



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR (LABOMAR)
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MARINHAS TROPICAIS
– PPGCMT –

(PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS MARINAS TROPICALES)

(POST GRADUATION PROGRAM IN TROPICAL MARINE SCIENCES)

EDITAL N° 02/2022 – SELEÇÃO PARA DOUTORADO (EM LÍNGUA PORTUGUESA –
PÁGINAS 1 a 12)

CONVOCATORIA N° 02/2022 – SELECCIÓN PARA DOCTORADO (EN LENGUA
ESPAÑOLA – PAGINAS 13 a 25)

CALL N° 02/2022 – SELECTION DOCTORAL STUDIES (IN ENGLISH – PAGES 26 TO 36)

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais (PPGCMT), da Universidade Federal do Ceará (UFC), comunica a abertura do edital de seleção para o preenchimento de até **4 (quatro)** vagas para o doutorado, para o ingresso no ano letivo de **2022**.

1. Das linhas de pesquisa

Este edital contemplará as linhas de pesquisa do PPGCMT, inseridos na área de concentração Ciência, Tecnologia e Gestão Costeira e Oceânica, a saber:

- Dinâmica de processos ambientais costeiros e oceânicos;
- Prospecção, Manejo e Conservação de Recursos Costeiros e Oceânicos;
- Análise, Monitoramento e Gestão de Impactos Costeiros e Oceânicos.

Os projetos de pesquisa disponíveis, os quais estão inseridos nas supracitadas linhas de pesquisa, com as respectivas vagas (referentes ao projeto e não às 4 vagas totais previstas neste edital), se encontram listados nos quadros abaixo, com os projetos de doutorado:

Quadro 1 - Projetos de pesquisa para Doutorado

Título do Projeto de Pesquisa	Descrição	Vagas
1. Bioinvasão Marinha: Impactos ambientais e socioeconômicos do coral sol e peixe-leão	Analisar o processo de invasão e os impactos ambientais e socioeconômicos da invasão do coral sol (<i>Tubastraea</i> spp) e peixe-leão (<i>Pterois</i> spp.) no Atlântico Sul.	1
2. Ecologia trófica da comunidade planctônica em estuários semiáridos	Analisar a ecologia trófica do plâncton estuarino sob condições de estresse ambiental como a semiaridez, hipersalinidade e eventos intensos de precipitação.	1
3. Modelagem Numérica dos Oceanos	Usar ferramentas de modelagem numérica para compreender processos de circulação costeira e estuarina, dispersão de poluentes e conectividade ecológica entre a região costeira e oceânica.	2
4. Valoração econômica dos serviços ecossistêmicos marinhos em Fortaleza, Ceará, Brasil	Estimar o valor econômico dos serviços ecossistêmicos marinhos para auxiliar na tomada de decisões ambientais.	1
5. Biologia e Pesca de Recursos Pesqueiros Marinhos	Estudos sobre alimentação, reprodução, crescimento e padrões migratórios de recursos pesqueiros marinhos, bem como prospecção e métodos de captura dos mesmos.	2
6. Prospecção de microrganismos e biomoléculas marinhas com potencial uso na aquicultura	Busca sistemática de bactérias, fungos e moléculas de organismos marinhos com efeitos benéficos sobre o desenvolvimento de animais aquáticos cultivados.	2
7. Ecologia, recuperação, conservação e manejo de manguezais	Desenvolvimento de projetos com ecologia de organismos bentônicos de manguezal, interações interespecíficas e ecologia de populações e comunidades em manguezal, com vistas a subsídios a projetos de conservação, manejo e recuperação desses ecossistemas.	2
8. Ecologia, sistemática e biogeografia de Crustacea	Desenvolvimento de projetos com ecologia de crustáceos, bem como de sistemática e biogeografia.	2
9. Modelagem em estuários como subsídio ao manejo ecossistêmico e da pesca	Avaliar características tróficas de estuários do Ceará por meio de modelos ecossistêmicos, visando identificação e prevenção de distúrbios ambientais, como subsídio à exploração e gestão sustentável dos recursos.	1
10. Ecologia de comunidades macrofauna bentônica de bancos areno-lamosos em estuários semiáridos	Caracterizar a estrutura e o funcionamento das comunidades da macrofauna bentônica considerando variações espaço-temporais em função das alterações das características físicas, químicas e geológicas de um estuário da costa semiárida brasileira.	1

11. Uso do DNA ambiental como estratégia de biomonitoramento	Utilizar o DNA ambiental para caracterizar, com auxílio de técnicas de biologia molecular e bioinformática, a diversidade e composição taxonômica e funcional das comunidades biológicas em resposta a processos ambientais.	1
12. Avaliação quali-quantitativa de microplásticos provenientes de esgoto sanitário	Quantificar e caracterizar sazonalmente e nicteralmente os microplásticos presentes em esgotos tratados descartados em rios exorréicos.	1
13. Dinâmica da pesca em ecossistemas aquáticos continentais, costeiros e marinhos	Desenvolvimento de estudos que envolvam dinâmica da pesca artesanal: organização social, práticas empregadas, uso dos recursos, etnoconhecimento, cadeia produtiva, segurança alimentar, sustentabilidade e ciência cidadã.	2
14. Microplásticos: nível de contaminação, risco ecológico e parâmetros governantes na distribuição e fontes.	Quantificar os níveis de microplásticos no ambiente, bem como seus riscos e investigar os parâmetros oceanográficos governantes na distribuição e determinação de fontes potenciais.	2
15. Avaliação dos impactos do derramamento de óleo na costa do Ceará	O objetivo principal é avaliar os impactos do derramamento de óleo ocorrido desde o ano de 2019, utilizando biomonitores.	2

2. Da inscrição

2.1. As inscrições deverão ser realizadas em duas etapas sucessivas e obrigatórias:

2.1.1. o candidato deverá realizar cadastro/inscrição eletrônica no Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA), da Universidade Federal do Ceará, (https://si3.ufc.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf?aba=p-processo&nivel=S), preenchendo o formulário disponível;

2.1.2. o candidato deverá enviar **em um único arquivo PDF (máximo 8MB)** toda a documentação listada no item 2.3 deste edital para o email selecaoppgcmt@ufc.br até as 23:59h do dia limite das inscrições (20/04/2022). Não serão recebidos documentos impressos na secretaria do programa de pós-graduação. As inscrições irão ocorrer entre os dias **06/04/2022 e 20/04/2022**. Após o prazo final da inscrição não serão aceitos quaisquer outros documentos presencialmente ou online.

A homologação da inscrição do candidato está condicionada ao cumprimento das instruções dos itens 2.1.1. e 2.1.2, constantes acima. As informações relativas ao deferimento/indeferimento das inscrições serão fornecidas via e-mail, através do SIGAA, sendo de inteira responsabilidade do candidato o **cadastro de um e-mail válido** no formulário eletrônico de inscrição deste processo seletivo.

2.2. Para candidatos ao **doutorado**, é exigido o **título de mestre** obtido no Brasil ou no Exterior, a ser comprovado na matrícula, no caso de aprovação.

2.3. Documentos Necessários

A homologação da inscrição do candidato estará condicionada à apresentação de todos os documentos, legíveis, sem rasura e sem a necessidade de autenticação, em um único arquivo PDF a ser enviado para o e-mail selecaooppgcmt@ufc.br no momento da inscrição, discriminados a seguir:

- Ficha de inscrição (Anexo I) devidamente preenchida e assinada pelo candidato;
- Proposta sumária de projeto (UMA única página A4; título e texto dissertativo, sem citações e incluindo justificativa, objetivos propostos e resultados esperados);
- Cópia do Diploma de Graduação e do Curso de Mestrado (ou declaração da Coordenação do Curso de que o aluno é concludente).
- Currículo Lattes (<http://lattes.cnpq.br>) ou semelhante atualizado devidamente comprovado com cópia dos documentos referente aos itens que pontuam na ficha de avaliação de currículo (Anexo II);
- Os comprovantes correspondentes a cada item do currículo devem ser **numerados** e anexados após o currículo seguindo rigorosamente a ordem apresentada;
- Ficha de avaliação de currículo (Anexo II) devidamente preenchida considerando apenas a produção dos últimos 5 anos (2017 a 2022), assinada pelo candidato;
- Cópia de um documento de Identidade ou Passaporte com foto.

2.4. Terão as inscrições homologadas pela coordenação apenas os candidatos que apresentarem a documentação exigida dentro do prazo previsto no item 2.1.2 deste Edital.

2.5. Não será aceita a solicitação de inscrição com documentação incompleta, podendo ainda ser indeferida a solicitação do candidato que não atender aos termos estabelecidos neste Edital.

2.6. Os candidatos terão dois dias úteis após a homologação das inscrições para apresentarem recursos aos resultados desta. Não será aceita juntada de documentos após o prazo final de inscrição.

