

4. Grupos de Trabalho

A coordenação do PPG-Mar deu andamento às ações dos Grupos de Trabalho em 2013, apoiando atividades específicas previstas no planejamento de cada um dos GTs, culminando com o 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar (Figura 11), realizado no dia 2 de dezembro de 2013, antecedendo o 6º EnCoGrad-Mar, que teve lugar entre 3 e 6 de dezembro, em Natal/RN.



Figura 11: 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, realizado em 02.12.2013, antecedendo o 6º EnCoGrad-Mar.

- GT Periódicos

O GT-Periódicos em Ciências do Mar (PeCiMar) 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.

O GT Periódicos participou do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, ocorrido em 2 de dezembro de 2013, em Natal, RN, e, posteriormente, da sessão plenária deste mesmo evento, acontecida no dia 5, no âmbito do 6º EnCoGrad-Mar, através do Prof. Dr. José Henrique Muelbert – FURG (coordenador) e do Prof. Dr. José Milton Barbosa – UFRPE, além dos convidados Prof. Dr. Haroldo Gomes Barroso – UEMA, Prof. Dr. Israel Hidenburgo Aniceto Cintra - UFRA, Profa. Dra Renata Akemi Shinozaki Mendes – UFRPE e Prof. Dr. Carlos Eduardo Peres Teixeira – UFC. Neste 5º Workshop foram analisados, e expostos aos participantes do 6º EnCoGrad-Mar, os resultados alcançados em 2013 e definidos o plano de trabalho e proposta orçamentária para 2014 (Figura 12).



Figura 12: Reunião do GT Periódicos por ocasião do 5º Workshop dos GT do PPG-Mar (02.12.2013) e exposição do relatório/2012 e plano de trabalho/2014 em sessão plenária do 6º EnCoGrad-Mar (05.12.2013)

Cabe destacar que, a partir das informações sobre o uso de periódicos nacionais pelos Programas de Pós-Graduação, foi possível fazer a classificação preliminar dos periódicos em 3 categorias: Ciências do Mar (CM); Correlatos (CO); e Esporádicos (ES). Nesta classificação preliminar, foi utilizado o critério “Missão Editorial” e “Contribuição à Área”. A missão editorial dos periódicos deve explicitar, em seu expediente de publicação, o vínculo com as Ciências do Mar, de acordo com a definição utilizada no PPG-Mar. Foram considerados como contribuintes à área aqueles periódicos classificados nos 75% de uso pelos programas de pós-graduação. Os periódicos foram considerados CM, se atendiam a ambos os critérios. As categorias CO e ES foram definidas com base na sua contribuição e conhecimento da missão editorial dos participantes. A lista completa dos periódicos avaliados e sua classificação periódica encontram-se na Tabela II. Conforme já observado anteriormente, quando da realização do 4º Workshop dos Grupos de Trabalho, essa categorização é preliminar e será revisada em 2014.

Foi 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 and Technology*; *Arquivos de Ciências do Mar*; *Atlântica*; *Revista Brasileira de Engenharia de Pesca*; *Gerenciamento Costeiro Integrado*; e *Tropical Oceanography*.

Por razões diversas, o GT Periódicos não conseguiu levantar a situação editorial dos periódicos de Ciências do Mar; realizar a oficina de capacitação de editores (agências/sistemas indexadoras: ISI, Scielo, Scopus...); atuar junto às FAPs para fortalecer o financiamento dos periódicos em Ciências do Mar (PPG-Mar associado à CNPq e Capes); realizar o curso itinerante

de editoração científica; e estimular volumes especiais e/ou artigos de pesquisadores de renome na área (nacional e internacional), todas atividades previstas no plano de trabalho de 2013. Assim, estas atividades foram mantidas no planejamento de 2014, na expectativa de que seja possível superar os entraves que dificultaram a sua realização.

Tabela II. Classificação preliminar dos periódicos nacionais de Ciências do Mar a partir da análise da produção intelectual dos Programas de Pós-Graduação em Ciências do Mar no triênio 2007-2009. CM: Ciências do Mar; CO: Correlato; e, ES: Esporádico.

Periódico	Nº Trabalhos	% Trabalhos	% Acumulado	Nº Programas	Categoria
Brazilian Journal of Oceanography	75	5,88	6	21	CM
Arquivos de Ciências do Mar	74	5,80	12	11	CM
Boletim do Instituto de Pesca	64	5,02	17	16	CM
Brazilian Archives of Biology and Technology	59	4,63	21	17	CO/ES
Revista Brasileira de Zoologia	56	4,39	26	12	CO
Pan-American Journal of Aquatic Sciences	54	4,24	30	19	CM
Brazilian Journal of Biology	53	4,16	34	18	CO
Revista Brasileira de Engenharia de Pesca	39	3,06	37	7	CM
Revista Brasileira de Geofísica	34	2,67	40	9	ES
Brazilian Journal of Aquatic Sciences and Technology	32	2,51	42	13	CM
Acta Scientiarum	30	2,35	45	11	ES
Atlântica	30	2,35	47	8	CM
Biota Neotropica	28	2,20	49	13	CO
Iheringia, Série Zoologia	26	2,04	51	10	ES
Neotropical Ichthyology	25	1,96	53	12	ES
Química Nova	21	1,65	55	11	ES
Anais da Academia Brasileira de Ciências	19	1,49	56	12	ES
Biotemas	19	1,49	58	8	ES
Gerenciamento Costeiro Integrado	19	1,49	59	7	CM
Ciência Rural	18	1,41	61	6	ES
Journal of the Brazilian Chemical Society	16	1,25	62	6	ES
Oecologia Brasiliensis	16	1,25	63	9	CO
Acta Limnológica Brasiliensis	14	1,10	64	7	ES
Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia	14	1,10	65	6	ES
Acta Amazônica	13	1,02	67	2	ES
Acta Botanica Brasílica	13	1,02	68	5	ES
Geochimica Brasiliensis	13	1,02	69	6	ES/CO
Revista Ciência Agronômica	12	0,94	69	3	ES
Agraria	11	0,86	70	2	ES
Bioikos	10	0,78	71	4	ES
Journal of the Brazilian Society of Ecotoxicology	10	0,78	72	6	ES/CO
Nauplius	9	0,71	73	6	CO
Revista Brasileira de Biociências	9	0,71	73	5	ES
Tropical Oceanography	9	0,71	74	3	CM
Ciência Hoje	8	0,63	75	5	ES

O Programa de Apoio à Publicação – PAP, destinado a apoiar as publicações de estudantes de cursos de graduação e de programas de pós-graduação em Ciências do Mar em periódicos especializados nacionais, através da concessão de auxílio financeiro para cobertura de despesas com elaboração de figuras, revisão linguística e tradução de artigos científicos e técnicos aceitos para publicação em periódicos especializados em Ciências do Mar, foi colocado

em funcionamento a partir de novembro, com acesso por meio do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br), com o estabelecimento das normas que constam abaixo:

O Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar – PPG-Mar, conforme deliberação tomada em sua 24ª Sessão Ordinária, ocorrida em 31 de julho de 2013, cria o Programa de Apoio à Publicação – PAP, destinado a apoiar a publicação por estudantes de cursos de graduação e de programas de pós-graduação em Ciências do Mar em periódicos especializados nacionais neste domínio do conhecimento. Para pleitear o auxílio financeiro previsto no PAP, o interessado deve observar as normas e procedimentos definidos no regulamento abaixo:

Art. 1º - O auxílio financeiro previsto no PAP será concedido exclusivamente aos estudantes regularmente matriculados em um dos cursos de graduação ou programas de pós-graduação reconhecidos como pertencentes à área de Ciências do Mar pelo PPG-Mar.

§ 1º – Os cursos de graduação e programas de pós-graduação reconhecidos como pertencentes à área de Ciências do Mar pelo PPG-Mar estão identificados no Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br).

§ 2º – A regularidade da matrícula do estudante será atestada pelo coordenador do curso de origem, ou seu representante legal, no ato de validação do pedido de auxílio financeiro.

§ 3º – O estudante deverá obrigatoriamente ser o primeiro autor da publicação.

Art. 2º - O auxílio financeiro previsto no PAP é destinado à cobertura de despesas com elaboração de figuras, revisão linguística e tradução de artigos científicos e técnicos aceitos para publicação em periódicos especializados em Ciências do Mar.

Parágrafo Único – São os seguintes os periódicos nacionais reconhecidos pelo PPG-Mar como especializados na área de Ciências do Mar: *Brazilian Journal of Oceanography*; *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*; *Boletim do Instituto de Pesca*; *Brazilian Journal of Aquatic Sciences and Technology*; *Arquivos de Ciências do Mar*; *Atlântica*; *Revista Brasileira de Engenharia de Pesca*; *Gerenciamento Costeiros Integrado* e *Tropical Oceanography*.

Art. 3º - O valor do auxílio financeiro será determinado por tipo de despesa a ser coberta, conforme estabelecido a seguir:

a. elaboração de figuras – auxílio financeiro de R\$ 50 (cinquenta reais) por figura, até o limite de dez figuras por artigo científico ou técnico

b. revisão linguística – auxílio financeiro de R\$ 10,00 (dez reais) por página, até o limite de 20 páginas por artigo científico ou técnico

c. tradução – auxílio financeiro de R\$ 60,00 (sessenta reais) por página, até o limite de 20 páginas por artigo científico ou técnico

§ 1º - A quantidade de figuras e páginas será determinada com base no manuscrito, preparado de acordo com as normas do periódico em que se dará a publicação apoiada.

§ 2º – Uma vez concedido, o auxílio financeiro será depositado na conta corrente indicada pelo requerente, não sendo permitida a indicação de conta em nome de terceiros, conjunta ou de poupança.

