

RELATÓRIO DE GESTÃO

Instituto de Ciências do Mar
LABOMAR-UFC

2020

Direção

Diretora: prof.^a Maria Ozilea Bezerra Menezes

Vice-Diretora: prof.^a Lidriana de Souza Pinheiro

Equipe

Secretária Administrativa: Rachel Gradvohl de Macêdo

Gestora Administrativa: Cláudia Maria Rodrigues Rocha Finger

Assistente técnico: Tarcio de Moraes Pinho

Administradora: Lívia Bessa Cabral de Moraes

Francisca de Sá Benevides -Técnica em Assuntos Educacionais

Endereço e Contatos:

Av. da Abolição, 3207

Contatos: (85) 3366-7000 - labomar@ufc.br

Coordenadoria de Programas Acadêmicos

Coordenadora de Programas Acadêmicos: prof.^a Lidriana de Souza Pinheiro

Assistente técnico: Abraão Ferreira Monteiro Andrade

Contatos: (85) 3366-7011 - cpaclabomar@ufc.br

Coordenação do Curso de Oceanografia

Coordenadora: prof.^a Rozane Valente Marins

Vice-Coodenador: prof. Tristan Charles Clitandre Rousseau

Secretária: Ingrid de Santana Silvério

Contatos: (85) 3366-7019 - oceanografia@ufc.br

Coordenação do Curso de Ciências Ambientais

Coordenadora: prof. Marcus Vinícius Chagas da Silva

Vice-Coodenador: prof. Marcelo Freire Moro

Secretária: Bruna Kessia Rodrigues da Silva Caetano

Contatos: (85) 3366-7020 - cienciasambientais@ufc.br

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais

Coordenador: prof. Luis Ernesto Arruda Bezerra

Vice-Coodenador: prof. Marcelo de Oliveira Soares

Secretária: Isabela de Agadir Abreu

Contatos: 3366-7014 - ppgcmt@ufc.br

Centro de Estudos Ambientais Costeiros - CEAC

Responsável técnico: Ariana Barroso de Farias

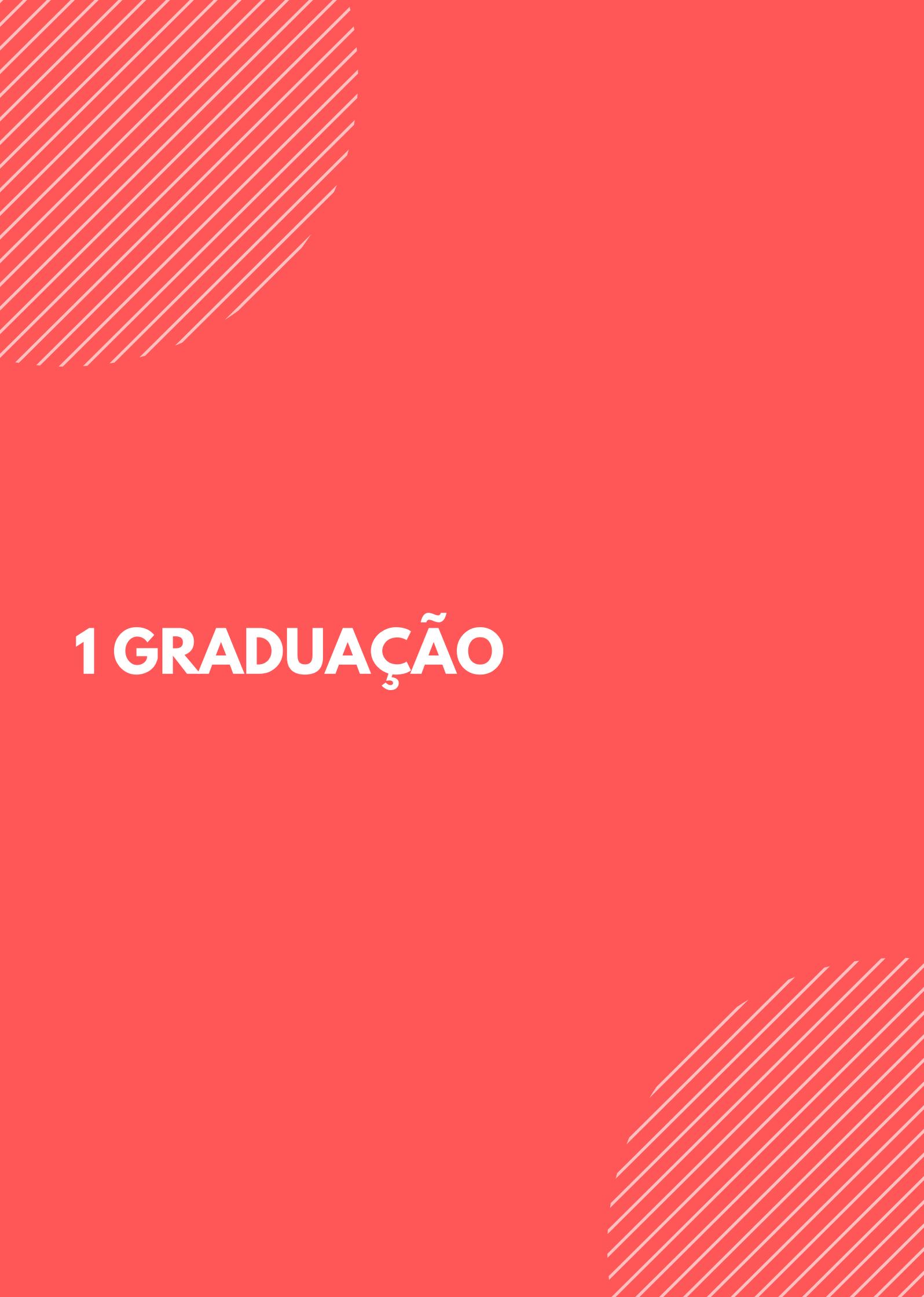
Endereço e Contatos: Rua Coronel Ednardo Weyne, s/n – Bairro Cararú

Mangabeira - Eusébio; (85) 3229-8718

*Este relatório contém dados de gestão do ano de
2020 do Instituto de Ciências do Mar - Labomar - UFC*

1	1 Graduação	5
2	2 Pós-Graduação, Internacionalização e Pesquisa	8
	2.1 Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais (PPGCMT)	9
	2.2 Internacionalização	10
	2.3 Pesquisa	12
	2.3.1 Projetos Cadastrados em 2020	13
2.3.2 Projetos em Execução/2020	14	
3	3 Eventos, Seminários, Cursos e Palestras	18
4	4 Extensão	26
	4.1 Programas de Extensão	27
	4.2 Projetos, Cursos e Prestação de Serviços	27
5	5 Gestão	31
	5.1 Infraestrutura, Bens e Serviços	32
	5.2 Gestão de Pessoas	34
	5.3 Comunicação Institucional	36
	5.4 Planejamento e Ações	37

SUMÁRIO



1 GRADUAÇÃO

O bacharelado em Ciências Ambientais foi avaliado com conceito 4, no processo de Renovação de Reconhecimento do Curso pelo INEP.

O curso de Oceanografia, com conceito 4, concluiu as melhorias no projeto pedagógico, para fins de maior flexibilização curricular, autonomia dos estudantes no processo de ensino e aprendizagem e inserção na sociedade, com a curricularização da extensão

Realização de evento de acolhimento dos calouros do semestre 2020.1 (ingresso anual), organizado pela Coordenação de Programas Acadêmicos, com apoio da Direção, das coordenações de cursos, da Biblioteca Rui Simões de Menezes, centros acadêmicos, PET, CAS e empresas juniores.

Realização do 5º Ciclo de Palestras de Inovação em Educação do Labomar (dia 19 de fevereiro de 2020), que tem como objetivo a formação docente, criando espaços de discussão e compartilhamento de novas experiências que auxiliem no processo de ensino e aprendizagem. Após o início da pandemia foi estimulada a participação dos docentes nas ações do PAAP e da UFC Virtual, entre outras.

Foram ofertadas 114 componentes curriculares na graduação em 2020, com mais de 90% de natureza teórico-prática. Foram efetuadas 1.151 matrículas, com uma taxa de supressão de 20% em decorrência da pandemia.

Foram realizadas 13 defesas de trabalho de conclusão de curso (TCC) em formato virtual nos cursos de Ciências Ambientais e Oceanografia. Foram matriculados 29 alunos, com previsão de defesa de seus TCCs em 2020.2.

Realização do diagnóstico do perfil socioeconômico, causas de retenção, evasão, sugestões de melhorias de componentes curriculares que subsidiaram os projetos submetidos ao Edital de Bolsas de Apoio a Projetos de Graduação conduzidos pelas coordenações dos cursos para estimular a permanência dos alunos.

Mapeamento das disciplinas com maior retenção para nortear a elaboração de projetos, na unidade acadêmica, para o Programa de Monitoria de Iniciação à Docência (PID). Em 2020, atuaram 10 monitores remunerados e 14 voluntários nessas ações.



114

COMPONENTES CURRICULARES NA GRADUAÇÃO OFERTADOS EM 2020

1.151

MATRÍCULAS

24

BOLSAS PID

10 MONITORES REMUNERADOS E 14 VOLUNTÁRIOS



Oferta de turmas extras de componentes curriculares com maior número de alunos represados a partir do diagnóstico semestral realizado pelas coordenações de cursos de graduação, com apoio da Coordenação de Programas Acadêmicos.

No período de aulas remotas, em decorrência da pandemia, foram criados os seguintes espaços de interlocução com os discentes, conduzidos pela Coordenação Acadêmica e Direção, com apoio das coordenações de cursos:

- Consulta aos discentes sobre proposta de Atividades Remotas durante a Quarentena (24/3/2020).
- Café Virtual com Alunos (8/4/2020).
- Bate-papo com os discentes (2/6/2020).
- Grupo de escuta e acolhimento com o tema Vivência Universitária em Diálogo: Cuidado com a Saúde Mental de Estudantes da UFC (21/8/2020).
- Aplicação do Questionário de Escuta à Comunidade Discente (graduação e pós-graduação) do Labomar (22/6/2020).