3. Da seleção

3.1. A seleção dos candidatos será feita por uma Comissão de Seleção, indicada pelo colegiado após

a homologação das inscrições e composta por professores doutores. A relação nominal dos componentes da banca examinadora responsável pela seleção dos candidatos, será divulgada na página do PPGCMT (<https://ppgcmt.ufc.br/pt/>) em até 48 horas antes do início do processo seletivo, período no qual serão recebidas eventuais impugnações.

3.2. A prova de conhecimentos específicos, escrita e eliminatória, será aplicada de **forma remota**, na data indicada no **item 3.14** do presente edital. A operacionalização da aplicação da prova de forma remota será divulgada para todos os inscritos em momento oportuno. O programa não se responsabiliza por problemas de conexão.

3.3. Os candidatos podem escolher realizar a prova em língua portuguesa, língua espanhola ou em inglês (perguntas e respostas), mediante solicitação do candidato no ato da inscrição (Anexo I), por escrito.

3.4. A seleção dos candidatos em nível de doutorado ocorrerá em duas etapas: (1) prova de conhecimentos específicos em Ciências Marinhas Tropicais, de caráter eliminatório, e (2) análise de currículo, de caráter classificatório. Para o desempenho em cada uma das duas etapas, será atribuída uma nota em uma escala de 0,0 (zero) a 10,0 (dez). A nota mínima para aprovação na etapa eliminatória (etapa 1) é 7,0 (sete). A nota final do candidato será a média ponderada das duas notas avaliativas considerando peso 5,0 para a etapa (1), e peso 5,0 para a etapa (2).

3.5. A prova de conhecimentos específicos avaliará os conhecimentos prévios do candidato através de questões dissertativas. Os critérios de avaliação serão: capacidade de síntese e clareza de expressão (4 pontos); adequação e coerência das respostas (6 pontos). A prova terá duração de três horas.

3.6. O conteúdo a ser cobrado na prova escrita bem como a bibliografia recomendada para a seleção estão disponíveis na página do PPGCMT (link: <https://ppgcmt.ufc.br/pt/processo-seletivo/>).

Disposições Gerais

3.7. Para a análise de currículo, será utilizada a Ficha de Avaliação de Currículo (Anexo II), considerando a produção dos últimos 5 anos (2017 a 2022). Os pontos solicitados pelo candidato na ficha serão concedidos ou não pelos examinadores, com base na documentação comprobatória.

3.8. A divulgação do resultado final deverá ser feita, necessariamente, pela ordem decrescente das

notas finais apuradas, por área de concentração/linha de pesquisa/área de estudo/áreas temáticas, quando for o caso, com a indicação de resultado da seguinte forma: “aprovados e classificados” ou “aprovados, mas não classificados” ou “reprovados”.

3.9. O candidato que necessite de atendimento especial no Brasil, de acordo com a Lei nº 7.853/1989 e o Artigo 27, incisos I e II do Decreto nº 3.298/1999, poderá solicitar condição especial para a realização das provas. Para tanto, deverá: a) no ato da inscrição *online*, indicar a condição de solicitante de atendimento especial, por meio de requerimento de atendimento especial; e b) anexar, obrigatoriamente, aos documentos solicitados no item 2.3, o requerimento de atendimento especial e laudo médico, com indicação do tipo de deficiência da qual é portador e/ou com especificação de suas necessidades quanto ao atendimento personalizado. No citado laudo, deverão constar o nome do médico que forneceu o documento, telefone para contato e o CRM do profissional. Poderão ser solicitados: b.1) no caso de deficiência visual: Dosvox, prova ampliada (fonte 24), prova em Braille, leitor; b.2) no caso de deficiência auditiva plena: intérprete em Libras (Libras não substitui a leitura em Língua Portuguesa); b.3) no caso de deficiência física que impossibilite o preenchimento da Folha-Resposta: transcritor; b.4) no caso de dificuldade acentuada de locomoção: espaço adequado.

3.10. De acordo com a Lei nº 7.853/1989, o tempo de realização das provas será acrescido de uma hora para as pessoas com deficiência que tenham solicitado atendimento especial previsto nas alíneas ‘b.1’, ‘b.2’ e ‘b.3’ do subitem anterior.

3.11. O candidato com deficiência que necessitar de atendimento especial no Brasil e não anexar o laudo médico ou não cumprir os procedimentos, os prazos e os horários estabelecidos nos subitens deste Edital ficará impossibilitado de realizar as provas em condições especiais. O laudo médico deve conter o nome legível e o CPF do candidato.

3.12. O atendimento às condições solicitadas no requerimento de atendimento especial ficará sujeito à análise de viabilidade e razoabilidade do pedido.

3.13. Os candidatos que se enquadrem nos casos de emergência, desde que hospitalizados, ou de lactantes que queiram solicitar atendimento especial deverão encaminhar solicitação com documentação probatória para o e-mail selecaooppgcmt@ufc.br, até 72h úteis antes da realização das provas. Em nenhuma hipótese, a coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais atenderá solicitação de atendimento especial fora das dependências da Universidade Federal do Ceará.

3.14. O processo de seleção seguirá o seguinte cronograma.

Evento	Data/Período	Horário (Fortaleza, Brasil)	Local
Período de inscrição	06/04/2022 a 20/04/2022	A inscrição procede online	No link: http://www.si3.ufc.br/sigaa/public (aba Processos Seletivos <i>stricto sensu</i>); No link: http://www.ppgcmt.ufc.br Envio documentação para o email: selecaoppgcmt@ufc.br
Resultado da homologação das inscrições	Até 22/04/2022	18:00h	E-mail cadastrado no http://www.si3.ufc.br/sigaa/public ; No link: http://www.ppgcmt.ufc.br
Período para apresentação de recurso relativo às inscrições	25 e 26/04/2022	Até às 23:59h do dia limite (26/04/2022)	Exclusivamente via e-mail selecaoppgcmt@ufc.br
Prova de Conhecimentos Específicos.	29/04/2022	08:00h às 11:00h	De forma remota
Resultado da primeira etapa	06/05/2022	18:00h	Exclusivamente no link: https://ppgcmt.ufc.br/pt/
Período para apresentação de recurso relativo às provas de conhecimento	09 e 10/05/2022	Até às 23:59 do dia limite (10/05/2022)	Exclusivamente via e-mail selecaoppgcmt@ufc.br
Resultado da análise de currículo	11/05/2022	18:00h	No link: https://ppgcmt.ufc.br/pt/
Período para apresentação de recurso relativo à análise de currículo	12 e 13/05/2022	Até às 23:59h do dia limite (13/05/2022)	Exclusivamente via e-mail selecaoppgcmt@ufc.br
Resultado Final	18/05/2022	18:00h	No link: http://www.ppgcmt.ufc.br
Período para apresentação de recurso relativo ao	19 a 25/05/2022	Até às 23:59h do	Exclusivamente via e-mail selecaoppgcmt@ufc.br

resultado final		dia limite (25/05/2022)	
Resposta aos recursos apresentados	Até 30/05/2022	18:00h	Exclusivamente via e-mail do candidato cadastrado no SIGAA
Homologação do resultado e divulgação	Até 02/06/2022	18:00h	No link: http://www.si3.ufc.br/sigaa/public (aba Processos Seletivos <i>stricto sensu</i>); No link: http://www.ppgcmt.ufc.br

4. Da Classificação

4.1. Os candidatos serão classificados em ordem decrescente de nota final calculada conforme os Itens 3.4 e 3.7. Os candidatos ingressarão no programa, em ordem decrescente de média até o preenchimento do número de vagas especificado no edital. Os demais candidatos serão classificados por ordem decrescente de média, para ingressarem caso haja desistência de vaga.

4.2. Em caso de empate na média final, os critérios de desempate, por ordem de prioridade, serão os seguintes:

- a) Maior nota no currículo;
- b) Tempo de atuação na área de Ciências Marinhas;
- c) Exercício do Magistério com experiência comprovada;
- d) Maior idade.

4.3. Será desclassificado o candidato que deixar de cumprir qualquer um dos itens deste Edital e/ou não apresentar a documentação exigida no prazo determinado.

4.4. O resultado final será publicado até as 18:00h do dia 18 de maio de 2022 no link do PPGCMT (link: <https://ppgcmt.ufc.br/pt/>) e no sistema SIGAA (No link <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public>).