Art. 4º - A solicitação do auxílio financeiro previsto no PAP será efetuada pelo estudante interessado, através do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br).

Parágrafo Único – É obrigatória a inclusão de cópia do manuscrito do artigo científico ou técnico a ser apoiado e do comprovante de aceitação emitido pelo Presidente do Corpo Editorial do periódico onde se dará a publicação, ou seu representante legal, quando da solicitação do auxílio financeiro.

Art. 5º - Compete ao coordenador do curso ou programa de origem, ou seu representante legal, a avaliação inicial do pedido de auxílio financeiro previsto no PAP, para o que levará em consideração a existência de matrícula regular do estudante no curso ou programa coordenado no momento da submissão do trabalho.

Parágrafo Único – A manifestação de concordância do coordenador do curso ou programa de origem deve ser emitida no prazo máximo de 10 dias, a contar da data de solicitação do auxílio financeiro por parte do estudante.

Art. 6º - Compete ao coordenador do PPG-Mar, ou seu representante legal, a avaliação final do pedido de auxílio financeiro previsto no PAP, para o que levará em consideração os critérios relacionados a seguir:

- a. inexistência de apoio anterior por parte do PAP em favor do solicitante;
- b. aval do coordenador do curso ou programa de origem, ou seu representante legal;
- c. disponibilidade de recursos financeiros por parte do PPG-Mar;
- d. comprovação do aceite em periódico relacionado no Art. 2º, Parágrafo Único, da presente norma;
- e. compatibilidade entre o valor do auxílio financeiro pretendido e as características do artigo científico ou técnico a ser publicado; e
- f. inexistência de pendência (falta de comprovação da publicação) de estudante(s) vinculado(s) ao curso ou programa de origem do solicitante.

§ 1º - A manifestação de concordância do coordenador do PPG-Mar será emitida no prazo máximo de 10 dias, a contar da data de encaminhamento do aval por parte do coordenador do curso de origem do estudante.

§ 2º - Excepcionalmente, havendo disponibilidade de recursos, poderá ser concedido apoio à publicação de um segundo artigo por parte de estudante anteriormente beneficiado pelo PAP.

Art. 7º - Os trabalhos apoiados deverão reconhecer o auxílio nos agradecimentos com a seguinte citação: “*Trabalho apoiado pelo Programa de Apoio à Publicação – PAP (PPG-Mar/PSRM/SECIRM)*”.

Art. 8º - Lançado o periódico com o trabalho apoiado, o estudante deverá encaminhar cópia no prazo máximo de dez (10) dias, através do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br), a coordenação do PPG-Mar.

§ 1º – O descumprimento da obrigação de encaminhar cópia do trabalho publicado por parte de estudante(s) veda a concessão de auxílio financeiro a estudantes do curso ou programa de origem do inadimplente.

§ 2º – Sanada(s) a(s) pendência(s) a qualquer tempo, os estudantes do curso ou programa de origem do(s) inadimplente(s) terão suas solicitações de auxílio financeiro avaliadas.

Brasília, 31 julho de 2013.

Prof. Luiz Carlos Krug
Coordenador do PPG-Mar

José Iran Cardoso
Capitão-de-Mar-e-Guerra (RM1)
Gerente do PPG-Mar

Recentemente colocado em funcionamento, o PAP ainda é pouco conhecido, razão pela qual teve uma única solicitação em 2013, que não foi autorizada por estar em desacordo com as normas estipuladas. Com a divulgação ocorrida durante o 6º EnCoGrad-Mar, a expectativa é de que em 2014, estimulados pelos coordenadores e líderes de grupos de pesquisa, os estudantes passem a fazer uso mais frequente do PAP.

- 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.

O GT Experiência Embarcada participou do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, ocorrido no dia 2 de dezembro de 2013, em Natal, RN, e, posteriormente, da mesa-redonda “*A Formação Embarcada de Recursos Humanos em Ciências do Mar no Brasil*”, acontecida no dia 4, no âmbito do 6º EnCoGrad-Mar, com todos os seus integrantes, além do convidado Prof. Dr. Santiago Montealegre Quijano – UNESP. Neste 5º Workshop foram analisados, e expostos aos participantes do 6º EnCoGrad-Mar, os resultados alcançados em 2013 e definidos o plano de trabalho e proposta orçamentária para 2014 (Figura 13).



Figura 13: Reunião do GT Experiência Embarcada por ocasião do 5º Workshop dos GT do PPG-Mar (02.12.2013) e exposição do diagnóstico das condições de uso das embarcações disponíveis no País para capacitação de estudantes em mesa redonda do 6º EnCoGrad-Mar (04.12.2013)

O diagnóstico das condições de uso das embarcações disponíveis no País para capacitação de estudantes, iniciado em 2012, que foi elaborado com a participação dos

integrantes do GT Experiência Embarcada e de um representante da SECIRM em cada visita *in loco*, foi finalizado e apresentado na 23ª Sessão Ordinária (Figura 14). Foram visitadas as embarcações Atlântico Sul – FURG; Alte. Paulo Moreira – IBAMA; Alpha Crucis e Alpha Delphini – USP; UFC e Prof. Martins Filho – UFC; Soloncy Moura – IBAMA; Veleiro – UFSC; Boreal – IFPB; Riobaldo e Natureza – IBAMA; e Prof. Ícaro Moreira – IFRN, a maior parte em precárias condições, necessitando reparos e adaptações para se tornarem apropriadas para o ensino. O GT concluiu que o mais racional seria o Ministério da Educação – MEC investir na aquisição de embarcações novas.

O documento contendo o diagnóstico das condições de uso das embarcações disponíveis para capacitação de estudantes foi apresentado ao Secretário de Ensino Superior do Ministério da Educação (SESu/MEC), Prof. Dr. Paulo Speller, em 20 de junho de 2013, em reunião que contou com a presença da Reitora da FURG e representante do MEC junto a CIRM, Profa. Dra. Cleuza Maria Sobral Dias, da Reitora da UFRPE, Profa. Dra. Maria José de Sena, do Reitor da UFC e presidente da ANDIFES, Prof. Dr. Jesualdo Pereira Farias, da Subsecretária para o PSRM, CMG (T) Marise Silva Carneiro, do Gerente do PPG-Mar, CMG (RM1) José Iran Cardoso, do coordenador do PPG-Mar, Prof. MSc. Luiz Carlos Krug (FURG), e dos integrantes do GT Experiência Embarcada, Professores Dr. Vanildo Souza de Oliveira (UFRPE) e Dr. Danilo Koetz de Calazans (FURG). O Secretário da SESu/MEC mostrou-se favorável ao pleito apresentado (aquisição de



Figura 14: GT Experiência Embarcada – Relatório sobre as embarcações de instituições públicas.



Figura 15: Termo de Referência dos Laboratórios de Ensino Flutuantes.

Laboratórios de Ensino Flutuantes) e solicitou a elaboração de Termo de Referência – TR para tal finalidade. Na 24ª Sessão Ordinária do PPG-Mar, realizada em 31 de julho, o TR foi aprovado (Figura 15).

No dia 06 de agosto, a convite do Contra-almirante Marcos Silva Rodrigues, Secretário da CIRM, foi realizada reunião nas dependências da SECIRM, que contou com a presença do Secretário Executivo do MEC, Dr. José Henrique Paim Fernandes, ocasião em que foi apresentada uma breve síntese do trabalho realizado pelo GT Experiência Embarcada e entregue o Termo de Referência solicitado pelo Secretário da SESu/MEC, Prof. Dr. Paulo Speller, que estava presente. Participou, ainda, o CMG Marcello Melo da Gama, Secretário-Adjunto da CIRM, a Profa. Dra. Cleuza Maria Sobral Dias, Prof. Dr. Jesualdo Pereira Farias, a Profa. Dra. Fernanda Nervo Raffin (UFRN), o Econ. Mozart Martins Tavares Filho (FURG), a CMG (T) Marise Silva Carneiro, o CMG (RM1) José Iran Cardoso e os Professores MSc. Luiz Carlos Krug, Dr. Vanildo Souza de Oliveira, Dr. Danilo Koetz de Calazans (FURG) e Dr. Abílio Soares Gomes (UFF). Ao final do encontro, o Secretário Executivo do MEC comprometeu-se a liberar os recursos necessários para a aquisição dos laboratórios de ensino flutuantes, sendo parte já em 2013 e o restante em 2014 e 2015. No dia 16 de agosto, a FURG, instituição que ficou encarregada de executar o processo de aquisição, em razão da sua experiência na área, recebeu a primeira parcela, no montante de R\$ 3 milhões, para promover o processo licitatório para a construção de quatro laboratórios.

Em 13 de dezembro foi publicado no Diário Oficial da União – DOU o resultado do julgamento da Concorrência N° 007/2013, referente à contratação de empresa para elaboração de projeto executivo e construção de quatro embarcações, com a classificação da Indústria Naval do Ceará S.A (INACE) (Figura 16). A expectativa é de que o contrato entre a Universidade Federal do Rio Grande – FURG e a empresa vencedora seja assinado no início de 2014.

