

Anexo III – Grupos de Pesquisa com Atuação Correlata em Ciências do Mar (data de referência: 22.09.2014)

Grupos de Pesquisa	UF	Instituição	Situação	Área	Data do Último Envio	Líder
Região Sul						
GPIc – Grupo de Pesquisas em Ictiofauna	PR	MHNCI	Certificado	Zoologia	24/10/2014	Vinícius Abilhoa
Conservação de ambientes aquáticos	PR	UEL	Certificado	Ciências Biológicas	16/12/2014	Mario Luis Orsi
Carboidratos	PR	UFPR	Certificado	Bioquímica	01/12/2014	Philip Albert James Gorin
Ecologia de Neobiota, Bioinvasões e H- omogeneização Biótica	PR	UFPR	Certificado	Ciências Biológicas	19/12/2014	Jean Ricardo Simões Vitule
Fisiologia Comparativa da Osmorregulação	PR	UFPR	Certificado	Ciências Biológicas	19/10/2014	Carolina Arruda de Oliveira Freire
Gemma -- Grupo de Estudos Avançados em Monitoramento e Modelagem Ambiental	PR	UFPR	Certificado	Engenharias	14/10/2014	Nelson Luís da Costa Dias
Laboratório de Ecologia Molecular e Parasi- tologia Evolutiva	PR	UFPR	Certificado	Ciências Biológicas	22/12/2014	Walter Antonio Pereira Boeger
Plasticidade Fenotípica em Plantas: aspec- tos evolutivos e ecológicos	PR	UFPR	Certificado	Ciências Biológicas	04/12/2014	Maria Regina Torres Boeger
Posicionamento e Navegação Baseada em Técnicas Espaciais	PR	UFPR	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	23/09/2014	Luiz Danilo Damasceno Ferreira
Tecnologia e Ciências Ambientais- TCA	PR	UFPR	Certificado	Engenharias	30/12/2014	Ricardo Henrique Moreton Godoi
Grupo Interdisciplinar de Estudos e Pesqui- sas para o Desenvolvimento Sustentável do Litoral do Paraná	PR	UFPR	Em Preenchimento	Ciências Sociais Aplica- das	29/10/2014	Valdo José Cavallet

Aquanegócios - os Agronegócios na Aquacultura	RS	EMBRAPA	Certificado	Ciências Sociais Aplicadas	25/06/2014	Marco Aurélio Rotta
Grupo de pesquisa em piscicultura de espécies nativas	RS	FEPAGRO	Certificado	Ciências Agrárias	06/10/2014	Andréa Ferretto da Rocha
Análise Sócio-Ambiental - ASA	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	14/11/2014	Pedro de Souza Quevedo Neto
Fontes Alternativas de Energia	RS	FURG	Certificado	Engenharia Mecânica	05/12/2014	Jorge Alberto Almeida
Geotecnia FURG	RS	FURG	Certificado	Engenharia Civil	22/12/2014	Cezar Augusto Burkert Bastos
Grupo de estudos químicos e biológicos de produtos naturais e contaminantes do ambiente costeiro de interesse para a saúde -	RS	FURG	Certificado	Ciências Biológicas	19/12/2014	Ana Luiza Muccillo Baisch
Herbário da Universidade do Rio Grande	RS	FURG	Certificado	Ciências Biológicas	23/10/2014	Ubirata Soares Jacobi
Modelagem Numérica em Engenharia - MNE	RS	FURG	Certificado	Engenharia Naval e Oceânica	10/12/2014	Paulo Roberto de Freitas Teixeira
Química Analítica Ambiental	RS	FURG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/11/2014	Carlos Francisco Ferreira de Andrade
GRUVS - Grupo de Pesquisa dos Efeitos da Radiação Ultravioleta sobre o Ecossistema Costeiro e o Homem no Sul do Brasil	RS	FURG	Excluído	Ciências Biológicas	25/04/2014	Gilma Santos Trindade
Aquicultura Continental na Restinga da Lagoa dos Patos	RS	FURG	Não Atualizado	Zootecnia	NA	Mario Roberto Chim Figueiredo
Grupo de Pesquisa em Fisiologia Animal Comparada	RS	FURG	Não Atualizado	Fisiologia	NA	Euclides Antonio dos Santos Filho
Laboratório de Monitoramento da Criosfera	RS	FURG	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Jorge Arigony Neto
Ficologia	RS	FZB/RS	Certificado	Ciências Biológicas	21/08/2014	Lezilda Carvalho Torgan

Geotecnologias e Meio Ambiente	RS	IFRS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	23/12/2014	Miguel da Guia Albuquerque
Núcleo de Estudos de Gestão para Sustentabilidade	RS	IFRS	Certificado	Ciências Sociais Aplicadas	17/09/2014	Bianca Pugen
Ecologia Aquática	RS	PUCRS	Certificado	Ecologia	31/10/2014	Nelson Ferreira Fontoura
Grupo Interdisciplinar de Geofísica Aplicada	RS	PUCRS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	11/08/2014	Cassio Stein Moura
Sistema de Informação Geográfica Regional Ambiental - SIGRA	RS	UCS	Certificado	Ciências Biológicas	16/10/2014	Rosane Maria Lanzer
Hidrometria e Manejo de Bacias Hidrográficas	RS	UFPEL	Certificado	Engenharias	27/10/2014	Gilberto Loguercio Collares
Parasitos de Animais Silvestres	RS	UFPEL	Certificado	Ciências Biológicas	22/12/2014	Gertrud Muller
Geomorfologia Antropogênica	RS	UFPEL	Não Atualizado	Ciências Humanas	25/04/2014	Adriano Luís Heck Simon
Centro Polar e Climático	RS	UFRGS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	16/09/2014	Jefferson Cardia Simões
Comunidades microbianas em ambientes diversos	RS	UFRGS	Certificado	Ciências Biológicas	08/12/2014	Gertrudes Corcao
GEOPROCESSAMENTO	RS	UFRGS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	05/12/2014	Ricardo Norberto Ayup Zouain
GESTE – Grupo de Estudos Térmicos e Energéticos	RS	UFRGS	Certificado	Engenharia Mecânica	21/11/2014	Horácio Antonio Vielmo
Grupo de Pesquisa em Análise de Traços	RS	UFRGS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	05/12/2014	Maria Goreti Rodrigues Vale
Invertebrados e Comunidade Aquática	RS	UFRGS	Certificado	Zoologia	06/11/2014	Norma Luiza Würdig

Desenvolvimento e Controle de Insumos Vegetais	RS	UFRGS	Em Preenchimento	Farmácia	02/12/2014	Amelia Teresinha Henriques
Conodontes	RS	UFRGS	Não Atualizado	Geociências	NA	Valesca Brasil Lemos
ARQUITETURA E URBANISMO NO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL	RS	ULBRA	Certificado	Ciências Sociais Aplicadas	22/12/2014	Karla Nunes de Barros Coelho
Palinologia	RS	ULBRA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	07/05/2014	Soraia Girardi Bauermann
GEOCOMAR / GEOPAMPA - Grupo de Geociências da UNIPAMPA	RS	UNIPAMPA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	04/08/2014	José Pedro Rebés Lima
Aquicultura	SC	IF-Catarinense	Certificado	Ciências Agrárias	04/12/2014	Artur de Lima Preto
Laboratório de Práticas Ambientais Sustentáveis	SC	IF-Catarinense	Certificado	Agronomia	06/11/2014	Cristalina Yoshie Yoshimura
Bacia hidrográfica, zona costeira e potencial energético	SC	UFSC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	14/11/2014	Carla de Abreu D'Aquino
Ecologia Humana e Etnobotânica	SC	UFSC	Certificado	Ciências Biológicas	10/12/2014	Natalia Hanazaki
Estratigrafia do Quaternário, Paleoambientes e Processos Geomorfológicos	SC	UFSC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Marcelo Accioly Teixeira de Oliveira
Geoquímica Orgânica e Química Ambiental	SC	UFSC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	06/12/2014	Luiz Augusto dos Santos Madureira
Núcleo Transdisciplinar de Meio Ambiente e Desenvolvimento da UFSC (NMD)	SC	UFSC	Certificado	Ciências Humanas	10/12/2014	Paulo Henrique Freire Vieira
Patologia e Sanidade Aquícola	SC	UFSC	Certificado	Ciências Agrárias	13/11/2014	Maurício Laterça Martins
Núcleo de Pesquisa em Biologia Celular e Molecular	SC	UNISUL	Excluído	Ciências Biológicas	25/04/2014	Igor Dias Medeiros (atualmente está na UNIFESP)

Direito Ambiental	SC	UNIVALI	Certificado	Direito	02/09/2014	Francelise Pantoja Diehl
Informática da Biodiversidade e Geomática	SC	UNIVALI	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	26/08/2014	Andre Silva Barreto
Modelagem Ambiental	SC	UNIVALI	Em Preenchimento	Engenharias	25/04/2014	Franklin Misael Pacheco Tena
ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS	SC	UNIVILLE	Certificado	Ciências Biológicas	01/10/2014	Gilmar Sidnei Erzinger
Toxicologia e Gestão Ambiental	SC	UNIVILLE	Certificado	Engenharias	25/04/2014	Therezinha Maria Novais de Oliveira
Região Sudeste						
Estudos Interdisciplinares em Ciências Naturais	ES	IFES	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Fabíola Chrystian Oliveira Martins
Grupo de Pesquisa em Automação, Nutrição e Produção de Organismos Aquáticos	ES	IFES	Certificado	Ciências Agrárias	07/07/2014	Marcelo Fantini Polese
Grupo de Estudos em Processamento de Pescado (GePP)	ES	IFES	Em Preenchimento	Ciências Agrárias	21/10/2014	Marcelo Giordani Minozzo
Biodiversidade, Conservação e Manejo de Recursos Naturais	ES	UFES	Certificado	Ciências Biológicas	09/10/2014	Luis Fernando Tavares de Menezes
Dinâmica dos Ambientes Tropicais	ES	UFES	Certificado	Geociências	20/08/2014	Ana Christina Wigneron Gimenes
GEARH – Grupo de Estudos e Ações em Recursos Hídricos	ES	UFES	Certificado	Engenharia Sanitária	26/11/2014	Antonio Sergio Ferreira Mendonça
NÚCLEO DE ESTUDOS EM TECTÔNICA E SEDIMENTAÇÃO NO ESPÍRITO SANTO - NETS/ES	ES	UFES	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Mirna Aparecida Neves
Química Analítica Ambiental e Aplicada	ES	UFES	Certificado	Química	30/12/2014	Honerio Coutinho de Jesus

Ecologia da Paisagem com ênfase na Biogeografia	ES	UFES	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Cláudia Câmara do Vale
Sistemática de Gastrotricha de Água Doce e Marinho	MG	UFVJM	Excluído	Ciências Biológicas	25/04/2014	André Rinaldo Senna Garraffoni
Grupo de Estudos em Ciências Atmosféricas, Oceânicas e Ambientais	MG	UNIFEI	Certificado	Geociências	19/12/2014	Arcilan Trevenzoli Assireu
NUMMARH-Núcleo de Modelagem e Simulação em Meio Ambiente e Recursos e Sistemas Hídricos	MG	UNIFEI	Certificado	Engenharias	14/12/2014	Fernando das Graças Braga da Silva
O Poder Marítimo e suas implicações para o uso do mar no século XXI	RJ	EGN	Certificado	Ciências Humanas	24/10/2014	Francisco Eduardo Alves de Almeida
Abordagens Toxicológicas Multidisciplinares na Avaliação da Exposição a Substâncias Químicas	RJ	FIOCRUZ	Certificado	Ciências da Saúde	08/12/2014	Rita de Cássia Oliveira da Costa Mattos
Helmintologia Básica e Aplicada	RJ	FIOCRUZ	Certificado	Ciências Biológicas	22/12/2014	Claudia Portes Santos Silva
Helmintos Parasitos de Vertebrados	RJ	FIOCRUZ	Certificado	Ciências Biológicas	11/08/2014	Delir Correa Gomes Maues da Serra Freire
FIPERJ - Pesquisa	RJ	FIPERJ	Certificado	Ciências Agrárias	23/10/2014	Marcelo Maia Pereira
NUPA SUDESTE01	RJ	IFF	Em Preenchimento	Ciências Agrárias	22/05/2014	Rogério da Silva Burla
Dinâmica dos Fluídos e Meio Ambiente	RJ	IMPA	Certificado	Matemática	04/11/2014	Dan Marchesin
Química Analítica e Ambiental	RJ	INT	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	08/12/2014	Weber Friederichs Landim de Souza
ACÚSTICA SUBMARINA - PROCESSAMENTO DE SINAIS	RJ	IPqM	Certificado	Engenharias	25/10/2014	William Soares Filho
Modelagem Computacional de Circulação e Transporte de Massa e Calor	RJ	LNCC	Em Preenchimento	Engenharia Mêcanica	NA	Augusto Cesar Noronha Rodrigues Galeão

Laboratório de Estudos Ambientais e Toxicológicos	RJ	PUC-Rio	Em Preenchimento	Ciências Exatas e da Terra	16/05/2014	Roberta Lourenço Zioli
Biologia da Célula Endotelial e da Angiogênese	RJ	UERJ	Certificado	Morfologia	10/12/2014	Verônica Maria Morandi da Silva
Estudos ambientais no leste metropolitano do Rio de Janeiro	RJ	UERJ	Certificado	Ciências Biológicas	28/12/2014	Marcelo Guerra Santos
Grupo de Estudos Ambientais - GEA	RJ	UERJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	31/07/2014	Nadja Maria Castilho da Costa
Núcleo de Ensino e Pesquisa em Planejamento Territorial	RJ	UERJ	Certificado	Geografia	28/11/2014	Sonia Vidal Gomes da Gama
TEKTOS - Grupo de Pesquisa em Geotectônica da UERJ	RJ	UERJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	21/12/2014	Monica da Costa Pereira Lavalle Heilbron
NEPGEO – Núcleo de Estudos e Pesquisas em Geoprocessamento	RJ	UERJ	Excluído	Geociências	NA	Liane Maria Azevedo Dornelles
Antivirais e Controle da Síntese de Macromoléculas	RJ	UFF	Certificado	Microbiologia	07/12/2014	Izabel Christina Nunes de Palmer Paixão
Físico-Química Nuclear	RJ	UFF	Certificado	Química	24/09/2014	Alfredo Victor Bellido Bernedo
GEOETUR - Geografia, Espaço e Turismo	RJ	UFF	Certificado	Ciências Humanas	12/11/2014	Wilson Martins Lopes Junior
Grupo de Análise da Interação Atmosfera-Biosfera - GAIA	RJ	UFF	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	18/06/2014	Mônica Carneiro Alves Senna
Grupo de Pesquisas em Tecnologia de Produtos Naturais	RJ	UFF	Certificado	Ciências da Saúde	23/09/2014	Leandro Machado Rocha
Laboratório de Planejamento Ambiental	RJ	UFF	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	19/06/2014	Reiner Olíbano Rosas
Laboratório de Processos Sedimentares e Ambientais	RJ	UFF	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	12/10/2014	Rosemary Vieira

Laboratório de Venenos e Toxinas de Animais e Avaliação de Inibidores (LAVE-NOTOXI)	RJ	UFF	Certificado	Ciências Biológicas	10/12/2014	André Lopes Fuly
Produção Aquática e Desenvolvimento Sustentável	RJ	UFF	Certificado	Ciências Agrárias	30/10/2014	Raul Ribeiro de Carvalho
Recursos Vegetais: caracterização, prospecção e aplicação	RJ	UFF	Certificado	Ciências Biológicas	10/12/2014	Selma Ribeiro de Paiva
Laboratório de Geografia Física (LAGEF)	RJ	UFF	Em Preenchimento	Ciências Exatas e da Terra	29/10/2014	Guilherme Borges Fernandez
Antivirais - LEDAC	RJ	UFRJ	Certificado	Microbiologia	07/12/2014	Maria Teresa Villela Romanos
Biotecnologia de Actinobactérias e Fungos Filamentosos	RJ	UFRJ	Certificado	Microbiologia	15/09/2014	Rodrigo Pires do Nascimento
Cartografia e Sensoriamento Remoto	RJ	UFRJ	Certificado	Geociências	25/04/2014	Paulo Marcio Leal de Menezes
Ecologia Funcional e de Populações de Plantas Tropicais	RJ	UFRJ	Certificado	Ecologia	25/11/2014	Eduardo Arcoverde de Mattos
GEOMORPHOS - Grupo de Estudo em Geomorfologia Fluvial e Antropogênica	RJ	UFRJ	Certificado	Geociências	12/12/2014	Mônica dos Santos Marçal
Geoquímica do Petróleo e Ambiental	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	05/12/2014	João Graciano Mendonça Filho
Grupo de Desenvolvimento Analítico	RJ	UFRJ	Certificado	Química	10/12/2014	Carlos Alberto da Silva Riehl
Grupo de Pesquisas em Hidrogeologia	RJ	UFRJ	Certificado	Geociências	07/11/2014	Gerson Cardoso da Silva Júnior
Grupo Interdisciplinar de Sensoriamento Remoto, Meteorologia, Oceanografia e Aplicações	RJ	UFRJ	Certificado	Geociências	08/12/2014	Gutemberg Borges França
Laboratório de Acústica Ambiental	RJ	UFRJ	Certificado	Engenharia Mêcanica	09/05/2014	Jules Ghislain Slama

Laboratório de Biogeoquímica	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Biológicas	14/11/2014	Alex Enrich Prast
Laboratório de Ecofisiologia e Ecotoxicologia de Cianobactérias	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Sandra Maria Feliciano de Oliveira e Azevedo
Laboratório de Ecologia de Insetos	RJ	UFRJ	Certificado	Ecologia	08/12/2014	Ricardo Ferreira Monteiro
Microbiologia molecular de bactérias humanas, animais e ambientais	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Biológicas	05/12/2014	Marcia Giambiagi de Marval
Nanofósseis Calcários: Bioestratigrafia, Paleoecologia, Paleoceanografia na pesquisa do petróleo	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	09/12/2014	Maria Dolores Wanderley
Paleoinvertebrados e Icnofósseis do Brasil	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	24/07/2014	Antonio Carlos Sequeira Fernandes
Palinofácies & Fácies Orgânica	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	05/12/2014	João Graciano Mendonça Filho
Palinologia-Museu Nacional/UFRJ	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Biológicas	29/09/2014	Vania Goncalves Lourenco Esteves
Paragenética Bioativa - Genética de Micro-organismos Simbiontes, Biossíntese e Ação de Compostos Bioativos.	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Biológicas	24/10/2014	Carlos Augusto Gomes Soares
Polissacarídeos Sulfatados	RJ	UFRJ	Certificado	Bioquímica	11/12/2014	Paulo Antonio de Souza Mourao
Projeto Dinossauros do Brasil	RJ	UFRJ	Certificado	Geociências	05/12/2014	Sergio Alex Kugland de Azevedo
Reprodução Vegetal	RJ	UFRJ	Certificado	Botânica	29/09/2014	Vania Goncalves Lourenço Esteves
Resistência Múltipla a Drogas – Modelo Levedura	RJ	UFRJ	Certificado	Microbiologia	23/10/2014	Antonio Ferreira Pereira
Traçadores radioativos em biogeoquímica de poluentes e microbiologia ambiental	RJ	UFRJ	Certificado	Ciências Biológicas	23/06/2014	Jean Remy Davee Guimaraes

Fontes Alternativas de Energia	RJ	UFRJ	Em Preenchimento	Engenharia Elétrica	NA	Jorge Luiz do Nascimento
Ecologia de Peixes	RJ	UFRJ	Não Atualizado	Ecologia	25/04/2014	Erica Maria Pellegrini Caramaschi
GEIA – Grupo de Estudos Integrados em Ambiente: Geografia, Educação e Cidadania	RJ	UFRRJ	Certificado	Geografia	25/04/2014	Cristiane Cardoso
Bioecologia de Comunidades	RJ	UGF	Excluído	Ecologia		Christiane Leal Corrêa
Geomorfologia e Planejamento Ambiental	RJ	UNESP	Certificado	Geociências	09/12/2014	Cenira Maria Lupinacci da Cunha
Diversidade Morfológica, Química e Processos Biotecnológicos na Conservação da Biodiversidade de espécies da flora fluminense	RJ	UNIRIO	Certificado	Ciências Biológicas	27/11/2014	Alice Sato
ESTUDOS INTEGRADOS EM GEOCIÊNCIAS	RJ	UNIRIO	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Lazaro Luiz Mattos Laut
Laboratório de Estudo Químico e Farmacológico de Produtos Naturais e Derivados	RJ	USS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	09/12/2014	Ana paula Almeida
ECOLOGIA E ATIVIDADES MICROBIOLÓGICAS EM AMBIENTES AQUÁTICOS	RJ	USS	Não Atualizado	Ciências Biológicas	NA	Vania Filippi Goulart Carvalho Pereira
Análise por Ativação com Nêutrons Aplicada a Amostras Ambientais	SP	CNEN	Certificado	Química	13/11/2014	Ana Maria Graciano Figueiredo
Radioecologia e Radioproteção Ambiental	SP	CNEN	Certificado	Química	12/11/2014	Barbara Paci Mazzilli
Diversidade Biológica e Química de Algas Marinhas, Continentais e Cianobactérias	SP	IBT	Certificado	Botânica	18/11/2014	Célia Leite Sant'Anna
Gestão de risco e desastres relacionados a eventos naturais	SP	IG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	09/12/2014	Claudio Jose Ferreira
Grupo de Modelagem da Atmosfera e Oceanos	SP	INPE	Certificado	Geociências	21/11/2014	Jose Paulo Bonatti

Qualidade do Pescado	SP	IP	Certificado	Ciências Agrárias	28/10/2014	Rúbia Yuri Tomita
Genética da Conservação e Genética Aplicada à Aquicultura	SP	UFSCAR	Certificado	Genética	09/12/2014	Pedro Manoel Galetti Junior
Laboratório de Biogeoquímica Ambiental	SP	UFSCAR	Certificado	Geociências	10/12/2014	Antonio Aparecido Mozeto
Grupo de Química Analítica Ambiental	SP	UNESP	Certificado	Química	08/12/2014	Arnaldo Alves Cardoso
Morfofisiologia de Organismos Aquáticos	SP	UNESP	Certificado	Ciências Biológicas	23/09/2014	Renata de Britto Mari
Núcleo de Bioensaios, Biossíntese e Ecofisiologia de Produtos Naturais-NuBBE	SP	UNESP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	11/12/2014	Vanderlan da Silva Bolzani
Conservação e Gestão de Recursos de Uso Comum	SP	UNICAMP	Certificado	Ciências Biológicas	29/05/2014	Cristiana Simão Seixas
Diversidade Genética em Populações Naturais	SP	UNICAMP	Certificado	Genética	25/10/2014	Vera Nisaka Solferini
Ecologia de Pescadores	SP	UNICAMP	Certificado	Ecologia	05/12/2014	Alpina Begossi
História Natural de Vertebrados	SP	UNICAMP	Certificado	Ciências Biológicas	17/08/2014	Ivan Sazima
Sistemas Marítimos de Produção e Poços Submarinos de Petróleo	SP	UNICAMP	Certificado	Engenharias	23/12/2014	Celso Kazuyuki Morooka
Helmintologia	SP	UNICAMP	Em Preenchimento	Parasitologia	NA	Marlene Tiduko Ueta
Sistemas Biomiméticos e Bioquímica de Radicais Livres	SP	UNICSUL	Não Atualizado	Bioquímica	25/04/2014	Marcelo Paes de Barros
AQUA - Grupo de Análises Químicas Aplicadas	SP	UNIFESP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	03/12/2014	Geórgia Christina Labuto Araújo