5. Das disposições finais

5.1. A admissão de recurso administrativo, em razão de legalidade e de mérito, deverá seguir as normas vigentes cabíveis no Brasil e na UFC. O recurso deverá ser interposto formalmente, **exclusivamente** por meio de formulário específico para recursos disponível na página do PPGCMT (link: <https://ppgcmt.ufc.br/pt/processo-seletivo/>), devidamente datado e assinado, contendo argumentação e justificativa, no prazo de dois dias úteis após a divulgação dos resultados das provas ou cinco dias úteis a contar da data de divulgação do resultado final. O recurso deverá ser endereçado à comissão de seleção pelo e-mail selecaoppgcmt@ufc.br. A resposta ao recurso será

enviada ao e-mail cadastrado na inscrição no prazo informado no edital. Caso o recurso interposto a uma prova eliminatória seja acatado pela comissão de seleção, o candidato terá o direito a realizar todas as provas do processo seletivo das quais não tenha participado em razão da eliminação. Neste caso, o calendário das provas deverá ser divulgado juntamente com o resultado do recurso.

5.2. Os atos a serem praticados ao longo do processo seletivo (inscrição, pedido de vista, apresentação de recursos, fornecimento de documentos e formulação de requerimentos diversos) poderão ser realizados presencialmente por um procurador constituído pelo candidato por meio de procuração simples.

5.3. No caso de desistência de candidatos classificados, ficará a critério da Coordenação do Programa a chamada de outros candidatos, respeitada a ordem decrescente de classificação.

5.4. A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais **NÃO** assegura a concessão de bolsa de estudos aos candidatos selecionados. A concessão de bolsa depende da oferta de bolsas dos órgãos de fomento e da classificação dos candidatos.

5.5. Este edital terá validade até a homologação do resultado final pelo colegiado do PPGCMT, ou modificação publicada pela coordenação do PPGCMT.

5.6. Somente o edital homologado pelo colegiado do curso e aprovado pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFC, que circulará datado e com o visto da Coordenação do PPGCMT, é considerado válido e oficial.

5.7. Em atendimento a resolução N° 14/CEPE de outubro de 2013 os seguintes pontos devem ser considerados quando da realização do processo seletivo:

5.7.1. A banca do processo seletivo deverá firmar antes do início das provas declaração de inexistência de impedimento ou de suspeição, nos termos da legislação vigente, em relação aos candidatos participantes do processo seletivo.

5.7.2. Quando solicitado pelos candidatos a banca deverá fornecer uma resposta espelho da prova escrita, previamente elaborada e que identifique os pontos a serem abordados ou explorados pelos candidatos em cada questão.

5.8. Os casos omissos no presente edital serão dirimidos pela Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais da UFC, ouvidas as Comissões de Seleção e os respectivos interessados.

Fortaleza, 4 de abril de 2022

Prof. Dr. Luis Ernesto Arruda Bezerra
Vice-coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais
Instituto de Ciências do Mar - Universidade Federal do Ceará

ANEXO I

PPGCMT - LABOMAR - UFC
Seleção Edital 02/2022

Formulário de Inscrição

Dados pessoais

Nome do candidato _____
 Identidade nº _____ CPF: _____ Nascido em __/__/____,
 natural de _____ Estado _____
 Residente à _____ nº. _____
 Apto _____ Bairro _____ CEP _____
 Cidade _____ UF ____ Telefone () _____ email _____

Formação Profissional

Curso de Graduação _____ Licenciatura () Bacharelado ()
 Instituição _____ Período _____
 Título de Mestre: _____ Ano de obtenção do título _____
 Instituição _____

Atividade Profissional

Cargo ou Função _____ Empregador _____
 Endereço do trabalho _____

Deseja realizar a prova em

() Fortaleza, Brasil () Outra cidade (informar cidade e país) _____

Deseja realizar a prova em

() Português () Espanhol () Inglês

Projeto de pesquisa em que pretende desenvolver a tese (conforme o Quadro 1 apresentado no Item 1 deste edital). Indique até 3 (três) opções.

Declaro ter conhecimento do conteúdo do Edital de Seleção, estando de acordo com as condições estabelecidas.

Local e data: _____ Assinatura: _____

ANEXO II

PPGCMT - LABOMAR - UFC

Seleção Edital 02/2022***Ficha de Avaliação de Currículo***

1. Preencha **apenas** a coluna referente a **Pontos Solicitados**, baseado na documentação comprobatória, considerando **apenas a produção dos últimos 5 anos (2017-2022)**.
2. Os pontos serão concedidos ou não pela comissão de seleção com base na documentação comprobatória.
3. Para os itens identificados com “*” a pontuação é dupla se o candidato for o primeiro autor.
4. Caso necessário inclua esclarecimentos sobre itens específicos em folhas anexas ao currículo.
5. A pontuação máxima para o Doutorado é de 35 pontos, o que equivale a nota 10,0 (dez).

Item	Pontos Solicitados	Pontos Concedidos
1. Graduação na área de Ciências Marinhas ou área afim (7 pontos até o máximo de 7 pontos)		
2. Mestrado na área de Ciências Marinhas ou área afim (10 pontos até o máximo de 10 pontos)		
3. Experiência profissional na área de Ciências Marinhas ou área afim, incluindo atividade docente ¹ (0,5 ponto por semestre de atividade até o máximo de 2,0 pontos)		
4. Especialização/aperfeiçoamento com defesa de trabalho de conclusão (2,0 pontos por curso até 2 pontos)		
5. Bolsa iniciação científica, extensão, PET, intercâmbio ou projeto de pesquisa por fundação ou agência de fomento, nacional ou internacional, em nível de graduação (1,0 ponto por ano completo até o máximo de 2,0 pontos)		
6. Monitoria com apoio em disciplinas de graduação (1,0 ponto por ano completo até o máximo de 2,0 pontos)		
7. Resumos simples ou expandidos em eventos científicos (0,5 ponto / resumo até o máximo de 5,0 pontos)		
8. Trabalho científico em revista indexada no Qualis da área de Ciências Ambientais na faixa A1-B1 (3,0 pontos / trabalho até o máximo de 12 pontos)*		
9. Trabalho científico em revista indexada no Qualis da área de Ciências Ambientais na faixa B2-B5 (1,0 ponto / trabalho até o máximo de 3 pontos)*		
10. Trabalho científico em revista indexada no Qualis de outras áreas, sem Qualis, ou trabalhos completos em anais de eventos científicos (1,0 pontos / trabalho até o máximo de 2 pontos)*		
11. Capítulo de livro científico/didático com ISBN (1,0 ponto / capítulo até o máximo de 3 pontos)*		
12. Livro científico/didático com ISBN (3,0 pontos / livro até o máximo de 6 pontos)*		
13. Orientação ou co-orientação de Bolsistas e/ou Trabalhos de Conclusão de Curso (0,5 ponto / orientação até o máximo de 2 pontos)		
14. Participação em banca de monografia de graduação ou especialização (0,5 ponto / banca até o máximo de 1 ponto)		
15. Prêmio institucional por atividade científica (1,0 ponto / prêmio até o máximo de 2 pontos)		
TOTAL		

Nome _____

Assinatura _____ Local e Data _____

¹ Atividades de Estágio curriculares e/ou extracurriculares realizadas no período da graduação não serão consideradas como experiência profissional.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR – LABOMAR
PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS MARINAS TROPICALES
– PPGCMT –

CONVOCATORIA N° 02/2022 – SELECCIÓN PARA DOCTORADO

La Coordinación del Programa de Posgrado en Ciencias Marinas Tropicales (PPGCMT), de la Universidad Federal de Ceará (UFC), comunica la apertura de la convocatoria de selección para hasta **4 (cuatro)** plazas (nuevos estudiantes) para el doctorado, para la admisión al año académico 2022.

1. De las líneas de investigación

Esta convocatoria contemplará las líneas de investigación del PPGCMT para el doctorado, insertadas en el área de concentración Ciencia, Tecnología y Gestión costera y Oceánica, a saber:

- Dinámica de procesos ambientales costeros y oceánicos;
- Prospección, Manejo y Conservación de Recursos Costeros y Oceánicos;
- Análisis, Monitoreo y Gestión de Impactos Costeros y Oceánicos.