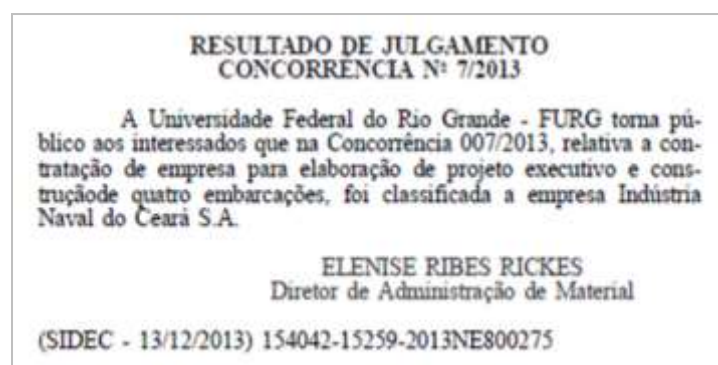


Figura 16: Resultado do julgamento da Concorrência N° 7/2013

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 nos locais de partida e chegada dos embarques, foi colocado em funcionamento a partir de agosto de 2012, com acesso por meio do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br), com o estabelecimento das normas que constam abaixo:

O Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar – PPG-Mar, conforme deliberação tomada em sua 22ª Sessão Ordinária, ocorrida em 12 de julho de 2012, cria o Programa de Apoio à Atividade Embarcada – PAAE, destinado a apoiar a participação de estudantes de cursos de graduação e de programas de pós-graduação em Ciências do Mar em atividades a bordo de embarcações da Marinha do Brasil e de instituições de ensino e pesquisa. Para pleitear o auxílio financeiro previsto no PAAE, o interessado deve observar as normas e procedimentos definidos no regulamento abaixo:

Art. 1º - O auxílio financeiro previsto no PAAE será concedido exclusivamente aos estudantes regularmente matriculados em um dos cursos de graduação ou programas de pós-graduação reconhecidos como pertencentes à área de Ciências do Mar pelo PPG-Mar.

§ 1º – Os cursos de graduação e programas de pós-graduação reconhecidos como pertencentes à área de Ciências do Mar pelo PPG-Mar estão identificados no Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br).

§ 2º – A regularidade da matrícula do estudante será atestada pelo coordenador do curso de origem, ou seu representante legal, no ato de validação do pedido de auxílio financeiro.

Art. 2º - O auxílio financeiro previsto no PAAE é destinado à cobertura de despesas com deslocamento da cidade de origem do solicitante para a cidade de saída do embarque pretendido (ida e/ou volta) e alimentação durante o trajeto.

Parágrafo Único – Também é facultada a cobertura de despesas com alojamento, além de alimentação, na cidade de início da atividade, quando por qualquer motivo a embarcação não iniciar a atividade na data programada.

Art. 3º - O valor do auxílio financeiro será determinado pela distância do deslocamento da cidade de origem do solicitante à cidade de saída do embarque pretendido (ida e/ou volta), conforme estabelecido a seguir:

- a. deslocamento de até 100 km – auxílio financeiro de R\$ 100,00 (cem reais)
- b. deslocamento de até 300 km – auxílio financeiro de R\$ 200,00 (duzentos reais)
- c. deslocamento de até 500 km – auxílio financeiro de R\$ 300,00 (trezentos reais)
- d. deslocamento de até 1000 km – auxílio financeiro de R\$ 500,00 (quinhentos reais)
- e. deslocamento acima de 1000 km – auxílio financeiro de R\$ 800,00 (oitocentos reais)

Parágrafo Único – Uma vez concedido, o auxílio financeiro será depositado na conta corrente indicada pelo requerente, não sendo permitida a indicação de conta em nome de terceiros, conjunta ou de poupança.

Art. 4º - A solicitação do auxílio financeiro previsto no PAAE será efetuada pelo estudante interessado, com prazo mínimo de cinco (5) dias da data de início da atividade embarcada, através do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br).

Art. 5º - Compete ao coordenador do curso ou programa de origem, ou seu representante legal, a avaliação inicial do pedido de auxílio financeiro previsto no PAAE, para o que levarão em consideração os critérios relacionados a seguir:

- a. existência de matrícula regular do estudante no curso ou programa coordenado;
- b. prazo mínimo de cinco (5) dias entre a data de solicitação do auxílio financeiro e a data de início da atividade embarcada;
- c. compatibilidade entre o valor do auxílio financeiro pretendido e a distância do deslocamento a ser efetuado (Art. 3º); e
- d. compatibilidade entre as atividades a serem realizadas durante o embarque e o objetivo da modalidade de curso ou programa de vinculação do estudante.

Parágrafo Único – A manifestação de concordância do coordenador do curso ou programa de origem deve ser emitida no prazo máximo de 72 horas, a contar da data de solicitação do auxílio financeiro por parte do estudante.

Art. 6º - Compete ao coordenador do PPG-Mar, ou a seu representante legal, a avaliação final do pedido de auxílio financeiro previsto no PAAE, para o que levará em consideração os critérios relacionados a seguir:

- a. parecer do coordenador do curso ou programa de origem, ou seu representante legal;
- b. prazo mínimo de dois (2) dias entre a data de emissão de parecer pelo coordenador do curso ou programa de origem, ou seu representante legal, e a data de início da atividade embarcada;
- c. disponibilidade de recursos financeiros em favor do curso ou programa de origem do estudante; e
- d. inexistência de pendência (falta de relatório final) de estudante(s) vinculado(s) ao curso ou programa de origem do solicitante.

Parágrafo Único – A manifestação de concordância do coordenador do PPG-Mar será emitida no prazo máximo de 48 horas, a contar da data de encaminhamento de parecer por parte do coordenador do curso de origem do estudante.

Art. 7º - Encerrada a atividade embarcada, o estudante deverá elaborar relatório final, a ser encaminhado, no prazo máximo de dez (10) dias, através do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br), à coordenação do PPG-Mar.

§ 1º – O descumprimento da obrigação de elaboração e encaminhamento de relatório final por parte de estudante(s) veda a concessão de auxílio financeiro a estudantes do curso ou programa de origem do inadimplente.

§ 2º – Sanada(s) a(s) pendência(s) a qualquer tempo, os estudantes do curso ou programa de origem do(s) inadimplente(s) terão suas solicitações de auxílio financeiro avaliadas.

Brasília, 12 julho de 2012.

Prof. Luiz Carlos Krug
Coordenador do PPG-Mar

Ana Lúcia Oliveira Costalunga
Capitão-de-Corveta (T)
Gerente do PPG-Mar

O PAAE já é bastante conhecido no âmbito dos cursos de graduação da área de Ciências do Mar, razão pela qual, em 2013, apoiou 82 estudantes de 11 instituições de ensino superior - IES (Figura 17), o que representa um acréscimo de 78,3% em relação ao ano anterior (46 estudantes de 12 IES). Solicitações de 24 estudantes não foram autorizadas (em 2012 foram 68), uma vez que estavam em desacordo com as normas estipuladas. Em grande parte, foram pedidos não confirmados pelos gestores das embarcações indicadas.

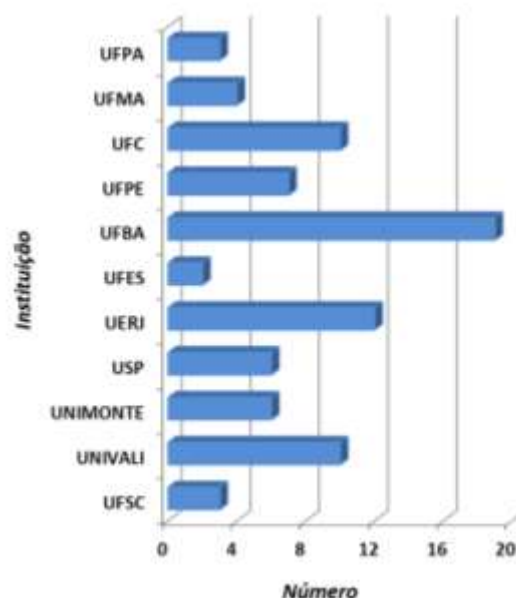


Figura 17: Número de estudantes por instituição beneficiado pelo Programa de Apoio à Atividade Embarcada – PAAE em 2013.

Os estudantes apoiados pelo PAAE (Tabela III) participaram das seguintes Comissões em 2013:

- Comissão Costa Nordeste II, a bordo do NOc Antares
 - 1º perna - Rio de Janeiro (RJ) – Salvador (BA): 28/05 a 01/06
 - 2º perna - Salvador (BA) – Maceió (AL): 04/06 a 10/06
 - 3º perna - Maceió (AL) – Natal (RN): 13/06 a 20/06
 - 4º perna - Natal (RN) – Cabedelo (PB): 23/06 a 26/06
 - 5º perna - Cabedelo (PB) – Niterói-RJ: 29/06 a 05/07
- Comissão a bordo do NF Almirante Graça Aranha
 - 1º Perna - Rio de Janeiro (RJ) x Rio Grande (RG): 21/05 a 27/05
 - 2º perna - Rio Grande (RS) x Itajaí (SC): 31/05 a 06/06
 - 3º perna - Itajaí (SC) x Rio de Janeiro (RJ): 10/06 a 15/06
- Comissão da Rede de Hidrologia Amazônica (RHIA), a bordo do Barco Rey Benedito
 - Perna única: 19/06 a 27/06
- Comissão a bordo do NHo Cruzeiro do Sul
 - Perna única – Vitória (ES) x Niterói (RJ): 05/08 a 21/08
- Comissão Costa Sul III, a bordo do NHo Cruzeiro do Sul
 - 1º Perna - Rio de Janeiro (RJ) x Itajaí (RG): 21/10 a 01/11
 - 2º perna - Itajaí (SC) x Itajaí (SC): 04/11 a 14/11
 - 3º perna - Itajaí (SC) x Rio de Janeiro (RJ): 10/12 a 20/12
- Comissão Oceano Leste IV, a bordo do NOc Antares
 - 1º perna: 17/out - 25/out, de Rio de Janeiro-RJ para Vitória-ES;
 - 2º perna: 30/out - 07/Nov, de Vitória-ES para Salvador-BA;
 - 3º perna: 12/nov - 18/Nov, de Salvador-BA para Salvador-BA;
 - 4º perna: 21/nov - 29/Nov, de Salvador-BA para Maceió-AL; e
 - 5º perna: 02/dez - 10/dez, de Maceio-AL para Rio de Janeiro-RJ.