A essas ações se somam as conduzidas pelas coordenações de cursos, a exemplo da Avaliação da Implantação do PPE no curso de Oceanografia, realizada em abril e agosto de 2020.

Organização e estruturação do Plano de Reposição e Adaptação das Componentes Curriculares, à luz das normativas do Plano Pedagógico de Emergência (PPE).

Apoio às atividades remotas organizadas pelos discentes, através da Empresa Júnior Ambienteia, PET em Oceanografia e Empresa Jr. MAREMP.

Destaque:

- Webinar de Ciências Ambientais, com o tema Objetivos do Desenvolvimento Sustentável: Brasil Superando os Desafios Ambientais, organizado pelos estudantes, no período de 20 a 25/5/2020.
- Café com os Calouros, organizado pelo PET Oceanografia (2/10/2020, 28/9/2020, 17/7/2020), e Projeto Tertúlias Oceanográficas.
- Participação de representante da MAREMP em webnário nacional sobre as empresas juniores em Oceanografia (disponível no Canal da AOCEANO).



Premiação:

O projeto intitulado *Inteligência Artificial Aplicada a Imagens de Satélite para Gestão de Recursos Hídricos*, com a participação das estudantes Emily Carnaúba e Victória Freitas do curso de Ciências Ambientais, foi agraciado com a Medalha de Ouro, na categoria Nível Superior, na I Olimpíada Brasileira de Satélites promovida pela Agência Espacial Brasileira (AEB) com apoio do MCTIC. O projeto *Uso de Satélite como Suporte a Gestão de Recursos Hídricos no Semiárido*, com a participação das alunas Brenda Rocha e Vanessa Vicentini, foi agraciado com a Medalha de Prata, na categoria livre. As estudantes integram o Laboratório de Observação da Terra (EOLLAb-Earth Observation Labomar Laboratory).

Tendo em vista o planejamento da Década da Ciência Oceânica, instituída pelas Nações Unidas, professores do Labomar participaram de diferentes webinários durante o ano de 2020, incluindo o perfil de formação de recursos humanos para a referida década. A profa. Rozane Marins, coordenadora do curso de Oceanografia, atuou como representante co-chair dos resultados do GT6 – Um Oceano Transparente e Acessível – da reunião em novembro de 2019 na Escola de Guerra Naval. ([Acesse o evento](#)) e em 2020 no webnário nacional do MCTI sobre o evento. O prof. Carlos Teixeira, presidente do NDE do curso de Oceanografia, foi o relator dos resultados da Oficina Nordeste do GT3 - Um Oceano Previsível - no dia 18 de setembro de 2020 ([Acesse aqui](#)).

Participação da coordenadora do curso de Oceanografia, profa. Rozane Marins, no webinar promovido pela Associação Brasileira de Oceanografia (AOCEANO), que reuniu todos os cursos de Oceanografia do Brasil para discussão de temas estratégicos, incluindo matriz curricular e mercado de trabalho ([Acesse aqui](#)).

Publicação dos comunicados da Prograd e PPE no site do Labomar ([aba coronavirus/covid-19](#)), de modo a facilitar o seu acesso e orientação dos procedimentos a serem adotados na graduação.

Apoio da Coordenação de Programas Acadêmico/agente de acessibilidade às coordenações dos cursos com as demandas de acessibilidade. Entre as ações se destacam:

EOLLAB

Medalha de Ouro, na categoria Nível Superior, na I Olimpíada Brasileira de Satélites



RECEPÇÃO DOS CALOUROS DA GRADUAÇÃO SEMESTRE 2020.1



VISITA DO MEC PARA AVALIAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS



- Reunião entre a Secretaria de Acessibilidade e a comunidade do Labomar (professores e coordenadores) para apresentar os serviços de apoio aos alunos com deficiência visual e compartilhar possíveis estratégias de trabalho.
- Reunião entre o agente de acessibilidade do Labomar, Secretaria de Acessibilidade e alunos com deficiência visual para apresentar a esses alunos os serviços de apoio ofertados. Reunião com a Secretaria de Acessibilidade para orientação de como conduzir o apoio aos alunos que possuem mobilidade reduzida e deficiência intelectual no uso das ferramentas digitais, necessárias para participar das atividades da disciplina.
- Apoio aos alunos com necessidades especiais, acompanhando-os no processo de matrícula e auxiliando o aluno e professor na adaptação do conteúdo durante todo os semestres de 2020.1 e 2020.2.
- Reunião com a Seção de Atendimento à Pessoa com Deficiência (SAPD), BCH/UFC para conhecer melhor o funcionamento do processo de adaptação do material de estudo para alunos cegos.
- Apoio na adaptação de material bibliográfico enviado à SAPD para o estudo por discentes cegos. Através da SAPD foi disponibilizado um monitor, que também é deficiente visual, para auxiliar os alunos do Labomar no uso das ferramentas de leitura de tela e tecnologia acessível.
- Participação dos agentes de acessibilidade do Labomar (titular e suplente) no programa de formação realizado pela Secretaria de Acessibilidade.
- Apoio na realização do “Café Virtual sobre Acessibilidade e Educação Inclusiva”, com os docentes do Labomar, no dia 17/4/2020, com a participação da equipe da Secretaria de Acessibilidade da UFC para discutir a acessibilidade em tempos de ensino remoto.



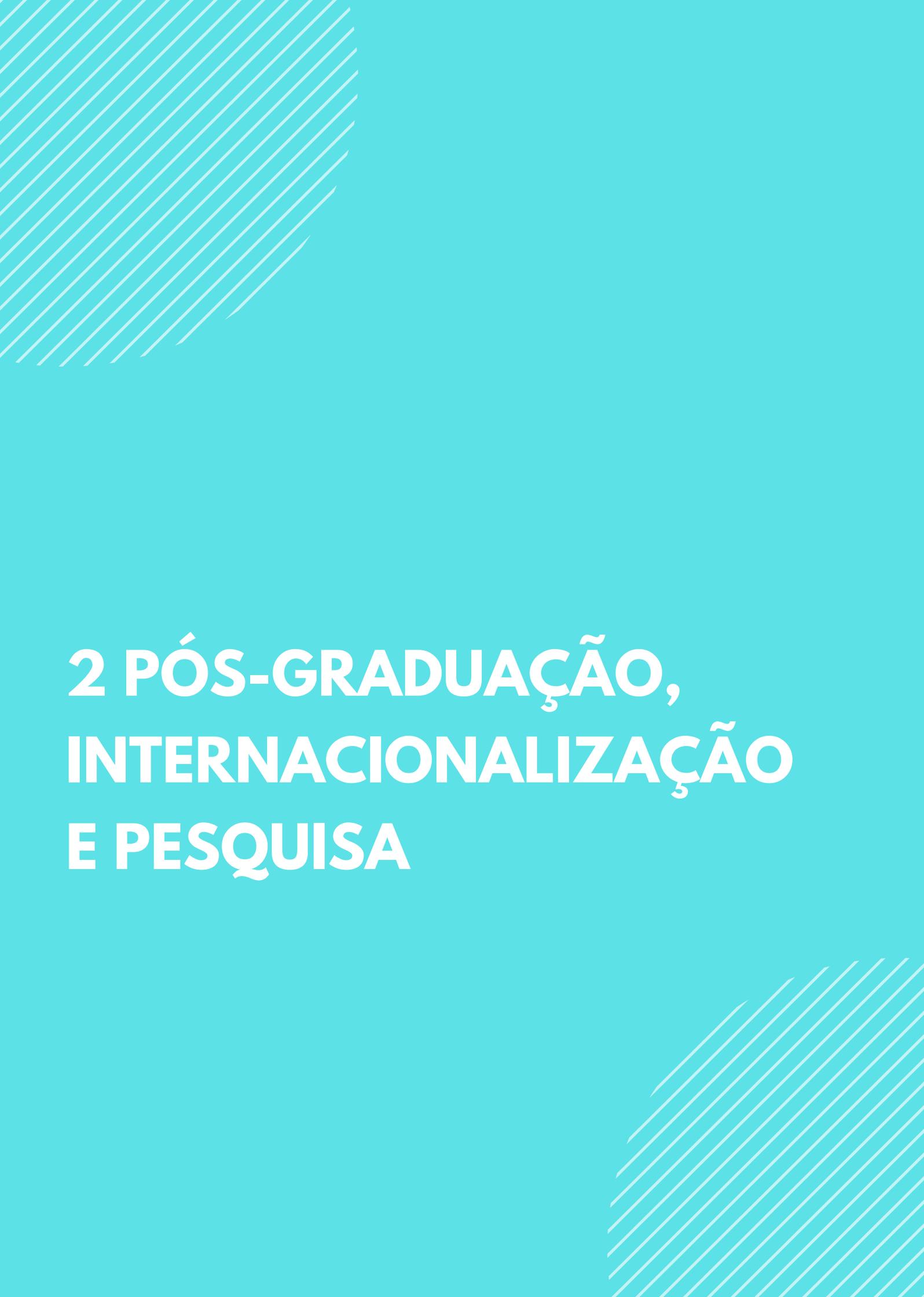
profa. Rozane Marins, coordenadora da Oceanografia, no GT6- Um oceano transparente e acessível



prof. Carlos Teixeira presidente do NDE da Oceanografia no GT6- Um oceano previsível

EMPREENDEDORISMO NA GRADUAÇÃO





2 PÓS-GRADUAÇÃO, INTERNACIONALIZAÇÃO E PESQUISA

2.1 Programa de pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais (PPGCMT)

Oferta de 24 componentes curriculares, de forma modular e no formato virtual nos semestres 2020.1 e 2020.2, concluídas dentro dos prazos do calendário universitário aprovado antes de decretada a pandemia em virtude da covid-19.