Biogeoquímica de Sistemas Aquáticos Continentais e Marinhos	SP	UNIFIEO	Certificado	Química	10/12/2014	Sílvio Miranda Prada
Biodiversidade e Conservação	SP	UNINOVE	Certificado	Ciências Biológicas	14/11/2014	Carlos João David
Ecologia de Peixes de Rios e Estuários	SP	UNISANTA	Certificado	Ecologia	27/10/2014	Walter Barrella
Ecotoxicologia	SP	UNISANTA	Certificado	Ciências Biológicas	25/04/2014	Aldo Ramos Santos
GEA – Grupo de Educação Ambiental	SP	UNISANTA	Certificado	Ecologia	27/10/2014	Fabio Giordano
Núcleo de Estudos sobre o Meio Ambiente	SP	UNISANTA	Certificado	Direito	27/06/2014	Fernando Reverendo Vidal Akaoui
Sistematização sobre obras náuticas, de abrigo, de acostagem e equipamentos portuários	SP	UNISANTOS	Certificado	Engenharias	27/10/2014	Paolo Alfredini
Beneficiamento e Industrialização do Pescado - Inovação Tecnológica e Qualidade do pescado	SP	USP	Certificado	Ciências Agrárias	16/06/2014	Marilia Oetterer
Climatologia	SP	USP	Certificado	Geociências	27/11/2014	Emerson Galvani
Fisiologia de Crustáceos	SP	USP	Certificado	Ciências Biológicas	16/06/2014	John Campbell McNamara
GEOLIT	SP	USP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	24/09/2014	Marta Silvia Maria Mantovani
Grupo de Acompanhamento e Estudos em Governança Socioambiental	SP	USP	Certificado	Ciências Humanas	10/12/2014	Pedro Roberto Jacobi
Ictiologia 1	SP	USP	Certificado	Zoologia	23/09/2014	Naercio Aquino Menezes
Laboratório de Engenharia Ambiental e Biomédica	SP	USP	Certificado	Engenharias	16/07/2014	Jayme Pinto Ortiz

Métodos e Transferência de Tecnologia em Processamento, Geodésia e Cartografia	SP	USP	Certificado	Engenharia de Transportes	08/12/2014	José Alberto Quintanilha
Núcleo de Apoio à Pesquisa em Mudanças Climáticas (INCLINE - INterdisciplinary CLimate INvEstigation Center)	SP	USP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	08/12/2014	Tercio Ambrizzi
ORIGEM E EVOLUÇÃO DE BACIAS SEDIMENTARES	SP	USP	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	04/12/2014	Claudio Riccomini
Radioisótopos	SP	USP	Certificado	Química	10/12/2014	Elisabete A De Nadai Fernandes
Reconstrução Paleoambiental (Vegetação e Clima) no Quaternário Tardio	SP	USP	Certificado	Geociências	30/10/2014	Luiz Carlos Ruiz Pessenda
Substâncias Naturais e Sintéticas Bioativas	SP	USP	Certificado	Farmácia	09/12/2014	Joao Luis Callegari Lopes
Toxinas e Produtos Naturais de Algas e Cianobactérias	SP	USP	Certificado	Farmácia	05/12/2014	Ernani Pinto Junior
TPN - Tanque de Provas Numérico	SP	USP	Certificado	Engenharia Naval e Oceânica	11/12/2014	Kazuo Nishimoto
Geologia Glacial	SP	USP	Não Atualizado	Geociências	NA	Antonio Carlos Rocha-Campos
Laboratório de Biologia Evolutiva e Conservação de Vertebrados	SP	USP	Não Atualizado	Genética	NA	Joao Stenghel Morgante
NUPAUB	SP	USP	Não Atualizado	Antropologia	NA	Antonio Carlos Sant'Ana Diegues
Química e Bioquímica de Alimentos de Origem Animal	SP	USP	Não Atualizado	Ciência e Tecnologia de Alimentos	NA	Alfredo Tenuta Filho
Sistemática de Copépodes e Ostrácodes	SP	USP	Não Atualizado	Zoologia	NA	Carlos Eduardo Falavigna da Rocha

Região Nordeste

GRUPEMA	AL	IFAL	Certificado	Ciências Biológicas	05/12/2014	Renato de Mei Romero
Produtos Naturais aplicados a Tecnologia de Alimentos	AL	IFAL	Certificação Negada	Ciências Agrárias	24/09/2014	Danielle Cotta de Mello Nunes da Silva
Água-Solo-Planta-Atmosfera	AL	UFAL	Certificado	Ciências Agrárias	13/08/2014	Márcio Aurélio Lins dos Santos
Laboratório de Geomorfologia e Solos - GEOMORFOS	AL	UFAL	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	13/11/2014	Nivaneide Alves de Melo
Núcleo Temático de Pesquisa Hidroambiental do Baixo São Francisco	AL	UFAL	Certificado	Geociências	03/12/2014	Paulo Ricardo Petter Medeiros
Paleontologia - UFAL	AL	UFAL	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	15/12/2014	Jorge Luiz Lopes da Silva
RECURSOS HÍDRICOS E GEOTECNIA AMBIENTAL	AL	UFAL	Certificado	Engenharias	01/08/2014	Manoel de Melo Maia Nobre
Sensoriamento Remoto da Atmosfera	AL	UFAL	Em preenchimento	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Heliofábio Barros Gomes
Zoologia	AL	UFAL	Em preenchimento	Zoologia	NA	Gabriel Omar Skuk Sugliano
Biotecnologia Ambiental	BA	IMES	Certificado	Ciências Biológicas	05/12/2014	Thiago Bruce Rodrigues
Biologia, Genética e Dinâmica de Ecossistemas Tropicais	BA	IMES	Em preenchimento	Ciências Biológicas	14/10/2014	Cesar Roberto Goes Carqueija
Núcleo Integrado de Estudos em Zoologia	BA	UCSAL	Certificado	Zoologia	06/12/2014	Eder Carvalho da Silva
Geoprocessamento Aplicado ao Planejamento Territorial e Ambiental	BA	UCSAL	Em preenchimento	Ciências Sociais Aplicadas	25/04/2014	Silvana Sá de Carvalho
Sistemática e Ecologia de Criptógamas e Fungos	BA	UEFS	Certificado	Ciências Biológicas	08/12/2014	Carlos Wallace do Nascimento Moura

Taxonomia e ecologia de peixes de ecossistemas costeiros e de águas interiores	BA	UEFS	Certificado	Ciências Biológicas	17/11/2014	Alexandre Clistenes de Alcântara Santos
Análise e Planejamento Ambiental	BA	UESC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	06/12/2014	Jacques Hubert Charles Delabie
Produção Animal	BA	UESC	Certificado	Ciências Agrárias	18/06/2014	Luís Gustavo Tavares Braga
Laboratório de Mirmecologia	BA	UESC	Em preenchimento	Ecologia	28/07/2014	Jacques Hubert Charles Delabie
BIOENERGIA E BIOMONITORAMENTO	BA	UFBA	Certificado	Ciências Biológicas	25/09/2014	Iracema Andrade Nascimento
Genética, Evolução e Conservação	BA	UFBA	Certificado	Ciências Biológicas	28/08/2014	Patrícia Domingues de Freitas
Gestão ambiental em região costeira	BA	UFBA	Certificado	Ciências Humanas	07/12/2014	Catherine Prost
Grupo de Estudos em Aquicultura	BA	UFBA	Certificado	Ciências Agrárias	25/04/2014	Ricardo Castelo Branco Albinati
Grupo de Estudos em Biotecnologia e Química de Microrganismos (LBQM)	BA	UFBA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	27/10/2014	Regina Maria Geris dos Santos
Laboratório de Química Analítica Ambiental - LAQUAM	BA	UFBA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	25/09/2014	Tania Mascarenhas Tavares
Morfologia e Anatomia Vegetal no Nordeste	BA	UFBA	Certificado	Ciências Biológicas	11/08/2014	Lazaro Benedito da Silva
Núcleo de Estudos Hidrogeológicos e do Meio Ambiente (NEHMA)	BA	UFBA	Certificado	Geociências	15/12/2014	Sérgio Augusto de Moraes Nascimento
Núcleo de Pesquisa e Extensão em Ecologia e Conservação da Biodiversidade (NUPECBO)	BA	UFBA	Certificado	Ecologia	08/12/2014	Charbel Niño El-Hani
NUPEA – Núcleo de Pesquisa em Engenharia Ambiental	BA	UFBA	Certificado	Engenharia Sanitária	27/10/2014	Magda Baretta

Programa de Monitoramento, Avaliação e Reabilitação de Ecossistemas Naturais e Artificiais do Estado da Bahia	BA	UFBA	Certificado	Ciências Biológicas	12/08/2014	Eduardo Mendes da Silva
SOMAR – Grupo de Pesquisas em Química, Alimentos e Ambiente	BA	UFBA	Certificado	Química	29/12/2014	Wilson Araújo Lopes
Ecologia e Processos Microbianos Aplicados	BA	UFRB	Certificado	Ciências Biológicas	03/12/2014	Marcia Luciana Cazetta
Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura	BA	UFRB	Certificado	Ciências Agrárias	11/12/2014	Norma Suely Evangelista-Barreto
Geotecnologias e aplicações interdisciplinares	BA	UFRB	Não Atualizado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Marcelo Soares Teles Santos
Recursos Naturais dos Ecossistemas do Litoral Norte do Estado da Bahia	BA	UNEB	Certificado	Ecologia	26/09/2014	Gracineide Selma Santos de Almeida
Grupo de Pesquisas em Ciências Ambientais	BA	UNEB	Em preenchimento	Ecologia	NA	José Bites de Carvalho
Grupo de Pesquisa em Aquicultura	CE	IFCE	Certificado	Ciências Agrárias	08/12/2014	Emanuel Soares dos Santos
Ecofisiologia de Halófitas	CE	UECE	Certificado	Ciências Biológicas	14/09/2014	Oriel Herrera Bonilla
Toxinologia de Produtos Naturais	CE	UECE	Certificado	Ciências Biológicas	03/12/2014	Bruno Andrade Cardi
Turismo, Território e Cultura - UECE	CE	UECE	Certificado	Geografia	29/09/2014	Luzia Neide Menezes Teixeira Coriolano
Mudanças Climáticas, Variabilidade Climática e Seus Impactos	CE	UECE	Não Atualizado	Geociências	NA	Alexandre Araújo Costa
Águas Residuárias e Qualidade de Água	CE	UFC	Certificado	Engenharias	24/09/2014	Sandra Tédde Santaella
BioMol-Lab: Moléculas Biologicamente Ativas	CE	UFC	Certificado	Ciências Biológicas	28/10/2014	Alexandre Holanda Sampaio

Estudos Agrários e Territoriais	CE	UFC	Certificado	Geociências	14/11/2014	José Levi Furtado Sampaio
Estudos Urbanos e Regionais	CE	UFC	Certificado	Geociências	11/07/2014	Eustógio Wanderley Correia Dantas
Geoecologia da Paisagem e Educação Ambiental Aplicada	CE	UFC	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	06/11/2014	Edson Vicente da Silva
LAFAVET - Laboratório de Farmacologia de Venenos, Toxinas e Lectinas	CE	UFC	Certificado	Ciências Biológicas	07/12/2014	Helena Serra Azul Monteiro
QEFPN/UFC (Química, Espectroscopia e Farmacologia de Produtos Naturais na UFC)	CE	UFC	Certificado	Química	09/12/2014	Edilberto Rocha Silveira
Laboratório de Fisiologia e Farmacologia da FAMED-Sobral-UFC	CE	UFC	Não Atualizado	Medicina	NA	Jose Ronaldo Vasconcelos da Graca
Laboratório de Recursos Aquáticos - LARAq	CE	UFC	Não Atualizado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	NA	Masayoshi Ogawa
Núcleo de Pesquisa em Gestão e Educação Ambiental	MA	IFMA	Certificado	Ecologia	18/12/2014	Clarissa Lobato da Costa
Biologia e Ambiente Aquático	MA	UEMA	Certificado	Ciências Biológicas	10/12/2014	Débora Martins Silva Santos
GEOMAP	MA	UEMA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	28/10/2014	Quesia Duarte da Silva
Grupo de Pesquisa em Energias Renováveis	MA	UEMA	Certificado	Ciências Agrárias	19/09/2014	Hamilton Jesus Santos Almeida
Centro Multidisciplinar em Biopatologia de Organismos Aquáticos - BOAqua	MA	UEMA	Não Atualizado	Ciências Agrárias	25/04/2014	Thales Passos de Andrade
Mudanças Climáticas	MA	UEMA	Não Atualizado	Geociências	NA	Ronaldo Haroldo Nascimento de Menezes
Nutrição de Organismos Aquáticos - Nutri-pesca	MA	UEMA	Não Atualizado	Ciências Agrárias	25/04/2014	Thales Passos de Andrade

Ecologia de Áreas Inundáveis	MA	UFMA	Certificado	Ciências Biológicas	10/12/2014	Ricardo Barbieri
Grupo de Pesquisa dos Sistemas Ambientais Maranhenses	MA	UFMA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	12/06/2014	Antonio Cordeiro Feitosa
Gestão, Marketing e Sustentabilidade no Turismo	MA	UFMA	Em preenchimento	Ciências Sociais Aplicadas	25/04/2014	Rozuila Neves Lima
GP - NUPPACC	PB	IFPB	Certificado	Ciências Humanas	10/10/2014	Valeria Camboim Góes
Terra - Grupo de Pesquisa Urbana, Rural e Ambiental	PB	UEPB	Certificado	Ciências Humanas	12/12/2014	Belarmino Mariano Neto
Ciência e Tecnologia de Alimentos	PB	UFCG	Certificado	Ciências Agrárias	10/06/2014	Edevaldo da Silva
METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA APLICADAS AOS TRÓPICOS	PB	UFCG	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	29/08/2014	Enio Pereira de Souza
Ecologia Aquática	PB	UFPB	Certificado	Ciências Biológicas	02/12/2014	Maria Cristina Basílio Crispim da Silva
Filogenia dos Metazoa	PB	UFPB	Certificado	Ciências Biológicas	23/09/2014	Martin Lindsey Christoffersen
GEPAT – Grupo de Estudos e Pesquisa em Água e Território	PB	UFPB	Certificado	Geografia	24/10/2014	Pedro Costa Guedes Vianna
Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos	PB	UFPB	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	08/12/2014	José Maria Barbosa Filho
Grupo de Pesquisa em Mastozoologia	PB	UFPB	Em preenchimento	Ciências Biológicas	25/04/2014	Alfredo Ricardo Langguth Bonino
Monitoração Ambiental	PE	CNEN	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	11/11/2014	Eliane Valentim Honorato
Biologia da Polinização e da Reprodução em Ecossistemas do Nordeste	PE	UFPE	Certificado	Botânica	10/12/2014	Isabel Cristina Sobreira Machado

Bioquímica de Organismos Aquáticos	PE	UFPE	Certificado	Ciências Agrárias	09/12/2014	Ranilson de Souza Bezerra
Grupo de Estudos do Quaternário do Nordeste Brasileiro/Laboratório de Geomorfologia do Quaternário	PE	UFPE	Certificado	Geociências	14/08/2014	Antonio Carlos de Barros Correa
Grupo de Pesquisa em Biotecnologia	PE	UFPE	Certificado	Farmacologia	30/10/2014	Jeanne Claine de Albuquerque Modesto
Laboratório de Geologia Sedimentar e Ambiental	PE	UFPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	31/10/2014	José Antonio Barbosa
Laboratório de Paleontologia da Universidade Federal de Pernambuco	PE	UFPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	27/11/2014	Alcina Magnólia Franca Barreto
SERGEQ-Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento	PE	UFPE	Certificado	Geociências	11/12/2014	Josiclêda Domiciano Galvâncio
TROPOCLIMA - Climatologia Tropical e Eventos Extremos	PE	UFPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	12/09/2014	Fernando de Oliveira Mota Filho
BIONE – Biodiversidade do Nordeste	PE	UFPE	Em preenchimento	Ecologia	02/10/2014	André Maurício Melo Santos
Caracterização Molecular de Microrganismos de Interesse Biotecnológico, Médico e de Bioengenharia	PE	UFPE	Em preenchimento	Microbiologia	15/08/2014	Ricardo Yara
Reprodução e Cultivo de Peixes e Crustáceos Tropicais e Ornamentais	PE	UFPE	Não Atualizado	Engenharia de Pesca	NA	George Nilson Mendes
APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS	PE	UFRPE	Certificado	Ciências Agrárias	29/05/2014	Mário Monteiro Rolim
Biodiversidade da flora terrestre e aquática	PE	UFRPE	Certificado	Ciências Biológicas	05/12/2014	Carmen Sílvia Zickel
Biologia Pesqueira	PE	UFRPE	Certificado	Ciências Agrárias	22/09/2014	Renata Akemi Shinozaki Mendes
Desenvolvimento e Sociedade	PE	UFRPE	Certificado	Sociologia	13/05/2014	Maria do Rosario de Fátima Andrade Leitão

Geomática Aplicada às Ciências Agrárias e Ciências Ambientais	PE	UFRPE	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	31/07/2014	Hernande Pereira da Silva
Sistemática, Ecologia e Manejo da Biota Tropical	PE	UPE	Certificado	Ciências Biológicas	21/10/2014	Simone Ferreira Teixeira
Grupo de Pesquisas Zoológicas da UPE	PE	UPE	Não Atualizado	Zoologia	25/04/2014	Mucio Luiz Banja Fernandes
Grupo de Pesquisas em Geografia Humana e Valorização do Espaço	PI	UESPI	Certificado	Ciências Humanas	28/08/2014	Carlos Rerisson Rocha da Costa
Arqueologia Marítima e Subaquática	PI	UFPI	Certificado	Ciências Humanas	18/11/2014	Flávio Rizzi Calippo
Biodiversidade do Baixo Parnaíba	PI	UFPI	Certificado	Ciências Biológicas	30/12/2014	Maria Helena Alves
Núcleo de Estudos em Desenvolvimento e Meio Ambiente- NEDMA	RN	IFRN	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	25/11/2014	Erika Araújo da Cunha Pegado
Núcleo de Pesquisa em Estudos SocioAmbientais (NEPSA)	RN	IFRN	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	05/12/2014	Liliane de Lima Gurgel
Análises de águas, efluentes e estudos costeiros	RN	IFRN	Não Atualizado	Engenharias	25/04/2014	Ronaldo Fernandes Diniz
AQUAUFERSA	RN	UFERSA	Certificado	Engenharia de Pesca	10/12/2014	Gustavo Henrique Gonzaga da Silva
Ecologia de Paisagens Acústicas	RN	UFRN	Certificado	Ciências Biológicas	05/12/2014	Renata Santoro de Sousa Lima Mobley
Ecologia de Populações e Comunidades Vegetais Neotropicais	RN	UFRN	Certificado	Ciências Biológicas	27/10/2014	Alexandre Fadigas de Souza
GEORISCO - Dinâmicas ambientais, riscos e ordenamento do território	RN	UFRN	Certificado	Ciências Humanas	08/12/2014	Lutiane Queiroz de Almeida
Geotecnica, usos do solo e meio ambiente	RN	UFRN	Certificado	Engenharias	30/08/2014	Olavo Francisco dos Santos Júnior

Modelagem Climática e de Sistemas Complexos	RN	UFRN	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	17/12/2014	David Mendes
Estudos do Comportamento	RN	UFRN	Em preenchimento	Psicologia	03/12/2014	Arrilton Araújo de Souza
Biologia do Câncer e de Doenças Infecciosas	RN	UFRN	Não Atualizado	Microbiologia	NA	Rosely de Vasconcellos Meissner
Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares dos Tabuleiros Costeiros do Nordeste	SE	EMBRAPA	Certificado	Ciências Agrárias	22/07/2014	Luciana Marques de Carvalho
Recursos Naturais dos Tabuleiros Costeiros (Solo, Água e Clima)	SE	EMBRAPA	Não Atualizado	Agronomia	NA	Marcelo Ferreira Fernandes
Gestão de Rede Comercial Pesqueira	SE	IFS	Certificado	Ciências Sociais Aplicadas	08/12/2014	Mary Nadja Lima Santos
GPQ	SE	IFS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	26/08/2014	Regina Célia Bastos de Andrade
Dinâmica Ambiental e Geomorfologia (DAGEO)	SE	UFS	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	25/04/2014	Hélio Mário de Araújo
Grupo de Estudos Mares, Ambientes e Ruralidades - GEMARES	SE	UFS	Certificado	Ciências Humanas	30/05/2014	Cristiano Wellington Noberto Ramalho
Região Norte						
Núcleo de Pesquisa em Aquicultura e Recursos Pesqueiros (NUPARP)	AP	EMBRAPA	Certificado	Ciências Agrárias	23/09/2014	Marcos Tavares Dias
Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura	AP	UNIFAP	Certificado	Ciências Biológicas	09/12/2014	Júlio César Sá de Oliveira
Grupo de Pesquisa em Matemática Aplicada (GPMAP)	AP	UNIFAP	Não Atualizado	Matemática	25/04/2014	José Walter Cárdenas Sotil
Estudos da Biota Aquática	PA	IEPA	Em preenchimento	Zoologia	NA	Inacia Maria Vieira

ESTUDOS PALEOAMBIENTAIS DO QUATER-NÁRIO TARDIO EM REGIÕES TROPICAIS	PA	IFPA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	09/12/2014	Marlon Carlos França
Recursos Aquáticos Amazônicos	PA	IFPA	Certificado	Ciências Agrárias	10/12/2014	Carlos Alberto Machado da Rocha
GEPAq – Grupos de Estudos Pesqueiros e Aquícolas	PA	IFPA	Não Atualizado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	NA	Marcelo Ferreira Torres
Sistemática e Ecologia de Peixes da Amazônia: Biodiversidade, Manejo e Conservação	PA	MPEG	Certificado	Zoologia	27/10/2014	Ronaldo Borges Barthem
ANÁLISE DE BACIAS SEDIMENTARES DA AMAZÔNIA (GSED)	PA	UFPA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	30/12/2014	Afonso César Rodrigues Nogueira
Biologia Reprodutiva de Animais Aquáticos	PA	UFPA	Certificado	Ciências Biológicas	01/10/2014	Rossineide Martins da Rocha
Ecologia humana, meio ambiente e pesca na Amazônia	PA	UFPA	Certificado	Ciências Humanas	23/08/2014	Voyner Ravenna Cañete
Estudos Socioambientais Costeiros	PA	UFPA	Certificado	Sociologia	02/05/2014	Deis Elucy Siqueira
Laboratório de controle de qualidade e meio ambiente - LACQUAMA	PA	UFPA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	10/12/2014	Regina Celi Sarkis Müller
Paleontologia e Paleobiologia de Paleoinvertebrados e Microfósseis Pós Paleozóicos do Brasil	PA	UFPA	Certificado	Ciências Exatas e da Terra	07/12/2014	Vladimir de Araújo Távora
Grupo Acadêmico Produção do Território e Meio Ambiente na Amazônia (GAPTA)	PA	UFPA	Em preenchimento	Ciências Humanas	30/10/2014	João Marcio Palheta da Silva
Ecologia e Tecnologia de Recursos Aquáticos	PA	UFRA	Certificado	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	03/05/2014	Raimundo Aderson Lobão de Souza
Região Centro-Oeste						
AcquaUnB	DF	UNB	Certificado	Ciências Agrárias	25/04/2014	Rodrigo Diana Navarro

Anexo IV – Relatório sintético das ações desenvolvidas pelo PPG-Mar no período compreendido entre janeiro e março de 2014

	<p>SUBCOMISSÃO PARA O PLANO SETORIAL PARA OS RECURSOS DO MAR Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar Esplanada dos Ministérios – Bloco N – Anexo B – 3º andar Brasília – DF – CEP 70055-900 URL: http://www.cdmb.furg.br</p>	
---	--	---

O presente relatório menciona, de forma sintética, as ações desenvolvidas pelo PPG-Mar no período compreendido entre janeiro e março de 2014, assim como projeta algumas das ações previstas em seu plano de trabalho, sem prejuízo das demais, que ainda serão desencadeadas no segundo semestre do ano em curso.

