

PLANO NACIONAL DE TRABALHO 2025-2028

1 – APRESENTAÇÃO

A percepção de que as instituições de ensino, os cursos de graduação, os programas de pós-graduação e os grupos de pesquisa que estudavam o mar estavam aquém das necessidades para promover o conhecimento integrado do mar e da zona costeira do Brasil serviu de base para o estabelecimento, no âmbito do VI Plano Setorial para os Recursos do Mar – PSRM, da Ação Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar. Sob responsabilidade do Comitê Executivo para a Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar - PPG-Mar, esta Ação tem por objetivo ampliar e consolidar a formação de recursos humanos em Ciências do Mar e em atividades relacionadas ao oceano, visando à produção e a disseminação de conhecimentos sobre os componentes, os processos naturais e sociais e os recursos dos ambientes costeiro e marinho.

Para alcançar o objetivo proposto, o PPG-Mar tem desenvolvido e estimulado iniciativas que visam melhorar a qualificação do corpo docente, ampliar o intercâmbio discente e docente, melhorar a infraestrutura dos cursos de graduação e programas de pós-graduação, apurar a qualidade dos periódicos, ampliar a oferta de material didático, atualizar as matrizes curriculares, apoiar a experiência embarcada, facilitar a inserção dos egressos no mercado de trabalho, integrar as humanidades nas ciências do mar, fomentar a interdisciplinaridade e incentivar a cultura oceânica e a mentalidade marítima.

A integração das Humanidades às Ciências do Mar, que teve início formal em 2018, está em consolidação, inclusive com incorporação das Humanidades ao X PSRM. A expectativa é de que no futuro breve os cursos de graduação, nível em que se dá a formação inicial dos recursos humanos necessários ao desenvolvimento científico e tecnológico das Ciências do Mar, passem a contemplar, além dos conhecimentos sobre os elementos naturais que integram os ambientes costeiro e marinho, também os conhecimentos sobre os elementos socioculturais que igualmente compõem estes espaços, assim como as inter-relações entre estes dois conjuntos de elementos. Com a integração das Humanidades, o domínio das Ciências do Mar passou a ser compreendido como:

(...) a 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, o que implica dizer que o seu centro de interesse são os elementos naturais (natureza) e os elementos socioculturais (estruturas sociais e os produtos culturais) que constituem tal ambiente, assim como as interações entre estes mesmos elementos produzidos pelo trabalho humano (natureza transformada).

Neste contexto, o desafio imediato que se apresenta compreende a identificação dos cursos de graduação, programas de pós-graduação, grupos de pesquisa e pesquisadores

individuais que já atuam em temas relacionados ao mar e a zona costeira, promovendo e incentivando a sua participação nas ações estabelecidas neste novo Plano Nacional de Trabalho - PNT do PPG-Mar, estabelecido para vigorar no quadriênio 2025-2028.

A Década da Ciência Oceânica para o Desenvolvimento Sustentável e a Agenda 2030 são referenciais fundamentais para as ações do PPG-Mar inseridas no PNT 2025-2028, uma vez que propiciam ambiente favorável à construção de conhecimentos e a integração das ciências naturais e sociais e dos saberes científico e tradicional sobre o oceano e ambientes de transição, o desenvolvimento da tecnologia e da inovação e a difusão da cultura oceânica na sociedade, cenário em que a capacitação de recursos humanos qualificados deve ser centralidade em todos os níveis formação.

2 – EXECUÇÃO E ACOMPANHAMENTO

O PPG-Mar, coordenado pelo Ministério da Educação – MEC, é composto por representantes do setor acadêmico e de ministérios e órgãos governamentais que têm relação com as Ciências do Mar. Cabe à Secretaria da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar - SECIRM, por meio da Subcomissão para o PSRM, supervisionar as atividades do PPG-Mar.

Para viabilizar as atividades estabelecidas no PNT, o PPG-Mar se organiza em Grupos de Trabalho - GT permanentes, que contam com a participação de membros da comunidade acadêmica, dos setores público e privado e do 3º setor. No PNT 2025-2028 estão previstos, além do Comitê Gestor Nacional dos Laboratórios de Ensino Flutuantes - CGN/LEF, o GT Periódicos, GT Material Didático, GT Mercado de Trabalho, GT Empreendedorismo, GT Ensino Técnico, GT Descobrimos o Oceano, GT Mergulho Científico, GT Humanidades e o GT Ciências do Mar. No decorrer do quadriênio, detectada a necessidade, outros GT poderão ser criados.