Defesa de 10 dissertações de mestrado e 6 teses de doutorado em Ciências Marinhas Tropicais, contemplando temas estratégicos e aplicados à Ciência, Tecnologia, Gestão Costeira e Oceânica, bem como a utilização e o manejo de ecossistemas marinhos e estuarinos.

No dia 31 de julho ocorreu a primeira defesa pública de tese de doutorado de Liane Marli Silva de Araújo em formato online, com mais de 484 visualizações.

Em 2020, o PPGCMT contou com um total de 24 bolsas de mestrado distribuídas da seguinte forma: 11 bolsas da Capes, 14 da Funcap e 5 do CNPq. Para o doutorado, o programa contou com um total de 34 bolsas, sendo 20 da Capes e 14 da Funcap.

Seleção para o Doutorado Interinstitucional (Dinter) entre o Programa de Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais (PPGCMT), da Universidade Federal do Ceará (UFC), e o Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), com a oferta de 20 vagas na área de concentração Ciência, Tecnologia e Gestão Costeira e Oceânica.

Participação de docentes e alunos em projetos aprovados relacionados ao derrame de óleo nas praias do Nordeste brasileiro, no âmbito do Instituto Nacional em Ciência e Tecnologia em Ambientes Marinhos Tropicais-INCT-AmbTropical e Chamada CNPq/MCTI 06/2020–Pesquisa e Desenvolvimento para Enfrentamento de Derramamento de Óleo na Costa Brasileira – Programa Ciência no Mar.

O PPGCMT conta com a participação de Luiz Carlos Cotovicz como Professor Visitante Júnior, com projeto vinculado ao INCT TMCOcean, atuando nas atividades de ensino, pesquisa e difusão científica.

No que se refere ao impacto regional e local, é destacada a participação de docentes e alunos do PPGCMT nos projetos de

PPG CMT

PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MARINHAS TROPICAIS



1ª

Primeira defesa pública de tese de doutorado do PPGCMT em formato online



MARCELO SOARES
CIENTISTA CHEFE DE MEIO
AMBIENTE DO ESTADO DO
CEARA

monitoramento ambiental das obras de engorda das praias de Iracema e Meireles em Fortaleza (parceria com a Prefeitura de Fortaleza e EDCON) e da Praia do Futuro (área submersa) como possível área para a implantação de planta de dessalinização (Cagece e Funcap).

Nas ações de difusão de conhecimento para a sociedade, destaca-se a realização do IV Seminário em Ciências Marinhas Tropicais (IV SCMT) pelo PPGCMT, com a programação científica inserida na IV Semana do Mar (Semar). A Semar é um evento tradicional da cidade de Fortaleza que reúne as universidades, os gestores políticos, as empresas do setor do mar, as entidades não governamentais e a sociedade. No ano de 2020, a organização do evento foi liderada pelo Instituto de Ciências do Mar (IV Semar). As palestras magnas somam hoje 1.154 visualizações. O seminário teve 291 inscritos de várias instituições, incluindo alunos de graduação e pós-graduação.

O docente permanente e vice-coordenador do PPGCMT, prof. Marcelo de Oliveira Soares, foi nomeado Cientista Chefe de Meio Ambiente do Estado do Ceará. O Programa Cientista Chefe, criado pela Funcap, tem como objetivo unir o meio acadêmico e a gestão pública.

2.2 Internacionalização

O prof. Luiz Drude de Lacerda, docente do Labomar, é um dos 14 cientistas da UFC mais influentes do mundo com base nos estudos da Universidade de Stanford publicados na revista científica Plos Biology. O prof. Lacerda coordena também o projeto Capes Cofecub (2020-2023) com universidades estrangeiras.

Mobilidade internacional das estudantes de doutorado Rhaiane Rodrigues da Silva (Universidade Politécnica da Catalunia, Espanha) e Thays Thyanne Luz Santos (École Doctorale Mer et Sciences na Université de Toulon, França), no âmbito do Projeto Capes Print (PPGCMT). As discentes desenvolveram pesquisas relacionadas à modelagem computacional de riscos em falésias costeiras do Nordeste brasileiro associadas às mudanças globais e geoquímica de traços de metais em estudos equatoriais do Nordeste do Brasil, respectivamente.

A estudante Thays Thyanne Luz Santos realizou o exame de qualificação da tese na Université de Toulon. Em 2021 será a primeira tese de doutorado do PPGCMT, em regime de cotutela.

IV SCMT



291
INSCRITOS

1.154
VISUALIZAÇÕES



LUIZ DRUDE LACERDA

UM DOS 14 CIENTISTAS DA
UFC MAIS INFLUENTES DO
MUNDO.

Mobilidade internacional do prof. Marcelo de Oliveira Soares como Professor Visitante na Universidade de Salento no âmbito do Programa Capes Print, na área de Tecnologias Ambientais.

Contratação de Sergio Rossi (Universidade de Salento) como Professor Visitante Sênior do PPGCMT. O prof. Rossi, além de ministrar disciplinas e orientar alunos, coordenou a III Fortaleza's Austral Spring School, com o tema Conservation, Management and Blue Growth in the Decade of Oceans, e está organizando um volume especial da revista Arquivos de Ciências do Mar, sobre o mesmo tema.

Envolvimento dos docentes e discentes do PPGCMT na questão do derrame de óleo no litoral brasileiro, liderando e publicando artigos em periódicos como Science, Marine Policy, Ocean and Coastal Management.

Sobre o tema covid-19 e meio ambiente, houve a participação e liderança de docentes e alunos do PPGCMT em publicações nas revistas Atmospheric Environment, Waste Management e Science of Total Environment.

Participação dos professores Marcelo de Oliveira Soares e Antônio Geraldo Ferreira nas mesas redondas do II Fórum Internacional de Meio Ambiente e Economia Azul.

Participação do prof. Sergio Rossi no Networking Friday do Programa Atlantic International Research Centre (AirCentre), proferindo palestra intitulada Marine Forests and their Role in the Oceans (Acesse a palestra). Prof. Sergio Rossi assinou, como Professor Visitante da UFC, o relatório Climate and Environmental Change in the Mediterranean Basin – Current Situation and Risks for the Future, que envolveu um grupo de pesquisadores de 25 países, e participou de entrevista na Springer Nature no lançamento do SDG 14 hub (Life Below Water), no dia Mundial dos Oceanos decretado pela ONU (Entrevista).

Liderança e participação de docentes e alunos do PPGCMT nos seguintes projetos internacionais:

- Remote sensing for sustainable use of seasonally dry tropical forests – Learning to live with the forest, com financiamento do Science and Technology Facilities Council, do Reino Unido.
- I-Plastics: dispersion and impact of micro and nano plastics in the tropical and temperate oceans: from regional land-ocean interface to the open ocean, com financiamento do European Consortium for Political Research e Funcap.



Rhaiane Rodrigues
(Doutoranda/PPGCMT)



Thays Santos
(Doutoranda/PPGCMT)



ESTUDO INTEGRADO
LABOMAR irá liderar primeiro
sítio do Programa de Pesquisa
Ecológica de Longa Duração
(PELD), do CNPq, no Ceará



O grupo de pesquisadores do LABOMAR, Rivelino Cavalcante, Carlos Teixeira e Luiz Ernesto Bezerra, analisa a origem das caixas surgidas na costa do Nordeste (Foto: Viktor Braga)

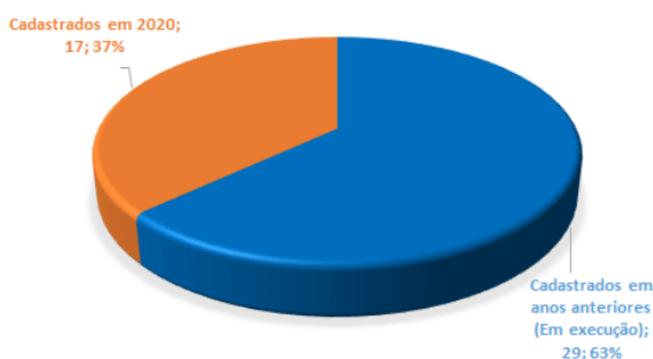
- Global governance on cross-border pollution: the European Green Deal and its influence in Brazil, com apoio da Cátedra Jean Monet.
- The changing pressures on neotropical mangroves International Society for Mangrove Ecosystems, com financiamento da International Society for Mangrove Ecosystems.

Houve ainda a liderança, por parte de docentes do PPGCMT, na elaboração de um projeto de pesquisa sobre recuperação de manguezais, o qual foi submetido ao edital “Biodiv Restore: international joint call between Biodiversa and the Water JPI on conservation and restoration of degraded ecosystems and their biodiversity, including a focus on aquatic systems”, com financiamento da União Europeia. O projeto conta com a participação de pesquisadores de três países (Espanha, França e Alemanha) e de quatro estados brasileiros (Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte e Alagoas), sendo solicitados recursos no montante de 786000,00 euros.

A **Fortaleza’s Austral Spring School**, organizada anualmente pelo PPGCMT, com apoio da Coordenação de Programas Acadêmicos, Direção do Labomar, Programa de Pós-Graduação em Geografia, Programa de Pós-Graduação em Direito, alcançou níveis surpreendentes na sua terceira edição. A escola internacional contou com a coordenação geral do prof. Sergio Rossi (visitante) e a participação de 19 palestrantes, sendo 8 brasileiros e 11 estrangeiros oriundos da Itália, Espanha, México e França. Houve inscrições de 427 participantes de 22 países. Durante as transmissões no Canal do Labomar foram registradas visualizações de ouvintes de mais de 65 países ([Acesse o site do evento](#)).