Los proyectos de investigación disponibles, que se incluyen en las líneas de investigación antes mencionadas, con las respectivas vacantes (referidas al proyecto y no al total de 4 vacantes previstas en esta convocatoria), se relacionan en la tabla siguiente, con los proyectos de doctorado:

Cuadro 1 - Proyectos de investigación para el Doctorado

Título del Proyecto de Investigación	Descripción	Vagas
1. Bioinvasión Marina: Impactos Ambientales y Socioeconómicos del Coral Sol y el Pez León	Analizar el proceso de invasión y los impactos ambientales y socioeconómicos de la invasión del Coral Sol (<i>Tubastraea</i> spp) y el Pez León (<i>Pterois</i> spp.) en el Atlántico Sur	1

2. Ecología trófica de la comunidad planctónica en estuarios semiáridos	Analizar la ecología trófica del plancton estuarino bajo condiciones de estrés ambiental tales como semiaridez, hipersalinidad y eventos de precipitación intensa.	1
3. Modelado numérico de los océanos	Usar herramientas de modelado numérico para comprender los procesos de circulación costera y estuarina, la dispersión de contaminantes y la conectividad ecológica entre la región costera y oceánica.	2
4. Valoración económica de los servicios de los ecosistemas marinos en Fortaleza, Ceará, Brasil	Estimar el valor económico de los servicios de los ecosistemas marinos para ayudar en la toma de decisiones ambientales.	1
5. Biología y Pesca de los Recursos Pesqueros Marinos	Estudios sobre alimentación, reproducción, crecimiento y patrones migratorios de los recursos pesqueros marinos, así como métodos de prospección y captura.	2
6. Prospección de microorganismos y biomoléculas marinas con potencial uso en acuicultura	Búsqueda sistemática de bacterias, hongos y moléculas de organismos marinos con efectos benéficos en el desarrollo de animales acuáticos de cultivo.	2
7. Ecología, recuperación, conservación y manejo de manglares	Desarrollo de proyectos con la ecología de los organismos bentónicos de los manglares, las interacciones interespecíficas y la ecología de las poblaciones y comunidades de los manglares, con miras a apoyar proyectos de conservación, manejo y recuperación de estos ecosistemas.	2
8. Ecología, sistemática y biogeografía de crustáceos	Desarrollo de proyectos con ecología de crustáceos, además de sistemática y biogeografía.	2
9. Modelización en estuarios como subsidio para la gestión de ecosistemas y pesquerías	Evaluar las características tróficas de los estuarios de Ceará a través de modelos ecosistémicos, con el objetivo de la identificación y prevención de perturbaciones ambientales, como subsidio a la exploración y manejo sustentable de los recursos.	1

10. Ecología de comunidades de macrofauna bentónica de márgenes arenoso-limosas en estuarios semiáridos	Caracterizar la estructura y funcionamiento de comunidades de macrofauna bentónica considerando variaciones espacio-temporales en función de cambios en las características físicas, químicas y geológicas de un estuario en la costa semiárida brasileña.	1
11. Uso del ADN ambiental como estrategia de biomonitorio	Uso del ADN ambiental para caracterizar, con la ayuda de técnicas de biología molecular y bioinformática, la diversidad y composición taxonómica y funcional de comunidades biológicas en respuesta a procesos ambientales.	1
12 Evaluación cuali-cuantitativa de microplásticos de aguas residuales sanitarias	Cuantificar y caracterizar estacional y nicteralmente los microplásticos presentes en aguas residuales tratadas desechadas en ríos exorreicos.	1
13. Dinámicas de la pesca en ecosistemas acuáticos continentales, costeros y marinos	Desarrollo de estudios que involucren la dinámica de la pesca artesanal: organización social, prácticas empleadas, uso de recursos, etnoconocimiento, cadena productiva, seguridad alimentaria, sustentabilidad y ciencia ciudadana.	2
14. Microplásticos: nivel de contaminación, riesgo ecológico y parámetros rectores en distribución y fuentes	Cuantificar los niveles de microplásticos en el medio ambiente así como sus riesgos e investigar los parámetros oceanográficos que rigen la distribución y determinación de fuentes potenciales.	2
15. Evaluación de los impactos del derrame de petróleo en la costa de Ceará	El objetivo principal es evaluar los impactos del derrame de petróleo ocurrido desde 2019, utilizando biomonitores.	2

2. De la inscripción

2.1. Las inscripciones deberán realizarse en dos etapas sucesivas y obligatorias:

- 2.2.1.** El candidato deberá realizar registro/inscripción electrónica en el Sistema Integrado de Gestión de Actividades Académicas (SIGAA), de la Universidad Federal de Ceará, [\(\[https://si3.ufc.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf?aba=p-processo&nivel=S\]\(https://si3.ufc.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf?aba=p-processo&nivel=S\)\)](https://si3.ufc.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf?aba=p-processo&nivel=S), rellenando el formulario disponible;

2.1.2. Durante el momento de la inscripción, el solicitante debe enviar en un solo archivo PDF (máximo 8 MB) toda la documentación que figura en el punto 2.3 de este anuncio al correo electrónico selecaoppgmt@ufc.br antes de las 23:59h del plazo de inscripción (20/04/2022). No se recibirán documentos impresos en la secretaría del programa de posgrado. La inscripción se realizará entre el **06/04/2022** y el **20/04/2022**. Después del plazo final de la inscripción no se aceptarán otros documentos online por el sistema SIGAA.

La aprobación de la inscripción del candidato está sujeta al cumplimiento de las instrucciones de los puntos 2.1.1. y 2.1.2, enumerados anteriormente. Las informaciones sobre la aceptación o rechazo de las candidaturas serán proporcionadas vía e-mail, através del SIGAA y en la página web del Instituto de Ciencias del Mar (Labomar) de la UFC (Fortaleza, Brasil), por lo que se resalta que es de entera responsabilidad del candidato el registro de **un e-mail válido** en el formulario electrónico de inscripción.

2.2. Podrán matricularse en la maestría, candidatos que tengan curso de graduación de duración plena en Brasil o en el Exterior. Para candidatos al doctorado, se requiere el título de maestría obtenido en Brasil o en el Exterior, a ser comprobado en la matrícula, en el caso de aprobación en esta selección.

2.3. Documentos Requeridos:

La homologación de la inscripción del candidato estará condicionada a la presentación de todos los documentos legibles, sin defectos y sin necesidad de autenticación, en un solo archivo PDF para ser enviado al correo electrónico selecaoppgmt@ufc.br en el momento del registro, descritos abajo:

- Ficha de inscripción (Anexo I) debidamente rellena y firmada por el candidato;
- Resumen de la propuesta de proyecto (UNA página A4; texto del título y de la disertación, sin citas e incluyendo la justificación, los objetivos propuestos y los resultados esperados);
- Copia del Diploma de Graduación y del Curso de Maestría (o declaración de la Coordinación del Curso de que el alumno es concluyente). El caso de los candidatos al doctorado, los documentos relacionados con la graduación y la maestría.
- Currículo Lattes (<http://lattes.cnpq.br>) o *Curriculum Vitae* similar, actualizado y debidamente comprobado con copia de los documentos referentes a los ítems que se señalan en la ficha de evaluación de currículo (Anexo II);

- Los comprobantes correspondientes a cada ítem del currículo deben ser numerados y anexados después del currículo siguiendo rigurosamente el orden presentado;
- Ficha de evaluación del currículo (Anexo II) debidamente rellena considerando sólo la producción de los últimos 5 años (2017 a 2022), firmada por el candidato;
- Copia de un documento de identidad o pasaporte con foto.

2.4. Sólo los candidatos que presenten la documentación exigida dentro del plazo previsto en el ítem 2.1.2 de esta convocatoria tendrán las inscripciones homologadas por la coordinación.

2.5. No se aceptarán solicitudes de inscripción con documentación incompleta, pudiendo aún ser rechazada la solicitud del candidato que no cumpla con los términos establecidos en esta convocatoria.

2.6. Los candidatos tendrán dos días hábiles después de la homologación de las inscripciones para presentar recursos de apelación a los resultados en el caso de rechazo.

3. De la selección

3.1. La selección de los candidatos se realizará por una Comisión de Selección, nombrada por el colegiado del programa de posgrado después de la homologación de las inscripciones y compuesta por profesores doctores del PPGCMT. La lista nominal de los componentes de la comisión responsable de la selección de candidatos será publicada en la página del PPGCMT (<https://ppgcmt.ufc.br/pt/>) dentro de las 48 horas anteriores al inicio del proceso de selección, durante el cual se recibirán posibles recursos.

3.2. La prueba escrita y eliminatoria de conocimientos específicos se aplicará **a distancia**, en la fecha indicada en el punto 3.14 de este aviso público. El funcionamiento de la aplicación de la prueba de forma remota se dará a conocer a todos los inscritos en su momento. El programa no se hace responsable de los problemas de conexión..

3.3. Los candidatos pueden elegir hacer la prueba en portugués, español o inglés (preguntas y respuestas), a petición del solicitante por escrito en el registro (Anexo I).

3.4. La selección de los candidatos para el nivel de doctorado tendrá dos etapas: (1) la prueba de conocimientos específicos en Ciencias Marinas Tropicales de carácter eliminatorio, y (2) el análisis del *Curriculum vitae*, de carácter clasificatorio. Para el desempeño en cada una de las dos etapas se asignará una nota en una escala de 0,0 (cero) a 10,0 (diez). La nota mínima para la aprobación en la etapa eliminatoria (etapa 1) es 7,0 (siete). El resultado del candidato será la media ponderada de las dos notas de evaluación teniendo en cuenta el peso de 5,0 para la etapa (1), y el peso de 5,0 para la etapa (2).