Tabela III: Listagem de estudantes beneficiados pelo Programa de Apoio à Atividade Embarcada – PAAE em 2013

Requerimentos - Aprovados				
Atualizado em	Requerente	Relatório	Status	Ação
10/01/2014 19:24:14	Faynna Arendartchuk	Exibir	Aprovado	
09/01/2014 12:02:17	SAMIA ALENCAR ARAUJO	Exibir	Aprovado	
30/12/2013 14:09:37	Igor Oliveira da Silva Andrade	Exibir	Aprovado	
22/12/2013 21:53:58	Luana Riscado de Carvalho Pinto	Exibir	Aprovado	
22/12/2013 13:32:43	Fernanda DI Alzira Oliveira Matos	Exibir	Aprovado	
22/12/2013 01:05:47	Hortência Almeida Pires	Exibir	Aprovado	
17/12/2013 13:15:10	Raíra Pereira Tavares	Exibir	Aprovado	
16/12/2013 11:46:23	Débora Cavalcanti Bandeira	Exibir	Aprovado	
15/12/2013 21:31:30	Pedro Noto Campos Paulino	Exibir	Aprovado	
14/12/2013 20:09:04	Carlos Eduardo Castro Jorge Camelo	Exibir	Aprovado	
12/12/2013 20:54:27	Fernanda Soares Nereu	Exibir	Aprovado	
10/12/2013 15:11:39	Nívia Maria Oliveira Santos	Exibir	Aprovado	
09/12/2013 20:55:52	Natalie Melquíades de Oliveira Araújo	Exibir	Aprovado	
22/11/2013 01:55:24	Natália Paiva Castro	Exibir	Aprovado	
20/11/2013 11:44:36	Pedro Paulo Soares Barbosa Sobrinho	Exibir	Aprovado	
19/11/2013 16:41:48	Suzana Sales Ribeiro	Exibir	Aprovado	
18/11/2013 14:21:10	Iara Mares Machado	Exibir	Aprovado	
14/11/2013 23:22:32	FRANCISCO THIAGO FRANCA PARENTE	Exibir	Aprovado	
14/11/2013 21:43:06	Marcielly Freitas Bezerra	Exibir	Aprovado	
13/11/2013 17:15:45	ILANNA DE SOUZA RÊGO	Exibir	Aprovado	
13/11/2013 12:10:53	PEDRO HENRIQUE LIMA SILVA MORAIS	Exibir	Aprovado	
07/11/2013 23:56:02	Naialla Huttner Paolilo Costa	Exibir	Aprovado	

07/11/2013 19:04:26	Mariana Machado Ferreira	Exibir	Aprovado	x
07/11/2013 00:13:36	JOSÉ GABRIEL BARBOSA NETO	Exibir	Aprovado	x
06/11/2013 19:00:49	Luana Sena Ferreira	Exibir	Aprovado	x
30/10/2013 00:42:20	MARCELO HENRIQUE LOPES SILVA	Exibir	Aprovado	x
28/10/2013 10:05:53	Arthur Pereira Leal	Exibir	Aprovado	x
27/10/2013 22:44:46	Nara de Azevedo Garcia	Exibir	Aprovado	x
18/10/2013 17:05:16	Maria Letícia Biavatti	Data final: 11/11/2013	Aprovado	x
17/10/2013 19:57:49	Guilherme Rodrigues Farias	Data final: 11/11/2013	Aprovado	x
01/09/2013 23:31:10	Natália Cristina Souza da Costa	Exibir	Aprovado	x
01/09/2013 19:03:33	Ramilla Vieira de Assunção	Exibir	Aprovado	x
01/09/2013 18:09:56	Renato Guimarães de Oliveira	Exibir	Aprovado	x
27/08/2013 20:13:16	felipe costa do carmo	Exibir	Aprovado	x
23/08/2013 15:55:45	Larissa Souza Lima Alves	Exibir	Aprovado	x
22/08/2013 14:35:46	Helen Aparecida Soares de Souza	Exibir	Aprovado	x
22/08/2013 06:42:14	Roberto César da Silva Barros	Exibir	Aprovado	x
22/08/2013 06:40:18	Cássia Fernanda Chagas Ferreira	Exibir	Aprovado	x
22/08/2013 06:33:25	Thamires Barroso Lima	Exibir	Aprovado	x
17/08/2013 19:09:53	Patricia Schmitt	Exibir	Aprovado	x
04/08/2013 12:15:14	Pedro Henrique Oliveira Paiva	Data final: 25/06/2013	Aprovado	x
29/07/2013 11:42:02	Felipe Sueti Magalhães	Data final: 20/06/2013	Aprovado	x
16/07/2013 15:25:36	Alessandra Barbosa Filgueiras	Exibir	Aprovado	x
12/07/2013 11:02:28	André Mejia Grijó	Exibir	Aprovado	x
10/07/2013 18:16:47	YURI ONÇA PRESTES	Exibir	Aprovado	x
10/07/2013 00:48:22	MARCOS DE ALMEIDA	Exibir	Aprovado	x
06/07/2013 12:05:20	Lize Egle Souza Gonzaga	Exibir	Aprovado	x
04/07/2013 21:42:27	Maníia Sequeira da Silva	Exibir	Aprovado	x
04/07/2013 15:05:22	Arthur Souza dos Santos	Exibir	Aprovado	x

04/07/2013 11:05:06	Lorena Ferreira Goersch Andrade	Exibir	Aprovado	
04/07/2013 09:17:04	Andressa Montebello Sales	Exibir	Aprovado	
28/06/2013 20:30:45	Anita Gomes Oliveira	Exibir	Aprovado	
27/06/2013 18:44:09	Luiz Henrique Gomes da Silva	Exibir	Aprovado	
27/06/2013 00:20:54	Aline Nogueira da Silva	Exibir	Aprovado	
26/06/2013 14:19:32	Samara Dumont Fadigas	Exibir	Aprovado	
25/06/2013 23:02:43	Hugo Roberto Sampaio Martins	Exibir	Aprovado	
25/06/2013 14:19:13	Luiza Steiner	Exibir	Aprovado	
23/06/2013 21:42:30	André Casagrande Medeiros	Exibir	Aprovado	
23/06/2013 19:56:11	Nathalia Morales Andriello Cotrim	Exibir	Aprovado	
21/06/2013 22:43:25	Thais Amorim Justo Gonçalves	Exibir	Aprovado	
21/06/2013 18:42:59	Raquel Avelina da Conceição dos Santos	Exibir	Aprovado	
18/06/2013 19:08:25	Julianna Carvalho Oliveira	Exibir	Aprovado	
17/06/2013 13:27:03	Fernanda Marcello de Oliveira	Exibir	Aprovado	
13/06/2013 11:02:59	Thaise Sena Oliveira	Exibir	Aprovado	
12/06/2013 22:34:34	Mariana Cruz Rios	Exibir	Aprovado	
12/06/2013 14:19:36	Bianca Maria Fernandes Moraes	Exibir	Aprovado	
11/06/2013 18:35:04	Ana Beatriz Azevedo Ramos	Exibir	Aprovado	
11/06/2013 00:42:04	Maria Paula Lebrão Gracioto	Exibir	Aprovado	
10/06/2013 05:24:44	Jessyca Beatriz Alves Palmeira	Exibir	Aprovado	
09/06/2013 21:00:55	Flávia Muniz Zanetti	Exibir	Aprovado	
09/06/2013 16:18:56	Ligia Oliveira Torcatto da Silva	Exibir	Aprovado	
07/06/2013 17:02:32	Sergio Rafael Del Giovannino Junior	Exibir	Aprovado	
07/06/2013 15:00:04	Moises Leão Gil	Exibir	Aprovado	
07/06/2013 12:27:11	GIL MOZENA RODRIGUES TEIXEIRA	Exibir	Aprovado	
04/06/2013 13:27:32	Diogo Lannes Melo	Exibir	Aprovado	

03/06/2013 22:02:13	Livia Sant'Angele Mariano	Exibir	Aprovado	
03/06/2013 16:53:14	Renata Maria Taufer	Exibir	Aprovado	
03/06/2013 15:33:35	Talia Santos de Andrade	Exibir	Aprovado	
03/06/2013 14:35:56	Higor Hoffmann	Exibir	Aprovado	
31/05/2013 15:52:25	Débora de Resende Ferraz	Exibir	Aprovado	
30/05/2013 13:06:21	Fellipe Macedo Soares Tavares	Exibir	Aprovado	
29/01/2014 00:46:05	Ramón Maciel de Moraes Junior	Exibir	Aprovado	

OBS: Os estudantes com o relatório do embarque em aberto estão referidos na tabela com a data limite para apresentação do mesmo. O repasse do apoio só é efetuado após o cumprimento deste requisito.

- 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 24.10.2013, 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 23ª 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 Alexandre Domingos Lentini (UFBA) e Prof. Dr. José Luiz Lima de Azevedo (FURG), responsável pelo título *“Introdução 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 23ª 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** – Em estágio final de revisão linguística e diagramação, o livro texto, organizado pelo Prof. Dr. Jorge Pablo Castello (FURG), foi lançado por ocasião do 6º Encontro de Coordenadores de Ciências do Mar - 6º EnCoGrad-Mar (ver item 5 deste relatório), razão pela qual não foi tema de consideração por ocasião do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, realizado em 02.12.2013.