2.3 Pesquisa

No ano de 2020 foram cadastrados 17 novos projetos de pesquisas, totalizando 46 projetos em execução no ano vigente. Os projetos são coordenados e/ou contam com a participação de docentes, servidores técnico-administrativos, discentes e colaboradores externos de outras unidades acadêmicas da UFC, instituições locais, nacionais e internacionais.



FORTALEZA'S AUSTRAL SPRING SCHOOL

427

INSCRITOS

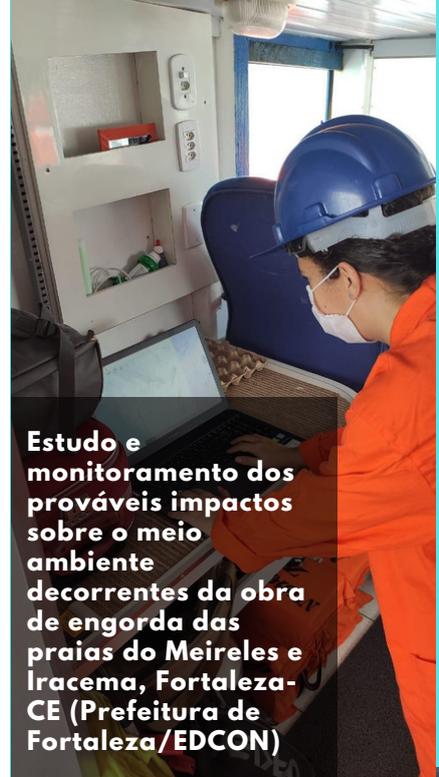


65

PAÍSES

2.3.1 Projetos Cadastrados em 2020

- **PELD costa semiárida: como as mudanças ambientais afetam os sistemas socioecológicos costeiros?** (CNPq/MCTI/CONFAP-FAPs/PELD nº 21/2020 – PELD). Coordenação: prof. Marcelo de Oliveira Soares.
- **Biogeoquímica, mobilização e exposição ambiental de contaminantes no Antropoceno (Capes/Cofecub).** Coordenação: prof. Luiz Drude Lacerda.
- **Dinâmica do carbono em ecossistemas costeiros tropicais face à eutrofização** (Funcap). Coordenação: prof. Luiz Drude Lacerda.
- **Ciência e inovação em políticas públicas ambientais** (Funcap). Coordenação: prof. Marcelo de Oliveira Soares.
- **Concepção de referenciais metodológicos para os planos territoriais, programas e projetos de qualificação no turismo nacional** (Fundação Universidade de Brasília). Coordenação: prof. Fábio de Oliveira Matos.
- **Análise funcional de peptídeos antiproliferativos, membranolíticos, imunomodulares e de transporte intracelular (CNPq).** Coordenação: prof. Gandhi Rádís Baptista.
- **O papel da recuperação hidrológica e de grupos funcionais na restauração, manejo e estoque de carbono azul de manguezais degradados** (CNPq). Coordenação: prof. Luis Ernesto Arruda Bezerra.
- **Vulnerabilidade à erosão costeira no litoral oeste da RMF.** Coordenação: prof. Paulo Henrique Gomes de Oliveira Sousa.
- **O impacto das mudanças no uso da terra sobre a comunidade local microbiana de solo de manguezal** (CNPq). Coordenação: Dr^a Tallita Cruz Lopes Tavares Normando.
- **Estudo arqueológico da Plataforma Continental Interna de Acaraú/Itarema-Ceará através de dados geofísicos marinhos.** Coordenação: prof. Sérgio Bezerra Lima Júnior.
- **Vegetação e flora do Parque Estadual do Cocó para o Plano de Manejo da Unidade de Conservação.** Coordenação: prof. Marcelo Freire Moro.
- **Levantamento da qualidade de água na Praia do Futuro, Fortaleza-Ceará.** Coordenação: prof^a Maria Ozilea Bezerra Menezes.
- **Meio ambiente e gestão costeira na Região Metropolitana de Fortaleza.** Coordenação: prof. Fábio de Oliveira Matos.
- **Mudanças ambientais e a remobilização de poluentes persistentes na interface continente-oceano.** Coordenação: prof. Luiz Drude Lacerda.
- **Avaliação de rações comerciais para pós-larvas e juvenis do camarão branco, Litopenaeus vannamei.** Coordenação: prof. Alberto Jorge Pinto Nunes.
- **Efeitos da suplementação do produto A e produto B sobre o desempenho zootécnico do camarão cultivado em condições superintensivas.** Coordenação: prof. Alberto Jorge Pinto Nunes.
- **Uso de enzimas em dietas de camarão (Enzyme use in shrimp diet).** Coordenação: prof. Alberto Jorge Pinto Nunes.



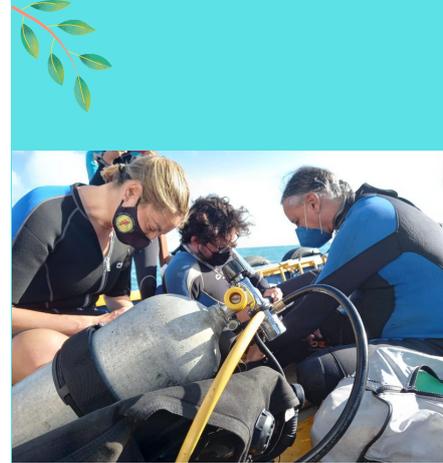
Estudo e monitoramento dos prováveis impactos sobre o meio ambiente decorrentes da obra de engorda das praias do Meireles e Iracema, Fortaleza-CE (Prefeitura de Fortaleza/EDCON)



2.3.2 Projetos em execução/2020

(Cadastrados em anos anteriores)

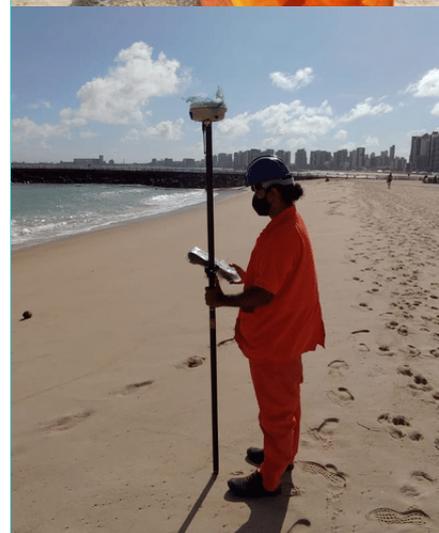
- **Centro multiusuário (Finep) – Laboratório Embarcado Multiusuário do Atlântico Equatorial (Lemae).** Coordenação: prof^a Lidriana de Souza Pinheiro.
- **Desenvolvimento de instrumentação e métodos para caracterizar o ciclo rápido do carbono na interface continente-plataforma equatorial Brasileira (Pronex/CNPq/Funcap).** Coordenação: prof^a Rozane Valente Marins.
- **Importância da circulação para o transporte e destino de contaminantes orgânicos na Plataforma Continental do Ceará-Circonplace (Pronem/Funcap/CNPq).** Coordenação: prof. Carlos Eduardo Peres Teixeira.
- **Estudo e monitoramento dos prováveis impactos sobre o meio ambiente decorrentes da obra de engorda das praias do Meireles e Iracema, Fortaleza-CE (Prefeitura de Fortaleza/EDCON).** Coordenação: prof^a Maria Ozilea Bezerra Menezes.
- **Projeto de aquisição e montagem de equipamentos de filtragem e aeração na Unidade de Pesquisa em Piscicultura Marinha (UPMAR) do Instituto de Ciências do Mar da UFC (TED-Emenda Parlamentar).** Coordenação: técnico administrativo Ricardo Camurça Correia Pinto.
- **Desenvolvimento de probiótico nativo e testes in vivo do desempenho em cultivos de camarão marinho (Litopenaeus vannamei).** Coordenação: prof^a Oscarina Viana de Sousa.
- **Áreas marinhas e costeiras protegidas: Plano de Manejo do Parque Estadual Marinho Pedra da Risca do Meio (Funbio).** Coordenação: prof. Marcelo de Oliveira Soares.
- **Efeitos da suplementação com probióticos sobre parâmetros imunológicos do camarão marinho cultivado em sistema superintensivo.** Coordenação: prof. Rodrigo Maggioni.
- **Genética molecular e patologia de organismos aquáticos silvestres e cultivados.** Coordenação: prof. Rodrigo Maggioni.
- **Monitoramento e avaliação da qualidade do ar na cidade de Fortaleza.** Coordenação: prof. Rivelino Martins Cavalcante.
- **Serviços ecossistêmicos do Parque Nacional de Ubajara (estado do Ceará) como parte do patrimônio natural e cultural de seus usuários (Funcap/CNPq).** Coordenação: prof^a Danielle Sequeira Garcez.
- **Avaliação e pesquisa do coral-sol na Baía de Todos os Santos (Fapex-BA).** Coordenação: prof. Carlos Eduardo Peres Teixeira.
- **Monitoramento de longo prazo da macrofauna bentônica entre marés da praia arenosa do Canto Verde, Beberibe, CE.** Coordenação: prof^a Cristina de Almeida Rocha Barreira.
- **Plano básico ambiental da obra de aprofundamento do porto de Fortaleza (Companhia Docas).** Coordenação: prof^a Maria Ozilea Bezerra Menezes.
- **Caracterização de eolianitos como marcadores de paleoambiente costeiro e sua importância no contexto das flutuações do nível do mar (Funcap).** Coordenação: técnico administrativo Alexandre Medeiros de Carvalho.
- **Dinâmica e impactos nos sistemas estuarinos-laguares da costa oeste do estado do Ceará (CNPq-Edital Universal).** Coordenação: prof^a Lidriana de Souza Pinheiro.