3.5. La prueba de conocimientos específicos evaluará los conocimientos previos del candidato a través de preguntas de disertación (abiertas). Los criterios de evaluación serán: capacidad de síntesis y claridad de expresión (4 puntos); adecuación y coherencia de las respuestas (6 puntos). La prueba tendrá una duración de tres horas.

3.6. El contenido de la prueba escrita así como la bibliografía recomendada para la selección están disponibles en la página del programa de posgrado - PPGCMT (link: <https://ppgcmt.ufc.br/es/>).

Disposiciones generales

3.7. Para el análisis de currículo se utilizará la Ficha de Evaluación de Currículo (Anexo II), considerando la producción de los últimos 5 años (2017 a 2022). Los puntos solicitados por el candidato en la ficha serán concedidos o no por los examinadores, con base en la documentación comprobatoria.

3.8. El anuncio de los resultados finales se hará, necesariamente, en orden descendente de las calificaciones finales, por área de concentración/línea de investigación/área de estudio/áreas temáticas, cuando corresponda, con la indicación del resultado de la siguiente manera: "aprobado y clasificado" o "aprobado, pero no clasificado" o "reprobado".

3.9. El candidato que necesite atención especial en Brasil, de acuerdo con la Ley nº7.853 / 1989 y el Artículo 27, incisos I y II del Decreto nº 3.298 / 1999, podrá solicitar condición especial para la realización de las pruebas. Para ello, deberá: a) en el acto de la inscripción online, indicar la condición de solicitante de atención especial, por medio de requerimiento de atención especial; b) adjuntar, obligatoriamente, a los documentos solicitados en el ítem 2.3, el requerimiento de atención

especial y laudo médico, con indicación del tipo de discapacidad de la cual es portador y/o con especificación de sus necesidades en cuanto a la atención personalizada. En el citado laudo médico, deberán constar el nombre del médico que suministró el documento, teléfono de contacto y el registro CRM del profesional. Se podrán solicitar: b.1) en caso de deficiencia visual: Dosvox, prueba ampliada (fuente 24), prueba en Braille, lector; b.2) en el caso de audición completa: intérprete en libras (lbs no sustituye la lectura en portugués); b.3) en el caso de deficiencia física que imposibilite el llenado de la Hoja-Respuesta: transcriptor; b.4) en caso de dificultad acentuada de locomoción: espacio adecuado.

3.10. De acuerdo con la Ley n° 7.853/1989, el tiempo de realización de las pruebas se incrementará una hora para las personas con discapacidad que hayan solicitado atención especial prevista en los apartados 'b.1', 'b.2' y 'b.3' del subíndice anterior.

3.11. El candidato con discapacidad que necesite de atención especial en Brasil y no adjunte el laudo médico o no cumpla los procedimientos, los plazos y los horarios establecidos en los subtítulos de este Edital quedará imposibilitado de realizar las pruebas en condiciones especiales. El laudo médico debe contener el nombre legible y el CPF del candidato.

3.12. La atención a las condiciones solicitadas en el requerimiento de atención especial quedará sujeta al análisis de viabilidad y razonabilidad de la solicitud.

3.13. Los candidatos que califican para casos de emergencia, siempre que estén hospitalizadas, o las mujeres lactantes que deseen solicitar atención especial deben enviar una solicitud con la documentación de respaldo al correo electrónico selecaoppgemt@ufc.br, hasta 72 horas hábiles antes de la realización de las pruebas. En ningún caso la coordinación del Programa de Posgrado en Ciencias Marinas Tropicales atenderá solicitudes de asistencia especial fuera de las instalaciones de la Universidad Federal de Ceará.

3.14. Es necesario en la inscripción presentar copia (legible y sin rasurar) de toda la documentación requerida, no siendo necesaria la autenticación de documentos

3.15. El proceso de selección seguirá el siguiente calendario.

Evento	Fechas	Hora (Fortaleza, Brasil - (GMT-3))	Local
Período de inscripción	06/04/2022 a 20/04/2022	La inscripción procede en línea	En el link: http://www.si3.ufc.br/sigaa/public (ficha Procesos Selectivos <i>Stricto sensu</i>); En el link: http://www.ppgcmt.ufc.br Envíe la documentación al correo electrónico: selecaoppgcmt@ufc.br
Resultado de la homologación de las inscripciones	Hasta 22/04/2022	18:00h	Correo electrónico registrado en http://www.si3.ufc.br/sigaa/public ; En el link: http://www.ppgcmt.ufc.br
Período para la presentación de recursos de apelación en relación a las inscripciones	25 a 26/04/2022	Hasta las 23:59h de la fecha límite (26/04/2022)	Vía e-mail: selecaoppgcmt@ufc.br
Prueba de Conocimientos Específicos.	29/04/2022	Desde las 08:00h hasta las 11:00h	A distancia (en línea)
Resultado de la primera etapa	06/05/2022	18:00h	Exclusivamente en: https://ppgcmt.ufc.br/pt/
Período para la presentación de recurso de apelación en relación a las pruebas de conocimiento	09 y 10/05/2022	Hasta las 23:59h del día límite (10/05/2022)	Vía e-mail: selecaoppgcmt@ufc.br
Resultado de la análisis de Currículo	11/05/2022	18:00h	En el link: https://ppgcmt.ufc.br/pt/
Período para la presentación de recurso de apelación relativo al análisis de Currículo	12 y 13/05/2022	Hasta las 23:59h del día límite (13/05/2022)	Vía e-mail selecaoppgcmt@ufc.br
Resultado Final	18/05/2022	18:00h	En el link: http://www.ppgcmt.ufc.br

Período para presentación de recurso de apelación relativo al resultado final	19 a 25/05/2022	Hasta las 23:59h del día límite (25/05/2022)	Vía e-mail: selecaoppgcm@ufc.br
Respuestas a los recursos de apelación presentados	Hasta 30/05/2022	18:00h	Exclusivamente vía e-mail del candidato registrado en SIGAA
Homologación del resultado y divulgación	Hasta 02/06/2022	18:00h	En el link: http://www.si3.ufc.br/sigaa/public (ficha Procesos Selectivos Stricto sensu); En el link: http://www.ppgcmt.ufc.br

4. De la Clasificación

4.1. Los candidatos serán clasificados en orden decreciente de nota final calculada conforme los ítems 3.4 y 3.5. Los candidatos ingresarán en el programa, en orden decreciente de media, hasta completar el número de plazas especificado en esta convocatoria. Los demás candidatos, serán clasificados por orden decreciente de media, para ingresar en caso de que haya desistimiento de vacante.

4.2. En caso de empate en la media final, los criterios de desempate, por orden de prioridad, serán los siguientes:

- a) Mayor nota en el currículo;
- b) Tiempo de actuación en el área de Ciencias Marinas;
- c) Ejercicio de docencia con experiencia comprobada;
- d) Mayor edad.

4.3. Será descalificado el candidato que deje de cumplir cualquiera de los ítems de esta convocatoria y/o no presente la documentación exigida en el plazo determinado.

4.4. El resultado final será publicado hasta las 17:00h del 18 de mayo de 2022, en la página web del PPGCMT (<https://ppgcmt.ufc.br/es/>) y en el sistema SIGAA (En la página web <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public>).

5. De las disposiciones finales

5.1. La admisión de un recurso administrativo, por motivos de legalidad y de mérito, debe seguir las normas vigentes en Brasil y en la UFC. El recurso debe ser presentado formalmente,

exclusivamente a través de un formulario específico para recursos disponible en la página del PPGCMT (link: <https://ppgcmt.ufc.br/pt/processo-seletivo/>), debidamente fechado y firmado, conteniendo argumentos y justificación, dentro de los dos días hábiles siguientes al anuncio de los resultados de las pruebas o cinco días hábiles a partir de la fecha del anuncio del resultado final. El recurso debe ser dirigido al comité de selección por correo electrónico selecaoppgcmt@ufc.br. La respuesta al recurso será enviada al correo electrónico registrado en la solicitud dentro del plazo señalado en el aviso. Si el recurso interpuesto contra una prueba eliminatoria es admitido por el comité de selección, el candidato tendrá derecho a presentarse a todas las pruebas del proceso de selección en las que no haya participado por motivo de la eliminación. En este caso, el calendario del examen debe ser divulgado junto con el resultado de la apelación.

5.2. Los actos a ser practicados a lo largo del proceso selectivo (inscripción, solicitud de vista de las pruebas, presentación de recursos de apelación, suministro de documentos y formulación de requerimientos diversos) podrán ser realizados presencialmente por un procurador constituido por el candidato por medio de representación simple.