⇒ **Maricultura** – O conteúdo preliminar, embora não tenha sido repassado para a coordenação do PPG-Mar, já foi definido pelos organizadores, Prof. Dr. Wilson Francisco Britto Wasielesky Junior (FURG) e Prof. Dr. Luís André Nassr de Sampaio (FURG), que estão em tratativas com os potenciais autores. Em razão da ausência dos organizadores, o tema não foi objeto de consideração por ocasião do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, realizado em 02.12.2013.

⇒ **Fronteiras do Conhecimento em Ciências do Mar** – Em razão do 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. Assim, o tema não foi objeto de consideração por ocasião do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, realizado em 02.12.2013.

⇒ **Introdução à Oceanografia Física** – O conteúdo preliminar já foi definido pelos organizadores (Quadro I), Prof. Dr. Carlos Alexandre Domingos Lentini (UFBA) e Prof. Dr. José Luiz Lima de Azevedo (FURG), que estão em tratativas com os potenciais autores. O tema foi

objeto de consideração por ocasião do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, realizado em 02.12.2013.

Quadro I: Conteúdo preliminar do livro texto “Introdução à Oceanografia Física”, em elaboração no âmbito do PPG-Mar.

Cap. 1 – Introdução à Oceanografia Física Abordaria as principais linhas estudadas no âmbito da Oceanografia Física. Breve seção com as áreas de divisão do oceano Introduziria os principais processos oceânicos e suas escalas Destacaria por fim os assuntos que seriam abordados no livro (introdução/sumário aos capítulos seguintes).	Correntes de contorno oeste Grandes giros oceânicos (subsistência) Frentes oceânicas Vórtices / meandramentos
Cap. 2 – Oceanografia Física Descritiva Nova equação de estado da água do mar (TEOS 2010) Propriedades físicas e químicas da água do mar: T, S, OD, nutrientes, etc. Propriedades conservativas e semiconservativas Termoclina/ Camada de mistura	Cap. 7 – Ondas e Marés Conceitos Ondas de gravidade Ondas de longo período Marés
Cap. 3 – Oceanografia Física Dinâmica Principais forças atuantes e equações governantes nos oceanos Coriolis, Atrito, Gradiente de Pressão Geostrofia e Método dinâmico	Cap. 8 – Sensoriamento remoto dos oceanos Monitoramento de T e S superficial Altimetria
Cap. 4 – Massas de água e distribuição global Conceitos Diagramas TS Processos de formação: Subducção e Convecção Profunda Estratos oceânicos (Sup./Int./Prof./Fund) e Distribuição das massas de água no globo	Cap. 9 – Oceanografia Física regional Estuários, Baías (forçantes, aspectos de circulação) Zonas costeiras (idem)
Cap. 5 – Circulação geral dos oceanos Circulação superficial dirigida pelo vento Circulação termohalina global Características das Principais correntes oceânicas Células de revolvimento meridional (global)	Cap. 10 – Modelagem oceânica Modelos globais e regionais Conceitos – parametrizações Reanálises oceânicas
Cap. 6 – Aspectos dinâmicos da circulação dos oceanos Ressurgência – costeira/equatorial/sazonal	Cap. 11 – Oceanografia Física vs. Oceanografia (Título a ser alterado/necessita pensar a respeito: a ideia é ter um capítulo que mostre a importância/aplicação da Oc. Física frente ao entendimento das outras subáreas da Oceanografia: Química, Biológica, Geológica etc..) Estabilidade x Fitoplankton Correntes x distribuição de sedimentos Fluxos na interface oceano-atmosfera
	Cap. 12 – Oceanografia Física e Clima Global Alterações do clima frente às mudanças globais Impactos esperados Papel da circulação Circulação pretérita x futura

⇒ **Gerenciamento Costeiro** – O conteúdo preliminar já foi definido pelos organizadores (Quadro II), Prof. Dr. Milton Lafourcade Asmus (FURG), Prof. Dr. Alexander Turra (USP) e Prof. Dr. Marcus Polette (UNIVALI), que estão em tratativas com os potenciais autores. O tema foi objeto de consideração por ocasião do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, realizado em 02.12.2013.

Quadro II: Conteúdo preliminar do livro texto “Gerenciamento Costeiro”, em elaboração no âmbito do PPG-Mar.

A zona costeira Brasileira

(definição, usos e conflitos dominantes de seus espaços e recursos, a necessidade de um gerenciamento costeiro no Brasil)

O conceito do Gerenciamento Costeiro Integrado

(definição, princípios, surgimento e evolução histórica – com destaque a Rio 92 e convenções subsequentes)

O processo do Gerenciamento Costeiro Integrado

(o sistema do GCI e o ciclo – ou “looping” - do GCI)

Identificação dos Principais Temas e Problemas na Zona Costeira

(descrição, caracterização e diagnóstico, exemplos brasileiros)

Preparação de um Plano de Gerenciamento Costeiro Integrado

(definição de plano, processo de preparação, estrutura, planos municipais, estaduais e federais, exemplos brasileiros)

Instrumentos Técnicos de Suporte ao Gerenciamento Costeiro

(diagnósticos, planejamento costeiro, planejamento espacial marítimo-PEM, planos de gestão, modelos, bancos de informação)

Adoção Formal (e legal) e Financiamento do Plano

(a necessária base legal e institucional para um plano e programa de gerenciamento costeiro, exemplos brasileiros)

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 processo e processos, uso da avaliação para adaptar o programa)

Processo participativo no desenvolvimento e implementação de um programa de GCI

(formas de participação, a educação para a participação, empoderamento da comunidade costeira)

Estabelecendo a necessária Governança para o GCI

(a estrutura de governo necessária, 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, perspectivas futuras)

Boas Práticas e Lições Apreendidas no Brasil e em Países Sul-Americanos

(Experiências exitosas em estados e municípios costeiros brasileiros e sul-americanos)

Referências Bibliográficas

Glossário

Índice Remissivo

Apêndices

⇒ **Catálogo de Embarcações e Artes de Pesca do Brasil** – O conteúdo preliminar já foi definido pelo organizador (Quadro III), Prof. Dr. Vanildo Souza de Oliveira (UFRPE), que está em tratativas com os potenciais autores. Em razão do envolvimento do organizador com o GT Experiência Embarcada, o tema não foi objeto de consideração por ocasião do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, realizado em 02.12.2013.

Quadro III: Conteúdo preliminar do livro texto “Catálogo de Embarcações e Artes de Pesca do Brasil”, em elaboração no âmbito do PPG-Mar.

1 Apresentação	7.4 Embarcações com covos
2 Introdução	7.5 Embarcações com redes de emalhar
3 Glossário de termos e símbolos	7.6 Embarcações artesanais
4 Embarcações de pesca Região Norte	8 Aparelhos de pesca Região Norte
4.1 Atuneiros	8.1 Redes de emalhar
4.2 Cerqueiros	8.2 Redes de arrasto
4.3 Arrasteiros	8.3 Aparelhos com linha e anzol
4.4 Embarcações com covos	8.4 Armadilhas
4.5 Embarcações com redes de emalhar	8.5 Aparelhos de coleta manual
4.6 Embarcações artesanais	
5 Embarcações de pesca Região Nordeste	9 Aparelhos de pesca Região Nordeste
5.1 Atuneiros	9.1 Redes de emalhar
5.2 Cerqueiros	9.2 Redes de arrasto
5.3 Arrasteiros	9.3 Aparelhos com linha e anzol
5.4 Embarcações com covos	9.4 Armadilhas
5.5 Embarcações com redes de emalhar	9.5 Aparelhos de coleta manual
5.6 Embarcações artesanais	
6 Embarcações de pesca Região Sudeste	10 Aparelhos de pesca Região Sudeste
6.1 Atuneiros	10.1 Redes de emalhar
6.2 Cerqueiros	10.2 Redes de arrasto
6.3 Arrasteiros	10.3 Aparelhos com linha e anzol
6.4 Embarcações com covos	10.4 Armadilhas
6.5 Embarcações com redes de emalhar	10.5 Aparelhos de coleta manual
6.6 Embarcações artesanais	
7 Embarcações de pesca Região Sul	11 Aparelhos de pesca Região Sul
7.1 Atuneiros	11.1 Redes de emalhar
7.2 Cerqueiros	11.2 Redes de arrasto
7.3 Arrasteiros	11.3 Aparelhos com linha e anzol
	11.4 Armadilhas
	11.5 Aparelhos de coleta manual

⇒ **Equipamentos Oceanográficos: Análises Laboratoriais** – O conteúdo preliminar e alguns dos autores já foram definidos pelo organizador (Quadro IV), Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans (FURG), que está em tratativas com os demais potenciais autores. Em razão do envolvimento do organizador com o GT Experiência Embarcada, o tema não foi objeto de

consideração por ocasião do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, realizado em 02.12.2013.

Quadro IV: Conteúdo preliminar do livro texto *“Equipamentos Oceanográficos: Análises Laboratoriais”*, em elaboração no âmbito do PPG-Mar.