- **Para onde os ventos caminham: turismo e desenvolvimento sustentável da Praia da Taíba – São Gonçalo do Amarante/CE.** Coordenação: prof. Fábio de Oliveira Matos.
- **Dispersão e conectividade larval no oceano Atlântico tropical.** Coordenação: prof. Carlos Eduardo Peres Teixeira.
- **Dinâmica da ictiofauna, da pesca e de pescadores, em ecossistemas aquáticos continentais, estuarinos e marinhos na região Nordeste do Brasil.** Coordenação: prof^a Danielle Sequeira Garcez.
- **Florística, fitossociologia, biogeografia e conservação da biodiversidade brasileira.** Coordenação: prof. Marcelo Freire Moro.
- **Monitoramento da pesca de lagosta no Brasil (TED-SEAP).** Coordenação: prof. Sérgio Bezerra Lima Junior.
- **Eficácia de diferentes fontes comerciais de metionina suplementar sobre o desempenho zootécnico de juvenis do *Litopenaeus vannamei*.** Coordenação: prof. Alberto Jorge Pinto Nunes.
- **Efeito da suplementação do PROSAF® sobre o desempenho zootécnico do *Litopenaeus vannamei* alimentado com dietas práticas formuladas com diferentes abordagens de substituição da farinha de peixe.** Coordenação: prof. Alberto Jorge Pinto Nunes.
- **Desempenho zootécnico do camarão branco, *Litopenaeus vannamei*, alimentado com oito rações comerciais em tanques externos.** Coordenação: prof. Alberto Jorge Pinto Nunes.
- **Análise de dose-resposta na suplementação de metionina em dietas do camarão branco, *Litopenaeus vannamei*, com ênfase nos efeitos do sistema de cultivo e nas estratégias nutricionais e de alimentação.** Coordenação: prof. Alberto Jorge Pinto Nunes.
- **Eficácia de Dihydrochalcone da Neohesperidina na preferência alimentar de juvenis do camarão branco, *Litopenaeus vannamei*.** Coordenação: prof. Alberto Jorge Pinto Nunes.
- **Sensoriamento remoto para promover o uso sustentável das florestas tropicais sazonalmente secas (STFD/Reino Unido/Astef).** Coordenação: prof. Marcelo Freire Moro.
- **Tributação ambiental: uma revisão das abordagens, definições e usos.** Coordenação: prof^a Kamila Vieira Mendonça.
- **Avaliação da variabilidade espaçotemporal da qualidade da água e sedimento na Praia do Futuro (Fortaleza-Ceará) (Funcap).** Coordenação: prof. Rivelino Martins Cavalcante.

Foi destacada a repercussão na grande mídia dos resultados dos projetos Plano de Manejo do Parque Estadual Marinho da Pedra da Risca do Meio (Sema/Gefmar), Estudo e Monitoramento dos Prováveis Impactos sobre o Meio Ambiente, decorrentes da obra de engorda das praias do Meireles e Iracema, Fortaleza, Ceará (Prefeitura de Fortaleza/EDCON), e das pesquisas associadas ao vazamento de óleo e o impacto nas praias do Nordeste.

Vale destacar a repercussão na sociedade das pesquisas sobre a ocorrência das caixas de borrachas, o que envolveu investigação científica nas áreas de Oceanografia, Arqueologia e História para explicar sua ocorrência no litoral do Nordeste.



Participação dos servidores docentes e técnico-administrativos no I Encontro de Produção de Pesquisa Científica de Servidores Docentes e Técnico-Administrativos da UFC com a apresentação e publicação de trabalhos.

Premiação da servidora técnico-administrativa Isabelle Bezelga Caracas, do Laboratório de Biogeoquímica Costeira, no Simpósio Virtual de Limnologia e Saneamento do Semiárido promovido pelo MCTI. O trabalho, intitulado Avaliação e Identificação de Parâmetros no Processo de Salinização das Águas Subterrâneas do Estuário do Rio Jaguaribe, foi agraciado com a Menção Honrosa na área de Conservação e Restauração de Ecossistemas Aquáticos.



La verdad sobre las misteriosas cajas de 70 años de antigüedad que aparecieron en playas de Brasil

Un grupo de cajas de caucho aparecieron en las costas del norte de Brasil y nadie pudo explicar su origen. Un año después, la verdad sobre su inesperado origen sale a la luz.

Redacción | 16 de octubre del 2019 - 7:08 AM



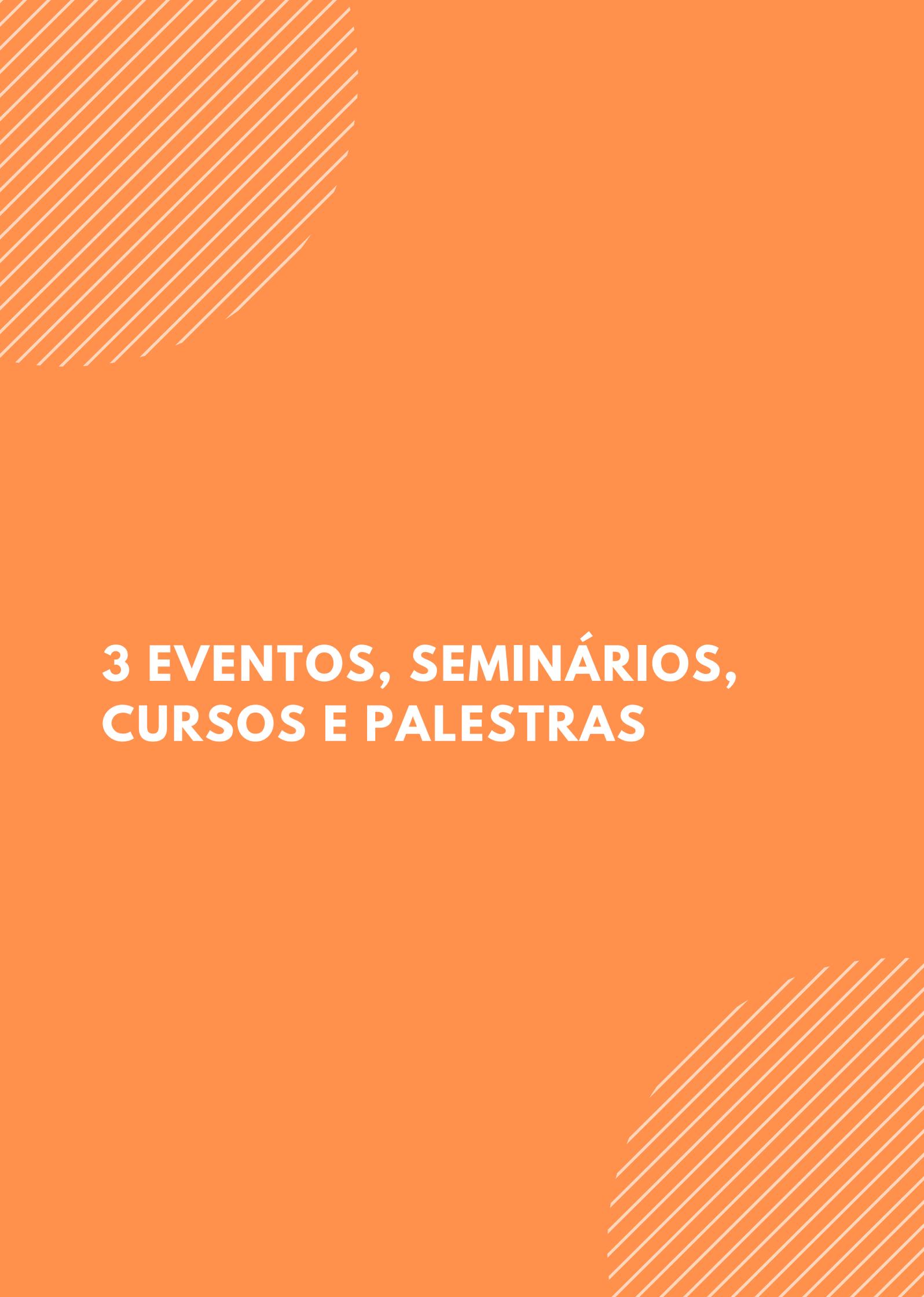
A história das caixas de borrachas teve repercussão nacional com matérias em diversos jornais.



Isabelle Bezelga Caracas

Menção Honrosa no Simpósio Virtual de Limnologia e Saneamento do Semiárido promovido pelo MCTI.