5.3. En el caso de desistimiento de candidatos clasificados, quedará a criterio de la Coordinación del Programa convocar a otros candidatos, respetando el orden decreciente de clasificación.

5.4. La Coordinación del Programa de Postgrado en Ciencias Marinas Tropicales NO asegura la concesión de becas a los candidatos seleccionados. La concesión de becas depende de la oferta de becas de los órganos de fomento y de la clasificación de los candidatos.

5.5. Esta convocatoria tendrá validez hasta la homologación del resultado final por el colegiado del PPGCMT, o modificación publicada por la coordinación del PPGCMT.

5.6. Sólo la convocatoria homologada por el colegiado del curso y aprobada por la Pro-Rectoría de Investigación y Posgrado de la UFC, y con el visto de la Coordinación del PPGCMT es considerada válida y oficial.

5.7. En atención a la resolución N° 14/CEPE de octubre de 2013 los siguientes puntos deben ser considerados al realizar el proceso selectivo:

5.7.1. La banca del proceso selectivo deberá firmar, antes del inicio de las pruebas, declaración de inexistencia de impedimento o de sospecha, en los términos de la legislación vigente, en relación a los candidatos participantes del proceso selectivo.

5.7.2. Cuando sea solicitado por los candidatos, la banca deberá proporcionar una respuesta espejo de la prueba escrita, previamente elaborada y que identifique los puntos a ser abordados o explicados por los candidatos en cada pregunta.

5.8. Los casos omisos en la presente convocatoria serán dirimidos por la Coordinación del Programa de Posgrado en Ciencias Marinas Tropicales de la UFC, oídas las Comisiones de Selección y los respectivos interesados.

Fortaleza, 4 de Abril de 2022.

Prof. Dr. Luis Ernesto Arruda Bezerra

Vice Coordinador del Programa de Posgrado en Ciencias Marinas Tropicales

Instituto de Ciencias del Mar

Universidad Federal de Ceará

ANEXO I

PPGCMT - LABOMAR -UFC
Selección Convocatoria 02/2022

Formulario de Inscripción

Datos personales

Nombre del candidato _____

Identidad/Pasaporte n° _____ Fecha de nacimiento ___ / ___ / _____,

Ciudad de Nacimiento _____ Estado _____

Dirección _____ n° _____

Apto _____ Sector _____ CEP _____ Ciudad _____ Provincia _____

Teléfono () _____ e-mail _____

Formación Profesional

Curso de Pregrado _____ Licenciatura () Bachillerato ()

Institución _____ Período _____

Título de Maestría: _____ Año de obtención del título _____

Institución _____

Actividad Profesional

Cargo o Función _____ Empleador _____

Dirección de empleo _____

Desea realizar la prueba en

() Fortaleza, Brasil () Otra ciudad

En el caso de elegir "Otra ciudad", favor informar ciudad y país: _____

Desea realizar la prueba en

() Portugués () Español () Inglés

Proyecto de investigación en el que pretende desarrollar la tesis (indique hasta tres proyectos según la convocatoria - Cuadro 1)

Declaro tener conocimiento del contenido del Edital de Selección, estando de acuerdo con las condiciones establecidas.

Lugar y fecha _____ Firma _____

ANEXO II
PPGCMT - LABOMAR - UFC
Selección Edital 02/2022

Ficha de Evaluación de Currículo

1. Rellene sólo la columna referente a puntos solicitados, basado en la documentación comprobatoria, considerando sólo la producción de los últimos 5 años (2017-2022).
2. Los puntos serán concedidos o no por la comisión de selección con base a la documentación comprobatoria.
3. Para los ítems identificados con “ * ”, la puntuación es doble si el candidato fuera el primer autor.
4. En caso necesario, incluya aclaraciones sobre elementos específicos en hojas adjuntas al currículo.
5. La puntuación máxima para el Máster es de 15 puntos y el Doctorado es de 35 puntos, que es el grado 10.0 (diez).

Ítem	Puntos Solicitados	Puntos Concedidos
1. Licenciatura en Ciencias del Mar o campo relacionado (7 puntos a un máximo de 7 puntos).		
2. Maestría em Ciencias del Mar o campo relacionado (10 puntos a un máximo de 10 puntos)		
3. Experiencia profesional em el área de Ciencias Marinas o área afin, incluyendo actividad docente ² (0,5 puntos/año de actividade, hasta un máximo de 2,0 puntos)		
4. Especialización/perfeccionamiento con defensa de trabajo de conclusión (2,0 puntos por curso hasta un máximo de 2,0 puntos)		
5. Beca de iniciación científica, extensión, PET, intercambio o investigación por fundación (1,0 punto por año completo hasta un máximo de 2,0 puntos)		
6. Monitoria (preparaduría) con apoyo en disciplinas de pregrado (1,0 punto por año completo hasta un máximo de 2,0 puntos)		
7. Resúmenes simples o expandidos en eventos (0,5 punto/resumen hasta un máximo de 5,0 puntos)		
8. Trabajo científico en revista indexada en el Qualis-CAPES del área de Ciencias Ambientales en el intervalo A1-B1 (3,0 puntos/trabajo hasta un máximo de 12,0 puntos)*		
9. Trabajo científico en revista indexada en el Qualis-CAPES del área de Ciencias Ambientales en el intervalo B2-B5 (1,0 punto/trabajo hasta un maximo de 3,0 puntos)*		
10. Trabajo científico en revista indexada en el Qualis-CAPES de otras áreas (1,0 punto/trabajo hasta un máximo de 2,0 puntos)*		
11. Capítulo de libro científico/didáctico con ISBN (1,0 punto/capítulo hasta un máximo de 3,0 puntos)*		
12. Libro científico/didáctico con ISBN (3,0 puntos/libro hasta un maximo de 6,0 puntos)*		
13. Orientación de Monitoria (preparaduría) o Iniciación científica (0,5 puntos/orientación hasta un máximo de 2 puntos)		
14. Orientación de trabajos de conclusión de curso (0,5 puntos/orientación hasta un máximo de 1,0 punto)		
15. Participación en banca de monografía de pregrado (0,5 puntos/banca hasta un maximo de 1,0 punto)		
16. Premio institucional por actividade científica (1,0 punto/premio hasta un máximo de 2 puntos).		
TOTAL		

Nombre _____

Firma _____ Lugar y Fecha _____

² Las prácticas curriculares y/o extracurriculares realizadas durante el período de graduación no serán consideradas como experiencia profesional.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR – LABOMAR
POSTGRADUATE PROGRAM IN TROPICAL MARINE SCIENCES - PPGCMT
CALL Nº 02/2022 – SELECTION FOR DOCTORAL STUDIES

The Coordination of the Postgraduate Program in Tropical Marine Sciences (PPGCMT) of the Federal University of Ceará (UFC) announces the call for the selection of up to **4 (four)** new students for the doctorate program, for admission to the **2022** academic year.

1. Research lines

This call includes the research lines of the PPGCMT for doctoral studies belonging to the concentration area Science, Technology, and Coastal and Oceanic Management, namely:

- Dynamics of Coastal and Oceanic Environmental Processes;
- Prospecting, Management, and Conservation of Coastal and Ocean Resources;
- Analysis, Monitoring, and Management of Coastal and Oceanic Impacts.

The available research projects, which are included in the aforementioned lines of research, with the respective vacancies (referring to the project and not the 4 total vacancies provided for in this public notice), are listed in the tables below, with the doctoral projects:

Table 1 - Research projects for Doctorate

Title of the Research Project	Description	Vague
1. Marine Bioinvasion: Environmental and Socioeconomic Impacts of Sun Coral and Lionfish	Analyze the invasion process and the environmental and socioeconomic impacts of the invasion of Sun Coral (<i>Tubastraea</i> spp) and Lionfish (<i>Pterois</i> spp.) in the South Atlantic.	1
2. Trophic ecology of the plankton community in semiarid estuaries	To analyze the trophic ecology of estuarine plankton under environmental stress conditions such as semiaridity, hypersalinity and intense precipitation events.	1
3. Numerical Modeling of the Oceans	Use numerical modeling tools to understand coastal and estuarine circulation processes, pollutant	2