- Publicações:

- **Caderno de Ensino – A Universidade: perspectivas e práticas** – produzido a partir de ação do GT Qualificação Docente, a publicação está em fase de impressão.
- **Introdução às Ciências do Mar** – em que pese ter sido lançado no último EnCoGrad-Mar, o livro ainda está em fase de revisão, para posterior diagramação final e impressão, o que é estimado para o segundo semestre de 2014.
- **Introdução à Oceanografia Física** – em elaboração, respondendo pela organização os Professores Dr. Carlos Alessandre Domingos Lentini (UFBA) e Dr. José Luiz Lima de Azevedo (FURG), que já definiram os conteúdos e estão em conversação com os possíveis autores. Os organizadores preveem uma reunião de trabalho para o mês de abril, possivelmente em Rio Grande/RS.
- **Embarcações e Artes de Pesca** – em elaboração, respondendo pela organização o Prof. Dr. Vanildo Souza de Oliveira (UFRPE). Definidos os conteúdos, o organizador está em conversação com os potenciais colaboradores. A previsão é que a elaboração das lâminas (desenhos) já definidos tenha início em breve.
- **Maricultura** – em elaboração, respondendo pela organização os Professores Dr. Wilson Francisco Britto Wasielesky Junior (FURG) e Dr. Luis André Nassr de Sampaio (FURG). Não há novidades em relação ao andamento do trabalho.
- **Gerenciamento Costeiro** – em elaboração, respondendo pela organização os Professores Dr. Milton Lafourcade Asmus (FURG), Dr. Alexander Turra (USP) e Dr. Marcus Polette (UNIVALI). Já definidos os conteúdos e os organizadores estão em conversação com os potenciais autores.
- **Processamento de Amostras e Tratamento de Dados em Ciências do Mar** – em elaboração, respondendo pela organização o Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans (FURG). Definidos os conteúdos, o organizador está em conversação com os potenciais colaboradores.
- **Fronteiras do Conhecimento em Ciências do Mar** – em razão do envolvimento do Prof. Dr. Jorge Pablo Castello (FURG) [o Prof. Dr. Paulo da Cunha Lana (UFPR) é o outro organizador] com a organização do livro *Introdução às Ciências do Mar*, em fase de revisão, não houve avanços neste título.
- **Portal Ciências do Mar Brasil** – em constante atualização, com média de 55,6 visitas/dia no período 01 de janeiro a 31 de março de 2014 (total de 5.008 visitas no período). Em 2013 foram 68,2 visitas/dia (total de 24.903 visitas no período). A queda no número de visitas/dia aponta para a necessidade de revisão da interface do Portal, a fim de tornar mais atrativo seu layout, assim como seu conteúdo.

- Atividades dos Grupos de Trabalho:

- **GT Empreendedorismo** – realizou reunião de trabalho nos dias 25 e 26 de março, nas dependências da SECIRM, em Brasília/DF, para reformular as Oficinas de Empreendedorismo e definir aspectos práticos do conteúdo do Guia do Empreendedor em Ciências do Mar. O Acordo de Cooperação Técnica SECIRM-SEBRAE-FURG, objetivando a realização de ações, programas e projetos conjuntos para o desenvolvimento do empreendedorismo na área de ciências do mar, foi aprovado pela FURG e encaminhado para avaliação dos demais envolvidos.
- **GT Material Didático** – Já referido acima (item Publicações).
- **GT Experiência Embarcada** – realizou reunião de trabalho no dia 26 de março, nas dependências da SECIRM, em Brasília/DF, para tratar de aspectos atinentes as atividades programadas para 2014.
- **GT Qualificação Docente** – em andamento o tratamento de dados dos currículos do corpo docente visando à identificação das áreas carentes de formação. Já referido acima (item Publicações) desencadeamento da etapa de publicação do *Caderno de Ensino – A Universidade: perspectivas e práticas*.
- **GT Periódicos** – sem atividades no período.
- **GT Inovação** – em fase de reestruturação.
- **GT Mercado de Trabalho** – realizou reunião de trabalho no dia 26 de março, nas dependências da SECIRM, em Brasília/DF, para tratar do levantamento de dados sobre o mercado de trabalho na área de Ciências do Mar.

- Sessões Ordinárias

- **25º Sessão Ordinária** – realizada em 26 de março último, com deliberação sobre os seguintes temas:

- Fornecimento de Óleo Diesel Marítimo – ODM para FURG (90.000 litros); UFRPE (40.000); e UFPA (10.000).
- Relatório PPG-Mar/2013
- Plano de Trabalho e Orçamento/2014
- Normas e cronograma para a apresentação de candidaturas a sede do 7º EnCoGrad-Mar
- Normas e cronograma do processo de renovação de 50% da representação acadêmica do PPG-Mar

Na sessão foram também tratados os seguintes temas:

- Laboratórios de Ensino Flutuantes LEF: comunicado que foi concluído, por parte da FURG, o processo de contratação do Estaleiro INACE. Nos próximos dias a FURG nomeará a comissão de fiscalização (todos serão vinculados a própria FURG) e emitirá a ordem de serviço autorizando o início da construção. Os integrantes do GT Experiência Embarcada acompanharão as obras dos LEF, para auxiliar, quando necessário, nas questões de operação e uso de equipamentos científicos a bordo.

- Avaliação Trienal (2010-2012) da CAPES: a análise, que estava prevista na programação do 6º EnCoGrad-Mar, mas que não foi apresentada em razão do atraso na divulgação dos resultados por parte da CAPES, mostra uma evolução nos conceitos dos programas identificados como de Ciências do Mar pelo PPG-Mar (28 no total), com a atribuição de nota 6 para três destes, fato inédito para este domínio do conhecimento.

- Inclusão de Engenharia Costeira no PPG-Mar (Mensagem de Natal, RN): resposta ao questionamento será enviada aos signatários, dando conta de que os cursos de graduação, os programas de pós-graduação e os grupos de pesquisa em Engenharia Costeira já fazem parte do escopo do PPG-Mar.

- Criação de GT Formação em Mergulho Científico: foi definida a promoção por parte do PPG-Mar de um workshop sobre o tema, em data e local ainda a serem definidas. Além dos signatários do documento remetido ao PPG-Mar, será encaminhado convite a Marinha do Brasil, responsável pela regulamentação e fiscalização da atividade de mergulho no país, para participar do evento.

- Ocean Literacy - Convite para Consórcio Internacional: A Profa. Dra. Rita de Cássia Grecco dos Santos, da FURG, foi encarregada de dar encaminhamento ao tema no âmbito do PPG-Mar.

- **Workshop “Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar: Ensino Técnico”**: como consequência do “Painel A Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar nos Institutos Federais”, ocorrido durante o 6º EnCoGrad-Mar, o workshop reuniu, nos dias 25 e 26 de março, nas dependências da SECIRM, dez representantes de Institutos Federais de vários estados do país, com o objetivo de debater a formação profissional e tecnológica de recursos humanos em Ciências do Mar. Os objetivos específicos do evento foram: a. definir a conveniência/necessidade de criar um comitê/grupo de trabalho para consolidar e ampliar a formação técnica e tecnológica de recursos humanos em Ciências do Mar; b. estabelecer um plano de trabalho para a atuação do comitê/grupo de trabalho para o ano de 2014; e c. definir a composição provisória do comitê/grupo de trabalho. Na reunião de 26 de março do PPG-Mar, foi estabelecido Grupo de Trabalho Provisório de Formação Profissional e Tecnológica em Ciências do Mar, integrado pelos dez participantes do workshop, para fazer o levantamento do estado da arte neste nível de formação no Brasil. A possibilidade de reunir os coordenadores dos cursos de formação profissional e tecnológica por ocasião do 7º EnCoGrad-Mar será avaliada oportunamente.

Brasília, 02 de abril de 2014.



Prof. Luiz Carlos Krug
Coordenador do PPG-Mar

Anexo V – Relatório sintético das ações desenvolvidas pelo PPG-Mar no período compreendido entre abril e julho de 2014

 SECIRM	<p>SUBCOMISSÃO PARA O PLANO SETORIAL PARA OS RECURSOS DO MAR Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar Esplanada dos Ministérios – Bloco N – Anexo B – 3º andar Brasília – DF – CEP 70055-900 URL: http://www.cdmf.furg.br</p>	
---	--	---

O presente relatório menciona, de forma sintética, as ações desenvolvidas pelo PPG-Mar no período compreendido entre abril e julho de 2014, assim como projeta algumas das ações previstas em seu plano de trabalho, sem prejuízo das demais, que ainda serão desencadeadas no segundo semestre do ano em curso.

- Publicações:

- **Caderno de Ensino – A Universidade: perspectivas e práticas** – destinado a auxiliar na superação da carência de formação pedagógica dos docentes dos cursos de graduação e programas de pós-graduação em Ciências do Mar (perto de 90% dos cerca de 1.200 docentes que atuam neste domínio são oriundos de bacharelados, não de Licenciaturas), a publicação foi produzida por iniciativa do GT Qualificação Docente.
- **Introdução às Ciências do Mar** – em que pese ter sido lançado no 6º EnCoGrad-Mar, o título passa por uma nova revisão de conteúdo e linguística (12 dos 18 capítulos estão integralmente revisados) e de diagramação, para posterior impressão, o que é estimado para outubro de 2014.
- **Introdução à Oceanografia Física** – os Professores Dr. Carlos Alessandre Domingos Lentini (UFBA) e Dr. José Luiz Lima de Azevedo (FURG), organizadores do livro, reunidos entre 27 e 29 de maio, em Salvador/BA, definiram os conteúdos e estão em conversações com os possíveis autores. A previsão é de que o título esteja concluído ao final de 2015.
- **Embarcações e Artes de Pesca** – o Prof. Dr. Vanildo Souza de Oliveira (UFRPE), que responde pela organização, tem os conteúdos definidos e continua em conversações com potenciais colaboradores. A elaboração das lâminas (desenhos) já definidas terá início ainda em agosto de 2014. A previsão é de que o título esteja concluído ao final de 2015.
- **Maricultura** – em elaboração, respondendo pela organização os Professores Dr. Wilson Francisco Britto Wasielesky Junior (FURG) e Dr. Luis André Nassr de Sampaio (FURG). Definidos os conteúdos e os autores, os trabalhos estão em andamento, com previsão de conclusão na metade de 2015.
- **Gerenciamento Costeiro** – em elaboração, respondendo pela organização os Professores Dr. Milton Lafourcade Asmus (FURG), Dr. Alexander Turra (USP) e Dr. Marcus Polette (UNIVALI). Já definidos os conteúdos, os organizadores estão em conversação com os potenciais autores. Não há previsão de conclusão dos trabalhos.
- **Processamento de Amostras e Tratamento de Dados em Ciências do Mar** – em elaboração, respondendo pela organização o Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans (FURG). O organizador está em conversação com os potenciais colaboradores. Não há previsão de conclusão dos trabalhos.
- **Fronteiras do Conhecimento em Ciências do Mar** – em razão do envolvimento do Prof. Dr. Jorge Pablo Castello (FURG) [o Prof. Dr. Paulo da Cunha Lana (UFPR) é o outro organizador] com a organização do livro *Introdução às Ciências do Mar*, em fase de revisão e diagramação para impressão, não houve avanços neste título.

- **Portal Ciências do Mar Brasil** – em constante atualização, com média de 80,91 visualizações/dia entre 01 de janeiro e 27 de julho de 2014 (total de 16.830 visualizações no período).

- **Atividades dos Grupos de Trabalho:**

- **GT Empreendedorismo** – Definida a nova metodologia das Oficinas de Empreendedorismo e o cronograma de 2014, com 12 ofertas (Rio Grande/RS; São Luis/MA; Cruz das Almas/BA; Salvador/BA; Manaus/AM; Pontal do Sul/PR; Parnaíba/PI; Piúma/ES; São Vicente/SP; Itajaí/SC; Recife/PE; Salvador/BA). O Guia do Empreendedor em Ciências do Mar está em elaboração e será lançado no 7º EnCoGrad-Mar. Está em fase de atualização o Guia de Empresas Juniores, que também será lançado no 7º EnCoGrad-Mar. O Acordo de Cooperação Técnica SECIRM-SEBRAE-FURG, objetivando a realização de ações, programas e projetos conjuntos para o desenvolvimento do empreendedorismo na área de Ciências do Mar, já aprovado pela FURG, está em tramitação junto aos demais envolvidos.

- **GT Material Didático** – Já referido acima (item Publicações).

- **GT Experiência Embarcada** – o Programa de Apoio à Atividade Embarcada – PAAE fomentou o deslocamento, hospedagem e alimentação de 39 estudantes nos sete primeiros meses de 2014.

- **GT Qualificação Docente** – em andamento o tratamento de dados oriundos do instrumento aplicado no 6º EnCoGrad-Mar para apurar as necessidades de formação de recursos humanos para atender os temas prioritários para o desenvolvimento científico das Ciências do Mar no decênio 2014-2023. Já referido acima (item Publicações), foi concluída a publicação do *Caderno de Ensino – A Universidade: perspectivas e práticas*.

- **GT Periódicos** – planeja para o 7º EnCoGrad-Mar a oferta do Minicurso de Capacitação em Editoração Científica. Previsto para o segundo semestre de 2014 a revisão e atualização da lista de periódicos de Ciências do Mar.

- **GT Inovação** – em fase de reestruturação.

- **GT Mercado de Trabalho** – deu sequencia ao levantamento de dados sobre o mercado de trabalho na área de Ciências do Mar, que será tema central do 7º EnCoGrad-Mar.

- **Sessões Ordinárias**

- **26º Sessão Ordinária** – realizada em 24 de julho último, com deliberação sobre os seguintes temas:

- Fornecimento de Óleo Diesel Marítimo – ODM para atividades de experiência embarcada: FURG (50.000 litros).

- Revisão do Plano de Trabalho e Orçamento/2014: Em face de restrições orçamentárias, a previsão de recursos a serem repassados alcançará o montante de R\$ 2.161.455,00 (dois milhões cento e sessenta e um mil e quatrocentos e cinquenta e cinco reais), valor inferior ao originalmente previsto, o que obrigou a supressão de atividades dos grupos de trabalho, resultando em novo Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros.

- 7º EnCoGrad-Mar: A UFBA foi escolhida como instituição sede, razão pela qual o evento ocorrerá na cidade de Salvador/BA, no período de 1º a 5/12/2014, tendo como tema central o mercado de trabalho na área de Ciências do Mar. A programação preliminar foi aprovada.

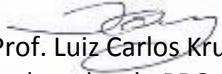
Na sessão foram também tratados os seguintes temas:

- Laboratórios de Ensino Flutuantes LEF: A Comissão de Fiscalização do Contrato 003/2014, firmado entre a FURG e a empresa Indústria Naval do Ceará – INACE, aguarda a apresentação de novo projeto executivo que embasará a construção dos Laboratórios de Ensino Flutuantes – LEF, uma vez que a primeira versão não foi aprovada. O prazo solicitado pela contratada é 15/08/2014.

- Workshop “*Formação de Recursos Humanos para a Prática de Mergulho Científico: Aspectos Legais e Conteúdos*”: realizado entre 29 e 30/05/2014, em Brasília/DF (SECIRM), contou com representantes da academia (14), indicados pela Diretoria de Portos e Costas - DPC (2) e a coordenação do PPG-Mar e teve por objetivo geral propor diretrizes para a regulamentação e incentivo à formação e ao exercício do mergulho científico no Brasil. Na ocasião foram definidas metas gerais para o desenvolvimento do GT Mergulho Científico e estabelecida a sua programação para 2014.

- Disseminação do conhecimento sobre os mares para escolas (*Ocean Literacy*): realizado entre 8 e 9/07/2014, em Brasília/DF (SECIRM), contou com representantes da academia (3), do setor público (2) e a coordenação do PPG-Mar e teve por objetivo geral propor a constituição de um GT provisório (GT Ocean Literacy) e definir o seu plano de trabalho.

Brasília, 31 de julho de 2014.


Prof. Luiz Carlos Krug
Coordenador do PPG-Mar

Anexo VI – Relatório sintético das ações desenvolvidas pelo PPG-Mar no período compreendido entre agosto e outubro de 2014

	<p>SUBCOMISSÃO PARA O PLANO SETORIAL PARA OS RECURSOS DO MAR Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar Esplanada dos Ministérios – Bloco N – Anexo B – 3º andar Brasília – DF – CEP 70055-900 URL: http://www.cdmb.furg.br</p>	
---	--	---

O presente relatório menciona, de forma sintética, as ações desenvolvidas pelo PPG-Mar no período compreendido entre agosto e outubro de 2014, assim como projeta algumas das ações previstas em seu plano de trabalho, sem prejuízo das demais, que ainda serão desencadeadas no segundo semestre do ano em curso.

- Estado da Arte:

- Graduação em Ciências do Mar** – os dados sobre os cursos de graduação em Ciências do Mar foram atualizados para o ano de 2013 e serão em breve disponibilizados através do Portal Ciências do Mar Brasil.
- Pós-Graduação em Ciências do Mar** – os dados sobre os programas de pós-graduação em Ciências do Mar estão sendo atualizados para o ano de 2012 e serão em breve disponibilizados através do Portal Ciências do Mar Brasil.
- Grupos de Pesquisa em Ciências do Mar** – os dados sobre os grupos de pesquisa em Ciências do Mar foram atualizados para o ano de 2014 e serão em breve disponibilizados através do Portal Ciências do Mar Brasil.

- Publicações:

- Introdução às Ciências do Mar** – em que pese o lançado do livro ter ocorrido no 6º EnCoGrad-Mar, o título passou por uma nova revisão de conteúdo e linguística (os 18 capítulos estão integralmente revisados), estando em fase final de conclusão a diagramação. A estimativa é de que a impressão esteja concluída em meados de dezembro de 2014.
- Introdução à Oceanografia Física** – os Professores Dr. Carlos Alessandre Domingos Lentini (UFBA) e Dr. José Luiz Lima de Azevedo (FURG), organizadores do livro estão em conversações com os possíveis autores. A previsão é de que o título esteja concluído ao final de 2015.
- Embarcações e Artes de Pesca** – o Prof. Dr. Vanildo Souza de Oliveira (UFRPE), que responde pela organização, tem os conteúdos e colaboradores definidos, sendo que já teve início a elaboração das lâminas (desenhos). A previsão é de que o título esteja concluído ao final de 2015.
- Maricultura** – Os Professores Dr. Wilson Francisco Britto Wasielesky Junior (FURG) e Dr. Luis André Nassr de Sampaio (FURG), organizadores do livro, já definiram os conteúdos e colaboradores, de forma que os trabalhos estão em andamento, com previsão de conclusão no final de 2015.
- Gerenciamento Costeiro** – em elaboração, respondendo pela organização os Professores Dr. Milton Lafourcade Asmus (FURG), Dr. Alexander Turra (USP) e Dr. Marcus Polette (UNIVALI). Já definidos os conteúdos, os organizadores estão em conversação com os potenciais autores. Não há previsão de conclusão dos trabalhos.
- Processamento de Amostras e Tratamento de Dados em Ciências do Mar** – o Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans (FURG), organizador do livro, está em conversação com os potenciais colaboradores. Não há previsão de conclusão dos trabalhos.

- **Fronteiras do Conhecimento em Ciências do Mar** – em razão do envolvimento do Prof. Dr. Jorge Pablo Castello (FURG) [o Prof. Dr. Paulo da Cunha Lana (UFPR) é o outro organizador] com a organização do livro *Introdução às Ciências do Mar*, em fase de final de diagramação para impressão, não houve avanços neste título.

- **Portal Ciências do Mar Brasil** – em constante atualização, com média de 84,99 visualizações/dia entre 01 de janeiro e 31 de outubro de 2014 (total de 25.837 visualizações no período).

- **Laboratórios de Ensino Flutuantes** – A Comissão de Fiscalização do Contrato 003/2014, firmado entre a FURG e a empresa Indústria Naval do Ceará – INACE, aprovou em 24/08/2014 o projeto executivo que embasará a construção dos Laboratórios de Ensino Flutuantes – LEF e autorizou o início da etapa 2 (construção), que está em andamento, com prazo de conclusão de 24 meses.

- Atividades dos Grupos de Trabalho:

- **GT Empreendedorismo** – Até o final de outubro/2014 foram ofertadas oito das 12 Oficinas de Empreendedorismo programadas para o ano de 2014, a saber: Rio Grande/RN (09/06); São Luis/MA (11/08); Cruz das Almas/BA (18/09); Salvador/BA (19/09); Belém/PA (03/10); Pontal do Sul/PR (06/10); Piúma/ES (20/10); e Itajaí/SC (25/10). O Guia do Empreendedor em Ciências do Mar está em elaboração e será lançado no 7º EnCoGrad-Mar. Está em fase de atualização o Guia de Empresas Juniores, que também será lançado no 7º EnCoGrad-Mar. O Acordo de Cooperação Técnica SECIRM-SEBRAE-FURG, objetivando a realização de ações, programas e projetos conjuntos para o desenvolvimento do empreendedorismo na área de Ciências do Mar, já aprovado pela FURG e SECIRM, está em tramitação junto ao SEBRAE.

- **GT Material Didático** – Já referido acima (item Publicações).

- **GT Experiência Embarcada** – o Programa de Apoio à Atividade Embarcada – PAAE fomentou o deslocamento, hospedagem e alimentação de 54 estudantes nos dez primeiros meses de 2014.

- **GT Qualificação Docente** – em andamento o tratamento de dados oriundos do instrumento aplicado no 6º EnCoGrad-Mar para apurar as necessidades de formação de recursos humanos para atender os temas prioritários para o desenvolvimento científico das Ciências do Mar no decênio 2014-2023.

- **GT Periódicos** – em andamento a revisão e atualização da lista de periódicos de Ciências do Mar.

- **GT Inovação** – em fase de reestruturação.

- **GT Mercado de Trabalho** – realizou reunião de trabalho no Rio de Janeiro/RJ, entre 29/09 e 02/10, para avaliar o levantamento de dados sobre o mercado de trabalho na área de Ciências do Mar que está em andamento e promover visitas a empresas e outras organizações que absorvem ou poderão absorver profissionais deste domínio do conhecimento.

- **GT Mergulho Científico** – realizou, entre 27 e 29/08, em Natal/RN, nas dependências da UFRN, o II Workshop “Formação de Recursos Humanos para a Prática de Mergulho Científico: Aspectos Legais e Conteúdos” e, por ocasião do Congresso Brasileiro de Oceanografia – CBO’2014, realizado entre 25 e 29/10, em Itajaí/SC, o III Workshop da série. Neste mesmo evento a coordenação do GT participou de mesa-redonda destinada a apresentar ao público da área de Ciências do Mar os resultados alcançados até o presente.

- **GT Ocean Literacy** – realizou, entre 14 e 15/08, em Florianópolis/SC, reunião de trabalho para dar continuidade às atividades programadas para 2014. Em 30/08, os representantes do GT Ocean Literacy, Profa. Dra. Rita de Cássia Grecco dos Santos e Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans, participaram do “Transatlantic Ocean Literacy Workshop”, realizado em Gothenburg/Sweden. Na sequência, entre 01 e 03/09, os representantes participaram do “Second European Marine Science

Educators Association's (EMSEA)", também realizado em Gothenburg/Sweden. Na ocasião apresentaram painel sobre o andamento das atividades do GT Ocean Literacy. Finalmente, nos dias 06 e 07/09, participaram de reuniões de trabalho com a Coordenação do Projeto Educativo "Kit do Mar" e com a Coordenação do Programa "Ciência Viva", ambas em Lisboa, Portugal.

- GT Ensino Técnico – os integrantes do GT deram continuidade ao diagnóstico do Ensino Técnico e Profissional na área de Ciências do Mar.