**3 EVENTOS, SEMINÁRIOS,
CURSOS E PALESTRAS**

O Projeto Labomar Live foi idealizado como instrumento de difusão científica das pesquisas produzidas no Labomar na área de Ciências do Mar e Ambientais. A equipe organizadora foi constituída pelos prof^a Lidriana Pinheiro, prof^a Maria Ozilea B. Menezes, prof. Marcelo Oliveira Soares e TAE Abraão Andrade. Foram realizadas, no período de 29 de abril a 21 de outubro de 2020, as seguintes palestras:

- **Labomar Live #1:** Conservação dos oceanos. Palestrante: prof. Marcelo de Oliveira Soares (Labomar). Moderador: prof^a Lidriana de Souza Pinheiro (Labomar).
- **Labomar Live #2:** Isolamento social versus qualidade do ar em Fortaleza. Palestrante: prof. Rivelino Martins Cavalcante (Labomar). Moderador: prof. Carlos Eduardo Peres Teixeira (Labomar).
- **Labomar Live #3:** Os oceanos e o carbono azul. Palestrante: prof. Sergio Rossi (Labomar e Universidade de Salento). Moderador: Dr^a Tallita C. Lopes Tavares Normando (Labomar).
- **Labomar Live #4:** Covid-19 versus saneamento básico. Palestrante: prof. Michael Viana (Labomar). Moderador: prof^a Juliana Melo (Labomar).
- **Labomar Live #5:** Naufrágios e risco ambiental: o mistério das caixas de borracha. Palestrante: prof. Carlos Teixeira e Luis Ernesto A. Bezerra (Labomar). Moderador: dr Wilson Franklin (Labomar).
- **Labomar Live #6:** Crônicas do antropoceno: a degradação da natureza e a emergência de doenças humanas. Palestrante: Dr^aTallita C. Lopes Tavares Normando (Labomar). Moderador: Hortência Barroso (PPGCMT/Labomar).
- **Labomar Live #7:** Os recifes e a pesca: exploração em um ecossistema frágil. Palestrante: prof^a Caroline Feitosa (Labomar). Moderador: Ms. Maria das Graças Coelho (Labomar).
- **Labomar Live #8:** O Acordo de Paris e as mudanças climáticas no Direito brasileiro. Palestrante: prof^a Juliana Melo (Labomar). Moderador: prof. Fábio de Oliveira Matos (Labomar).
- **Labomar Live #9:** Arborização e suas múltiplas funções no ambiente urbano. Palestrante: prof. Marcelo Freire Moro (Labomar). Moderador: prof. Antônio Geraldo Ferreira (Labomar).
- **Labomar Live #10:** A humanidade e o mar: cartografia e fotografia na formação dos espaços litorâneos. Palestrante: prof. Fábio de Oliveira Matos (Labomar). Moderador: prof. Michael Barbosa Viana (Labomar).



LABOMAR LIVE

23
EDIÇÕES
SEMÁNAIS

100
PESSOAS EM
MÉDIA DE
PÚBLICO POR
LIVE

+11.000
VISUALIZAÇÕES
EM NOSSO
CANAL



- **Labomar Live #11:** Recifes de coral e fluxos de CO₂: o que o Parque Estadual Marinho da Pedra da Risca do Meio pode nos contar? Palestrante: prof. Luiz C. Cotovitz Jr. (Labomar). Moderador: doutoranda Raisa Chielle (PPGCMT/Labomar).
- **Labomar Live #12:** Organismos bentônicos como bioindicadores da qualidade de praias e manguezais cearenses. Palestrante: prof^a Cristina de Almeida Rocha Barreira (Labomar). Moderador: Dr^a Kcrishna Barros (PPGCMT/Labomar).
- **Labomar Live #13:** Avaliação da vulnerabilidade como enfrentamento da erosão costeira. Palestrante: prof. Paulo Henrique Gomes de Oliveira Sousa (Labomar). Moderador: Eduardo Lacerda Barros (Sema – Programa Cientista Chefe).
- **Labomar Live #14:** Aquicultura no novo milênio: um mar de oportunidades. Palestrante: prof. Alberto Jorge Pinto Nunes (Labomar). Moderador: prof. Rodrigo Maggioni (Labomar).
- **Labomar Live #15:** A história contada pelas dunas eólicas costeiras. Palestrante: Dr. Francisco Gleidson da Costa Gastão (Labomar). Moderador: Ms. Francisco Jailton Nogueira Silva Filho (Labomar).
- **Labomar Live #16:** Labomar Live #16: Indicadores de qualidade de praia e suas aplicações para a gestão costeira. Palestrante: Ms. Francisco Jailton Nogueira Silva Filho (Labomar). Moderador: Dr. Francisco Gleidson da Costa Gastão (Labomar).
- **Labomar Live #17:** O mar, a vida e o DNA. Palestrante: prof. Rodrigo Maggioni (Labomar). Moderador: Dr^a Juliana Gaeta (bolsista de Inovação Tecnológica Funcap/Labomar).
- **Labomar Live #18:** Mudança climática e mobilização de poluentes. Palestrante: prof. Luiz Drude Lacerda (Labomar). Moderador: prof. Luis Ernesto A. Bezerra (Labomar).
- **Labomar Live #19:** Geofísica marinha e costeira: sísmica X GPR. Palestrante: prof. Sergio Bezerra Jr. (Labomar). Moderador: prof. Luis Parente Maia (Labomar).
- **Labomar Live #20:** Anélideos poliquetas, ilustres desconhecidos: de bioconstrutores a predadores vorazes. Palestrante: Dr. Wilson Franklin (Labomar). Moderador: Dr^a Tallita C. Lopes Tavares Normando (Labomar).
- **Labomar Live #21:** Soluções ambientais utilizando geoprocessamento. Palestrante: prof. Marcus Vinícius Chagas da Silva (Labomar). Moderador: prof. Antônio Geraldo Ferreira (Labomar).
-



LABOMAR LIVE #6 03/06 • 16h
CRÔNICAS DO ANтропоCENO:
 A degradação da natureza e a emergência de doenças humanas
 Dra. Tallita Tavares
 Mediação: Dra. Hortência Barros

LABOMAR LIVE #7 10/06 • 16h
OS RECIFES E A PESCA:
 EXPLORAÇÃO EM UM FRÁGIL ECOSISTEMA
 Dra. Caroline Feitosa
 Mediação: Dra. Graça Coelho

LABOMAR LIVE #10 01/07 • 16h
A HUMANIDADE E O MAR: CARTOGRAFIA E FOTOGRAFIA NA FORMAÇÃO DOS ESPAÇOS LITORÂNEOS
 Prof. Dr. Fábio Matos
 Mediação: Prof. Dr. Michael Viana

LABOMAR LIVE #12 15/07 • 16h
ORGANISMOS BENTÔNICOS COMO BIOINDICADORES DA QUALIDADE DE PRAIAS E MANGUEZAIS CEARENSES
 Profa. Dra. Cristina Rocha Barreira
 Mediação: Dra. Kcrishna Barros

LABOMAR LIVE #13 22/07 • 16h
AValiação DA VULNERABILIDADE COMO ENFRENTAMENTO DA EROSÃO COSTEIRA
 Prof. Dr. Paulo H. Sousa
 Mediação: Prof. Dr. Eduardo Lacerda

LABOMAR LIVE #14 29/07 • 16h
AQUICULTURA NO NOVO MILÊNIO: UM MAR DE OPORTUNIDADES
 Prof. Dr. Alberto Nunes
 Mediação: Prof. Dr. Rodrigo Maggioni

LABOMAR LIVE #15 05/08 • 16h
A HISTORIA CONTADA PELAS DUNAS EÓLICAS COSTEIRAS
 Dr. Francisco Gleidson
 Mediação: Ms. Francisco J. Nogueira

LABOMAR LIVE #16 12/08 • 16h
INDICADORES DE QUALIDADE DE PRAIA E SUAS APLICAÇÕES PARA A GESTÃO COSTEIRA.
 Me. Francisco J. Nogueira
 Mediação: Abraão Andrade

- **Labomar Live #22:** Conhecendo as restingas e os manguezais: por que devemos conservá-los? Palestrantes: prof. Marcelo Freire Moro (Labomar), prof. Marcelo de Oliveira Soares (Labomar) e Dr^a Liana Queiroz (Instituto Verde Luz). Moderador: Kassia Oliveira (Labomar).
- **Labomar Live #23:** Incríveis e ameaçados peixes-serra. Palestrante: prof. Vicente Faria (PPGCMT/Labomar e Departamento de Biologia (UFC). Moderador: doutorando Belquior Gonçalves Neto (PPGCMT/Labomar).

A média foi de 100 participantes por live, com a geração de 1.035 certificados. Os vídeos estão disponíveis no canal do Labomar no YouTube. Foram mais de 11 mil visualizações desde o início do projeto.

Apoio da equipe da Coordenação Acadêmica e de TI do Labomar na transmissão das três palestras magnas dos Encontros Universitários da UFC.

LABOMAR
LIVE #8

17/06
• 16h

ACORDO DE PARIS E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO DIREITO BRASILEIRO

Prof. Dra. Juliana Melo
Mediação: Prof. Dr. Fábio Motos



Labomar CPAC UNIVERSIDADE FEDERAL DO CAROLINA

LABOMAR
LIVE #17

19/08
• 16h

O MAR, A VIDA E O DNA

Prof. Dr. Rodrigo Maggioni
Mediação: Dra. Juliana Gaeta



Labomar CPAC UNIVERSIDADE FEDERAL DO CAROLINA

LABOMAR
LIVE #18

26/08
• 16h

MUDANÇA CLIMÁTICA E MOBILIZAÇÃO DE POLUENTES

Prof. Dr. Luiz Drude
Mediação: Prof. Dr. Luis Ernesto Arruda



Labomar CPAC UNIVERSIDADE FEDERAL DO CAROLINA

LABOMAR
LIVE #21

30/09
• 16h

SOLUÇÕES AMBIENTAIS UTILIZANDO GEOPROCESSAMENTO

Prof. Dr. Marcus Vinicius
Mediação: Prof. Dr. Antônio Geraldo



Labomar CPAC UNIVERSIDADE FEDERAL DO CAROLINA

LABOMAR
LIVE #22

07/10 • 16h

CONHECENDO AS RESTINGAS E OS MANGUEZAIS: POR QUE DEVEMOS CONSERVÁ-LOS?