	dispersion and ecological connectivity between the coastal and oceanic region.	
4. Economic valuation of marine ecosystem services in Fortaleza, Ceará, Brazil	Estimate the economic value of marine ecosystem services to assist in environmental decision making.	1
5. Biology and Fisheries of Marine Fisheries Resources	Studies on feeding, reproduction, growth and migratory patterns of marine fisheries resources, as well as prospecting and capture methods.	2
6. Prospecting for microorganisms and marine biomolecules with potential use in aquaculture	Systematic search for bacteria, fungi and molecules of marine organisms with beneficial effects on the development of cultivated aquatic animals.	2
7. Ecology, recovery, conservation and management of mangroves	Development of projects with ecology of mangrove benthic organisms, interspecific interactions and ecology of populations and communities in mangroves, with a view to subsidizing projects for the conservation, management and recovery of these ecosystems.	2
8. Crustacea ecology, systematics and biogeography	Development of projects with crustacean ecology, as well as systematics and biogeography.	2
9. Modeling in estuaries as a subsidy for ecosystem and fisheries management	Evaluate trophic characteristics of estuaries in Ceará through ecosystem models, aiming at the identification and prevention of environmental disturbances, as a subsidy for the exploration and sustainable management of resources.	1
10. Ecology of benthic macrofauna communities from sandy-muddy banks in semi-arid estuaries	To characterize the structure and functioning of benthic macrofauna communities considering spatio-temporal variations as a function of changes in the physical, chemical and geological characteristics of an estuary on the Brazilian semi-arid coast .	1
11. Use of environmental DNA as a biomonitoring strategy	Using environmental DNA to characterize, with the aid of molecular biology and bioinformatics techniques, the diversity and taxonomic and functional composition of biological communities in response to environmental processes.	1
12. Quali-quantitative evaluation of microplastics from sanitary sewage	To quantify and characterize seasonally and nicturally the microplastics present in treated sewage discarded in exorheic rivers.	1
13. Dynamics of fishing in continental, coastal and marine aquatic ecosystems	Development of studies involving the dynamics of artisanal fishing: social organization, practices employed, use of resources, ethno-knowledge, production chain, food security, sustainability and citizen science.	2
14. Microplastics: level of contamination, ecological risk and governing parameters in distribution and sources.	Quantify the levels of microplastics in the environment as well as their risks and investigate the oceanographic parameters governing the distribution and determination of potential sources.	2

15. Assessment of the impacts of the oil spill on the coast of Ceará	The main objective is to assess the impacts of the oil spill that has occurred since 2019, using biomonitors.	2
---	---	---

2. Application procedure

2.1. Applications must be made in two successive and mandatory stages:

2.1.1. The applicant must register online on the Integrated Management System for Academic Activities (SIGAA) of the Federal University of Ceará, (https://si3.ufc.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf?aba=p-processo&nivel=S), filling out the available form;

2.1.2 The applicant must send **in a single PDF file (maximum 8MB)** all the documentation listed in item 2.3 of this announcement to the email selecaoppgcmt@ufc.br by 23:59 of the deadline for registration (April 20 2022). No printed documents will be received at the postgraduate program secretariat. Registration will take place between **April 06 2022 and April 20 2022**. After the registration deadline, no additional documents will be accepted in person or online.

Approval of the candidate's registration is subject to compliance with the instructions in items 2.1.1. and 2.1.2, listed above. Information regarding acceptance or rejection of the registrations will be provided by e-mail and at the SIGAA. It is the applicant's full responsibility to provide **a valid e-mail in the electronic registration form**.

2.2. For doctoral candidates, a master's degree obtained in Brazil or abroad is required, to be proven at enrollment, in case of approval.

2.3. Required documents

The registration homologation must include ALL documents, should be legible, without erasure and without the need for authentication, in a single PDF file to be sent to the email selecaoppgcmt@ufc.br at the time of registration, detailed below:

- Application form (Annex I), completed accordingly and signed by the candidate;
- Summary project proposal (One A4 page; title and dissertation text, without citations and including justification, proposed objectives and expected results);

- Copy of the Graduate Diploma and the Master's Course (or declaration of the Coordination of the Course for which the student is conclusive) For master's degree candidates, only documents related to the graduation are required; and for doctorate candidates, documents related to the graduation and the master's degree.
- *Lattes Curriculum vitae* (<http://lattes.cnpq.br>) or similar *Curriculum vitae* updated accordingly, substantiated with a copy of the documents referring to the scoring items in the curriculum evaluation form (Annex II);
- The receipts corresponding to each item in the curriculum must be numbered and attached after the curriculum following the order presented rigorously;
- Curriculum evaluation form (Annex II) completed accordingly considering only the productivity of the last five years (2017 to 2022), signed by the candidate;
- Copy of an ID or Passport with photo.

2.4. Only candidates who submit the required documentation within the deadline specified in the item 2.1.2 of this call will have their registrations approved by the coordination.

2.5. Registered applications with incomplete documentation will not be accepted. Requests that do not comply with the terms established in this public call may also be rejected.

2.6. Applicants will have two working days after the homologation of registrations to present appeals to its results in the case of rejection of the applications.

3. Selection

3.1. The selection of candidates will be conducted by a selection committee, appointed by the collegiate of the PPGCMT after homologation of inscriptions composed by professors with Ph.D. degrees. The nominal list of the components of the selection committee responsible for the selection of candidates will be published on the PPGCMT website (<https://ppgcmt.ufc.br/>) within 48 hours before the beginning of the selection process, during which they will be received possible challenges

3.2. Due to the current restrictions on face-to-face activities in the UFC, the written test will be applied **remotely**. The operationalization of the application of the test remotely will be disclosed to

all applicants in due course. The post graduation program is not responsible for connection problems.

3.3. Candidates may choose (questions and answers) to conduct the written test in Portuguese, Spanish, or English at the time of registration (Annex I).

3.4. The selection of candidates at the doctoral level will take place in two stages: 1) test of specific knowledge in Tropical Marine Sciences (eliminary); and 2) curriculum analysis (classificatory). For performance in each of the two steps, a score will be assigned according to a scale from 0.0 (zero) to 10.0 (ten). The minimum grade to pass in the eliminary stage (stage 1) is 7.0 (seven). The candidate's final grade will be the weighted average of the two assessment grades, considering weight 5.0 for stage 1 and weight 5.0 for stage 2.

3.5. The specific knowledge test will evaluate the candidate's prior knowledge through essay questions. The evaluation criteria will be: ability of synthesis and clarity of expression (4 points), and adequacy and consistency of responses (6 points). The test will last three hours.

3.6. The content to be collected in the written test as well as the recommended bibliography for the selection process are available on the PPGCMT page (<https://ppgcmt.ufc.br/en/>).

General Provisions

3.7. For curriculum analysis, the Curriculum Assessment Form (Annex II) will be used, considering the productivity of the last 5 years (2017 to 2022). The points requested by the applicant in the file will be awarded by the examiners based on the supporting documentation attached on the application.

3.8. The announcement of the final results must be made, necessarily, in descending order of the final marks, by concentration area/line of research/field of study/thematic areas, when applicable, with the indication of the result as follows: "approved and classified" or "approved but not classified" or "disapproved".

3.9. Candidates who need special assistance in Brazil, in accordance with Law no. 7,853/1989 and Article 27, items I and II of Decree No. 2,998/1999, may request a special condition to attend the

tests. To do so, the candidate must: a) at the time of online registration, indicate his or her status as a requestor for special service, through a request for special service; b) Attach, compulsorily, to the documents requested in item 2.4, the request for special care and medical report, indicating their type of disability and / or specifying their needs regarding personalized care. In the aforementioned report, the name of the doctor who provided the document, telephone number for contact, and the professional's CRM should be included. They may be requested: b.1) in the case of visual impairment: Dosvox, extended proof (source 24), Braille test, ledor; b.2) in the case of full hearing loss: interpreter in Libras (Libras does not replace reading in Portuguese); b.3) in the case of a physical disability that makes it impossible to complete the Answer Sheet: transcriber; b.4) in the case of marked locomotion difficulty: adequate space.

3.10. According to Law no. 7,853/1989, the time for the tests will be increased by one hour for people with disabilities who have requested special care under items' b.1 ', b.2 'and' b.3 'of the previous subitem.

3.11. Disabled candidates who need special care in Brazil and do not attach the medical report or do not comply with the procedures, deadlines, and schedules established in the subitems of this call will not be able take the tests in special conditions. The medical report must contain the legible name and the CPF of the candidate.

3.12. The fulfillment of the conditions requested in the special service request will be subject to analysis of feasibility and reasonableness.

3.13. Candidates who qualify for emergency cases, as long as they are hospitalized, or breastfeeding women who want to request special care must send a request with supporting documentation to the email selecaooppgcmt@ufc.br, up to 72 working hours before the tests are held. Under no circumstances will the coordination of the Postgraduate Program in Tropical Marine Sciences respond to requests for special assistance outside the premises of the Federal University of Ceará.

3.14. It is necessary in the registration to present a copy (legible and without erasure) of all the required documentation. Additional authentication of documents is not necessary.