COMITÊ EXECUTIVO PARA A FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM CIÊNCIAS DO MAR - PPG-Mar

PLANO NACIONAL DE TRABALHO 2025-2028

METAS	ESTRATÉGIA	RESPONSÁVEL	ENVOLVIDOS	INDICADOR	AÇÕES NECESSÁRIAS
1. Melhorar a qualificação, inclusive interdisciplinar, 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, FINEP, IES, agências internacionais, agências reguladoras e empresas que atuam no ambiente marinho.	Número de atividades apoiadas, incentivadas e/ou promovidas.	<p>1. <u>Dar</u> continuidade à identificação de temas na área de Ciências do Mar carentes de especialistas.</p> <p>2. <u>Fazer</u> gestão junto aos órgãos de fomento para que apoiem atividades de formação de recursos humanos (editais induzidos para formação nacional e internacional) da área de Ciências do Mar, inclusive em projetos interdisciplinares que integrem diversas áreas do conhecimento.</p> <p>3. <u>Incentivar</u> atividades (seminários, oficinas e outros), cursos e produção de materiais destinados a melhorar a qualificação e atualização do corpo docente da área de Ciências do Mar e das Humanidades, inclusive incentivando a conexão entre diversas áreas do conhecimento.</p> <p>4. <u>Incentivar</u> e <u>promover</u> o aumento da diversidade e equidade de gênero do corpo docente da área de Ciências do Mar.</p>
2. Ampliar o intercâmbio entre todas as áreas do conhecimento que integram as Ciências do Mar.	2.1. Estimular e promover a comunicação e o desenvolvimento acadêmico-científico entre cursos de graduação, programas de pós-graduação e grupos de pesquisa nacionais e internacionais da área de Ciências do Mar.	PPG-Mar	MCTI, CNPq, CAPES, FAPs, IES, ICT e agências internacionais, agências reguladoras e empresas que atuam no ambiente marinho.	Número de atividades incentivadas e/ou promovidas.	<p>1. <u>Manter</u> atualizadas e disponibilizar através do Portal Ciências do Mar Brasil, as informações sobre os cursos de graduação, programas de pós-graduação e grupos de pesquisa da área de Ciências do Mar.</p> <p>2. <u>Incentivar</u> o intercâmbio entre docentes e especialistas nacionais e estrangeiros da área de Ciências do Mar.</p> <p>3. <u>Fazer</u> gestão junto aos órgãos de fomento para que apoiem atividades de cooperação e intercâmbio de recursos humanos (editais induzidos) da área de Ciências do Mar, inclusive em projetos interdisciplinares que integrem diversas áreas do conhecimento.</p> <p>4. <u>Promover</u> encontros entre os cursos de graduação, programas de pós-graduação e grupos de pesquisa da área de Ciências do Mar.</p> <p>5. <u>Apoiar</u> e <u>incentivar</u> iniciativas regionais de estudo da Amazônia Azul.</p> <p>6. <u>Incentivar</u> o intercâmbio de estudantes e o aproveitamento de disciplinas pelos cursos de graduação e pós-graduação em Ciências do Mar, no âmbito nacional e internacional.</p>
3. Melhorar a infraestrutura física e de equipamentos para o desenvolvimento das Ciências do Mar.	3.1. Incentivar e apoiar a melhoria da infraestrutura física e de equipamentos das IES para o desenvolvimento das Ciências do Mar.	PPG-Mar	MEC, MCTI, MAPA, MD, CNPq, CAPES, FAPs, FINEP, BNDES, IES, ICT, agências internacionais, agências reguladoras e empresas que atuam no ambiente marinho.	Número de iniciativas apoiadas e/ou incentivadas	<p>1. <u>Divulgar</u> oportunidades de financiamento (públicas e privadas) para o incremento da infraestrutura física e de equipamentos da área de Ciências do Mar.</p> <p>2. <u>Fazer</u> gestão junto aos financiadores em potencial para a manutenção e o incremento da infraestrutura física e de equipamentos da área de Ciências do Mar, inclusive dos Laboratórios de Ensino Flutuantes.</p>