- Eventos:

- Oceano Junior 2014 – realizado nos dias 23 e 24/08, em São Paulo/SP, nas dependências do IOUSP, o evento contou com o apoio financeiro do PPG-Mar e teve por objetivo aumentar a integração, visibilidade, atuação e capacitação das Empresas Juniores (EJ's) de Oceanografia do Brasil. Participaram 27 estudantes representando as seguintes EJs: IO Júnior (USP), Argos Ambiental (UNIMONTE), Ecoceano (UFES), Tétis (UFSC), Maris (UFPR), Marisma (UFMA) e Atlanticus (UFBA). Relatório específico com as conclusões do evento está disponível no Portal do PPG-Mar (<http://www.cdmb.furg.br/upload/arquivos/Relatorio%20Oceano%20Junior%202014.pdf>). O Oceano Junior 2015 será realizado no primeiro semestre em Florianópolis/SC, nas dependências da UFSC.

- 15º Fórum de Coordenadores de Cursos de Graduação em Oceanografia – realizado entre os dias 29/09 e 02/10, em Guaratuba/PR, em paralelo a XXVI Semana Nacional de Oceanografia – SNO, foi promovido pelo PPG-Mar e reuniu os coordenadores dos 13 cursos de graduação em Oceanografia do Brasil, que debateram temas de interesse específico da modalidade que encontram pouco espaço para aprofundamento nos Encontros de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar - EnCoGrad-Mar. Relatório específico com as conclusões do evento está em fase de elaboração e será posteriormente divulgado através do Portal do PPG-Mar.

- III Encontro de Coordenadores de Engenharia de Pesca – realizado entre os dias 15 e 17/10, em Laguna/SC, em paralelo a Semana Acadêmica dos alunos de graduação em Engenharia de Pesca da Universidade Estadual de Santa Catarina/Campus Laguna, foi promovido pelo PPG-Mar e reuniu os coordenadores dos 21 cursos de graduação em Engenharia de Pesca do Brasil, que debateram temas de interesse específico da modalidade que encontram pouco espaço para aprofundamento nos Encontros de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar - EnCoGrad-Mar. Relatório específico com as conclusões do evento está em fase de elaboração e será posteriormente divulgado através do Portal do PPG-Mar.

- Congresso Brasileiro de Oceanografia – CBO'2014 – ocorrido entre 25 e 29/10, em Itajaí/SC, contou com a participação do PPG-Mar através da "Oficina de Empreendedorismo em Ciências do Mar" (GT Empreendedorismo); da Mesa-redonda "Formação de Recursos Humanos para a Prática de Mergulho Científico: Aspectos Legais e Conteúdos" (GT Mergulho Científico); e da palestra "Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar no Brasil: Estado da Arte e Perspectivas" (Coordenador do PPG-Mar, Prof. Luiz Carlos Krug).

- Sessões Ordinárias

- 27ª Sessão Ordinária – programada para 05/11, com a seguinte agenda:

Assuntos para Discussão/Deliberação

- Fornecimento de Óleo Diesel Marítimo – ODM para atividades de experiência embarcada;
- 7º EnCoGrad-Mar: Adiamento e definição de nova data; e
- Renovação de 50% da representação acadêmica: alteração do calendário.

Desenvolvimento da Ação PPG-Mar

- Laboratórios de Ensino Flutuantes;
- 15º Fórum de Coordenadores de cursos de Graduação em Oceanografia;

- III Encontro de Coordenadores de Engenharia de Pesca; e
- Atividades Desenvolvidas pelos Grupos de Trabalho.

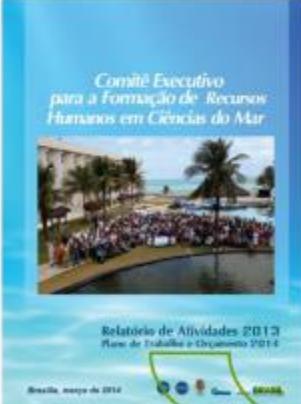
Assuntos Correlatos

- Oceano Junior 2014; e
- Congresso Brasileiro de Oceanografia – CBO’2014.

Brasília, 05 de novembro de 2014.


Prof. Luiz Carlos Krug
Coordenador do PPG-Mar

Anexo VII – Slides apresentados por ocasião da 186ª Sessão Ordinária da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar – CIRM



Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar
Relatório de Atividades 2013
Plano de Trabalho e Orçamento 2014
Brasília, março de 2014

**186ª Sessão Ordinária
Comissão Interministerial para os Recursos do Mar**



Relatório de Atividades 2013

Planejamento de 2013 do PPG-Mar previa:

- 1. Manutenção e atualização do Portal;
- 2. Participação em eventos de Ciências do Mar;
- 3. Realização três reuniões ordinárias;
- 4. Prosseguimento das atividades dos GTs; e
- 5. Realização do 6º EnCoGrad-Mar.



Relatório de Atividades 2013: Resultados

Portal Ciências do Mar Brasil



Total = 24.903 visitas
Média = 68 visitas/dia
Origem = 58 países
Brasil = 95% visitantes

Hospedado na FURG desde abril 2010

Relatório de Atividades 2013: Resultados

Participações em eventos



Relatório de Atividades 2013: Resultados

Sessões Ordinárias



Sessão de novembro/2013 → cancelada

Relatório de Atividades 2013: Resultados

Grupos de Trabalho



Relatório de Atividades 2013: Resultados

Grupos de Trabalho

Oficinas de Empreendedorismo



Florianópolis, SC (19.05); Rio Grande, RS (08.10); São Paulo, SP (19.10);
Paulo Afonso, BA (20.10); Fortaleza, CE (03.11); a Oeiras, PI (25.11).

Relatório de Atividades 2013: Resultados

Grupos de Trabalho

Pesquisa de Mercado de Trabalho




Relatório de Atividades 2013: Resultados

Grupos de Trabalho



6 novos títulos em elaboração

Relatório de Atividades 2013: Resultados

Grupos de Trabalho



Relatório de Atividades 2013: Resultados

Assinatura do contrato para a construção de Laboratórios de Ensino Flutuantes



19 de fevereiro de 2014
Universidade Federal de Rio Grande (FURG) e
a Indústria Naval do Ceará S/A (INACE)

4 embarcações em 24 meses
Total de 9



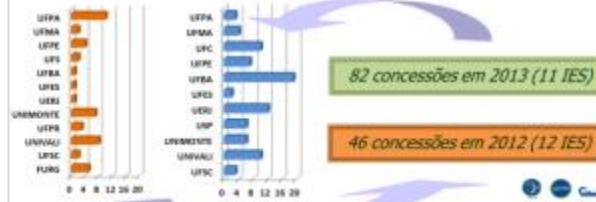

Navio de Pesquisa (NPq) Alpha Delphini

Relatório de Atividades 2013: Resultados

Programa de Apoio à Atividade Embarcada - PAAE



Apoiar a participação de estudantes G e PG em atividades em embarcações da MB e IES



82 concessões em 2013 (11 IES)
46 concessões em 2012 (12 IES)

Objetivo Geral = temas prioritários para Ciências do Mar (2014-2023) e necessidades de RH

Two photographs showing the meeting: one of a panel discussion and another of a large audience in a conference room.

Definição de prioridades

The document cover includes the title, the date (2014-2023), and a list of 20 priority themes for marine science development in Brazil. The themes are:

1. Atribuição de competências
2. Análise das respectivas áreas e das necessidades de formação de recursos humanos
3. Desenvolvimento de novas disciplinas
4. Desenvolvimento de novas disciplinas
5. Desenvolvimento de novas disciplinas
6. Desenvolvimento de novas disciplinas
7. Desenvolvimento de novas disciplinas
8. Desenvolvimento de novas disciplinas
9. Desenvolvimento de novas disciplinas
10. Desenvolvimento de novas disciplinas
11. Desenvolvimento de novas disciplinas
12. Desenvolvimento de novas disciplinas
13. Desenvolvimento de novas disciplinas
14. Desenvolvimento de novas disciplinas
15. Desenvolvimento de novas disciplinas
16. Desenvolvimento de novas disciplinas
17. Desenvolvimento de novas disciplinas
18. Desenvolvimento de novas disciplinas
19. Desenvolvimento de novas disciplinas
20. Desenvolvimento de novas disciplinas
21. Desenvolvimento de novas disciplinas
22. Desenvolvimento de novas disciplinas
23. Desenvolvimento de novas disciplinas
24. Desenvolvimento de novas disciplinas
25. Desenvolvimento de novas disciplinas
26. Desenvolvimento de novas disciplinas
27. Desenvolvimento de novas disciplinas
28. Desenvolvimento de novas disciplinas
29. Desenvolvimento de novas disciplinas
30. Desenvolvimento de novas disciplinas
31. Desenvolvimento de novas disciplinas
32. Desenvolvimento de novas disciplinas

Identificação de carências de recursos humanos

The software interface includes a header with the logo and the title 'Identificação de carências de recursos humanos'. Below is a table with columns for 'Nome da disciplina' and 'Carência' (checkboxes for 'Sim' and 'Não').

Identificação de carências de recursos humanos

The chart displays the following data:

Grande Área	Carência (aprox.)
Geofísica Marinha	25
Navegação	25
Oceanografia Química	25
Recursos Minerais	30
Geomática	30
Interação Oceano-Aéreo	35
Oceanografia Geodinâmica	35
Dados Aplicativos da Ciências do Mar	40
Instrumentação	45
Oceanografia Física	55
Microbiologia	65
Biotecnologia Marinha	75
Ecologia de Ecosistemas	85
Oceanografia Biológica Biologia Marinha	90
Recursos Pesqueiros	100
Gestão Ambiental	110

Sessão de painéis

5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-MAR

Avaliação do 6º EnCoGrad-Mar

	Péssimo	Muito insatisfatório	Insatisfatório	Bastante satisfatório	Excelente	Total
Conjunto da organização	0,00%	2,26%	16,54%	61,13%	30,08%	133
Conjunto da logística	0,00%	0,70%	5,56%	42,66%	51,08%	143
Conjunto da organização	0,00%	0,00%	10,56%	38,03%	51,41%	142
Discordo/Fortemente						
O evento alcançou o seu objetivo	0,71%	5,71%	12,14%	60,00%	31,43%	140

<https://pt.surveymonkey.net/results/SM-R56VLFY/>

WORKSHOP: Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar: Ensino Profissional e Tecnológico

- Data: 25 e 26 março
- Local: Brasília/SECIRM
- Participantes: Repr. IFs (10)

Objetivo Geral:
Debater a formação técnica de recursos humanos em Ciências do Mar.

Objetivos Específicos:

- Definir a conveniência/necessidade de criar um comitê/grupo de trabalho para consolidar e ampliar a formação técnica em Ciências do Mar;
- Estabelecer um plano de trabalho para a atuação do comitê/grupo de trabalho para o ano de 2014; e
- Definir a composição provisória do comitê/grupo de trabalho.

Relatório de Atividades 2013: Resultados

Planejamento e Orçamento 2014

1. Manutenção e atualização do Portal;
2. Criação, desenvolvimento e manutenção do repositório de dissertações e teses;
3. Participação em eventos de Ciências do Mar;
4. Realização de três reuniões ordinárias;
5. Prosseguimento das atividades dos GTs;
6. Promoção de encontros por modalidade de cursos de graduação; e
7. Realização do 7º EnCoGrad-Mar.

Orçamento ⇨ R\$ 3.062.905,00



Anexo VIII – Slides apresentados por ocasião da 187ª Sessão Ordinária da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar – CIRM



The collage includes the following elements:

- The logo for the 7º Encograd-Mar, featuring a stylized blue wave and the text "7º Encograd-Mar Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar".
- A registration form for the conference, showing fields for name, institution, and other details.
- A list of participants, including Coordenadores Graduação (45), Coordenadores Pós-Graduação (30), Líderes Grupos de Pesquisa (180), Integrantes Grupos de Trabalho (25), Representantes Empresas Júnior (40), Representantes Ensino Técnico e Profissional (50), Membros do PPG-Mar (15), and Convidados (15).
- Three book covers:
 - "CIÊNCIAS DO MAR" (Sciences of the Sea)
 - "CADERNO DE ENSENAÇÕES A INVESTIGAR: MARES & MARINHOS" (Handbook of Lessons to Investigate: Seas and Oceans)
 - "Guia das Empresas Júnior" (Guide to Junior Enterprises)
- A book cover for "INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS DO MAR" (Introduction to Sciences of the Sea).
- The logo for the Oficina de Empreendedorismo (SEBRAE).

Anexo IX – Slides apresentados por ocasião da 188ª Sessão Ordinária da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar – CIRM

GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DO MAR

Egressos = 10.540

Ano	Engenharia de Pesca	Oceanografia	Ciências Biológicas	Engenharia de Aquicultura	Ciências Aquáticas	Geofísica
1970	100	50	50	0	0	0
1971	120	60	60	0	0	0
1972	140	70	70	0	0	0
1973	160	80	80	0	0	0
1974	180	90	90	0	0	0
1975	200	100	100	0	0	0
1976	220	110	110	0	0	0
1977	240	120	120	0	0	0
1978	260	130	130	0	0	0
1979	280	140	140	0	0	0
1980	300	150	150	0	0	0
1981	320	160	160	0	0	0
1982	340	170	170	0	0	0
1983	360	180	180	0	0	0
1984	380	190	190	0	0	0
1985	400	200	200	0	0	0
1986	420	210	210	0	0	0
1987	440	220	220	0	0	0
1988	460	230	230	0	0	0
1989	480	240	240	0	0	0
1990	500	250	250	0	0	0
1991	520	260	260	0	0	0
1992	540	270	270	0	0	0
1993	560	280	280	0	0	0
1994	580	290	290	0	0	0
1995	600	300	300	0	0	0
1996	620	310	310	0	0	0
1997	640	320	320	0	0	0
1998	660	330	330	0	0	0
1999	680	340	340	0	0	0
2000	700	350	350	0	0	0
2001	720	360	360	0	0	0
2002	740	370	370	0	0	0
2003	760	380	380	0	0	0
2004	780	390	390	0	0	0
2005	800	400	400	0	0	0
2006	820	410	410	0	0	0
2007	840	420	420	0	0	0
2008	860	430	430	0	0	0
2009	880	440	440	0	0	0
2010	900	450	450	0	0	0
2011	920	460	460	0	0	0
2012	940	470	470	0	0	0
2013	960	480	480	0	0	0
2014	980	490	490	0	0	0
2015	1.000	500	500	0	0	0

2015 = 1.100/ano

GRUPOS DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DO MAR

709

Correlatos 307

Clássicos 402

Clássicos do Mar = linhas de pesquisa em Ciências do Mar são majoritárias

Correlatos + linhas de pesquisa em Ciências do Mar são minoritárias

Entidades

Entidade	Quantidade
RD	10
AC	10
BR	10
AM	10
TO	10
AP	10
PA	10
MA	10
PI	10
CE	10
PO	10
PE	10
AL	10
SE	10
BA	10
MT	10
DF	10
GO	10
MS	10
MG	10
ES	10
RJ	10
SP	10
PR	10
SC	10
RS	10

Laboratórios de Ensino Flutuantes

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

COMPRIMENTO TOTAL	33,30 m
COMPRIMENTO ENTRE PERPENDICULARES	29,95 m
BOCA MOLDADA	7,85 m
PORTAL	4,38 m
CALADO (VER TABELA ABACOS)	
ESPAÇAMENTO ENTRE LAMERAS	540 mm
TRIPULANTES	08
PASSEIROS C/ PERNOCHE	10
PASSEIROS S/ PERNOCHE	06
TOTAL: 30	

Projeto aprovado em 24/08/2014

GT Mercado de Trabalho




GT Ocean Literacy

Florianópolis/SC
→ 14 e 15 de agosto



Objetivo Geral: Incorporar saberes sobre os mares e zona costeira na Educação Básica dos estudantes brasileiros.

Göteborg/Suécia
→ 01 a 03 de setembro



GT Mergulho Científico

8º Workshop
"Formação de Recursos Humanos para a Prática de Mergulho-Científico: Diretrizes, Currículos e Comissões"
27 a 29 de maio de 2014 – Niterói/RJ (UFRRJ)



Objetivo Geral: Propor diretrizes para a regulamentação e incentivo à formação e ao exercício do mergulho científico no Brasil.



7º EnCoGrad-Mar
Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar

1º a 5 de dezembro de 2014
Salvador - BA

Temas centrais:
Mercado de Trabalho
Bases para o IX PSRM

Pregão Eletrônico
000138/2014

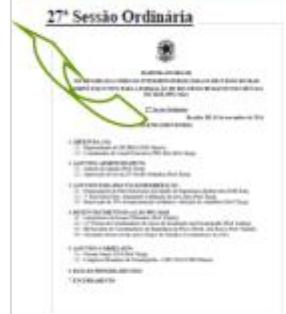
Eventos



Fórum Ciências Biológicas- Santos/SP → 3 e 4/12/2014

Sessões Ordinárias

27ª Sessão Ordinária



27ª Sessão Ordinária → 05/11/2014, em Brasília

Anexo X – Portaria Nº 819/2014, que nomeia a Comissão de Fiscalização do Contrato 003/2014

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
GABINETE DA PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

P O R T A R I A Nº 819/2014

O PRÓ-REITOR DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 23, inciso "VI" do Regimento Geral da Universidade, combinado com a Portaria nº 1.842/2011, de 18/10/2011, nesta data,

R E S O L V E:

Art. 1º - Designar a Comissão de Fiscalização, composta pelos servidores CLAUDIO PAZ DE LIMA, Matrícula SIAPE 407947, CPF 310.864.890-04; DANILo KOETZ DE CALAZANS, Matrícula SIAPE 407963 CPF 210.301.700-53; IVO JULIANO FERNANDES, Matrícula SIAPE 408167, CPF 276.407.010-15; JAIRO FERNANDO DE LIMA COELHO, Matrícula SIAPE 409232, CPF 348.911.290-34; LUIZ CARLOS KRUG, Matrícula SIAPE 408335, CPF 141.855.800-10; MARCOS ANTONIO ARAUJO DA SILVEIRA, Matrícula SIAPE 408377, CPF 276.309.000-15; RODRIGO DA SILVEIRA CARDOSO, Matrícula SIAPE 1736310, CPF 009.684.250-46; sob a presidência de LUIZ CARLOS KRUG, como fiscais do Contrato Administrativo nº 003/2014, firmado entre a Universidade Federal do Rio Grande – FURG e Indústria Naval do Ceará S/A, relativo à execução do serviço para elaboração de Projeto Executivo e Construção de 04 (quatro) embarcações cuja finalidade é servir de laboratório flutuante, para os fins previstos nas cláusulas do referido Contrato e demais providências necessárias junto ao Sistema de Contratos – SICON.

Art. 2º - Compete aos servidores designados por esta Portaria fiscalizarem o efetivo cumprimento do objeto e demais condições contratuais, bem como advertir a contratada quando da ocorrência atual ou iminente de irregularidades e providenciar a imediata comunicação à DAM/PROPLAD.

Art. 3º - Apresentar relatórios detalhados da execução dos serviços a cada bimestre.

Art. 4º - Esta Portaria entra em vigor nesta data até o término da vigência do Contrato, referido no Art. 1º.

DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE
Pró-Reitoria de Planejamento e Administração
Em 17 de abril de 2014.

MOZART TAVARES MARTINS FILHO
Pró-Reitor de Planejamento e Administração

Anexo XI – Parecer da Comissão de Fiscalização do Contrato 003/2014 sobre o Projeto Executivo apresentado pela INACE em 30 de abril de 2014

Rio Grande, 23 de junho de 2014.

Ao
Eng. Arthur Doering
Indústria Naval do Ceará – INACE
Av. Beira Mar, 100
Fortaleza – Ceará – Brasil

Prezado Engenheiro Arthur

A Comissão de Fiscalização do Contrato 003/2014, reunida nesta data, uma vez concluída a avaliação dos documentos entregues, em 30 de abril passado, pelos representantes da INACE, decidiu, em face das razões a seguir expostas, não aprovar o Projeto Executivo apresentado em atendimento ao referido instrumento legal.

1 – Conforto

Considerando que o Projeto Executivo apresentado toma por base o N/Pq *Alpha Delphini*, a Comissão de Fiscalização¹ houve por bem designar uma subcomissão² para inspecionar tal embarcação e entrevistar seus usuários, o que resultou no entendimento de que a mesma apresenta uma condição de conforto inadequada (balança muito), em grande parte fruto da forma do casco e do reduzido calado, fazendo com que os trabalhos a bordo sejam difíceis em Estado do Mar 3, mesmo para pessoas experientes, e praticamente impossíveis em Estado do Mar 4.

Assim, tendo em vista que as embarcações contratadas servirão essencialmente para capacitar estudantes, inexperientes em sua grande maioria, é forçoso esperar, mantidas as características constantes do Projeto Executivo ora rejeitado, que os mesmos não consigam participar de atividades a bordo a partir de Estado do Mar 3, comprometendo o alcance das metas pactuadas pela contratante com o Ministério da Educação – MEC (mínimo de 2.000 estudantes capacitados por ano).

Desta forma, no intuito de buscar uma solução, os integrantes da Comissão de Fiscalização sugerem as seguintes alternativas para melhorar o conforto a bordo, sem comprometimento de outras que possam ainda ser apresentadas pela contratada:

- Há entendimento de que a observância do calado de 2,20 m, previsto no Termo de Referência do Edital 07/2013, em contraposição aos 2,05 m contemplado no Projeto Executivo ora rejeitado, contribuirá para um melhor equilíbrio na relação segurança-conforto das embarcações. Para tanto,

¹ Assessora a Comissão de Fiscalização o Eng. Naval Carl Frederic Grohs, da Consunav - Consultoria e Projetos Navais Ltda., empresa especialmente contratada para esta finalidade.

² Composta pelo Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans, Eng. Mecânico Ivo Juliano Fernandes, Eng. Mecânico Jairo Fernando de Lima Coelho e Eng. Naval Carl Frederic Grohs, manteve contato com a direção do Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo – IOUSP e inspecionou o N/Pq *Alpha Delphini* nos dias 21 e 22 de maio passado.

é sugerido que o novo Projeto Executivo conte com um aumento do ângulo do pé de caverna, o que terá como reflexo o aumento do calado (Anexo I).

- Adicionalmente, é entendido que a questão do conforto poderá ser melhorada, sem comprometer a relação conforto-segurança, com a criação de um tanque de lastro, ou mesmo com a adição de lastro fixo, o que faria com que as embarcações atingissem um calado aproximado de 2,70 m.

2 – Espessura da chapa de aço

A Comissão de Fiscalização entende que a espessura de $\frac{1}{4}$ ”, prevista para a chapa do costado e do convés, é inadequada para embarcações com as características contidas no Termo de Referência do Edital 07/2013. A subcomissão que inspecionou o N/Pq *Alpha Delphini* constatou que a referida embarcação, construída com a mesma espessura de aço ora rejeitada, apresenta deformidades significativas nos seus costados, principalmente na região da proa (bombordo e borte), que se moldou externamente a estrutura de suas cavernas (Figura 1), fortalecendo a convicção de que a segurança e a vida útil das embarcações a serem construídas poderão estar comprometidas em reduzido lapso de tempo.



Figura 1: Vista lateral do N/Pq *Alpha Delphini*, da USP, com a aparência externa de suas cavernas já em sua primeira viagem.

Para efeito de comparação, a Comissão de Fiscalização usa como referência o N/Pq *Atlântico Sul*, da contratante (FURG), embarcação construída com chapa de maior espessura ($\frac{3}{8}$ ” no fundo e $\frac{5}{16}$ ” no

costado e convés), que vem operando satisfatoriamente há 37 anos, sem qualquer deformidade significativa nos seus costados (bombordo e borestes) (Figura 2).



Figura 2: Vista de proa do N/Pq Atlântico Sul, da FURG, sem deformidades significativas nos seus costados (bombordo e borestes) após 37 anos de uso.