- CAP 1 – Fixação e Preservação de Organismos Marinhos – Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans (FURG) & ...
- CAP 2 – Meteorologia – Dr. Ronald Buss de Souza (INPE)
- CAP 3 – Oceanografia Física – Prof. Dr. Osmar Olinto Moeller Jr (FURG) & ...
- CAP 4 – Oceanografia Química – Prof. Dr. Luís Felipe Hax Niensheski (FURG) & ...
- CAP 5 – Oceanografia Geológica – Prof. Dr. Alberto Garcia de Figueiredo Jr. (UFF) & Prof. Gilberto Henrique Griep (FURG)
- CAP 6 – Hidroacústica – Prof. Dr. Lauro Antônio Saint Pastous Madureira (FURG) & Prof. Dr. Stefan Cruz Weigert (FURG)
- CAP 7 – Organismos Plancônicos – Prof. Dr. Danilo Koetz de Calazans (FURG), Profa. Dra. Virginia Maria Tavano (FURG) & Prof. Dr. Rubens Mendes Lopes (USP)
- CAP 8 – Organismos Bentônicos – Prof. Dr. Paulo da Cunha Lana (UFPR) & Prof. Dr. Leonir André Colling (FURG)
- CAP 9 – Organismos Nectônicos – ...
- CAP 10 – Mamíferos Marinhos – Prof. Dr. Eduardo Resende Secchi (FURG) & ...
- CAP 11 – Aves Marinhas – Prof. Dr. Leandro Bugoni (FURG) & ...
- CAP 12 – Avaliação Pesqueira – Prof. Dr. Manoel Haimovici (FURG) & Prof. Dr. Luiz Felipe Cestari Dumont (FURG)
- CAP 13 – Estatística – Prof. Dr. Paul Gerhard Kinas (FURG) & Prof. Dr. Humber Agrelli de Andrade (UFRPE)
- CAP 14 – Biologia Molecular – Prof. Dr. Luís Fernando Fernandes Marins (FURG) & Prof. Dr. Rodrigo Maggioni (UFC)

- GT Empreendedorismo

O GT Empreendedorismo tem por objetivo promover e disseminar a cultura empreendedora na área das Ciências do Mar e é 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 Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências do Mar (2º EnCoGrad-Mar), realizado de 04 a 06 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. Finalmente, em 2010, o Grupo de Trabalho foi constituído, participando do 1º, 2º, 3º e 4º Workshops dos GTs do PPG-Mar.

O GT Empreendedorismo participou do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, ocorrido no dia 02.12.2013, em Natal, RN, e, posteriormente, da sessão plenária ocorrida no âmbito do 6º EnCoGrad-Mar (05.12.2013), com a presença de todos os seus integrantes, já nominados acima, e dos convidados Acad. Alexandre José dos Santos Costa (Ej Maris, UFPR), Acad. Luiza Pacheco Fernandes (EJ Tetis, UFSC) e Acad. Stefan Fabi Braga Bezerra (Marisma, EJ UFMA). Na ocasião, foi efetuado um balanço do plano de trabalho de 2013 (Tabela V) e definida a proposta de trabalho para 2014, que foram expostos na sessão plenária do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, ocorrida no âmbito do 6º EnCoGrad-Mar (05.12.2013) (Figura 18).



Figura 18: Participação do GT Empreendedorismo na sessão plenária do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, ocorrida no âmbito do 6º EnCoGrad-Mar (05.12.2013)

Tabela V: Ações previstas no plano de trabalho do GT Empreendedorismo para o ano de 2013, resultados esperados e situação presente.

Ações	Resultados Esperados	Situação
Formalizar Acordo de Cooperação Técnica entre o PPG-Mar, SECIRM e SEBRAE Nacional.	- Legitimar a parceria entre o PPG-Mar, SECIRM e SEBRAE Nacional.	Aguarda assinatura (Anexo II)
Viabilizar a inserção do tema Empreendedorismo em todos os eventos vinculados às Ciências do Mar.	- Disseminar a cultura empreendedora no meio acadêmico. - Estimular o conhecimento da prática empreendedora associando-o às oportunidades de mercado. - Apresentar casos de sucesso em Ciências do Mar	Realizado
Realizar oficinas de Empreendedorismo em Ciências do Mar.	- Disseminar a cultura empreendedora no meio acadêmico. - Apresentar os conceitos referentes ao tema Empreendedorismo e Intraempreendedorismo.	Realizado
Elaborar e editar o “Guia do	- Disseminar a cultura empreendedora	Em elaboração

<i>Empreendedor em Ciências do Mar</i> ” apresentando os conceitos-chave sobre o assunto.	no meio acadêmico. - Apresentar os conceitos referentes ao tema Empreendedorismo e Intraempreendedorismo e suas respectivas aplicabilidades em Ciências do Mar.	
Levantamento da situação das Empresas Juniores nos cursos de Ciências do Mar.	- Conhecimento da real situação das Empresas Juniores.	Não realizado
Consultoria assistida aos alunos de cursos de graduação para consolidação de Empresas Juniores e engajamento de alunos	- Consolidação das Empresas Juniores não existentes em cursos de Ciências do Mar. - Desenvolvimento e engajamento dos alunos de Empresas Juniores em Cursos de Ciências do Mar.	Não realizado

Em 2013 o PPG-Mar, através da Universidade Federal do Rio Grande – FURG, firmou contrato com o consultor Roberto de Freitas Rocha, indicado pelo SEBRAE Nacional, e que já tinha colaborado em 2012, para a oferta de seis edições da Oficina de Empreendedorismo, com o objetivo de disseminar a cultura empreendedora entre estudantes e docentes da área de Ciências do Mar, as quais foram aplicadas nos seguintes locais e datas (Figura 19):

- Florianópolis, SC, em 19.05.2013, nas dependências do Costão do Santinho Resort, por ocasião do 4º Congresso Brasileiro de Biologia Marinha – 4º CBBM, para estudantes e docentes de cursos de graduação em Ciências Biológicas (com enfoque em temas relacionados às Ciências do Mar);

- Rio Grande, RS, em 08.10.2013, nas dependências da Universidade Federal do Rio Grande – FURG, para estudantes do curso de graduação em Oceanologia;

- São Paulo, SP, em 15.10.2013, nas dependências do Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo – IIOUSP, para estudantes do curso de graduação em Oceanografia;

- Paulo Afonso, BA, em 20.10.2013, nas dependências do Parque de Exposições Djalma Wanderley, por ocasião do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca – XIII CONBEP, para estudantes e profissionais deste domínio do conhecimento;

- Fortaleza, CE, em 01.11.2013, nas dependências da Associação de Engenheiros de Pesca do Estado do Ceará - AEP-CE, para profissionais Engenheiros de Pesca.

- Oeiras, PI, CE, em 29.11.2013, nas dependências da Prefeitura, para filhos de profissionais da aquicultura e pesca.

Ao consultor indicado pelo SEBRAE foi atribuída ainda a tarefa de elaborar o *Guia do Empreendedor em Ciências do Mar*, que será concluído em 2014.



Figura 19: Oficinas de Empreendedorismo em Ciências do Mar ofertadas em Rio Grande, RS - FURG (08.10.2013); em São Paulo, SP – USP (15.10.2013); em Paulo Afonso, BA - PE Djalma Wanderley (20.10.2013) e em Fortaleza, CE - AEP-CE (01.11.2013).

- 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 Qualificação Docente é coordenado pela Profa. Dra. Cintia Miyaji (UNIMONTE), sendo ainda composto pela Profa. Dra. Érica Alves Gonzales Vidal (UFPR), pelo Prof. Dr. Carlos Alessandre Domingos Lentini (UFBA), pelo Prof. MSc Leonardo Teixeira De Sales (UFAL) e pela Profa. MSc. Maria Inês Freitas Dos Santos.

O GT Qualificação Docente participou do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, ocorrido no dia 02.12.2013, em Natal, RN, e, posteriormente, da sessão plenária ocorrida no âmbito do 6º EnCoGrad-Mar (05.12.2013), com a presença de todos os seus integrantes, a exceção da Profa. Dra. Érica Alves Gonzales Vidal (UFPR), que não pôde comparecer em razão

de compromissos assumidos anteriormente. Na ocasião, foi analisado o plano de trabalho de 2013 e definida a proposta de trabalho para 2014 (Figura 20).



Figura 20: Reunião do GT Qualificação Docente por ocasião do 5º Workshop dos GT do PPG-Mar (02.12.2013) e participação na sessão plenária ocorrida no âmbito do 6º EnCoGrad-Mar (05.12.2013).

Programado para execução em 2013, o levantamento do perfil do corpo docente dos cursos de graduação e programas de pós-graduação da área de Ciências do Mar (www.cdmb.furg.br) está em andamento. Para tanto, foram reunidas as matrizes curriculares de cursos e programas da área, identificados os docentes responsáveis por cada disciplina geral e profissionalizante e levantados os dados (formação acadêmica, grupos de pesquisa, projetos e produção científica) de cada docente a partir da Plataforma Lattes. Estas informações servirão para estruturar o banco de dados de docentes das Ciências do Mar.

Foram identificados 1.199 docentes atuando nas disciplinas de formação geral ou profissionalizantes dos 40 cursos de graduação e 28 programas de pós-graduação pertencentes às Ciências do Mar, dos quais 1.028 com mestrado concluído e 991 com doutorado. As principais áreas de formação (mestrado e doutorado) estão discriminadas na Tabela VI.

Tabela VI: Perfil do corpo docente dos 40 cursos de graduação e 28 programas de pós-graduação identificados pelo PPG-Mar como pertencentes às Ciências do Mar (<http://www.cdmb.furg.br>).

Currículos Lattes analisados		1199
Docentes com Mestrado		1028
Áreas principais de Mestrado	Oceanografia	244
	Ecologia	182
	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	128
	Geociências	127
	Zoologia	96

Docentes com Doutorado		991
Áreas principais de Doutorado	Oceanografia	274
	Ecologia	197
	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	133
	Geociências	116
	Zoologia	91

As principais subáreas de formação do corpo docente (mestrado e doutorado) estão discriminadas na Tabela VII.