COMITÊ EXECUTIVO PARA A FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM CIÊNCIAS DO MAR - PPG-Mar

PLANO NACIONAL DE TRABALHO 2025-2028

METAS	ESTRATÉGIA	RESPONSÁVEL	ENVOLVIDOS	INDICADOR	AÇÕES NECESSÁRIAS
4. Incentivar a melhoria da qualidade dos periódicos nacionais da área de Ciências do Mar.	4.1. Incentivar a melhoria da qualidade dos periódicos da área de Ciências do Mar.	PPG-Mar	IES, ICT, sociedades científicas e PPGs.	Número de atividades promovidas.	<p>1. <u>Manter</u> o GT Periódicos, destinado a incentivar a melhoria da qualidade dos periódicos nacionais das áreas de Ciências do Mar e das Humanidades.</p> <p>2. <u>Promover</u> encontros de editores de periódicos da área de Ciências do Mar.</p> <p>3. <u>Revisar</u> e <u>dar</u> continuidade no acompanhamento anual dos periódicos em Ciências do Mar</p> <p>4. <u>Fazer</u> gestão junto aos órgãos de fomento para que apoiem financeiramente os periódicos da área de Ciências do Mar</p> <p>5. <u>Incentivar</u> e divulgar chamadas e volumes especiais interdisciplinares na área de Ciências do Mar.</p>
5. Ampliar a oferta de material didático e bibliográfico para os estudantes da área de Ciências do Mar.	<p>5.1. Incentivar a produção de livros-texto em português para atender à formação de estudantes da área de Ciências do Mar.</p> <p>5.2 Disponibilizar material bibliográfico a docentes e estudantes da área de Ciências do Mar.</p>	PPG-Mar	MEC e IES.	Número de títulos e exemplares.	<p>1. <u>Manter</u> o GT Material Didático, destinado a identificar carências e produzir materiais didáticos sobre as Ciências do Mar.</p> <p>2. <u>Identificar</u> docentes com conhecimento específico e disponibilidade para produzir material didático em português 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> e <u>divulgar</u>, nacional e internacionalmente, o material didático produzido pelo PPG-Mar .</p> <p>5. <u>Manter</u> atualizado o Repositório de Ciências do Mar (RepoMar).</p> <p>6. <u>Identificar</u>, incentivar e promover a tradução para o idioma português de bibliografias atuais e clássicas em Ciências do Mar.</p>
6. Estimular a atualização das matrizes curriculares dos cursos da área de Ciências do Mar.	6.1. Incentivar a atualização das matrizes curriculares dos cursos da área de Ciências do Mar.	PPG-Mar	MEC, IES e entidades de classe.	Número de atividades promovidas.	<p>1. <u>Promover</u> encontros de coordenadores para a discussão das matrizes curriculares dos cursos da área de Ciências do Mar.</p> <p>2. <u>Propor</u> e incentivar a inclusão de conteúdos e componentes das Humanidades nos cursos de Ciências do Mar.</p> <p>3. <u>Estimular</u> a inclusão de componentes e conteúdos de empreendedorismo e inovação nos projetos pedagógicos dos cursos de Ciências do Mar.</p> <p>4. <u>Promover</u> ciclos e programas de capacitação temáticos para discentes da área de Ciências do Mar.</p>

COMITÊ EXECUTIVO PARA A FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM CIÊNCIAS DO MAR - PPG-Mar