Desta forma, para reforçar a segurança e o prolongamento da vida útil das embarcações, a Comissão de Fiscalização sugere que as seguintes alterações sejam incorporadas ao novo Projeto Executivo, sem comprometimento de outras que possam ainda ser apresentadas pela contratada:

- contemplar, a semelhança do N/Pq Atlântico Sul, da FURG, chapa de aço com espessura mínima de 3/8" para o fundo das embarcações e de no mínimo 5/16" para seus costados e convéses;
- contemplar reforço na parte externa dos costados das embarcações, na região da popa, para proteção dos mesmos no momento de arriar e recolher as portas das redes de pesca; e
- contemplar nas partes sensíveis das embarcações, como a base dos guinchos e dos guindastes, estruturas reforçadas, fazendo referência no novo Projeto Executivo ao peso de carga admitido em cada caso.

3 – Aspectos técnicos omissos

A Comissão de Fiscalização constatou a ausência de referência no Projeto Executivo a um conjunto de aspectos técnicos que precisam ser previamente conhecidos pela contratante, razão pela qual solicita a inclusão no novo Projeto Executivo das soluções propostas para cada caso, a saber:

- Plano de soldagem, com especificação do processo de solda a ser empregado em cada etapa/compartimento das embarcações;
- Sistema de vedação (agulheiros), com especificação da forma de abertura/fechamento das tampas de acesso aos compartimentos inferiores;
- Diagrama de água doce e salgada, incluindo cozinha, banheiros³, laboratórios e demais locais com previsão de uso de água;
- Unidade de tratamento de água servida e separador de água e óleo;
- Sistema de drenagem, com indicação dos pontos de escoamento de água da chuva e do mar em cada um dos convéses (embornais e portalós) das embarcações;
- Plano de pintura, com especificação do tipo e marca de tinta que será utilizado em cada compartimento (paredes, tetos, pisos e demais) e nas superfícies externas das embarcações;
- Diagrama do sistema de ar condicionado, incluindo a posição das unidades a serem instaladas;
- Sistema de exaustão (renovação de ar) previsto para todas as acomodações (camarotes, banheiros, laboratórios, cozinha, refeitório, praça de máquinas) das embarcações, com especificação do tipo e marca dos exaustores que serão instalados;
- Equipamentos de navegação, com especificação dos tipos, marcas e modelos.
- Arranjo interno (layout) de todos os compartimentos (camarotes, banheiros, laboratórios, cozinha, refeitório), com especificação dos materiais a serem empregados na construção de armários (puxadores, dobradiças, parafusos, prateleiras, proteção para abertura com segurança e outros), bancadas (dimensões), beliches, posição dos equipamentos, quadros elétricos e demais aspectos relativos à decoração das instalações das embarcações;
- Câmara fria (Camarita)⁴ na cozinha, ou próxima a esta, destinada a conservação de alimentos perecíveis, além de refrigerador, do tipo comercial, com quatro portas, para resfriar bebidas, frios, conservas e pães, entre outros alimentos;
- Vigias, com especificação da quantidade, localização e sistema de abertura e vedação;
- Guincho do espinhel, e respectivo turco (pau de carga), colocado a boreste, perto da base do A frame⁵;
- Tambor de Rede, situado no convés principal, imediatamente à frente dos guinchos de pesca; e

³ A Comissão de Fiscalização recomenda que os banheiros contemplem vasos simples, com água de descarga bombeada diretamente do mar, por sistema hidrofor ou bomba pressurizadora, e acionamento por válvula manual. As torneiras dos banheiros devem incluir mecanismo de fechamento automático.

⁴ A câmara fria prevista para o convés inferior, conforme consta no Projeto ora rejeitado, deve permanecer neste mesmo local no novo Projeto Executivo, uma vez que será destinada a armazenar grandes peixes capturados durante os embarques.

⁵ A visita efetuada ao N/Pq Alpha Delphini revelou que o A Frame nele colocado é bom, mas tem pouca altura. Necessita de mais 1 m, para melhorar a inclinação e o trabalho com as roldanas. Com estas modificações irá melhorar a segurança (mantida a posição atual, uma pessoa de 1,80 m corre o risco de bater com a cabeça nas roldanas).

- Pescantes (dois), posicionados nas laterais do *A frame*, fortes o suficiente para permitir a pesca de fundo e de meia água.

4 – Arranjo geral

A Comissão de Fiscalização entende que o arranjo geral, na forma proposta, não irá atender as necessidades dos usuários, razão pela qual propõe um conjunto de alterações nos diferentes convéses (Anexo I), conforme descrito abaixo:

4.1 - Convés do Tijupá

- Posicionar o bote salva-vidas e a rampa de acesso à embarcação neste convés; e
- Colocar o mastro da embarcação mais a ré.

4.2 - Convés do Passadiço

- Ampliar a sala de comando, colocando os camarotes do Comandante e do Imediato mais para trás, com as portas de entrada no corredor;
- Mover mais para trás a escada interna de acesso ao Convés Principal;
- Transformar o espaço de reuniões em laboratório de Hidroacústica, instalando no local os instrumentos de acústica (Hidro e Sísmica), um Servidor para toda a embarcação e um controlador de umidade, além do receptor *on line* do CTD e dos dados físicos coletados via Guincho Oceanográfico. O laboratório deve possuir repetidores de dados de navegação e meteorologia.
- Realocar o Guincho Oceanográfico neste convés, que deve ser ampliado de 1,5 a 2,0 metros na sua parte posterior; e
- Repensar a estrutura e localização da escada externa para o convés principal, que oferece riscos aos usuários.

4.3 - Convés Principal

- Deslocar à ré a escada, tal como será deslocada a porta do convés do passadiço.
- Transformar em sala de aula os laboratórios de Hidroacústica e Computação, instalando assentos e fixação para televisão (50") e projetor de mídia. A porta deve ser localizada no corredor;
- Prever espaço de entrada e saída da embarcação a bombordo e boreste, com abertura suficiente para colocação da rampa de acesso;
- Incluir um pequeno paiol para ferramentas, se possível a bombordo, avante da chaminé; e
- Reprogramar a finalidade do paiol da proa, anteriormente previsto para armazenagem das amarras das âncoras⁶, com instalação de prateleira e outras facilidades.

4.4 - Convés Inferior

- Prever o alojamento de duas pessoas no camarote mais à proa; e

⁶ A Comissão de Fiscalização comunica que o sistema de amarra das âncoras poderá ser com cabo de aço, conforme proposto no Projeto Executivo ora rejeitado, atentando, no entanto, para o uso de bitola compatível com o peso das mesmas.

- Prever um paiol próximo da popa, necessário para guardar as redes e outros materiais de coleta.

Ao encerrar o presente documento, a Comissão de Fiscalização, embora não aprovando, em razão dos motivos aqui relatados, o Projeto Executivo apresentado pela contratada, reconhece a sua qualidade técnica e agradece aos representantes da INACE pela dedicação na busca de soluções para atender as necessidades da contratante, colocando-se a disposição para alcançar o entendimento entre as partes no menor prazo possível.

Atenciosamente



Prof. Luiz Carlos Krug

Presidente da Comissão de Fiscalização do Contrato 003/2014

Anexo XII – Relatório Semanal de Obra – N° SEM 48/2014



RELATÓRIO SEMANAL DE OBRA

CASCO 653 – FURG

RELATÓRIO SEMANAL DE OBRA – N.º SEM 48/2014

PERÍODO:
24/11/2014 à 28/11/2014

INDÚSTRIA NAVAL DO CEARÁ S.A – INACE

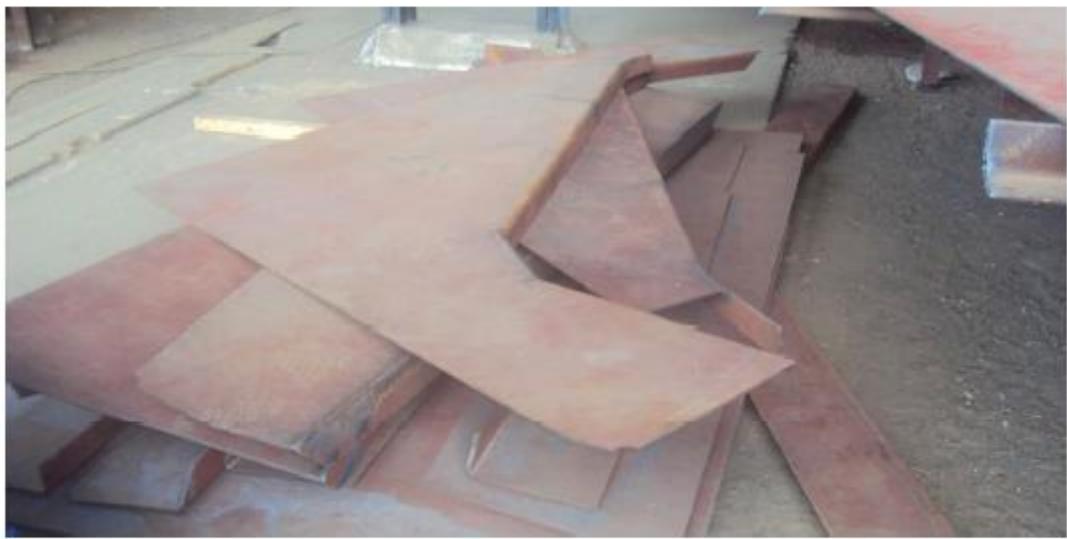
TRABALHOS REALIZADOS NESTA SEMANA

FOTO N° 01



Descrição: Movimentação de longitudinais para convés.

FOTO N° 02



Descrição: Movimentação de longitudinais e cavernas.

FOTO N° 03



Descrição: Inicio de montagem de anteparas .

FOTO N° 04



Descrição: Montagem de antepara 08. (80% Concluída)

FOTO N° 05



Descrição: Anteparas montadas 40,48,49,52,25. (80% concluída)

FOTO N° 06



Descrição: Inicio de solda de antepara.

FOTO N° 07



Descrição: Continuação de montagem de anteparas e cavernas.

FOTO N° 08



Descrição: Soldagem de caverna.

Trabalhos previstos para próxima semana (semana 49)

- ✓ Continuação de Jateamento e pintura de chapas.
- ✓ Continuação de corte de chapas.
- ✓ Continuação de virada das longitudinais de blocos.
- ✓ Continuação de montagem dos blocos.
- ✓ Continuação de montagem de Anteparas e cavernas.
- ✓ Continuação de solda de Anteparas e cavernas.
- ✓ Início de edificação estrutural.

Anexo XIII – RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA Nº 01/2014

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA Nº 01/2014

I – DETALHES PRINCIPAIS

LOCAL DA VISITA: Dependências do Estaleiro INACE em Fortaleza - CE
DATA DA VISITA: 20 de novembro de 2014
MEMBROS DA SUBCOMISSÃO: Prof. Danilo Calazans
Engº Ivo Fernandes
Engº Jairo Coelho
Engº Carl F. Grohs

II – OBJETIVO

Os objetivos da presente visita técnica foram:

- Conhecer as instalações físicas do Estaleiro INACE, onde estão sendo construídos os 4 (quatro) laboratórios de ensino flutuantes;
- Visitar embarcações em construção no estaleiro visando analisar a qualidade do trabalho realizado pelo estaleiro; e
- Verificar o andamento das obras dos laboratórios flutuantes com vistas a atestar o cumprimento de etapas do contrato de construção.

III – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

No decorrer do período da manhã foi realizada uma visita as principais dependências do estaleiro, incluindo galpões de estocagem de materiais (chapas de aço, perfis em aço, chapas de alumínio e perfis em alumínio), espaços para jateamento e pintura, galpões para montagem de estruturas (Foto 1) e galpões onde estão sendo montados os jigs para construção dos laboratórios flutuantes.

Esta visitação foi acompanhada pelos engenheiros Artur, Aurélio, Igreja e Fernando por parte do INACE.

Constatamos a existência de grande quantidade de chapas e perfis estocados e segregados em lotes separados para os cascos 653, 654, 655 e 656, como foram designadas as quatro embarcações a serem construídas (Foto 2).

Também havia diversas peças já cortadas e identificadas por códigos e nº dos cascos, (Foto 3).

Em um dos galpões verificamos que o jig do casco 653 estava pronto e que o convés da embarcação já estava todo montado sobre o mesmo, estando parcialmente soldado (Foto 4). O jig do casco 654 também estava pronto (Foto 5). O jig do casco 655 estava em construção (Foto 6) e o jig do casco 656 ainda não havia sido iniciado.

Ainda no decorrer da manhã realizamos uma visita ao novo navio hidrográfico da Marinha de Guerra denominado "H-10 Rio Branco" (Foto 7), que se encontrava em fase final de construção, e no qual pudemos observar um padrão de acabamento que pode ser considerado bom. Equipamentos, mobílias, painéis e instalações em geral estavam muito bem executadas (Foto 8).

Na sequência visitamos o casco do navio sendo construído para a UERJ, com o propósito de avaliar a qualidade da montagem estrutural (Foto 9) e das soldas (Foto 10) e até onde pudemos observar, a qualidade geral pode ser considerada boa.

Na parte da tarde, foi realizada uma reunião com o representante técnico da Twin Disc, Sr. Antonino S. Italiano, da Marine Office, com o propósito de dirimir duvidas sobre a questão levantada entre a divergência da potencia dos motores a serem instalados nas embarcações e a capacidade das caixas redutoras / reversoras.

Nesta ocasião o Sr. Antonino fez extensa explanação sobre o novo dispositivo das caixas Twin Disc, denominado Quick Shift, que proporciona acoplamento rápido e seguro, com aceleração independente do motor, que mantém uma rotação constante, proporcionando a possibilidade da embarcação navegar em baixa velocidade, 2 nós, conforme pré-requisito de projeto.

Também foi demonstrado através de um vídeo, todas as possibilidades de gerenciamento do conjunto motor / caixa através de comandos eletrônicos que controlam o deslizamento dos discos (*trolling*).

Sobre a questão da potência do motor em trabalho contínuo que é de 500 HP @ 1800 RPM com um torque de 1952 mn (493 HP) enquanto que a caixa reversora proposta apresenta uma capacidade de 465 HP @ 1800 RPM em trabalho contínuo, foi apresentado um certificado de confirmação de aprovação de tipo emitido pela classificadora internacional ABS, no qual se confirma que em embarcações que operam com 2 (dois) motores propulsores, as caixas em questão podem absorver um torque de 2022.43 mn (equivalentes a 518 HP), desta forma atendendo satisfatoriamente a potencia entregue pelos motores propulsores (documento em anexo).

Após esta reunião foi realizada uma visita ao departamento de projeto do estaleiro.

IV – CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÕES

Como resultado da visita técnica realizada, conclui-se:

- Grande parte do aço e alumínio requeridos para a obra já foram recebidos pelo estaleiro;
- De acordo com documentação apresentada, já foram realizadas as encomendas dos motores propulsores e caixas redutoras/reversoras para as 4 (quatro) embarcações a serem construídas;
- De acordo com documentação apresentada, já foram realizadas as encomendas dos 8 (oito) grupos geradores que serão instalados nas 4 (quatro) embarcações a serem construídas;
- A construção dos cascos 653, 654 e 655 já foram efetivamente iniciadas.

Assim sendo recomendamos a aceitação plena do evento referente a etapa 2 do contrato de construção e a aceitação de 50% do evento referente a etapa 3 do contrato (batimento de quilha dos cascos 653 e 654).



Foto 1 – Oficina de montagem de peças.



Foto 2 – Chapas de aço para os Laboratórios de Ensino Flutuantes.

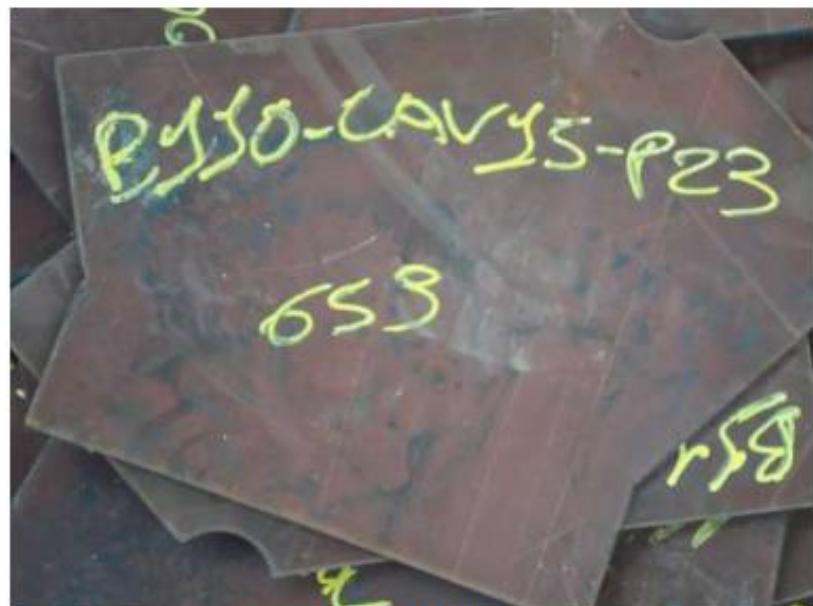


Foto 3 - Peças cortadas e já identificadas.

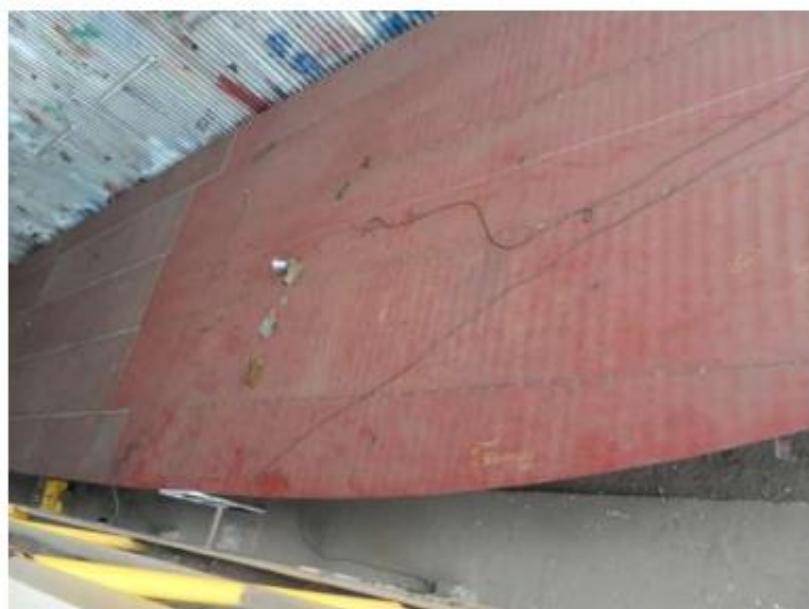


Foto 4 – Convés principal da embarcação 653 já montado e parcialmente soldado.



Foto 5 – Embarcação 654 com a estrutura do jig montado.



Foto 6 – Embarcação 655 com a estrutura do jig sendo montada.



Foto 7- Navio Hidrográfico *Rio Branco* da Marinha do Brasil.



Foto 8 – Instrumentos de navegação do N/H Rio Branco sendo mostrado pelo seu Comandante.



Foto 9 – Convés principal da embarcação da UERJ.



Foto 10 – Solda padrão da Embarcação da UERJ.

Anexo XIV – Listagem de estudantes beneficiados em 2014 pelo Programa de Apoio à Atividade Embarcada

Requerimentos - Aprovados

Atualizado em	Requerente	Relatório	Status	Ação
03/01/2015 21:16:11	Francisco Palma Travassos Neto	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
31/12/2014 00:41:40	Renan Fernando Conde Rosa	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
29/12/2014 00:31:47	Giuliana Maria Dionisio	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
28/12/2014 22:22:10	Rafaella Madeira Borges de Faria	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
27/12/2014 00:41:50	Daniela Baptista	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
26/12/2014 20:17:18	Marcelo Stradiotto Pupim	Data final: 29/12/2014	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
26/12/2014 15:38:17	Eduarda Lipinski Contreira	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
26/12/2014 11:22:04	Juliana Ferrari Mancio	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
25/12/2014 21:48:47	Rihel Venuto dos Santos	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
24/12/2014 01:21:07	Marcel Aragão Pfeifer	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
23/12/2014 23:28:29	Renata Tatsch Eidt	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
23/12/2014 20:08:23	Ananda Duarte Arrieta	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
23/12/2014 18:49:05	Luiz Henrique Oliveira da Silva	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
23/12/2014 16:51:48	Bruna Meletti	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
21/12/2014 12:06:42	Matheus Frederico Ferreira Henckmaier	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
19/12/2014 15:28:53	Lucas Citele Candido	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
19/12/2014 11:53:51	Francisco Alex Lima Barros	Data final: 02/01/2015	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
17/12/2014 19:10:51	ABNER VENTURA ALVES	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
17/12/2014 17:57:08	Vivian Freitas Aguiar	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
16/12/2014 14:14:32	Diego Kersul Jafari	Data final: 29/12/2014	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
11/12/2014 10:44:51	Danae Copoono Erdosi Marques Teixeira	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
11/12/2014 10:31:41	Priscila Meloti de Lima	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
11/12/2014 10:25:08	Stella Pires	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
11/12/2014 10:18:05	Laila Maria de Carvalho	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
09/12/2014 15:38:54	Nalu Maia Dias	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>

08/12/2014 15:50:44	Bruno Gonçalves Pereira	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
28/11/2014 14:51:01	Rhayan Rocha Ramalho	Data final: 13/12/2014	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
28/11/2014 14:50:13	Beatriz Farias Melo	Data final: 27/11/2014	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
29/09/2014 14:17:01	Matheus de Paula Vieira	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
24/09/2014 15:58:44	Pedro Lins de Souza	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
21/09/2014 21:08:52	Demétrio de Lima Figueirôa Câmara	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
21/09/2014 18:13:12	Lucas Inácio Silva dos Santos	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
16/09/2014 19:30:56	Alexandre Augusto da Costa Assis Filho	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
12/09/2014 11:11:10	Allana Maciel Cardoso dos Santos	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
10/09/2014 15:23:41	Kleyton José da Silva	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
10/09/2014 14:05:00	MARCOS HENRIQUE DE ANDRADE ALVES	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
09/09/2014 21:42:32	Jéssica Alessandra da Silva Moura	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
05/09/2014 19:32:44	Talita Roberta Barbosa Florencio	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
29/08/2014 16:11:14	Ana Luiá Medeiros Araújo	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
25/08/2014 19:15:38	Franciellen Alves Nogueira Almeida	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
23/08/2014 15:20:22	Bruno Schulz do Nascimento Crestan	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
22/08/2014 15:42:38	Ana Carolina Trindade de Freitas	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
20/08/2014 13:41:11	Luiza Néto	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
31/07/2014 00:46:10	Vinícius Collares Dalla Riva	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
23/07/2014 17:35:52	Taianara Cavalcante Rodrigues	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
19/07/2014 22:31:59	Liza Ellen Eurico Oliveira	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
14/07/2014 17:58:28	piero morandim maduro	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
07/07/2014 19:00:28	PRISCILA MULATTIERI SUAREZ OROZCO	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
07/07/2014 08:35:34	MARIANA RYDZ PIRES	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
03/07/2014 18:46:24	Murilo Valleazzi Muller	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
02/07/2014 08:58:07	Marco Antonio de Oliveira	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
28/06/2014 03:12:44	rubens torquato neto	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
27/06/2014 14:01:56	Gustavo Luza Cechin	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>

27/06/2014 13:50:36	Luís Germano Biolchi	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
05/06/2014 10:59:55	Nayanna Cris Maia Chaves	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
13/05/2014 13:37:33	Dayse Glória Silva Mendes	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
12/05/2014 13:51:59	Débora Carolina Hymans	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
07/05/2014 00:28:33	Talia Santos de Andrade	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
29/04/2014 11:02:20	Ana Paula Nascimento de Carvalho	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
28/04/2014 21:38:04	Laura Rodrigues da Conceição	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
25/04/2014 21:44:01	Julia Pinheiro Curi	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
25/04/2014 20:08:55	Thais de Souza Barbosa	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
14/04/2014 22:34:01	Nicolas Oliveira Franco	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
14/04/2014 21:09:34	Lia Raquel de Campos Galuppo	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
12/04/2014 12:32:39	Josiane Bispo Gonzaga	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
12/04/2014 10:56:36	Thaís Nunes Coutinho	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
08/04/2014 11:38:50	Rita de Cassia Divino Lima	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
07/04/2014 11:02:31	Jaciara Moraes de Souza	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
02/04/2014 19:49:40	Amanda Gadelha Barbosa	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
29/03/2014 10:37:29	ANA CAROLINA LEMOS NOBRE	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
26/03/2014 22:01:21	Daniel Vicente Oda	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
26/03/2014 22:01:18	Thomaz Rizzato Sales	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
25/03/2014 20:57:54	Bianca da Silva Figueiredo	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
25/03/2014 10:18:51	LUIS HENRIQUE BEZERRA ALVES	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
25/03/2014 09:17:41	Danillo dos Santos Santana	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
24/03/2014 22:54:15	RAFAELA FIDELIS FARIA	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
24/03/2014 16:31:13	Sandy Ellen da Silva Cavalcante	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
24/03/2014 09:46:19	TULIO SILAS PADUA VICENTE RABELO	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
24/03/2014 06:39:12	Germano Gladston Gonçalves Barbosa	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>
09/02/2014 12:55:56	Suzana Sales Ribeiro	Exibir	Aprovado	<input checked="" type="checkbox"/>

Anexo XV – Programa de Manutenção e Gestão das Embarcações (versão preliminar)

PROGRAMA DE MANUTEÇÃO E GESTÃO DAS EMBARCAÇÕES

“PROMAGE”

Proposta de Gestão

As quatro embarcações construídas com a finalidade de ensino para os Cursos de Ciências do Mar do Brasil serão geridas por um grupo de Universidades, através de um “Comitê Gestor” formado por um representante de cada IES. A lotação da cada embarcação deverá ser escolhida com base na proximidade de um porto de embarque e uma IFES que demonstrar ter acesso a estruturas compatíveis para a manutenção e operação da mesma.