Tabela VII: Subárea de formação do corpo docente dos 40 cursos de graduação e 28 programas de pós-graduação identificados pelo PPG-Mar como pertencentes às Ciências do Mar (www.cdmb.furg.br).

Subáreas			
		Mestrado	Doutorado
Oceanografia	Oceanografia Biológica	129	127
	Oceanografia Geológica	35	49
	Oceanografia Física	32	40
	Oceanografia Química	25	26
Ecologia	Ecossistemas	75	85
	Aplicada	37	42



SUMÁRIO	
UNIDADE 1 Planejamento Pedagógico	11
OBJETIVOS	12
INDICANDO O TEMA	12
1.1 Introdução	12
1.2 Projeto pedagógico	13
1.2.1 A definição do perfil profissional	13
1.3 Plano de ensino	14
1.3.1 Plano de plano de ensino	14
REFERÊNCIAS	23
UNIDADE 2 Realização	25
OBJETIVOS	26
INDICANDO O TEMA	26
2.1 Introdução	26
2.2 A origem, a natureza e os conceitos de avaliação	26
2.3 Avaliação dos conhecimentos em nível pedagógico	26
2.4 Curso avaliativo	26
2.4.1 A prática avaliativa	26
2.4.1.1 O planejamento da prática avaliativa	26
2.4.1.2 Tipos de testes no questionário	26
2.5 Critérios de avaliação	26
REFERÊNCIAS	26

UNIDADE 3 Seleção, seleção e organização das atividades de ensino	53
OBJETIVOS	54
INDICANDO O TEMA	54
3.1 Introdução	54
3.2 Seleção de temas	54
3.2.1 Seleção de temas	54
3.2.2 Seleção de temas	54
3.2.3 Seleção de temas	54
3.2.4 Seleção de temas	54
3.2.5 Seleção de temas	54
3.2.6 Seleção de temas	54
3.2.7 Seleção de temas	54
3.2.8 Seleção de temas	54
3.2.9 Seleção de temas	54
3.2.10 Seleção de temas	54
3.2.11 Seleção de temas	54
3.2.12 Seleção de temas	54
3.2.13 Seleção de temas	54
3.2.14 Seleção de temas	54
3.2.15 Seleção de temas	54
3.2.16 Seleção de temas	54
3.2.17 Seleção de temas	54
3.2.18 Seleção de temas	54
3.2.19 Seleção de temas	54
3.2.20 Seleção de temas	54
3.2.21 Seleção de temas	54
3.2.22 Seleção de temas	54
3.2.23 Seleção de temas	54
3.2.24 Seleção de temas	54
3.2.25 Seleção de temas	54
3.2.26 Seleção de temas	54
3.2.27 Seleção de temas	54
3.2.28 Seleção de temas	54
3.2.29 Seleção de temas	54
3.2.30 Seleção de temas	54
3.2.31 Seleção de temas	54
3.2.32 Seleção de temas	54
3.2.33 Seleção de temas	54
3.2.34 Seleção de temas	54
3.2.35 Seleção de temas	54
3.2.36 Seleção de temas	54
3.2.37 Seleção de temas	54
3.2.38 Seleção de temas	54
3.2.39 Seleção de temas	54
3.2.40 Seleção de temas	54
3.2.41 Seleção de temas	54
3.2.42 Seleção de temas	54
3.2.43 Seleção de temas	54
3.2.44 Seleção de temas	54
3.2.45 Seleção de temas	54
3.2.46 Seleção de temas	54
3.2.47 Seleção de temas	54
3.2.48 Seleção de temas	54
3.2.49 Seleção de temas	54
3.2.50 Seleção de temas	54
3.2.51 Seleção de temas	54
3.2.52 Seleção de temas	54
3.2.53 Seleção de temas	54
3.2.54 Seleção de temas	54
3.2.55 Seleção de temas	54
3.2.56 Seleção de temas	54
3.2.57 Seleção de temas	54
3.2.58 Seleção de temas	54
3.2.59 Seleção de temas	54
3.2.60 Seleção de temas	54
3.2.61 Seleção de temas	54
3.2.62 Seleção de temas	54
3.2.63 Seleção de temas	54
3.2.64 Seleção de temas	54
3.2.65 Seleção de temas	54
3.2.66 Seleção de temas	54
3.2.67 Seleção de temas	54
3.2.68 Seleção de temas	54
3.2.69 Seleção de temas	54
3.2.70 Seleção de temas	54
3.2.71 Seleção de temas	54
3.2.72 Seleção de temas	54
3.2.73 Seleção de temas	54
3.2.74 Seleção de temas	54
3.2.75 Seleção de temas	54
3.2.76 Seleção de temas	54
3.2.77 Seleção de temas	54
3.2.78 Seleção de temas	54
3.2.79 Seleção de temas	54
3.2.80 Seleção de temas	54
3.2.81 Seleção de temas	54
3.2.82 Seleção de temas	54
3.2.83 Seleção de temas	54
3.2.84 Seleção de temas	54
3.2.85 Seleção de temas	54
3.2.86 Seleção de temas	54
3.2.87 Seleção de temas	54
3.2.88 Seleção de temas	54
3.2.89 Seleção de temas	54
3.2.90 Seleção de temas	54
3.2.91 Seleção de temas	54
3.2.92 Seleção de temas	54
3.2.93 Seleção de temas	54
3.2.94 Seleção de temas	54
3.2.95 Seleção de temas	54
3.2.96 Seleção de temas	54
3.2.97 Seleção de temas	54
3.2.98 Seleção de temas	54
3.2.99 Seleção de temas	54
3.2.100 Seleção de temas	54
3.2.101 Seleção de temas	54
3.2.102 Seleção de temas	54
3.2.103 Seleção de temas	54
3.2.104 Seleção de temas	54
3.2.105 Seleção de temas	54
3.2.106 Seleção de temas	54
3.2.107 Seleção de temas	54
3.2.108 Seleção de temas	54
3.2.109 Seleção de temas	54
3.2.110 Seleção de temas	54
3.2.111 Seleção de temas	54
3.2.112 Seleção de temas	54
3.2.113 Seleção de temas	54
3.2.114 Seleção de temas	54
3.2.115 Seleção de temas	54
3.2.116 Seleção de temas	54
3.2.117 Seleção de temas	54
3.2.118 Seleção de temas	54
3.2.119 Seleção de temas	54
3.2.120 Seleção de temas	54
3.2.121 Seleção de temas	54
3.2.122 Seleção de temas	54
3.2.123 Seleção de temas	54
3.2.124 Seleção de temas	54
3.2.125 Seleção de temas	54
3.2.126 Seleção de temas	54
3.2.127 Seleção de temas	54
3.2.128 Seleção de temas	54
3.2.129 Seleção de temas	54
3.2.130 Seleção de temas	54
3.2.131 Seleção de temas	54
3.2.132 Seleção de temas	54
3.2.133 Seleção de temas	54
3.2.134 Seleção de temas	54
3.2.135 Seleção de temas	54
3.2.136 Seleção de temas	54
3.2.137 Seleção de temas	54
3.2.138 Seleção de temas	54
3.2.139 Seleção de temas	54
3.2.140 Seleção de temas	54
3.2.141 Seleção de temas	54
3.2.142 Seleção de temas	54
3.2.143 Seleção de temas	54
3.2.144 Seleção de temas	54
3.2.145 Seleção de temas	54
3.2.146 Seleção de temas	54
3.2.147 Seleção de temas	54
3.2.148 Seleção de temas	54
3.2.149 Seleção de temas	54
3.2.150 Seleção de temas	54
3.2.151 Seleção de temas	54
3.2.152 Seleção de temas	54
3.2.153 Seleção de temas	54
3.2.154 Seleção de temas	54
3.2.155 Seleção de temas	54
3.2.156 Seleção de temas	54
3.2.157 Seleção de temas	54
3.2.158 Seleção de temas	54
3.2.159 Seleção de temas	54
3.2.160 Seleção de temas	54
3.2.161 Seleção de temas	54
3.2.162 Seleção de temas	54
3.2.163 Seleção de temas	54
3.2.164 Seleção de temas	54
3.2.165 Seleção de temas	54
3.2.166 Seleção de temas	54
3.2.167 Seleção de temas	54
3.2.168 Seleção de temas	54
3.2.169 Seleção de temas	54
3.2.170 Seleção de temas	54
3.2.171 Seleção de temas	54
3.2.172 Seleção de temas	54
3.2.173 Seleção de temas	54
3.2.174 Seleção de temas	54
3.2.175 Seleção de temas	54
3.2.176 Seleção de temas	54
3.2.177 Seleção de temas	54
3.2.178 Seleção de temas	54
3.2.179 Seleção de temas	54
3.2.180 Seleção de temas	54
3.2.181 Seleção de temas	54
3.2.182 Seleção de temas	54
3.2.183 Seleção de temas	54
3.2.184 Seleção de temas	54
3.2.185 Seleção de temas	54
3.2.186 Seleção de temas	54
3.2.187 Seleção de temas	54
3.2.188 Seleção de temas	54
3.2.189 Seleção de temas	54
3.2.190 Seleção de temas	54
3.2.191 Seleção de temas	54
3.2.192 Seleção de temas	54
3.2.193 Seleção de temas	54
3.2.194 Seleção de temas	54
3.2.195 Seleção de temas	54
3.2.196 Seleção de temas	54
3.2.197 Seleção de temas	54
3.2.198 Seleção de temas	54
3.2.199 Seleção de temas	54
3.2.200 Seleção de temas	54
3.2.201 Seleção de temas	54
3.2.202 Seleção de temas	54
3.2.203 Seleção de temas	54
3.2.204 Seleção de temas	54
3.2.205 Seleção de temas	54
3.2.206 Seleção de temas	54
3.2.207 Seleção de temas	54
3.2.208 Seleção de temas	54
3.2.209 Seleção de temas	54
3.2.210 Seleção de temas	54
3.2.211 Seleção de temas	54
3.2.212 Seleção de temas	54
3.2.213 Seleção de temas	54
3.2.214 Seleção de temas	54
3.2.215 Seleção de temas	54
3.2.216 Seleção de temas	54
3.2.217 Seleção de temas	54
3.2.218 Seleção de temas	54
3.2.219 Seleção de temas	54
3.2.220 Seleção de temas	54
3.2.221 Seleção de temas	54
3.2.222 Seleção de temas	54
3.2.223 Seleção de temas	54
3.2.224 Seleção de temas	54
3.2.225 Seleção de temas	54
3.2.226 Seleção de temas	54
3.2.227 Seleção de temas	54
3.2.228 Seleção de temas	54
3.2.229 Seleção de temas	54
3.2.230 Seleção de temas	54
3.2.231 Seleção de temas	54
3.2.232 Seleção de temas	54
3.2.233 Seleção de temas	54
3.2.234 Seleção de temas	54
3.2.235 Seleção de temas	54
3.2.236 Seleção de temas	54
3.2.237 Seleção de temas	54
3.2.238 Seleção de temas	54
3.2.239 Seleção de temas	54
3.2.240 Seleção de temas	54
3.2.241 Seleção de temas	54
3.2.242 Seleção de temas	54
3.2.243 Seleção de temas	54
3.2.244 Seleção de temas	54
3.2.245 Seleção de temas	54
3.2.246 Seleção de temas	54
3.2.247 Seleção de temas	54
3.2.248 Seleção de temas	54
3.2.249 Seleção de temas	54
3.2.250 Seleção de temas	54
3.2.251 Seleção de temas	54
3.2.252 Seleção de temas	54
3.2.253 Seleção de temas	54
3.2.254 Seleção de temas	54
3.2.255 Seleção de temas	54
3.2.256 Seleção de temas	54
3.2.257 Seleção de temas	54
3.2.258 Seleção de temas	54
3.2.259 Seleção de temas	54
3.2.260 Seleção de temas	54
3.2.261 Seleção de temas	54
3.2.262 Seleção de temas	54
3.2.263 Seleção de temas	54
3.2.264 Seleção de temas	54
3.2.265 Seleção de temas	54
3.2.266 Seleção de temas	54
3.2.267 Seleção de temas	54
3.2.268 Seleção de temas	54
3.2.269 Seleção de temas	54
3.2.270 Seleção de temas	54
3.2.271 Seleção de temas	54
3.2.272 Seleção de temas	54
3.2.273 Seleção de temas	54
3.2.274 Seleção de temas	54
3.2.275 Seleção de temas	54
3.2.276 Seleção de temas	54
3.2.277 Seleção de temas	54
3.2.278 Seleção de temas	54
3.2.279 Seleção de temas	54
3.2.280 Seleção de temas	54
3.2.281 Seleção de temas	54
3.2.282 Seleção de temas	54
3.2.283 Seleção de temas	54
3.2.284 Seleção de temas	54
3.2.285 Seleção de temas	54
3.2.286 Seleção de temas	54
3.2.287 Seleção de temas	54
3.2.288 Seleção de temas	54
3.2.289 Seleção de temas	54
3.2.290 Seleção de temas	54
3.2.291 Seleção de temas	54
3.2.292 Seleção de temas	54
3.2.293 Seleção de temas	54
3.2.294 Seleção de temas	54
3.2.295 Seleção de temas	54
3.2.296 Seleção de temas	54
3.2.297 Seleção de temas	54
3.2.298 Seleção de temas	54
3.2.299 Seleção de temas	54
3.2.300 Seleção de temas	54
3.2.301 Seleção de temas	54
3.2.302 Seleção de temas	54
3.2.303 Seleção de temas	54
3.2.304 Seleção de temas	54
3.2.305 Seleção de temas	54
3.2.306 Seleção de temas	54
3.2.307 Seleção de temas	54
3.2.308 Seleção de temas	54
3.2.309 Seleção de temas	54
3.2.310 Seleção de temas	54
3.2.311 Seleção de temas	54
3.2.312 Seleção de temas	54
3.2.313 Seleção de temas	54
3.2.314 Seleção de temas	54
3.2.315 Seleção de temas	54
3.2.316 Seleção de temas	54
3.2.317 Seleção de temas	54
3.2.318 Seleção de temas	54
3.2.319 Seleção de temas	54
3.2.320 Seleção de temas	54
3.2.321 Seleção de temas	54
3.2.322 Seleção de temas	54
3.2.323 Seleção de temas	54
3.2.324 Seleção de temas	54
3.2.325 Seleção de temas	54
3.2.326 Seleção de temas	54
3.2.327 Seleção de temas	54
3.2.328 Seleção de temas	54
3.2.329 Seleção de temas	54
3.2.330 Seleção de temas	54
3.2.331 Seleção de temas	54
3.2.332 Seleção de temas	54
3.2.333 Seleção de temas	54
3.2.334 Seleção de temas	