PLANO NACIONAL DE TRABALHO 2025-2028

METAS	ESTRATÉGIA	RESPONSÁVEL	ENVOLVIDOS	INDICADOR	AÇÕES NECESSÁRIAS
7. Ampliar as ações de Experiência Embarcada de estudantes de Ciências do Mar.	7.1. Estimular e apoiar atividades de Experiência Embarcada.	PPG-Mar	MEC, MCTI, MAPA, Marinha do Brasil, FAPs e IES.	Número de estudantes embarcados. Número de docentes capacitados.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Manter</u> o Comitê Gestor Nacional - CGN/LEF, que tem por finalidade propor diretrizes gerais para o uso, operação, financiamento e conservação dos LEF. 2. <u>Apoiar</u> e <u>acompanhar</u> o trabalho dos Comitês Gestores Regionais - CGR dos LEF. 3. <u>Dar</u> continuidade ao Programa de Apoio à Atividade Embarcada (PAAE) e <u>incentivar</u> a participação de estudantes em embarques de oportunidade. 4. <u>Avalizar</u> as solicitações de óleo diesel marítimo para atividades de Experiência Embarcada.
8. Mitigar os entraves à absorção dos profissionais da área de Ciências do Mar pelo mercado de trabalho.	8.1. Atuar para reduzir os entraves à absorção de profissionais da área de Ciências do Mar.	PPG-Mar	ME, IBGE, IES, empresas e outras organizações e entidades de classe da área Ciências do Mar.	Número de atividades realizadas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Manter</u> 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. <u>Realizar</u> diagnóstico periódico da inserção dos egressos dos cursos de Ciências do Mar no mercado de trabalho. 3. <u>Divulgar</u> informações sobre o mercado de trabalho através do Portal Ciências do Mar Brasil. 4. <u>Incentivar</u> a divulgação do perfil dos profissionais da área de Ciências do Mar junto a sociedade e ao setor produtivo.
9. Estimular a educação empreendedora e a inovação nas Ciências do Mar.	9.1. Incentivar o empreendedorismo na área de Ciências do Mar.	PPG-Mar	ME, IES, Sistema S, empresas e outras organizações que atuam em Ciências do Mar.	Número de atividades realizadas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Manter</u> o GT Empreendedorismo, destinado a desenvolver o empreendedorismo e a inovação nas Ciências do Mar. 2. <u>Produzir</u> material didático sobre empreendedorismo e inovação nas Ciências do Mar. 3. <u>Promover</u> a integração e <u>assessorar</u> as Empresas Juniores de Ciências do Mar. 4. <u>Incentivar</u> a pesquisa sobre empreendedorismo em Ciências do Mar. 5. <u>Promover</u>, <u>apoiar</u> e <u>estimular</u> atividades de ensino e aprendizado sobre empreendedorismo e inovação em Ciências do Mar.
10. Apoiar a formação profissional técnica e tecnológica em Ciências do Mar.	10.1 Incentivar a formação profissional técnica e tecnológica em Ciências do Mar.	PPG-Mar	MEC, IES e IF.	Número de atividades realizadas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Reestruturar</u> o GT Ensino Técnico, destinado a consolidar a formação profissional técnica e tecnológica em Ciências do Mar, inclusive sob a perspectiva das Humanidades. 2. <u>Realizar</u> diagnósticos periódicos sobre os cursos de formação profissional e tecnológica em Ciências do Mar e <u>divulgar</u> através do Portal Ciências do Mar Brasil. 3. <u>Incentivar</u> atividades de capacitação de técnicos para desenvolvimento e manutenção de equipamentos e coleta e processamento de amostras da área de Ciências do Mar

COMITÊ EXECUTIVO PARA A FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM CIÊNCIAS DO MAR - PPG-Mar