Cada embarcação deverá estar equipada com todos os equipamentos e instrumentos básicos padrões para práticas de coleta de dados bióticos, abióticos e de pesca. O Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar (PPG-Mar), através do GT Experiência Embarcada, poderá contribuir com treinamentos de professores, tripulantes e funcionários na gestão dessas embarcações.

Para facilitar a gestão das embarcações o GT sugere que as responsabilidades sejam divididas da seguinte forma:

Ministério da Educação (Universidades)

- Contratar empresa para a gestão das embarcações
- Contratar a tripulação
- Seguro da embarcação
- Fiscalizar a empresa contratada na execução do trabalho de administrar e de manter as embarcações.

Coordenação de Curso

- Indicar os seus representantes (permanente e suplente) para a Coordenação Gestora Regional (ou Comitê Gestor Regional)
- Enviar até maio de cada ano as necessidades de embarque anual
- Encaminhar lista do pessoal (professores e alunos) a ser embarcado para cada um de seus cruzeiros
- Providenciar documento sobre restrições alimentares e de saúde dos embarcados (professores e alunos)
- Providenciar o Seguro de Vida do pessoal embarcado (professores e alunos)
- Providenciar o transporte de ida e volta do pessoal embarcado (professores e alunos)
- Repassar o tamanho de roupa e de calçado do pessoal a ser embarcado (professores e alunos)
- Providenciar o embarque de equipamentos extras que achar necessário
- Solicitar ao chefe do cruzeiro um relatório sobre o cruzeiro e outro sobre o estado de conservação dos equipamentos de bordo.

Comitê Gestor Regional

- Preparar o cronograma anual de embarque até julho do ano anterior
- Solicitar óleo combustível a SECIRM
- Providenciar lista de rancho padrão
- Cobrar do Coordenador de Curso os relatórios dos cruzeiros (semestrais) e estado de conservação dos equipamentos embarques (logo após o final do cruzeiro)
- Interlocução com a empresa executora contratada

-Elaborar Plano de Docagem da embarcação juntamente com a empresa executora do trabalho

Empresa Executora

- Despachar a embarcação perante a Capitania dos Portos
- Providenciar a compra e entrega do rancho (lista padrão de gêneros que deverá ser entregue pela Comissão)
- Taxes portuárias
- Receber o óleo combustível
- Abastecimento de água potável
- Abastecimento de óleo lubrificante
- Abastecimento de óleo hidráulico
- Consumo de energia elétrica atracado no porto
- Consumo de água potável atracado no porto
- Direcionar o lixo da embarcação a um destino apropriado
- Providenciar lavanderia do material de hotelaria de bordo após cada cruzeiro
- Transporte de insumos ao navio
- Pintura ordinária e periódica de conservação do navio
- Limpeza periódica do casco do navio por mergulhadores
- Manutenção ordinária e periódica dos motores de propulsão
- Manutenção ordinária e periódica dos geradores
- Manutenção ordinária e periódica dos reversores
- Manutenção ordinária e periódica do separador de água e óleo
- Manutenção ordinária e periódica da unidade de tratamento séptico
- Manutenção ordinária e periódica do equipamento de esgoto
- Manutenção ordinária e periódica das bombas de transferência de água doce
- Manutenção ordinária e periódica das bombas de distribuição de água doce
- Manutenção ordinária e periódica das bombas de distribuição de água salgada
- Manutenção ordinária e periódica das baterias
- Troca das baterias quando necessária
- Manutenção ordinária e periódica dos equipamentos de navegação
- Manutenção ordinária e periódica dos equipamentos de comunicação
- Manutenção ordinária e periódica dos equipamentos de ar-condicionado
- Manutenção ordinária e periódica dos equipamentos de refrigeração
- Manutenção ordinária e periódica dos equipamentos de informática
- Manutenção ordinária e periódica dos equipamentos de intranet
- Manutenção ordinária e periódica dos equipamentos de combate a incêndio
- Troca dos equipamentos de combate ao fogo quando necessário
- Manutenção ordinária e periódica dos equipamentos de equipamento de prevenção individual
- Reposição ou troca dos equipamentos de equipamento de prevenção individual quando necessário
- Manutenção ordinária e periódica do guindaste telescópico
- Manutenção ordinária e periódica dos guinchos de convés
- Manutenção ordinária e periódica do tambor de rede
- Manutenção ordinária e periódica dos cabos de aço dos guinchos de convés
- Manutenção ordinária e periódica dos cabos eletrônicos dos guinchos de convés
- Manutenção ordinária e periódica dos arcos de convés.
- Manutenção ordinária e periódica dos equipamentos de salvatagem
- Troca dos equipamentos de salvatagem quando necessário

- Manutenção ordinária e periódica do motor de popa do bote de transporte de pessoas
- Manutenção ordinária e periódica do bote de transporte de pessoas
- Manutenção ordinária e periódica das balsas salva vidas
- Troca das balsas salva-vidas quando necessária
- Manutenção ordinária e periódica dos equipamentos científicos eletrônicos
- Manutenção ordinária e periódica dos equipamentos de científicos mecânicos
- Manutenção ordinária e periódica de utensílios de cozinha
- Repor periodicamente utensílios de cozinha
- Manutenção de marcenaria e carpintaria
- Providenciar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual para tripulantes e passageiros: capacetes, jaquetas salva vidas, capa de chuva impermeável
- Repor suprimentos de informática
- Realizar a dedetização periodicamente
- Providenciar certificados da ANVISA
- Classificação ABS?

Anexo XVI – Livro didático “Gerenciamento Costeiro Integrado” (conteúdos e autores)

Gerenciamento Costeiro Integrado

Fundamentos Conceituais e Práticas

Milton L. Asmus, Marcus Polette**, Alexander Turra*** (Orgs.)*

* Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, SC e Universidade Federal do Rio Grande – FURG, RS

** Universidade do Vale do Itajai – INIVALI, SC

*** Universidade de São Paulo – USP, SP

Sumário

Apresentação

(Apresentação do livro, com destaque à sua proposta, a quem se dirige, como está organizado, etc). **Asmus, Polette e Turra**

A zona costeira Brasileira

(definição e delimitação física e legal, principais características ambientais, os típicos ecossistemas costeiros, relações com a plataforma continental/ZEE)

Possíveis autores: **Paulo Lana**

Identificação dos Principais Temas e Problemas na Zona Costeira

(descrição e caracterização dos principais usos, problemas e impactos ambientais, , conexões com a plataforma continental e ZEE, a necessidade de planejamento e gestão da costa e plataforma continental, exemplos brasileiros)

Possíveis autores: **José Milton Andrigueto / Monica Costa/ Martinez Scherer**

O conceito do Gerenciamento Costeiro Integrado

(definição, princípios, surgimento e evolução histórica – com destaque a Rio 92 e convenções subsequentes, a relação com outros conceitos e a clarificação da nomenclatura – Gestão Costeira, Manejo Costeiro, O GCI no âmbito da Gestão com Base Ecossistêmica, outros.)

Possíveis autores: **Milton Asmus, Alex Turra,**

O processo do Gerenciamento Costeiro Integrado

(o sistema do GCI e o ciclo – ou “looping” - do GCI, novos modelos e propostas, o decálogo do GC)

Possíveis autores: **Marcus Polette (looping), Martinez Scherer (decálogo**

Preparação de um Plano de Gerenciamento Costeiro Integrado

(definição de plano, processo de preparação, estrutura, planos municipais, estaduais e federais, exemplos brasileiros)

Possíveis autores: **Paulo Roberto Tagliani**

Instrumentos Técnicos de Suporte ao Gerenciamento Costeiro

(diagnósticos, ZEEC, planejamento costeiro, planejamento espacial marítimo-PEM, planos de gestão, modelos, bancos de informação, monitoramento, RQA)

Possíveis autores: **João Nicolodi, Marcus Polette**

23/02/2015

Adoção Formal (e legal), Financiamento e Implementação

(a necessária base legal e institucional para um plano e programa de gerenciamento costeiro, exemplos brasileiros, problemas enfrentados para a implementação do plano/programa)

Possíveis autores: Martinus Filet

Avaliação de um programa de GCI. Indicadores e a Gestão Adaptativa

(estruturação da avaliação de um programa de GCI com a utilização de indicadores de produtos e processos, uso de monitoramento para avaliar e para adaptar o programa)

Bom, a parte do Decálogo poderia ser aqui. Além de outros indicadores. Mas o decálogo serve muito para isso – avaliar a estrutura para a gestão costeira

Processo participativo no desenvolvimento e implementação de um programa de GCI
(formas de participação, a educação para a participação, empoderamento da comunidade costeira) **Turra pode indicar**

Estabelecendo a necessária Governança para o GCI

(a estrutura de governo necessária, papel dos atores sociais (stakeholders) no estabelecimento da governança costeira)

Acho que os itens de cima poderiam ser um só

Estabelecendo a necessária Governança para o GCI

(formas de participação, a educação para a participação, empoderamento da comunidade costeira, a estrutura de governo necessária para a participação, papel dos atores sociais (stakeholders) no estabelecimento da governança costeira)

O GC no Brasil

(o caso brasileiro numa perspectiva histórica, a estrutura governamental do GC, a política brasileira para o GCI e os planos e programas de implementação, perspectivas futuras)

O Mauro da ONG Aprender acabou de fazer um relatório para a SOS Mata Atlântica sobre isso, marcos legais, etc. Acho que podemos aproveitar

Boas Práticas e Lições Apreendidas no Brasil e em Países Latino-americanos

(Experiências exitosas em estados e municípios costeiros brasileiros e latino-americanos)

Aqui pode ir o caso do livro de Anchieta e temos outros que discutimos na mesa LOCALMIC do COLACMAR (Alfredo Cabrera de Cuba está organizando os resumos. Ele poderia contribuir).

Referências Bibliográficas

Glossário IMPORTANTE

Índice Remissivo

Apêndices

23/02/2015

Anexo XVII – Instituições e quantidade de exemplares distribuídos em 2014 do livro *Estudos Oceanográficos: do instrumental ao prático*

Instituição	Nº Docentes	Nº Alunos	Nº Livros	Nº Caixas	Situação
BIOLOGIA MARINHA					
UNISANTA	40	130	180	10	enviado
UFF	16	55		4	empacotar
UNESP	20	150	180	10	enviado
UNIVILLE	30	50	90	5	enviado
UFRGS/UERGS	60	65	126	7	enviado
ENGENHARIA DE PESCA					
UFC	22	400	216	12	enviado
UFAM	14	110		7	empacotar
UNIOESTE	22	60	90	5	enviado
UNEB (Paulo Alfonso)	12	126	144	8	enviado
UFRA	48	144	180	10	enviado
UFRB	25	40	72	4	enviado
UFPA	20	50		4	empacotar
UFERSA	12	25	36	2	enviado
UFPI	18	250	270	15	enviado
UEMA	11	163	180	10	enviado
UDESC	17	180	198	11	enviado
IFES	9	60	72	4	enviado
OCEANOGRAFIA					
UERJ	24	60		5	empacotar
UFES	16	70		5	empacotar
UFBA	25	101		7	empacotar
UFPE	26	60		5	empacotar
PÓS GRADUAÇÃO					
UFPE	-	70		4	empacotar
UERJ	15	18		2	empacotar
USP	34	142		10	empacotar
Enviados em 2014			2034		
Em preparação para envio			954		

Anexo XVIII – Minuta do Acordo de Cooperação Técnica SECIRM-FURG-SEBRAE



SECRETARIA DA COMISSÃO INTERMINISTERIAL PARA OS RECURSOS DO MAR

ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DA COMISSÃO INTERMINISTERIAL PARA OS RECURSOS DO MAR – SECIRM E DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG, E O SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS - SEBRAE, OBJETIVANDO A REALIZAÇÃO DE AÇÕES, PROGRAMAS E PROJETOS CONJUNTOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO EMPREENDEDORISMO NA ÁREA DE CIÊNCIAS DO MAR.

A União, por intermédio da SECRETARIA DA COMISSÃO INTERMINISTERIAL PARA OS RECURSOS DO MAR, doravante denominada SECIRM, com sede na Esplanada dos Ministérios, Bloco N, Anexo B, 3º Andar, Brasília/DF, CEP 70055-900, inscrita no CNPJ sob o nº 00.394.502/0165-71, neste ato representada pelo Secretário da CIRM, Vice-Almirante MARCOS SILVA RODRIGUES, inscrito no CPF sob o nº 551.691.397-72, portador da Carteira de Identidade nº 308.828, expedida pela Marinha do Brasil, residente e domiciliado nesta cidade, nomeado pelo Decreto de 21 de março de 2012, publicado no Diário Oficial da União – DOU nº 57-A, de 22/03/2012, e a UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE, doravante denominada FURG, inscrita no CNPJ sob o nº. 94.877.586/0001-10, situada na Av Itália, KM 8, Bairro Carreiros, Rio Grande/RS, CEP: 96201-900, neste ato representada por CLEUZA MARIA SOBRAL DIAS, portadora da Carteira de Identidade nº. 6013922478, expedida pela SJS/RS e do CPF nº. 384251060-87, residente e domiciliado à Rua Aristides Garnier, nº 52, bairro Jardim do Sol, CEP 96216 - 100, na Cidade do Rio Grande/RS, nomeada pelo Decreto de 03 de janeiro de 2013, publicado no Diário Oficial da União – DOU - 04/01/2013, e o SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS - SEBRAE, entidade associativa de direito privado, sem fins lucrativos, transformado em serviço social autônomo pelo Decreto nº. 99.570, de 9 de outubro de 1990, com sede no SGAS 605 – Conjunto A, Asa Sul, Brasília – DF, CEP 70.200-904, doravante designado SEBRAE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. 00.330.845/0001-45, neste ato representado, de acordo com o Estatuto Social, pelo Diretor-Presidente, LUIZ EDUARDO PEREIRA BARRETTO FILHO, portador da Carteira de identidade 11º. 13.072-103, expedida pela SSP/SP, e inscrito no CPF sob o nº. 075.881.858-05, e pelo Diretor Técnico, CARLOS ALBERTO DOS SANTOS, portador da Carteira de Identidade nº 9.807.243, expedida pela SSP/SP, e inscrito no CPF nº. 957.535.088-04; de acordo com o Estatuto Social, RESOLVEM celebrar o presente ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA, doravante denominado simplesmente Acordo, para estabelecer regime de mútua cooperação técnica entre os participes, em conformidade com o Procedimento Administrativo nº. xxx, sujeitando-se os participes, no que couber, às disposições comidas na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações posteriores, bem como nos princípios constitucionais dispostos no "Caput" do art. 37 da Constituição Federal e na Instrução Normativa INS nº 41/04, que regulamenta projetos, parcerias e

convênios no âmbito do SEBRAE, mediante as Cláusulas e condições previstas neste Instrumento Jurídico.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente Acordo tem por objeto a conjugação de esforços entre a SECIRM, a FURG e o SEBRAE para a execução de ações, programas e projetos para o desenvolvimento do empreendedorismo na área de Ciências do Mar no País.

Parágrafo Único: Serão priorizadas ações que tenham por objetivo a inserção dos jovens no mercado de trabalho, estimulando a formação de novos empreendedores na área de Ciências do Mar.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA EXECUÇÃO

Para a consecução dos fins previstos no presente Acordo, os participes poderão firmar, para cada ação, programa ou projeto de interesse comum, acordos específicos que definam as condições dos participes, metas, prazos de vigência e demais elementos necessários ao estabelecimento de parcerias técnicas, com a obstância das normas vigentes e aplicáveis à espécie.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DOS PARTÍCIPES

Para consecução dos objetivos previstos no presente Acordo, os Partícipes envidarão todo o empenho e dedicação necessária ao cumprimento dos encargos que lhes forem confiados, obrigando-se, ainda a:

- I - Disponibilizar seu corpo técnico profissional, de acordo com as necessidades de cada atividade específica que vier a ser desenvolvida conjuntamente;
- II - Apoiar a execução de políticas públicas, econômicas e sociais, em especial aquelas voltadas às Ciências do Mar e seus empreendimentos;
- III - Assegurar os meios e elementos necessários à fiel execução e cumprimento do objeto deste Acordo.

CLÁUSULA QUARTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

Este Acordo de Cooperação Técnica não envolve transferência de recursos financeiros entre os participes.

CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA

O presente Acordo de Cooperação Técnica entra em vigor na data de sua assinatura, com vigência de 60 (sessenta) meses a partir da data de assinatura.

CLÁUSULA SEXTA - DA DIVULGACÃO

Qualquer das partes poderá publicar resultados das atividades desenvolvidas por força deste Acordo devendo, neste caso, ser mencionado o presente Acordo, bem como consignados os créditos às instituições participantes.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA UTILIZAÇÃO DOS SÍMBOLOS

Em todas as comunicações e publicações pertinentes a projetos advindos deste Acordo, far-se-á menção expressa das instituições acordadas em igualdade de condições e utilizando-se de idênticos espaços.

Parágrafo Único: É vedado às partes utilizar nos empreendimentos resultantes deste Acordo, nomes, símbolos ou imagens que caracterizam promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

CLÁUSULA OITAVA – DA PROPRIEDADE INTELECTUAL

A fim de assegurar a transmissão total dos direitos autorais patrimoniais, os participes deverão proceder conforme a natureza jurídica do autor:

I - se pessoa jurídica, deverá obter da(s) pessoa(s) física(s) titular(es) dos direitos autorais, por meio do "Termo de Cessão de Direitos Autorais Patrimoniais" nos termos da Lei nº. 9.610/98, a cessão dos direitos autorais patrimoniais ao SEBRAE, a FURG e a SECIRM de forma total, irrevogável e irretratável;

II - se pessoa física, transferirá ao SEBRAE, a FURG e a SECIRM a titularidade dos direitos autorais patrimoniais, por meio do "Termo de Cessão de Direitos Autorais Patrimoniais" de forma total, irrevogável e irretratável nos termos da Lei nº. 9.610/98.

CLÁUSULA NONA - DO PESSOAL

O pessoal utilizado pelas partes, na execução deste Acordo, na condição de empregado, autônomo, empreiteiro, consultor ou a qualquer outro título, nenhuma vinculação ou direito terá em relação às outras partes, ficando a cargo exclusivo da respectiva contratante, a integral responsabilidade no que se refere a seus direitos, mormente os trabalhistas e previdenciários, inexistindo qualquer solidariedade entre as partes.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA DENÚNCIA E RESCISÃO

Este Acordo de Cooperação Técnica poderá ser denunciado por iniciativa de qualquer dos participes, mediante aviso prévio de 30 (trinta) dias, ou rescindido a qualquer tempo por descumprimento de qualquer de suas cláusulas, assumindo cada participante os respectivos ônus decorrentes das obrigações assumidas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS ALTERAÇÕES

O presente Acordo poderá ser alterado, mediante Termo Aditivo, sendo vedada a alteração de seu objeto e finalidades.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PUBLICAÇÃO

A SECIRM providenciará a publicação do presente Instrumento, em extrato, no Diário Oficial da União, as suas expensas, em conformidade com o parágrafo único do art. 61, da Lei nº 8.666/1993, em sua versão atualizada.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

Fica eleito o foro da Justiça Federal - Seção Judiciária do Distrito Federal, conforme estabelece o art. 109 da Constituição, renunciando as partes qualquer outro, por mais privilegiado que possa ser, para dirimir dúvidas e eventuais litígios que não possam ser解决ados administrativamente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Os casos omissos serão resolvidos de comum acordo entre as partes, ouvidas as entidades responsáveis pela execução do presente acordo.

E, assim, por estarem justos e accordados, os participes firmam o presente Acordo de Cooperação Técnica em 03 (três) vias, de igual teor e forma, para um só efeito, na presença de 02 (duas) testemunhas, que também o subscrevem.

Brasília, de 2013.

MARCOS SILVA RODRIGUES
Secretário da CIRM

LUIZ EDUARDO PEREIRA BARRETTO FILHO
Diretor Presidente do SEBRAE Nacional

CLEUZA MARIA SOBRAL DIAS
Reitora da FURG

CARLOS ALBERTO DOS SANTOS
Diretor Técnico do SEBRAE Nacional

Testemunhas

Nome:

Nome:

RG:

RG:

CPF:

CPF:

ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SECIRM-FURG-SEBRAE

Anexo I – Plano de Trabalho

Introdução

O Plano Setorial para os Recursos do Mar (PSRM), um dos desdobramentos da Política Nacional para os Recursos do Mar (PNRM), tem por objetivos conhecer e avaliar as potencialidades do mar, bem como monitorar os recursos vivos e não vivos, e os fenômenos oceanográficos e climatológicos das áreas marinhas sob jurisdição e de interesse nacional, visando à gestão, ao uso sustentável desses recursos e à distribuição justa e equitativa dos benefícios derivados dessa utilização. O PSRM é desenvolvido pela Comissão Interministerial para os Recursos do Mar (CIRM), por meio da Secretaria da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar - SECIRM.

O Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar (PPG-Mar), integrado por representantes do setor acadêmico e de ministérios e órgãos governamentais relacionados ao tema, foi criado no escopo do VI PSRM, com o objetivo de ampliar e consolidar a formação de recursos humanos neste domínio do conhecimento. Em razão de sua finalidade, o PPG-Mar é coordenado pelo Ministério da Educação (MEC), função, no presente, exercida pela Universidade Federal do Rio Grande (FURG).