MARCELO MORO MARCELO SOARES LIANA QUEIROZ

Labomar CPAC UNIVERSIDADE FEDERAL DO CAROLINA SESC TRILHAS EDUCACIONAIS

LABOMAR
LIVE #23

21/10
• 16h

INCRÍVEIS E AMEAÇADOS PEIXES-SERRA

Prof. Dr. Vicente Faria
Mediação: Belquior Gonçalves Neto



Labomar CPAC UNIVERSIDADE FEDERAL DO CAROLINA



A **4ª Semana do Mar (Semar)** é um evento de grande impacto científico e tradicional da cidade de Fortaleza que reuniu mais de 30 instituições nacionais e internacionais para falar sobre os diversos temas relacionados aos oceanos e à economia do mar. Reuniu universidades, gestores políticos, empresas do setor do mar, entidades não governamentais e a sociedade. A Semar de 2020 (evento online) ocorreu nos dias 16, 17, 18, 19 e 26 de setembro sob a coordenação geral da profa. Maria Ozilea Bezerra Menezes, Diretora do Labomar, promovendo as seguintes palestras:

- **Palestra 1: Oceanos: educação e cidadania.** Palestrante: *Helois Schurmann*. Mediação: Maria Ozilea B. Menezes (Labomar/UFC), Antônio Barroso Lima (IEFES/UFC), Daniel Nottingham (FVMEC), Sérvulo Paulo Chagas (Humanáuticos).
- **Palestra 2: Museo Subaquático de Arte.** Palestrante: Roberto Díaz Abraham (fundador e presidente do Musa, Cancun, México). Mediação: Lidriana de Souza Pinheiro (Labomar/UFC), Augusto Cesar Bastos (velejador, mergulhador e especializado em Arqueologia Subaquática), Marcus Davis Andrade Braga (mestrando do PPGCMT/Mar do Ceará), Guilherme Muchale (Observatório da Indústria).
- **Palestra 3: O vento de superfície nos oceanos: sua importância e como pode ser medido por meio de dados de satélites.** Palestrante: João Antônio Lorenzetti. (INPE). Mediação: Antônio Geraldo Ferreira (Labomar/UFC)
- **Palestra 4: Crear oasis en el océano: nuevas perspectivas en restauración marina.** Palestrante: Sergio Rossi (Labomar e Università del Salento, Itália). Mediação: Caroline Feitosa (Labomar/UFC).
- **Palestra 5: Underwater Gardens.** Palestrante: Marc García-Durán (presidente e fundador da Underwater Gardens, Barcelona). Mediação: Helena Matthews-Cascon (Biologia/UFC, Coleção Malacológica Prof. Henry Ramos Matthews), Rusty de Castro de Sá (Ecomuseu Natural do Mangue), Sergio Rossi (Labomar e Università del Salento, Itália).
- **Mesa-redonda 1: Riscos de naufrágios para a poluição marinha.** Palestrantes: Paulo Harkot (oceanógrafo – Ouvidoria do Mar), Juaci Oliveira (ABLM – educador ambiental), Luis Ernesto Arruda Bezerra (Labomar/UFC), Massilia Albano (Sema – Certificação Praia Limpa).
- **Palestra 6: Molokabra downwind 2020: esporte, turismo e cultura em prol do desenvolvimento do Ceará.** Palestrante: Alexandre Nogueira (diretor da ASUPCE e organizador do Molokabra). Mediação: Clylton Torquato (presidente da ASUPCE).

IV SEMAR 2020

30

INSTITUIÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

PALESTRA: OCEANOS: EDUCAÇÃO E CIDADANIA

HELOISA SCHURMANN
PRESIDENTE, DIVISÃO AMBIENTAL E EDUCAÇÃO

MEDIAÇÕES:
MARIA OZILEA BEZERRA MENEZES (LABOMAR/UFC)
ANTÔNIO BARROSO LIMA (IEFES/UFC)
DANIEL NOTTINGHAM (FVMEC)
SÉRVULO PAULO CHAGAS (HUMANÁUTICOS)

16/9 20 H

16,17,18,19 E 26 DE SET 2020

PALESTRA: MUSA MUSEO SUBACUÁTICO DE ARTE

ROBERTO DÍAZ ABRAHAM
MUSA, MUSEO SUBACUÁTICO DE ARTE, CANTON MEDICO FUNDADOR PRESIDENTE

MEDIAÇÕES:
LIDRIANA PINHEIRO (LABOMAR/UFC)
AUGUSTO CESAR BASTOS (VELEJADOR E ESPECIALIZADO EM ARQUEOLOGIA SUBAQUÁTICA)
MARCUS DAVIS ANDRADE BRAGA (MESTRANDO DO PPGCMT/MAR DO CEARÁ)
GUILHERME MUCHALE (OBSERVATÓRIO DA INDÚSTRIA)

17/9 20 H

16,17,18,19 E 26 DE SET 2020

PALESTRA: UNDERWATER GARDENS

MARC GARCÍA-DURÁN
PRESIDENTE E FUNDADOR DE UNDERWATER GARDENS - BARCELONA

MEDIAÇÕES:
HELENA MATTHEWS-CASCON (BIOLOGIA/UFC, COLEÇÃO MALACOLÓGICA PROF. HENRY RAMOS MATTHEWS)
RUSTY DE CASTRO DE SÁ (ECOMUSEU NATURAL DO MANGUE)
SÉRGIO ROSSI (LABOMAR/UFC)

18/9 20 H

16,17,18,19 E 26 DE SET 2020

PALESTRA: PLANEJAMENTO ESPACIAL MARÍTIMO

PALESTRA: PLANO DO ESPAÇO MARÍTIMO O CASO DE PORTUGAL NO ÂMBITO DAS DIRETIVAS EUROPEIAS

RODRIGO DE CAMPOS CARVALHO
MESA-REDONDA: RISCOS DE NAUFRÁGIOS PARA A POLUIÇÃO MARINHA

JOSÉ MARCEL MARDUES
MESA-REDONDA: RISCOS DE NAUFRÁGIOS PARA A POLUIÇÃO MARINHA

MEDIAÇÃO:
PAULO HARKOT (OCEANOGRÁFO – OUVIDORIA DO MAR)
JUACI OLIVEIRA (ABLM – EDUCADOR AMBIENTAL)
LUISE ERNESTO ARRUDA BEZERRA (LABOMAR/UFC)
MASSILIA ALBANO (SEMA – CERTIFICAÇÃO PRAIA LIMPA)

26/9 10 H

26/9 10 H

16,17,18,19 E 26 DE SET 2020

PALESTRA: MOLOKABRA DOWNWIND 2020: ESPORTE, TURISMO E CULTURA EM PROL DO DESENVOLVIMENTO DO CEARÁ.

ALEXANDRE NOGUEIRA
DIRETOR DA ASUPCE E ORGANIZADOR DO MOLOKABRA

MEDIAÇÃO:
CLYLTON TORQUATO (PRESIDENTE DA ASUPCE)

19/9 15 H

16,17,18,19 E 26 DE SET 2020

- **Mesa-redonda 2:** *Esportes náuticos: perspectivas para o futuro.* Palestrantes: Evelin Huttenlocher (Humanáticos), Heyner Fortunato Costa (Associação de Stand Up Paddle do Ceará), João Paulo Vasco (educador físico e atleta de Sup e Va'a), Jose Maria Cavalcante (5º GREAPIM), Kicco Risi (Kite School Praia do Uruaú), Thiago Marques de Miranda (idealizador do Núcleo Inteligente Amantes do Surf), Tomaz André (dirigente da Escola Soul Kite Brazil da Ilha do Guajiru), Ygon Maia Kaganow (educador físico e atleta de esportes náuticos).
- **Palestra 7:** *Planejamento espacial marinho.* Palestrante: Rodrigo de Campos Carvalho (capitão de Fragata da Marinha do Brasil – SECIRM).
- **Palestra 8:** *Plano do espaço marítimo: o caso de Portugal no âmbito das diretivas europeias.* Palestrante: José Manuel Marques (Ministério do Mar de Portugal). Mediação: Marcelo de Oliveira Soares (Labomar/UFC/Sema/Funcap/Programa Cientista Chefe do Meio Ambiente, Atlas Marinho), Roberto Gradwohl (CS Economia do Mar/Adece/Sindfrio/Fiec), CMG Ricardo Barillo Cruz (Capitania dos Portos do Ceará).
- **Palestra 9:** *Pesca amadora.* Palestrante: Felipe Augusto de Alencar Goyanna (SAP/Mapa-CE).
- **Palestra 10.** *Mergulho com compressor e rede fantasma.* Palestrante: Rodrigo Franco Cavalcante (Tenente da Capitania dos Portos). Mediação: Alessandra Cristina da Silva Farias (Engenharia de Pesca da UFC); Caroline Vieira Feitosa (Labomar/UFC); Carlos Alexandre Gomes Alencar (Ibama/CE).

IV SEMAR 2020

6 DIAS DE EVENTO ONLINE

26 PALESTRANTES E MEDIADORES

182 INSCRITOS NO EVENTO

3 PALESTRAS INTERNACIONAIS

+2.000 VISUALIZAÇÕES NO CANAL DO YOUTUBE DA IV SEMAR

Apoio na organização da **III Fortaleza's Austral Spring School/Labomar/UFC**, evento internacional do PPGCMT/Labomar/UFC. Todas as palestras do evento foram transmitidas no canal do YouTube do Labomar, com recorde de público. A palestra de abertura alcançou 11.229 visualizações. Até o momento, foram mais de 19.219 visualizações do evento oriundos de mais de 60 países. A comissão organizadora foi constituída pelos seguintes membros: Sergio Rossi (Coordenador), Carlos Teixeira, Tallita Tavares, Luiz Cotovicz, Paulo Henrique Sousa, Maria Ozilea B. Menezes, Abraão Andrade, Lidriana Pinheiro, Luis Ernesto Arruda, e Marcelo Soares. As visualizações oriundas da Índia e dos Estados Unidos são predominantes.