3.15. The selection process will occur according to the following schedule:

Event	Dates	Schedule (GMT-3)	Location
Application period	April 06 2022 to April 20 2022	Online registration	Available at http://www.si3.ufc.br/sigaa/public (tab Processos Seletivos <i>stricto sensu</i>); at https://ppgcmt.ufc.br/en/ ; send documentation to email: selecaoppgcmt@ufc.br
Result of registration homologation	Until April 22 2022	6pm	E-mail registered in http://www.si3.ufc.br/sigaa/public ; at https://ppgcmt.ufc.br/en/
Period for appeals concerning registrations	April 25 and 26 2022	Until 11:59 pm on the deadline (May 26 2022)	Exclusively via e-mail selecaoppgcmt@ufc.br
Specific Knowledge Test	April 29 2022	8am to 11am	Remotely
Result of the first stage	May 06 2022	6pm	At https://ppgcmt.ufc.br/en/
Period for appeals concerning the specific knowledge test	May 09 and 10 2022	Until 11:59 pm on the deadline (May 10 2022)	Via e-mail selecaoppgcmt@ufc.br
Result of curriculum analysis	May 11 2022	6pm	On the link: https://ppgcmt.ufc.br/en/
Period for presentation of appeals related to curriculum analysis	May 12 and 13 2022	Until 11:59 pm on the deadline (May 12 2022)	Via e-mail selecaoppgcmt@ufc.br
Final results	May 18 2022	6pm	At https://ppgcmt.ufc.br/en/
Period for presentation of appeals related to final result	May 19 to 25 2022	Until 11:59 pm on the deadline (May 25 2022)	Via e-mail selecaoppgcmt@ufc.br
Responses to appeals	Until May 30 2022	6pm	Via e-mail selecaoppgcmt@ufc.br
Homologation of results and dissemination	Until June 02 2022	6pm	Available at http://www.si3.ufc.br/sigaa/public (Processos Seletivos <i>stricto sensu</i>); at https://ppgcmt.ufc.br/en/

4. Classification

4.1. Candidates will be ranked in descending order of final grade calculated according to Items 3.4 and 3.5. Candidates will enter the program, in descending order of average, until the number of new students specified in this call is filled (four for the doctorate program). The other candidates will be classified in descending order of average, to enter if there is a vacancy.

4.2. In case of a tie in the final average, the tiebreaker criteria, in order of priority, will be the following:

- a) Higher curriculum score;
- b) Time of work in the Marine Sciences area;
- c) Exercise of teaching with proven experience;
- d) Older.

4.3. The candidate will be disqualified if he/she fails to comply with any of the items in this call and/or fail to submit the required documentation within the specified period.

The final result will be published at 6 pm, on May 18, 2022, on the PPGCMT website (<http://www.ppgcmt.ufc.br>), and in the SIGAA system (in the link <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public>).

5. Final provisions

5.1. The admission of an administrative appeal, on grounds of legality and merit, must follow the rules in force in Brazil and in the UFC. The appeal must be formally filed, **exclusively** through a specific form for appeals available on the PPGCMT page (link: <https://ppgcmt.ufc.br/pt/processo-seletivo/>), duly dated and signed, containing arguments and justification, within two working days after the publication of the results of the tests or five working days from the date of publication of the final result. The appeal must be addressed to the selection committee by e-mail selecao@ppgcmt@ufc.br. The response to the appeal will be sent to the e-mail registered in the application within the deadline specified in the notice. If the appeal lodged against an eliminatory test is accepted by the selection committee, the candidate will have the right to take all the tests of the selection process in which he has not participated due to the elimination. In this case, the exam timetable must be disclosed together with the result of the appeal.

5.2. The acts to be conducted throughout the selection process (registration, request for hearing, presentation of appeals, supply of documents, and formulation of various requirements) may be carried out in person by a proxy constituted by the candidate by means of a simple proxy.

5.3. In the case of withdrawal of classified candidates, it will be at the discretion of the Coordination of the Program to call other candidates, respecting the descending classification order.

5.4. The Coordination of the Postgraduate Program in Tropical Marine Sciences does not guarantee the granting of scholarships to the selected candidates. The granting of scholarships depends on the offer from the development agencies and the classification of candidates.

5.5. This notice shall be valid until the homologation of the final result by the PPGCMT collegiate or modification published by the PPGCMT coordination.

5.6. Only the edict approved by the collegiate of the course and approved by the Pro-Rector of Research and Post-Graduation of the UFC that will circulate dated and with the approval of the PPGCMT Coordination is considered valid and official.

5.7. In compliance with Resolution No. 14/ECE of October 2013, the following points should be considered when conducting the selection process:

5.7.1. The selection committee must sign, before the beginning of the evidence, a declaration of non-existence of impediment or suspicion, in terms of the current legislation, in relation to the candidates participating in the selection process.

5.7.2. When requested by candidates, the committee must provide a “mirror proof” with the responses of the answers, previously drawn up and identifying the points to be addressed or explored by the candidates in each question.

5.8. The cases omitted in this notice will be decided by the Coordination of the Postgraduate Program in Tropical Marine Sciences of UFC, after hearing the Selection Committees and the respective interested parties.

Fortaleza, April 04, 2022

Prof. Dr. Luis Ernesto Arruda Bezerra

Vice-coordinator of the Postgraduate Program in Tropical Marine Sciences
Institute of Marine Sciences
Federal University of Ceará

ANNEX I
PPGCMT - LABOMAR - UFC

Call 02/2022

Application form

Personal data

Name _____
 Identification Card/Passport _____ Date of Birth ____/____/____,
 Country of birth _____ State _____
 Residency _____ n.º _____
 Street _____ ZIP Code _____ City _____
 Phone () _____ e-mail _____

Professional background

Undergraduate program _____
 Institution _____ Period _____
 Masters Degree: _____ Year of the title _____
 Institution _____

Professional activities

Function _____ Employer _____
 Street address _____

City where you want to undertake the test (proof of knowledge)

() Fortaleza, Brazil () Other city

In case of selecting "Other city", please inform city and country _____

Language of the specific knowledge test

() Portuguese () Spanish () English

Research project in which you intend to develop the dissertation/thesis (chose up to **three** according to this call - Table 1)

I declare that I am aware of the contents of this call, being in agreement with the established conditions.

City and date _____ Signature _____

ANNEX II
PPGCMT - LABOMAR _ UFC
Call 02/2022
 Curriculum Evaluation Form

1. Complete **only** the column referring to **Requested Points**, based on the supporting documentation, considering only your production from the **last 5 years (2017-2022)**.
2. The points will be awarded or not by the selection committee based on the supporting documentation.
3. For items marked "*" the score is doubled if the candidate is the first author.
4. If necessary, include clarifications on specific items in sheets attached to the curriculum.
5. The maximum score for the Masters is 15 points and the Doctorate is 35 points, which is the grade 10.0 (ten).

Item	Requested points	Awarded points
1. Undergraduate Degree in Marine Science or related field (7 points up to a maximum of 7 points)		
2. Master Degree in Marine Science or related field (10 points up to a maximum of 10 points)		
3. Professional experience in Marine Sciences or related scientific field, including teaching activities ³ (0.5 point / year of activity up to a maximum of 2.0 points)		
4. Specialization / improvement with defense of work (2.0 points per course up to a maximum of 2,0 points)		
5. Any kind of scholarship to develop activities in the undergraduate course (1.0 point per full year up to a maximum of 2.0 points)		
6. Help in teaching assistance (monitoring support to academic professors) with support in undergraduate courses (1.0 point per full year up to a maximum of 2.0 points)		
7. Simple or expanded abstracts in events (0.5 point / summary up to a maximum of 5.0 points) *		
8. Scientific paper/note in a journal indexed in Qualis-Capes (Brazilian system of classification of Scientific journals) of the Environmental Sciences area in the range A1-B1 (3.0 points / work up to a maximum of 12,0 points) *		
9. Scientific paper/note in a journal indexed in Qualis-Capes (Brazilian system of classification of Scientific journals) of the area of Environmental Sciences in the band B2-B5 (1,0 point / work up to a maximum of 3,0 points) *		
10. Scientific paper/note in a journal indexed in other areas of Qualis-Capes (Brazilian system of classification of Scientific journals) (1.0 points / work up to a maximum of 2,0 points) *		
11. Chapter of scientific / didactic book with ISBN (1.0 point / chapter up to a maximum of 3,0 points) *		
12. Scientific / didactic book with ISBN (3.0 points / book up to a maximum of 6,0 points) *		
13. Orientation of undergraduate or graduate students – final work (0.5 point / orientation up to a maximum of 2,0 points)		
14. Participation in graduation monograph selection committee (0.5 point / committee up to a maximum of 2,0 points)		
15. Institutional award for scientific activities (1.0 point / prize up to a maximum of 2,0 points).		
TOTAL		

Name _____

Signature _____ City and Date _____

³ Curricular and/or extracurricular internship activities carried out during the graduation period will not be considered as professional experience.