O Plano Nacional de Trabalho do PPG-Mar (PNT 2012-2015) inclui entre suas metas “Disseminar a cultura empreendedora e da inovação na área de Ciências do Mar”, o que levou a criação de um grupo de trabalho (GT Empreendedorismo), coordenado por representante do SEBRAE Nacional, para responder pela proposição e execução de ações voltadas para esta finalidade. Os recursos financeiros necessários à realização das atividades programadas são pleiteados anualmente junto ao MEC, sem que haja, no entanto, impedimento para que se faça uso de outras fontes de financiamento.

O Acordo de Cooperação Técnica que entre si celebram a união, por intermédio da SECIRM, FURG e SEBRAE, materializa dá amparo legal as ações, programas e projetos conjuntos para o desenvolvimento do empreendedorismo na área de Ciências do Mar que já é realizado e que passam a integrar o presente Plano de Trabalho.

Plano de Trabalho

A Plano de Trabalho do presente Acordo de Cooperação Técnica, a ser desenvolvido num lapso de 5 (cinco) anos, contempla as ações a seguir relacionadas:

- 1) Estimular a inserção do tema empreendedorismo nas grades curriculares dos cursos de graduação em ciências do mar;
- 2) Estimular e apoiar a inclusão de oficinas, workshops, palestras e outras formas de exposição do tema empreendedorismo nos eventos científicos e tecnológicos da área de Ciências do Mar;
- 3) Viabilizar encontros periódicos de empresas juniores da área de Ciências do Mar;
- 4) Promover cursos e oficinas extracurriculares sobre empreendedorismo para estudantes e profissionais da área de Ciências do Mar;
- 5) Elaborar guias, folhetos e outras mídias impressa e eletrônica enfocando o tema empreendedorismo na área de Ciências do Mar;
- 6) Estimular, apoiar e divulgar ações inovadoras no âmbito das Ciências do Mar, particularmente aquelas decorrentes de iniciativas de estudantes e empresas juniores;

Execução (Meta, Etapa, Fase, Especificação, Indicador Físico e Período de Execução)

Meta	Etapa/ Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Ínicio	Término
Disseminar a cultura empreendedora e da inovação na área de Ciências do Mar	1	Reuniões de trabalho do GT Empreendedorismo.	Número	10	Set/2014	Dez/2018
	2	Cursos de Empreendedorismo Ciências do Mar.	Número	5	Set/2014	Dez/2018
	3	Oficina de Empreendedorismo Ciências do Mar.	Número	12	Set/2014	Dez/2018
	4	Elaboração, edição e impressão do Guia do Empreendedor em Ciências do Mar	Número	1	Set/2014	Abri/2015
	5	Apoio a Empresas Juniores de Ciências do Mar.	Número	20	Set/2014	Dez/2018

Conclusão

O GT Empreendedorismo elaborará, ao final de cada exercício, o relatório do período e definirá as atividades que serão realizadas no ano subsequente, assim como o montante de recursos financeiros necessários, visando disseminar a cultura empreendedora e da inovação na área de Ciências do Mar. A coordenação do PPG-Mar, após análise do plenário, encaminhará cópia do relatório de atividades e plano de trabalho anual aos participantes deste Acordo de Cooperação Técnica.

Prof. Luiz Carlos Krug
Coordenador do PPG-Mar

Anexo XIX – Proposta de ementa para disciplina de Empreendedorismo em Ciências do Mar

PROPOSIÇÃO DE EMENTA PARA DISCIPLINA DE EMPREENDERISMO EM CIÊNCIAS DO MAR

APRESENTAÇÃO E OBJETIVOS DA DISCIPLINA

A disciplina busca disseminar uma cultura empreendedora entre os acadêmicos de todos os cursos de graduação em Ciências do Mar. Dessa forma, a mesma trará em seu bojo elementos que possibilitem ao discente uma perspectiva de atuação profissional para além do espaço acadêmico. Sendo assim, o presente documento intenciona definir uma ementa para subsidiar a criação e proposição de uma disciplina de Empreendedorismo em Ciências do Mar em todos os cursos relacionados à área no país.

PARTE I

1 INTRODUÇÃO AO EMPREENDEDORISMO EM CIÊNCIAS DO MAR

1.1 Conceito de empreendedorismo

Aqui serão abordados elementos introdutórios sobre empreendedorismo e de que modo conceituamos e como se insere o empreendedorismo na sociedade e no mercado.

1.2 Características do comportamento empreendedor - CCEs

Nesse tópico deverão ser apresentadas as 10 Características do Comportamento Empreendedor – CCEs. Cada uma das características deverá ser apresentada junto a uma dinâmica a fim de clarificar as mesmas.

1.2.1 Busca de Oportunidades e Iniciativa

1.2.1.1 Apresentação

1.2.1.2 Dinâmica

1.2.2 Persistência

1.2.2.1 Apresentação

1.2.2.2 Dinâmica

1.2.3 Correr Riscos Calculados

1.2.3.1 Apresentação

1.2.3.2 Dinâmica

1.2.4 Exigência de Qualidade e Eficiência

1.2.4.1 Apresentação

1.2.4.2 Dinâmica

1.2.5 Comprometimento

1.2.5.1 Apresentação

1.2.5.2 Dinâmica

1.2.6 Busca de Informações

1.2.6.1 Apresentação

1.2.6.2 Dinâmica

1.2.7 Estabelecimento de Metas

1.2.7.1 Apresentação

1.2.7.2 Dinâmica

1.2.8 Planejamento e Monitoramento Sistemáticos

1.2.8.1 Apresentação

1.2.8.2 Dinâmica

1.2.9 Persuasão e Rede de Contatos

1.2.9.1 Apresentação

1.2.9.2 Dinâmica

1.2.10 Independência e Autoconfiança

1.2.10.1 Apresentação

1.2.10.2 Dinâmica

1.3 Empreendedorismo e Ética

Deverá ser enfatizada a reflexão ética do profissional enquanto empreendedor em ciências do mar. Serão também abordadas questões como estabelecimento de parcerias, cumprimento de obrigações, transparência e observação de normas e aspectos morais relevantes à consolidação de um empreendedorismo ético.

1.3 Empreendedorismo e Ciências do Mar

Será realizado um rebatimento teórico estimulando a visão empreendedora em ciências do mar.

1.3.1 Casos de Sucesso e Oportunidades de Empreendedorismo em Ciências do Mar

Serão apresentados casos práticos de empreendedores em ciências do mar que obtiveram sucesso explorando ou criando oportunidades.

2 FINANCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DOS NEGÓCIOS

Ainda que a administração do negócio, em si, não seja o foco da disciplina em comento, serão abordados, nesse item, aspectos mais técnicos do negócio a fim de subsidiar a etapa posterior referente ao simulado.

2.1 Viabilidade Financeira do Negócio

2.2 Fontes de Capital

2.3 Potencialidades e Riscos do Negócio

2.4 Projeções Financeiras do Negócio

2.5 As primeiras decisões administrativas

2.5.1 Equipe

2.5.2 Produção

2.5.3 Marketing

2.5.4 Finanças

2.6 Desenvolvimento inicial

2.7 Planejamento do negócio

2.7.1 Estabelecimento da Missão, Visão, Objetivos e Estratégia

2.7.2 Elaboração do Plano de Negócio

2.8 Sustentabilidade dos negócios

PARTE II

4 SIMULADO DE EMPREENDEDORISMO

Nesse momento da disciplina os professores deverão acompanhar a elaboração de um Plano de Negócio por parte dos alunos. Dividido em consonância com as seguintes etapas, utilizando-se do embasamento teórico-prático apresentado preteritamente.

4.1 Idealização da Empresa

4.2 Análise da Viabilidade Econômica do Empreendimento

4.3 Financiamento

4.4 Passos iniciais do Negócio

4.4 Sustentabilidade do Empreendimento

REFERÊNCIAS

CHIAVENATO, Idalberto. Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor: empreendedorismo e viabilidade de novas empresas: um guia eficiente para iniciar e tocar seu próprio negócio / Idalberto Chiavenato. - 2.ed. rev. e atualizada. - São Paulo: Saraiva, 2007. ISBN 978-85-02-06433-2

Guia do Empreendedor em Ciências do Mar (em elaboração)

HISRICH, Robert D. Empreendedorismo/ Robert D. Hisrich e Michael P. Peters; trad. Lene Belon Ribeiro. – 5. Ed. – Porto Alegre: Bookman, 2004. ISBN 85-363-0350-6.

Anexo XX – Documento elaborado pelo GT Mergulho Científico e encaminhado a Câmara de Deputados e ao Senado Federal

Ofício PPG - Mar 08/2014

Encaminhamento do GT Mergulho Científico sobre os Projetos de Lei da Câmara de Deputados Nº6133/2013, 6821/2013 e 6822/2013 e do Senado Nº471/2013.

Natal, 29 de agosto de 2014.

Exma. Relatora da Comissão de Assuntos Sociais,

Ilma. Sra. Senadora Ângela Portela,

Encontram-se em tramitação na Câmara dos Deputados os Projetos de Lei Nº 6133/2013, 6821/2013 e 6822/2013 e no Senado o Projeto de Lei do Senado Nº471/2013, que tratam da regulamentação do exercício da profissão de mergulhador e trabalhador subaquático. O PL 6133/2013 no seu artigo 2º abrange o chamado mergulho científico, levantando assim uma preocupação por parte da comunidade científica, da legislação proposta não atender em plenitude à atividade exercida pelas instituições de pesquisa e ensino que desenvolvem este tipo de atividade.

O referido Projeto de Lei, ao definir a profissão de mergulhador desconsidera os diferentes riscos relacionados às distintas atividades de mergulho. O mergulho científico no Brasil vem sendo empregado como ferramenta de pesquisa desde os anos de 1960 e representa um segmento fundamental no âmbito da academia e das instituições de pesquisa, e está amplamente associado ao desenvolvimento científico e tecnológico do país. E contrário ao justificado neste Projeto de Lei, não apresenta registro de acidentes mais relevantes do que o mergulho recreativo por exemplo. Outro ponto importante refere-se ao fato de que apenas através do curso de mergulho comercial concluído que o profissional que atua na área científica poderia exercer a sua atividade. Este curso atende apenas uma faixa etária estreita, de até 40 anos, impossibilitando o exercício profissional de grande parte dos professores, pesquisadores e cientistas experientes que formam novos recursos humanos e desenvolvem o mergulho científico atualmente no Brasil. Além disto, tal curso não possibilita a formação de habilidades específicas para o trabalho científico, como o monitoramento, identificação e caracterização da biodiversidade e geodiversidade subaquática, ao mesmo tempo em que inclui atividades completamente externas a pesquisa científica

Já o PLS 471/2013, no seu artigo 2º define que o trabalhador subaquático é o profissional que realiza qualquer tipo de trabalho subaquático, e portanto inclui mais uma vez a atividade de mergulho científico neste âmbito. A exemplo do PL 6133 o projeto desconsidera as peculiaridades desta atividade, que está intimamente ligada às instituições públicas e privadas que visam o ensino e pesquisa no país. Desta forma, esta lei poderá acarretar graves atrasos ao desenvolvimento científico no país.

Considera-se ainda, que a argumentação de ambos os projetos de que a atividade do mergulho profissional é de extrema periculosidade, não se aplica a categoria científica. Conforme apresentado por Dardeau et al (2012)*, o mergulho científico apresenta 0,324

acidentes descompressivos, enquanto as demais categorias abrangem valores entre 0,9 a 35,3 registros, ambos em 10 mil mergulhos.

Além disso, a Autoridade Marítima brasileira (Marinha do Brasil) já reconhece o mergulhador científico como uma categoria distinta do profissional (Norman 15). Em consonância com esta compreensão, o Grupo de Trabalho de Mergulho Científico vinculado ao PPG – Mar (Comitê Executivo para Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar), no âmbito da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar (CIRM) composto por professores e pesquisadores vinculados a universidades e instituições de pesquisa e ensino, bem como representantes de entidade de Prevenção e Segurança do Mergulho, está atualmente pleiteando a reformulação dessa normativa junto a Autoridade Marítima.

Para fins deste documento, esclarecemos que o presente GT entende como mergulho científico a atividade com a finalidade de pesquisa científica, ensino e extensão, que utiliza as técnicas de mergulho, a fim de realizar observações ou pequenas intervenções subaquáticas voltadas para projetos vinculados às universidades, entidades de ensino e pesquisas reconhecidas e licenciadas para este fim. Será executado por professores, alunos, cientistas, pesquisadores e pessoal de apoio à pesquisa ligados aos órgãos anteriormente citados, que obtenham a credencial de mergulho compatível com as suas atividades/tarefas científicas desenvolvidas, expedida por entidade reconhecida nacional ou internacionalmente. O mergulho científico difere do mergulho amador e do mergulho profissional pelo emprego de técnicas de observação e coleta de dados científicos. Intervenções inerentes ao mergulho comercial deverão ser realizadas exclusivamente por mergulhadores profissionais, tendo em vista as limitações de segurança impostas pelo emprego das técnicas de mergulho.

O grupo apresenta grande preocupação em salvaguardar a atividade do mergulho científico que se baseia fortemente na segurança e uso do método científico na pesquisa e ensino.

Portanto, entende-se que os referidos projetos de lei não atendem às necessidades da categoria e para a manutenção da mesma nos referidos projetos de lei, há necessidade de haver uma discussão mais abrangente com os demais atores, previamente à sua aprovação e implementação.

Esperando contar com vossa compreensão e atenção, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se faça necessário.

Anexo XXI – Instrumento de levantamento das áreas carentes de formação de recursos humanos para atender as prioridades da pesquisa no decênio 2014-2023



***IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA A PESQUISA
EM CIÊNCIAS DO MAR***

Instituição: _____

Nome do Curso de Graduação, Programa de Pós-Graduação ou Grupo de Pesquisa: _____

Responsável pela informação: _____

Orientação para o preenchimento

- A)** Assinale até **cinco grandes áreas** consideradas prioritárias;
- B)** Para as grandes áreas assinaladas, escolha até **dez áreas** consideradas prioritárias;
- C)** A escolha de **subáreas** prioritárias é livre dentro das áreas escolhidas;
- D)** Em cada caso, defina o grau de prioridade: 1 elevada, 2 média, e 3 baixa; e
- E)** Caso não localize neste documento uma área e/ou subárea que considere prioritária, registre sua(s) sugestão(ões).

1. Grande Área: Oceanografia Biológica / Biologia Marinha:	1 ()	2 ()	3 ()
1.1. Área: Planctologia	1 ()	2 ()	3 ()
1.1.1. Subárea: Bacteriplâncton	1 ()	2 ()	3 ()
1.1.2. Subárea: Fitoplâncton	1 ()	2 ()	3 ()
1.1.3. Subárea: Zooplâncton	1 ()	2 ()	3 ()
1.2. Área: Bentologia	1 ()	2 ()	3 ()
1.2.1. Subárea: Fitobentos	1 ()	2 ()	3 ()
1.2.2. Subárea: Meiofauna	1 ()	2 ()	3 ()
1.2.3. Subárea: Macrofauna	1 ()	2 ()	3 ()
1.3. Área: Nectologia	1 ()	2 ()	3 ()
1.3.1. Subárea: Cefalópodes	1 ()	2 ()	3 ()
1.3.2. Subárea: Peixes	1 ()	2 ()	3 ()
1.3.3. Subárea: Aves	1 ()	2 ()	3 ()
1.3.4. Subárea: Répteis	1 ()	2 ()	3 ()
1.3.5. Subárea: Mamíferos	1 ()	2 ()	3 ()

Sugestão:

2. Grande Área: Oceanografia Física	1 ()	2 ()	3 ()
2.1. Área: Microescala	1 ()	2 ()	3 ()
2.1.1. Subárea: Dinâmica Estuarina	1 ()	2 ()	3 ()
2.1.2. Subárea: Dinâmica Costeira	1 ()	2 ()	3 ()
2.2. Área: Mesoescala	1 ()	2 ()	3 ()
2.2.1. Subárea: Dinâmica da Plataforma	1 ()	2 ()	3 ()
2.2.2. Subárea: Dinâmica da Quebra de Plataforma	1 ()	2 ()	3 ()
2.3. Área: Macroescala	1 ()	2 ()	3 ()
2.3.1. Subárea: Circulação da Camada Superior do Oceano	1 ()	2 ()	3 ()
2.3.2. Subárea: Circulação de Oceano Profundo	1 ()	2 ()	3 ()

Sugestão:

3. **Grande Área:** Interação Oceano-Atmosfera 1 () 2 () 3 ()

3.1. **Área:** Microescala 1 () 2 () 3 ()

3.2. **Área:** Mesoescala 1 () 2 () 3 ()

3.3. **Área:** Macroescala 1 () 2 () 3 ()

Sugestão:

4. **Grande Área:** Oceanografia Química 1 () 2 () 3 ()

4.1. **Área:** Química da Água do Mar 1 () 2 () 3 ()

4.2. **Área:** Geoquímica Marinha 1 () 2 () 3 ()

Sugestão:

5. **Grande Área:** Oceanografia Geológica 1 () 2 () 3 ()

5.1. **Área:** Geomorfologia Marinha 1 () 2 () 3 ()

5.2. **Área:** Sedimentologia 1 () 2 () 3 ()

5.2.1. **Subárea:** Analítica 1 () 2 () 3 ()

5.2.2. **Subárea:** Descritiva 1 () 2 () 3 ()

5.3. **Área:** Dinâmica Sedimentar 1 () 2 () 3 ()

5.3.1. **Subárea:** Analítica 1 () 2 () 3 ()

5.3.2. **Subárea:** Descritiva 1 () 2 () 3 ()

Sugestão:

6. **Grande Área:** Recursos Minerais 1 () 2 () 3 ()

6.1. **Área:** Prospecção 1 () 2 () 3 ()

6.2. **Área:** Gestão de Recursos Minerais 1 () 2 () 3 ()

Sugestão:

7. Grande Área: Recursos Pesqueiros	1 ()	2 ()	3 ()
7.1. Área: Tecnologia Pesqueira	1 ()	2 ()	3 ()
7.1.1. Subárea: Construções de Petrechos de Pesca	1 ()	2 ()	3 ()
7.1.2. Subárea: Embarcações e Equipamentos de Pesca	1 ()	2 ()	3 ()
7.1.3. Subárea: Técnicas de Pesca	1 ()	2 ()	3 ()
7.2. Área: Tecnologia do Pescado	1 ()	2 ()	3 ()
7.3. Área: Avaliação Pesqueira	1 ()	2 ()	3 ()
7.3.1. Subárea: Prospecção Pesqueira	1 ()	2 ()	3 ()
7.3.2. Subárea: Biologia Pesqueira	1 ()	2 ()	3 ()
7.3.3. Subárea: Economia Pesqueira	1 ()	2 ()	3 ()
7.4. Área: Gestão Pesqueira	1 ()	2 ()	3 ()
7.5. Área: Extensão Pesqueira	1 ()	2 ()	3 ()

Sugestão:

8. Grande Área: Maricultura	1 ()	2 ()	3 ()
8.1. Área: Cultivo	1 ()	2 ()	3 ()
8.1.1. Subárea: Algocultura	1 ()	2 ()	3 ()
8.1.2. Subárea: Alimento vivo	1 ()	2 ()	3 ()
8.1.3. Subárea: Piscicultura	1 ()	2 ()	3 ()
8.1.4. Subárea: Malacocultura	1 ()	2 ()	3 ()
8.1.5. Subárea: Carcinocultura	1 ()	2 ()	3 ()
8.2. Área: Sistemas, Equipamentos e Construções	1 ()	2 ()	3 ()

Sugestão:

9. Grande Área: Biotecnologia Marinha	1 ()	2 ()	3 ()
9.1. Área: Bioprospecção	1 ()	2 ()	3 ()
9.2. Área: Geração de novos produtos	1 ()	2 ()	3 ()

Sugestão:

10. **Grande Área:** Ecologia de Ecossistemas 1 () 2 () 3 ()

10.1. **Área:** Fluxos 1 () 2 () 3 ()

10.2. **Área:** Processos 1 () 2 () 3 ()

10.3. **Área:** Biodiversidade 1 () 2 () 3 ()

Sugestão:

11. **Grande Área:** Gestão Ambiental 1 () 2 () 3 ()

11.1. **Área:** Gerenciamento Costeiro 1 () 2 () 3 ()

11.2. **Área:** Avaliação de Impacto Ambiental 1 () 2 () 3 ()

11.3. **Área:** Políticas Públicas 1 () 2 () 3 ()

11.4. **Área:** Poluição Marinha 1 () 2 () 3 ()

Sugestão:

12. **Grande Área:** Geofísica Marinha 1 () 2 () 3 ()

12.1. **Área:** Ambiental 1 () 2 () 3 ()

12.2. **Área:** Prospecção 1 () 2 () 3 ()

Sugestão:

13. **Grande Área:** Dados Aplicados às Ciências do Mar 1 () 2 () 3 ()

13.1. **Área:** Observacionais 1 () 2 () 3 ()

13.1.1. **Subárea:** Desenho Amostral 1 () 2 () 3 ()

13.1.2. **Subárea:** Tratamento 1 () 2 () 3 ()

13.2. **Área:** Modelagem 1 () 2 () 3 ()

Sugestão:

14. **Grande Área:** Instrumentação 1 () 2 () 3 ()

14.1. **Área:** Construção 1 () 2 () 3 ()

14.2. **Área:** Operação 1 () 2 () 3 ()

14.3. **Área:** Calibração 1 () 2 () 3 ()

Sugestão:

15. **Grande Área:** Geomática 1 () 2 () 3 ()

15.1. **Área:** Sensoriamento Remoto 1 () 2 () 3 ()

15.2. **Área:** Sistema de Informações Geográficas 1 () 2 () 3 ()

Sugestão:

16. **Grande Área:** Navegação 1 () 2 () 3 ()

Sugestão:

Anexo XXII – Instrumento de avaliação do 6º EnCoGrad-Mar

Avaliação do 6º EnCoGrad-Mar

Prezados participantes

No intuito de aperfeiçoar o Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar - EnCoGrad-Mar, estamos solicitando a colaboração dos participantes para apurar os pontos positivos e negativos da última edição (6º EnCoGrad-Mar).

Desde já, agradecemos a cooperação e esperamos contar com a participação de todos no 7º EnCoGrad-Mar, que será realizado em novembro de 2014.

Programação:

Atribua notas de 1 a 5, sendo: 1 (péssimo); 2 (minimamente satisfatório); 3 (satisfatório); 4 (bem satisfatório); e 5 (excelente) - *Opine somente sobre as atividades que participou*

	1	2	3	4	5
Solenidade de Abertura					
Palestra - A Comissão Interministerial para os Recursos do Mar (CIRM)					
Palestra - Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar					
Palestra - Processo Regular para a Avaliação do Ambiente Marinho					
Painel - Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia - INCT					
Palestra - Instituto Nacional de Pesquisas Oceânicas e Hidroviárias - INPOH					
Sessão de Pôsteres - Cursos de Graduação, Programas de Pós-Graduação e Grupos de Pesquisas em Ciências do Mar					
Painel - Os 25 anos do Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro: produção e difusão do conhecimento para ações de gerenciamento costeiro					
Palestra - Ilhas Oceânicas					
Palestra - PROAREA					
Painel - Biotecnologia Marinha (BIOMAR)					
Painel - Disseminação de conhecimentos de Ciências do Mar para estudantes dos Ensinos Fundamental e Médio					
Painel - A Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar nos Institutos Federais					
Mesa Redonda - A Formação Embarcada de Recursos Humanos em Ciências do Mar no Brasil					
Reuniões de Trabalho - Os Rumos da Pesquisa em Ciências do Mar no Brasil e as Demandas de Formação de Recursos Humanos					
Sessão Plenária - Os Rumos da Pesquisa em Ciências do Mar no Brasil e as Demandas de Formação de Recursos Humanos					
Sessão Plenária - Relatório Final do V Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar					
Solenidade de encerramento					
Conjunto da programação					

Relacione as palestras, mesas-redondas, painéis ou outras atividades que gostaria que constasse da programação das próximas edições do EnCoGrad-Mar

Resultados:

O 6º EnCoGrad-Mar teve por objetivo definir os temas prioritários para o desenvolvimento científico das Ciências do Mar no decênio 2014-2023 e apurar as necessidades de formação de recursos humanos para atender tais prioridades.