PLANO NACIONAL DE TRABALHO 2025-2028

METAS	ESTRATÉGIA	RESPONSÁVEL	ENVOLVIDOS	INDICADOR	AÇÕES NECESSÁRIAS
11. Promover a Cultura Oceânica, Amazônia Azul e Mentalidade Marítima no Ensino Formal, Não Formal e Informal.	11.1 Estimular a incorporação de saberes sobre o oceano (com ênfase em Cultura Oceânica, Amazônia Azul e Mentalidade Marítima) na formação de crianças, jovens e adultos.	PPG-Mar	MEC, MCTI, SECIRM, IES, Secretarias Estaduais e Municipais de Educação, escolas de Ensino Fundamental e Médio.	Número de atividades realizadas. Quantidade de pessoas envolvidas e alcançadas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Manter</u> o GT Descobrimdo o Oceano, destinado a propor e apoiar iniciativas para despertar o interesse de crianças, jovens e adultos para os temas relacionados ao mar. 2. <u>Propor</u> e <u>incentivar</u> a integração de conhecimentos científico e tradicional sobre o oceano (com ênfase em Cultura Oceânica, Amazônia Azul e Mentalidade Marítima) em cursos e projetos de capacitação de professores, educadores, instrutores e demais atores do Ensino Formal (Fundamental, Médio e Superior), Não Formal e Informal. 3. <u>Colaborar</u> com repositórios de material didático sobre temas relacionados ao mar, a ser utilizado no Ensino Formal (Fundamental, Médio e Superior), Não Formal e Informal.
12. Consolidar a integração das Humanidades às Ciências do Mar.	12.1 Incentivar, apoiar e estabelecer procedimentos para a consolidação das Humanidades às Ciências do Mar.	PPG-Mar	MEC, MCTI, Marinha do Brasil, CNPq, CAPES, FAPs, FINEP, IES, ICT, agências reguladoras e empresas que atuam no ambiente marinho.	Número de atividades promovidas e realizadas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Manter</u> o GT Humanidades, destinado a consolidar a integração das Humanidades às Ciências do Mar. 2. <u>Realizar</u> diagnósticos periódicos dos cursos de graduação, programas de pós-graduação, grupos de pesquisa e profissionais que atuam com as diferentes áreas das Humanidades conectadas ao mar. 3. <u>Incentivar</u> e <u>apoiar</u> atividades específicas das áreas das humanidades bem como atividades interdisciplinares que promovam a interface entre as áreas do conhecimento que integram as Ciências do Mar. 4. <u>Contribuir</u> com a promoção da Cultura Oceânica, da Amazônia Azul e da Mentalidade Marítima. 5. <u>Fazer</u> gestão junto as agências de fomento buscando a inserção das Humanidades nos editais relacionados às Ciências do Mar.
13. Ampliar a Experiência Subaquática de estudantes e docentes da área de Ciências do Mar.	13.1 Incentivar à formação e à prática de mergulho científico no Brasil.	PPG-Mar	ICMBIO, CNPq, CAPES, FAP, FINEP, IES, empresas públicas e privadas, agências credenciadoras, DAN.	Número de atividades realizadas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Manter</u> o GT Mergulho Científico destinado a propor diretrizes para a regulamentação e incentivo a formação e ao exercício do mergulho científico no Brasil. 2. <u>Elaborar</u> proposta de conteúdo programático de referência para formação de mergulho científico no ensino superior e pós-graduação. 3. <u>Elaborar</u> proposta de protocolo de segurança para o exercício da atividade de mergulho científico no Brasil. 4. <u>Propor</u> normas e alterações na legislação que regula as atividades de mergulho científico no Brasil. 5. <u>Propor</u>, <u>organizar</u> e <u>participar</u> de eventos relacionados ao mergulho científico. 6. <u>Estimular</u> a prática de mergulho científico junto aos cursos de Ciências do Mar. 7. <u>Produzir</u> material didático e bibliográfico sobre métodos e técnicas aplicados aos estudos subaquáticos.

COMITÊ EXECUTIVO PARA A FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM CIÊNCIAS DO MAR - PPG-Mar

PLANO NACIONAL DE TRABALHO 2025-2028

METAS	ESTRATÉGIA	RESPONSÁVEL	ENVOLVIDOS	INDICADOR	AÇÕES NECESSÁRIAS
14. Buscar o reconhecimento das Ciências do Mar como área de conhecimento.	14.1 Estimular o debate sobre a área de Ciências do Mar.	PPG-Mar	SECIRM, CNPq, CAPES, IES, MCTI, MEC e CONFAP.	Número de eventos.	1. <u>Manter</u> o GT Ciências do Mar, destinado a promover o debate sobre o reconhecimento das Ciências do Mar como área de conhecimento.
15. Divulgar as ações realizadas e os resultados alcançados pelo PPG-Mar.	15.1 Estimular e promover a divulgação das atividades do PPG-Mar.	PPG-Mar	SECIRM, MB, MEC, MCTI E IES	Número de eventos	1. <u>Manter</u> atualizado o Portal Ciências do Mar Brasil. 2. <u>Divulgar</u> e <u>participar</u> de eventos relacionados as Ciências do Mar. 3. <u>Propor</u> ações e <u>participar</u> da agenda da Década da Ciência Oceânica para o Desenvolvimento Sustentável. 4. <u>Estimular</u> a integração e o debate com a sociedade sobre as ações contempladas pelo XI PSRM. 5. <u>Criar</u> canais de divulgação oficiais do PPG-Mar.