O processo de adaptação à área de Ciências do Mar do material de apoio pedagógico destinado à capacitação docente elaborado pela Universidade do Vale do Itajaí – UNIVALI foi concluído (Figura 21), com previsão de publicação e disponibilização, através do Portal Ciências do Mar Brasil (www.cdmb.furg.br), para docentes dos cursos de graduação e programas de pós-graduação deste domínio do conhecimento.

- 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. O GT é 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 Guilherme 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 22: Reunião do GT Mercado de Trabalho por ocasião do 5º Workshop dos GT do PPG-Mar (02.12.2013) e participação na sessão plenária ocorrida no âmbito do 6º EnCoGrad-Mar (05.12.2013).

O GT Mercado de Trabalho participou do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, ocorrido no dia 02.12.2013, em Natal, RN, e, posteriormente, da sessão plenária ocorrida

no âmbito do 6º EnCoGrad-Mar (05.12.2013), com a presença de todos os seus integrantes. Na ocasião, foi efetuado um balanço do plano de trabalho de 2013 e definida a proposta de trabalho para 2014, que foram expostos na sessão plenária do 5º Workshop dos Grupos de Trabalho do PPG-Mar, ocorrida no âmbito do 6º EnCoGrad-Mar (05.12.2013) (Figura 22).

Os integrantes do GT dedicaram o ano para a definição do instrumento de coleta de informações (questionário) sobre o mercado de trabalho na área de Ciências do Mar e sua adequação para o acesso *on line* pelo público alvo da consulta. Nos dias 9 e 10 de agosto, o GT realizou reunião de trabalho em Porto Alegre, RS, oportunidade em que foram definidos os detalhes do processo de coleta e tratamento dos dados a serem apurados. Nos primeiros dias de 2014 o instrumento foi disponibilizado no endereço (<http://www.cdmb.furg.br/gt/term>) (Figura 23).

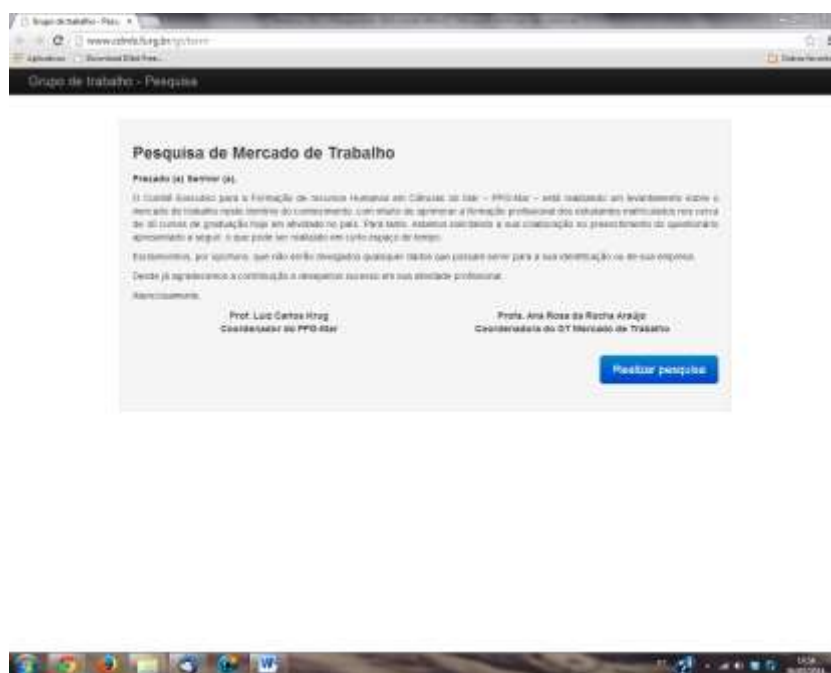


Figura 23: Acesso ao instrumento de coleta de informações sobre o mercado de trabalho na área de Ciências do Mar (<http://www.cdmb.furg.br/gt/term>).

Em razão da complexidade de elaboração do instrumento de coleta de informações e de sua adequação para acesso *on line*, o Workshop com representantes das diferentes modalidades de formação e da iniciativa privada para elaboração final do primeiro diagnóstico do mercado de trabalho em Ciências do Mar, que estava previsto no plano de trabalho de 2013, não foi realizado. Entretanto, como o 7º EnCoGrad-Mar terá como tema central o mercado de trabalho, esta atividade acabará sendo levada adiante em 2014.

- 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 2013 previa a sua reestruturação, uma vez que estava praticamente desativado. Entretanto, esta reestruturação não prosperou e não foi realizada qualquer atividade no período.