Atribua notas de 1 a 5 às afirmativas abaixo, sendo: 1 (discordo fortemente); 2 (discordo); 3 (não sei); 4 (concordo); e 5 (concordo fortemente)

	1	2	3	4	5
A dinâmica utilizada (<i>reuniões de trabalho</i>) para definir os temas prioritários para o desenvolvimento científico das Ciências do Mar no decênio 2014-2023 foi apropriada.					
O instrumento utilizado (<i>questionário individual</i>) para apurar as necessidades de formação de recursos humanos para atender tais prioridades foi apropriado.					
O evento alcançou o seu objetivo					

Qual(is) objetivo(s) você sugere para os próximos EnCoGrad-Mar

Logística:

Atribua notas de 1 a 5, sendo: 1 (péssimo); 2 (minimamente satisfatório); 3 (satisfatório); 4 (bem satisfatório); e 5 (excelente)

	1	2	3	4	5
Transporte aéreo					
Transporte terrestre					
Hospedagem					
Alimentação					
Salas das sessões					
Equipamentos (audiovisual e som)					

Conjunto da logística

Relacione aspectos não considerados na avaliação da logística sobre os quais deseja opinar

--

Organização:

Atribua notas de 1 a 5, sendo: 1 (péssimo); 2 (minimamente satisfatório); 3 (satisfatório); 4 (bem satisfatório); e 5 (excelente)

	1	2	3	4	5
Coordenação					
Equipe de apoio					
Pontualidade das sessões					
Dimensionamento do tempo das sessões					

Conjunto da organização					
-------------------------	--	--	--	--	--

Relacione aspectos não considerados na avaliação da organização sobre os quais deseja opinar

Outras considerações:

Espaço para manifestação sobre temas que não foram abordados nos demais itens da avaliação.

--

Anexo XXIII – Avaliação do 6º EnCoGrad-Mar: sistematização das manifestações abertas

Programação

Relacione as palestras, mesas-redondas, painéis ou outras atividades que gostaria que constasse da programação das próximas edições do EnCoGrad-Mar

- Biodiversidade Marinha Brasileira
- Biodiversidade
- Biodiversidade Marinha
- Biodiversidade Marinha no Brasil
- Biodiversidade Marinha
- Metagenômica e bioinformática marinha
- Bioinvasão em águas brasileiras - Atualizações e mecanismos para cumprimento efetivo de uma nova legislação
- Bioprospecção
- Bioprospecção
- Macrofauna bentônica marinha no Brasil: Diversidade e Potenciais Extrativos
- Uso de algas marinhas para uso agrícola
- Conservação de aves marinhas
- Conservação
- Mar Profundo
- Exploração do ambiente marinho (gás e petróleo)
- Planejamento de Áreas Protegidas Costeiras/Marinhas
- Planejamento Espacial Marinho
- Gerenciamento Costeiro
- Planejamento das cidades costeiras
- Saneamento
- Licenciamentos ambientais na zona costeira e marinha
- Erosão costeira - a interface entre as ciências do mar e engenharia costeira para enfrentamento do problema
- Paleoecologia Marinha
- Aquicultura Marinha desenvolvimento e estratégias
- Cultivo
- A importância da Aquicultura nas Ciências do Mar
- Aquicultura
- Pesca de arrasto de fundo
- Pesca
- Fauna acompanhante nas pescarias de camarões
- Pesca industrial em águas brasileiras
- Situação dos estudos da pesca artesanal no Brasil e América Latina
- Políticas públicas, o que tem sido feito, o que ainda deve ser feito
- Apoio a centros emergentes

<ul style="list-style-type: none">- Gestão Social como instrumento de participação em Ciências do Mar- Compensação ambiental das grandes empresas poluidoras no Brasil
<ul style="list-style-type: none">- Qual o profissional que desejamos formar nos cursos de Ciências do Mar- Formação de recursos humanos, para atuação em pesquisa acadêmica e no setor produtivo- Caminhos para a formação de equipes interdisciplinares para a pesquisa em Ciências do Mar
<ul style="list-style-type: none">- Trabalhos a serem realizados a bordo das novas embarcações adquiridas pela FURG- Resultados efetivos das construções de embarcações com a verba destinada pelo governo- Embarques ocorridos no ano, relação de alunos e pesquisadores participantes, seus objetivos e resultados
<ul style="list-style-type: none">- Onde os alunos formados em alguma área relacionada às ciências do mar estão atuando profissionalmente
<ul style="list-style-type: none">- Avaliação dos Periódicos de Ciências do Mar- Avaliação da produção científica de alunos de graduação e pós-graduação na área de Ciências do Mar- Sistemas de avaliação Qualis/CAPES
<ul style="list-style-type: none">- Formação internacional- Como as ciências marinhas são tratadas em outros países. Como são as relações entre os institutos do mar e marinha em outros países.- A inserção do Brasil nos estudos de Ciências do Mar no mundo- Palestras na área de oceanografia geológica convidando pesquisadores do exterior
<ul style="list-style-type: none">- Avaliação do Ciência sem Fronteiras na área de Ciências do Mar- O que pensam os pesquisadores de outros países sobre os alunos brasileiros envolvidos com pesquisas em Ciências do Mar?
<ul style="list-style-type: none">- Critérios de avaliação da pesquisa em Oceanografia no CNPQ- Critérios de avaliação de formação de RH no MEC e na Capes- Extensão universitária na área de ciências do mar- Participação Brasileira no IODP-CAPES- IPCC - Intergovernamental Panel on Climate Change- Levantamentos Hidrográficos e Oceanográficos para estudos em Ciências do Mar- Monitoramento oceanográfico- Trabalho de campo
<ul style="list-style-type: none">- Importância dos museus no contexto das Ciências do Mar- Perspectivas da modernização tecnológica em equipamentos oceanográficos- Financiamento de pesquisa por entidades privadas- Agências de fomento federais e estaduais- Financiamento internacional
<ul style="list-style-type: none">- Legislação para recursos do mar com ênfase em invertebrados marinhos

Resultados

Qual(is) objetivo(s) você sugere para os próximos EnCoGrad-Mar

- Identificação dos principais óbices à formação de recursos humanos em Ciências do Mar, com proposição de ações que possam converter óbices em oportunidades.
- Definir ações para atender as necessidades de recursos humanos.
- Conhecer/apresentar as atividades científicas já desenvolvidas que obtiveram sucesso, na esfera do Ensino Fundamental, Médio e Superior.
- Formação de recursos humanos, para atuação em pesquisa acadêmica e no setor produtivo
- A formação do taxônomo como prioridade aos estudos em Ciências do Mar
- As barreiras para o aperfeiçoamento de alunos da graduação e pós-graduação
- Como vencer o problema de alunos com formação básica insatisfatória, como em língua portuguesa e estrangeira?
- Formas de fortalecimento da área em relação aos critérios de avaliação de cursos
- Avaliar a posição do Brasil frente a outras nações nas questões de estudos de Ciências do Mar
- Discussão sobre políticas de incentivo e financiamento para Projetos de Ciência do Mar
- Estudo multidisciplinar de alguns temas
- Criação da Área de Ciências do Mar na Capes/CNPq
- A abertura de um espaço um sessão para que os participantes possam expor os problemas que vem ocorrendo nas suas instituições ou grupos de pesquisa
- A importância de aprimorar os projetos de extensão na formação em ciências do mar, apresentando iniciativas que considerem os diversos planos da CIRM, a exemplo do PSRM e instrumentos do PNGC, como o Projeto Orla, para aproximar a academia da realidade.
- Perspectivas da modernização tecnológica em equipamentos oceanográficos
- Integração das Ciências do Mar com áreas tecnológicas para o desenvolvimento de instrumentação de ponta
- Focar em aquisição de equipamentos pelas Universidades

Logística

Relacione aspectos não considerados na avaliação da logística sobre os quais deseja opinar

- Rede de internet de pouco alcance
- Os sistemas de wi-fi e internet de modo geral foram muito fracos
- As sessões painéis tem que ter mais espaço de circulação e apoio de infraestrutura ao expositor
- O espaço físico para painéis estava reduzido.

Organização

Relacione aspectos não considerados na avaliação da organização sobre os quais deseja opinar

- Reunião foi muito grande, com certa desorganização sobre o controle do tempo dos palestrantes.
- As sessões por vezes foram muito longas e nem sempre o tempo atribuído era cumprido.
- É preciso diminuir a quantidade de propaganda sobre órgãos específicos que toda a comunidade oceanográfica já conhece.
- Deixar uma tarde ou manhã livre para que os congressistas possam descansar e fazer um pequeno tour na cidade. Alternativamente, as sessões poderiam ser mais curtas diariamente.
- Nas reuniões de alguns grupos de trabalho houve esvaziamento sendo necessário rever a participação. Por outro lado, houve excesso de pessoas em algumas atividades e/ou expertises, sendo necessário o uso de representação ao invés de convite universal.
- O pessoal de apoio (recepção) deve ter mais paciência para as dúvidas dos participantes.

Outras considerações

Espaço para manifestação sobre temas que não foram abordados nos demais itens da avaliação

- Internacionalizar é preciso.
- O foco está muito biológico, é preciso entrar mais fortemente com geofísica e geologia marinha. Falta equilíbrio nas discussões temáticas.
- falta de cumprimento de horários de alguns palestrantes, o que prejudicou a apresentação de outros e o tempo para discussão e perguntas.
- Mais tempo para discussão de grupos de trabalho
- É importante que ao longo da semana exista algum momento para relaxamento/turismo. Uma manhã ou tarde livre já ressolveria o problema
- Contextualizar mais as ciências do mar nas questões sócioeconômicas e sua contribuição nas transformações globais e cenário político atual. A questão pesqueira mundial é um sério problema que se apresenta, devendo receber uma discussão mais aprofundada.
- Não discutir as prioridades de formação em ciências do mar com base apenas no desequilíbrio das áreas de formação, mas com base nas potencialidades transformadoras.
- Seria mais acurado enviar este questionário logo após o evento.

Anexo XXIV – Plano de aplicação dos recursos financeiros do PPG-Mar para 2015

COMITÊ EXECUTIVO PARA A FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM CIÊNCIAS DO MAR (PPG-MAR)

PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS PARA O PPG-Mar

PROPOSTA DO COMITÉ PPG-MAR PARA 2015

META	CARACTERIZAÇÃO	BENEFICIÁRIOS	PERÍODO	ATIVIDADE	ND	VALOR ESTIMADO
1.1) Participação em 3 (três) visitas técnicas de 3 (três) dias a Indústria Nacional do Ceará - INACE - Cálculo: 3,5 diárias por membro por visita.	Membros do GT Experiência Embarcada			Diárias	33901400	8.505,00
1.2) Passagens e despesas com locomoção de 3 (três) membros do GT para cada visita técnica (cálculo: R\$ 2.500,00 de passagem para cada membro por visita).				Passagem	33903300	22.500,00
1.3) Participação de 26 (vinte e seis) professores, responsáveis por atividades de experiência embarcada em suas instituições de origem, em embarque de capacitação de 5 (cinco) dias no NOC. Atlântico Sul (cálculo: 2 diárias por participante).	Responsáveis por atividades de experiência embarcada		Abri a Dezenbro/2015	Diárias	33901400	14.040,00
1.4) Passagens e despesas de locomoção de 25 (vinte e seis) professores, responsáveis por atividades de experiência embarcada em suas instituições de origem, para participar de embarque de capacitação de 5 (cinco) dias no NOC. Atlântico Sul (cálculo: R\$ 2.500,00 de passagem por participante).				Passagem	20903300	65.000,00
1.5) Apoio financeiro para deslocamento, hospedagem e alimentação de 120 (cento e vinte) estudantes para participar de embarque em navios da Marinha do Brasil (Programa de Apoio à Atividade Embarcada - PAAE) (cálculo: R\$ 800,00 por estudante)	Estudantes			Apoio ao Estudante	33901800	96.000,00
1.6) material de reposição para o NOC. Atlântico Sul (redes, cabos, aros, copos de redes, camisetas, bonés, canecas, etc...) e rancho para atender a capacitação de professores responsáveis por atividades de experiência embarcada em suas instituições de origem.	Pessoa Jurídica			Consumo	33903000	40.000,00
Total Geral (1)						246.045,00
2.1) Participação em 02 (duas) reuniões de 1 (um) dia do GT Periódicos - (Cálculo: 1,5 diárias para a membros em cada reunião).	Membros do GT Periódicos			Diárias	33901400	4.860,00
2.2) Passagens e despesas com locomoção de 06 (seis) membros do GT para cada reunião (cálculo: R\$ 2.500,00 de passagem para cada participante).				Passagem	33903300	30.000,00
2.3) Oferta de curso itinerante de produção e redação científica para docentes e discentes da área de Ciências do Mar - (cálculo: R\$ 10.000,00 por oferta)	Estudantes e docentes			Serviço	33903600	40.000,00
2.4) Participação de 15 (quinze) pessoas em oficina de capacitação em editoração científica (Cálculo: 2,5 diárias por participante).			Abri a Dezenbro/2015	Diárias	33901400	10.125,00
2.5) Passagens e despesas com locomoção para 15 (quinze) pessoas para participação em oficina de capacitação em editoração científica (cálculo: R\$ 2.500,00 de passagem para cada participante).	Editores de periódicos e convidados			Passagem	33903300	37.500,00
2.6) Edital para estimulo a volumes especiais de periódicos com pesquisadores de renome em temas prioritários na área de Ciências do Mar.	Pesquisadores			Serviço	33903600	45.000,00
2.7) Apoio financeiro para 40 (quarenta) estudantes para publicação em periódicos nacionais da área de Ciências do Mar (Programa de Apoio à Publicação - PAP) (cálculo: R\$ 1.900,00 por estudante)	Estudantes			Apoio ao Estudante	33901800	76.000,00
Total Geral (2)						243.485,00

3. Atividades do GT Qualificação Docente	3.1) Participação em 1 (uma) reunião de 2 (dois) dias do GT Qualificação Docente - (cálculo: 2,5 diárias para cada membro por reunião).	Membros do GT Qualificação Docente	Diárias	33901400	3.375,00
	3.2) Passagens e despesas com locomoção de 5 (cinco) membros do GT Qualificação Docente por reunião (cálculo: R\$ 2.500,00 de passagem para cada participante).		Passagem	33903300	12.500,00
	3.3) Elaboração do material didático, produção audiovisual e pagamento aos docentes tutores de EaD (Formação Continuada "A universidade: perspectivas e práticas")	Pessoa Jurídica	Serviço	33903900	60.000,00
	3.4) Tratamento de dados sobre o perfil do corpo docente de Ciências do Mar.	Pessoa Física	Serviço	33903600	12.000,00
Total Geral (3)					87875,00
4. Atividades do GT Material Didático	4.1) Participação de 20 (vinte) pessoas (membros do GT e elaboradores de capítulos) em reuniões de trabalho (cálculo: 2,5 diárias por participante).	Membros do GT Material Didático e colaboradores	Diárias	33901400	13.500,00
	4.2) Passagens e despesas com locomoção de 20 (vinte) pessoas (membros do GT e elaboradores de capítulos) em reuniões de trabalho (cálculo: R\$ 2.500,00 de passagem para cada participante).		Passagem	33903300	50.000,00
Total Geral (4)					63.500,00
5. Atividades do GT Empreendedorismo	5.1) Participação em 02 (duas) reuniões de 02 (dois) dias do GT Empreendedorismo - (cálculo: 2,5 diárias para 05 membros do GT por reunião).	Membros do GT Empreendedorismo	Diárias	33901400	6.750,00
	5.2) Passagens e despesas com locomoção de 05 (cinco) membros do GT para cada reunião (cálculo: R\$ 2.500,00 de passagem para cada participante por reunião).		Passagem	33903300	25.000,00
	5.3) Oferta de 12 (doze) edições da oficina de empreendedorismo em Ciências do Mar - (cálculo: R\$ 6.000,00 por oferta)	Pessoa Física	Serviço	33903600	72.000,00
	5.4) Consultoria à 8 (oito) Empresas Júniores de Ciências do Mar (novas ou existente) (cálculo: R\$ 7.500,00 por consultoria).	Pessoa Física	Serviço	33903600	60.000,00
Total Geral (5)					163.750,00
6. Atividades do GT Inovação	6.1) Participação em 1 (uma) reunião de 2 (dois) dias do GT Inovação (cálculo: 2,5 diárias para 04 membros do GT).	Representantes do GT Inovação	Diárias	33901400	2.700,00
	6.2) Passagens e despesas com locomoção de 4 (quatro) membros do GT para reunião (cálculo: R\$ 2.500,00 de passagem para cada participante).		Passagem	33903300	10.000,00
Total Geral (6)					12.700,00
7. Atividades do GT Mercado de Trabalho	7.1) Participação em 02 (duas) reuniões de 02 (dois) dias do GT Mercado de Trabalho (cálculo: 2,5 diárias para 6 participantes).		Diárias	33901400	8.100,00
	7.2) Passagens e despesas com locomoção de 6 (seis) membros do GT Mercado de Trabalho (cálculo: R\$ 2.500,00 por integrante por reunião).		Passagem	33903300	30.000,00
	7.3) Participação em 6 (seis) visitas a instituições empregadoras de egressos de cursos de Ciências do Mar (cálculo: 2,5 diárias para 02 membros do GT por evento).	Membros do GT Mercado de Trabalho	Diárias	33901400	8.100,00
	7.4) Passagens e despesas com locomoção de 2 (dois) membros do GT para cada visita a instituições empregadoras de egressos de cursos de Ciências do Mar (cálculo: R\$ 2.500,00 de passagem para cada membro por evento).		Passagem	33903300	30.000,00
	7.5) Apoio a coleta e inserção em banco de dados de informações sobre editais para contratação de profissionais de Ciências do Mar (cálculo: R\$ 800,00 por estudante por mês).	Estudantes	Apoio ao Estudante	33901800	36.000,00
Total Geral (7)					112.200,00

8. Atividades do GT Ensino Técnico	8.1) Participação em 01 (uma) reuniões de trabalho de 03 (três) dias do GT Ensino Técnico (cálculo: 3,5 diárias para 6 participantes).																			
	8.2) Passagens e diárias com locomoção de 6 (seis) membros do GT Ensino Técnico (cálculo: R\$ 2.500,00 por integrante por reunião).																			
	8.3) Participação com 2 (dois) representantes em 3 (três) eventos da área de Ciências do Mar (cálculo: 3,5 diárias para 02 membros do GT).																			
	8.4) Passagens e diárias com locomoção de 2 (dois) membros do GT por evento (cálculo: R\$ 2.500,00 de passagem para cada representante por evento).																			
	Total Geral [8]																			
9. Atividades do GT Ocean Literacy	9.1) Participação em 03 (três) reuniões de trabalho de 03 (três) dias do GT Ocean Literacy (cálculo: 3,5 diárias para 6 participantes por evento).																			
	9.2) Passagens e diárias com locomoção de 6 (seis) membros do GT Ensino Técnico (cálculo: R\$ 2.500,00 por integrante por reunião).																			
	Total Geral [9]																			
10. Atividades do GT Mergulho Científico	10.1) Participação em 03 (três) reuniões de trabalho de 03 (três) dias do GT Mergulho Científico (cálculo: 3,5 diárias para 8 participantes por evento).																			
	10.2) Passagens e diárias com locomoção de 8 (oito) membros do GT Ensino Técnico (cálculo: R\$ 2.500,00 por integrante por reunião).																			
	Total Geral [10]																			
	11.1) Despesas com aljamento e alimentação de 70 (setenta) pessoas no 7º EnCoGrad-Mar e 3º EnColunior. (Cálculo: R\$ 320,00 por dia (total de 4 dias) para cada participante).																			
	Coordenadores de graduação e pós-graduação, líderes de grupos de pesquisa, representantes de Empresas Júniores, membros do PPG-Mar e colaboradores																			
	11.2) Passagens e diárias com locomoção de 150 (cento e cinquenta) pessoas para participação no 7º EnCoGrad-Mar e 3º EnColunior (Cálculo: R\$ 2.500,00 por participante).																			
	11.3) Aluguel de salas para eventos transfer, equipamentos, confecção de banners, pastas, manuais, folders, etc para o 7º EnCoGrad-Mar.																			
	11.4) Despesas com aljamento e alimentação de 50 (cinquenta) pessoas para participar de encontros por modalidade de curso de graduação (Biologia Marinha, Engenharia de Pesca e Oceanografia) (Cálculo: R\$ 320,00 por dia (total de 4 dias) para cada participante).																			
	Coordenadores de graduação e convidados																			
	11.5) Passagens e diárias com locomoção de 50 (cinquenta) pessoas para participar de encontros por modalidade de curso de graduação (Biologia Marinha, Engenharia de Pesca e Oceanografia)(Cálculo: R\$ 2.500,00 por participante).																			
	11.6) Despesas com aljamento e alimentação de 30 (trinta) pessoas para participar de encontro de programas de pós-graduação em Ciências do Mar (Cálculo: R\$ 320,00 por dia (total de 4 dias) para cada participante).																			
	Coordenadores de pós-graduação e convidados																			
	11.7) Passagens e diárias com locomoção de 30 (trinta) pessoas para participar de encontro de programas de pós-graduação em Ciências do Mar (Cálculo: R\$ 2.500,00 por participante).																			
	11.8) Participação de 2 (dois) membros do PPG-Mar em 5 (cinco) eventos da área de Ciências do Mar (cálculo: 2,5 diárias por membro em cada evento).																			
	Membros do PPG-Mar																			
	11.9) Passagens e diárias com locomoção de 2 (dois) membros do PPG-Mar para participar de 5 (cinco) eventos da Área de Ciências do Mar (cálculo: R\$ 2.500,00 por participante por evento).																			
	Total Geral [11]																			

12.1) Participação de 10 (dez) professores universitários, membros do PPG-Mar, nas 03 (três) Sessões Ordinárias do PPG-Mar em 2015 (cálculo: 1,5 diárias/pessoa em cada sessão).		Membros do PPG-Mar				Diárias	33901400	12.150,00				
12.2) Passagens e despesas com locomoção de 10 (dez) membros do PPG-Mar (cálculo: R\$ 2.500,00 de passagem para cada participante por sessões).			Marco a Dezembro de 2015		Passagem	20903300	75.000,00					
12.3) Participação de representantes acadêmicos em sessões de outros comitês (cálculo: 1,5 diárias/pessoa em cada sessão)		Representantes acadêmicos			Diárias	33901400	4.860,00					
12.4) Passagens e despesas com locomoção de representantes acadêmicos para participar de sessões de outros comitês (cálculo: R\$ 2.500,00 de passagem para cada participante).				Passagem	20903300	30.000,00						
	Total Geral (12)							122.010,00				
13.1) Manutenção e ampliação das características do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmbr.ufmg.br).		Pessoa Física			Serviço	33903000	9.000,00					
13.2) Manutenção e ampliação do Repositório de Ciências do Mar - RepolMar (repositório de teses e dissertações)		Pessoa Jurídica	Jan a Dezembro/2015		Serviço	33903000	16.200,00					
13.3) Apoio a coleta, tratamento e divulgação de dados sobre os cursos de graduação, programas de pós-graduação e grupos de pesquisa de Ciências do Mar (cálculo: R\$ 800,00 por estudante por mês).		Estudantes			Apoio ao Estudante	33901800	96.000,00					
	Total Geral (13)							121.200,00				
	TOTAL GERAL							2.049.545,00				
								257.245,00				
								952.500,00				
								238.000,00				
								257.800,00				
								40.000,00				
								304.000,00				
	TOTAL GERAL							2.049.545,00				