- Seção 1 - Ocean impacts.** Palestrantes: a) Patrizia Ziveri (ICTA-Spain): *A changing ocean under climate change*; b) Giuseppe Guarnieri (Unisalento, Italy): *The stability of ecosystems in a human dominated seascape: state of knowledge and perspectives*; c) Andre Morandini (USP-Brazil): *Impacts of jellyfish. gelatinous problems or opportunities?* Mediação: Sergio Rossi (Unisalento/UFC-Visiting Professor).
- Seção 2 - Ocean impacts.** Palestrantes: a) Paulo Horta (UFSC/Brazil): *Biodiversity crisis and the Southwestern Atlantic Marine Forests*; b) Vanessa Hatje (UFBA/Brazil): *Trace elements in the ocean: critical importance and human footprint*; c) Luiz Drude Lacerda (UFC/Brazil): *Pollutant mobilization due to climate change*. Mediação: Luiz Cotovicz (UFC-Visiting Professor).
- Seção 3 - Conservation and management.** Palestrantes: a) Tito Lotufo (USP/Brazil): *The hidden diversity: tools for assessing and monitoring the cryptic coral reef biota*; b) Genuario Belmonte (Unisalento/Italy): *Resurrection ecology*; c) Rafael Sardà (CEAB-CSIC/Spain): *Conservation and management: exploring practical applications for the Ecosystem-Based Management System (EBMS) in Marine Protected Areas (MPAs)*. Mediação: Carlos Eduardo Peres Teixeira (UFC/Brazil).
- Seção 4 - Conservation and management.** Palestrantes: a) Federica Costantini (University of Bolonha/BIGeA-Italy): *More than a decade of marine benthic connectivity and the way forward*; b) José Landim Dominguez (UFBA/Brazil): *Coastal erosion in eastern-northeastern Brazil through different temporal and spatial scales: implications for management*; c) Monica Costa (UFPE/Brazil): *Can conservation be achieved through management?: two examples in Brazil*; d) Lorenzo Bramanti (CNRS-LECOB/France): *Science based restoration methods: the dual spirit of the mediterranean red coral*. Mediação: Paulo Henrique Sousa (UFC/Brazil).

III FORTALEZA'S AUSTRAL SPRING SCHOOL LABOMAR/UFC

+19.000
VISUALIZAÇÕES DO EVENTO

60
PAÍSES

- **Seção 5. Blue Growth.** Palestrantes: a) Marc Garcia-Duran (UGI/Spain): *Where is the bacon?*; b) Adriana Giangrande (Unisalento/Italy): *IMTA experience in a Mediterranean in-shore aquaculture plant: problems and perspectives*; c) Sergio Rossi (Unisalento/UFC-Visiting Professor): *Large scale deep sea restoration: gardening the marine animal forest to immobilize blue carbon*. Mediação: Tallita C. Lopes Tavares Normando (UFC/Brazil).
- **Seção 6. Blue Growth.** Palestrantes: a) Stefano Piraino (Unisalento/Italy): *The bright side of gelatinous outbreaks: nutritional, nutraceutical and pharmaceutical potential of scyphozoan biomasses*; b) Alberto Jorge Pinto Nunes (UFC/Brazil): *From Hunters to Farmers: How Aquaculture is Shifting the Global Aquatic Protein Supply*; c) David Santos-Ballardo (Universidad Politécnica de Sinaloa/Mexico): *Potential of microalgae for biorefinery and biofuels production*. Mediação: Sergio Rossi (Unisalento/Italy/UFC-Visiting Professor).

Apoio ao canal BIOVEG UFC, canal vinculado ao Laboratório de Biogeografia e Estudos da Vegetação (BioVeg) do Labomar, no treinamento de estudantes e pesquisadores nas plataformas de gerenciamento e transmissão de conteúdo.

Apoio à Biblioteca Rui Simões de Menezes (Labomar) na palestra “BICM: ABNT NBR 6023:2018, o que mudou?”, com a bibliotecária Eliene Maria Vieira de Moura (Biblioteca de Ciências Humana). A live teve uma média de público de 80 pessoas e hoje já conta com 401 visualizações.

Apoio ao **I Simpósio do Bentos Marinho Costeiro do Semiárido: Ciência em Tempo de Pandemia (SIMBECOS'2020)**, realizado pelo Laboratório de Zoobentos do Labomar sob a coordenação da profa. Cristina Almeida Rocha-Barreira. O evento, com quatro dias de duração, abordou temas relevantes e com alcance de público de Norte a Sul do país, totalizando até o momento 2.374 mil visualizações no canal do Labomar no YouTube. O evento online contou com o apoio da equipe da Coordenação de Programas Acadêmicos e do setor de TI do Labomar.

Seção 1 - Praias arenosas. Palestrantes: a) Lidriana de Souza Pinheiro (Labomar/UFC): *Praias arenosas do semiárido*; b) José Souto Rosa Filho (UFPE): *Praias arenosas amazônicas*; c) Emanuelle Fontenele Rabelo (UFERSA): *Praias de plástico*; d) Cristina de Almeida Rocha Barreira (Labomar/UFC): *Monitoramento de longo prazo da macrofauna bentônica de praias arenosas*. Mediação: Liana Queiroz (bióloga).



III FORTALEZA'S AUSTRAL SPRING SCHOOL
LABOMAR - UFC VIRTUAL EVENT 14/10 15:00-17:30 H (BRASILIA, BR) / 20:00-22:30 H (LISBOA, PT) / 19-19 OCTOBER 2020

SESSION 4:
CONSERVATION AND MANAGEMENT

SPEAKERS

FEDERICA COSTANTINI (Universita di Bologna/Italy) JOSE DOMINGUEZ (UFPA, Brazil) MONICA COSTA (UFPE, Brazil) LORENZO BRAMANTI (CNR-LESCOF/Italy) PAUL HERNANDEZ BOGA (UFC, Brazil)

CHAIR: PAUL HERNANDEZ BOGA (UFC, Brazil)

PARTNERS: PPGD-UFC, PPGEO, CMAP, UFC, Labomar, UNISALENTO, DISTMA - Unisalento, PPGCMT

III FORTALEZA'S AUSTRAL SPRING SCHOOL
LABOMAR - UFC VIRTUAL EVENT 15/10 08:00-10:30 H (BRASILIA, BR) / 14:00-17:30 H (LISBOA, PT) / 19-19 OCTOBER 2020

SESSION 5:
BLUE GROWTH

SPEAKERS

MARC GARCIA-DURAN (UGI, Spain) ADRIANA GIAGRANDE (Unisalento/Italy) SERGIO ROSSI (Unisalento/Italy)/UFC-Visiting Professor TALLITA TAVARES (UFC-Brazil)

CHAIR: TALLITA TAVARES (UFC-Brazil)

PARTNERS: PPGD-UFC, PPGEO, CMAP, UFC, Labomar, UNISALENTO, DISTMA - Unisalento, PPGCMT

III FORTALEZA'S AUSTRAL SPRING SCHOOL
LABOMAR - UFC VIRTUAL EVENT 15/10 15:00-17:30 H (BRASILIA, BR) / 20:00-22:30 H (LISBOA, PT) / 19-19 OCTOBER 2020

SESSION 6:
BLUE GROWTH

SPEAKERS

STEFANO PIRAINO (Unisalento, Italy) ALBERTO NUNES (UFC, Brazil) DAVID SANTOS-BALLARDO (UPCIN, Mexico) SERGIO ROSSI (Unisalento, Italy)/UFC-Visiting Professor

CHAIR: SERGIO ROSSI (Unisalento, Italy)/UFC-Visiting Professor

PARTNERS: PPGD-UFC, PPGEO, CMAP, UFC, Labomar, UNISALENTO, DISTMA - Unisalento, PPGCMT

- Seção 2 - Recifes de arenito.** Palestrantes: a) Helena Matthews-Cascon (Limce/UFC): *Com chuva ou sem chuva: reprodução de gastrópodes em recifes de arenito na faixa entre marés*; b) Rosana Aquino de Souza (UFDPAR): *O bentos dos recifes de arenito do estado do Piauí: levantando dados para o futuro*; c) José Gerardo Ferreira Gomes Filho (UFDPAR): *Ecologia do pepino do mar *Holothuria (Halodeima) grisea* em recifes da Apa Delta do Parnaíba*; d) Alisson Matos (Limce/UFC): *“Do mar à terra”*: como se comportam os gastrópodes em recifes de arenito?
- Seção 3 - Plataforma continental.** Palestrantes: a) Wilson Franklin Júnior (Labomar/UFC): *Distribuição Espacial do Anélideos Poliquetas na Plataforma Continental da costa Nordeste Semiárida: Região entre o rio Coreaú e o Delta do Parnaíba* b) Marcelo de Oliveira Soares (Labomar/UFC): *Mergulhando nos recifes da costa semiárida*; c) Pedro Bastos de Macedo Carneiro (UFDPAR): *As algas e a fabricação do fundo do mar*; d) Antônio Ximenes Neto (UECE): *Geomorfologia e sedimentologia da plataforma Semiárida*. Medição: Shayana Souza (bióloga).
- Seção 4 - Estuários e manguezais.** Palestrantes: a) Rafaela Camargo Maia (IFCE, Acaraú): *Ecologia e conservação de moluscos de manguezais*; b) José Moacir de Carvalho Araújo Júnior (IFCE, Acaraú): *Metais nos solos e a fauna dos manguezais*; c) Inês Xavier Martins (UFERSA): *Moluscos estuarinos como recursos pesqueiros*; d) Luis Ernesto Arruda Bezerra (Labomar/UFC): *O papel de grupos funcionais e da recuperação hidrológica na restauração e manejo de manguezais degradados*. Mediação: Kcrishna Barros (bióloga).

Os conteúdos aqui listados estão disponíveis no canal do Labomar no YouTube.

I SIMBECOS' 2020

MESA REDONDA PRAIAS ARENOSAS
10/09 • 15H
[SIMBECOS'2020] SIMPÓSIO DO BENTOS MARINHO COSTEIRO DO SEMIÁRIDO
CÍNCIA EM TEMPO DE PANDEMIA: O BENTOS NÃO FAZ SOLAMENTE SOCIAL
Labomar

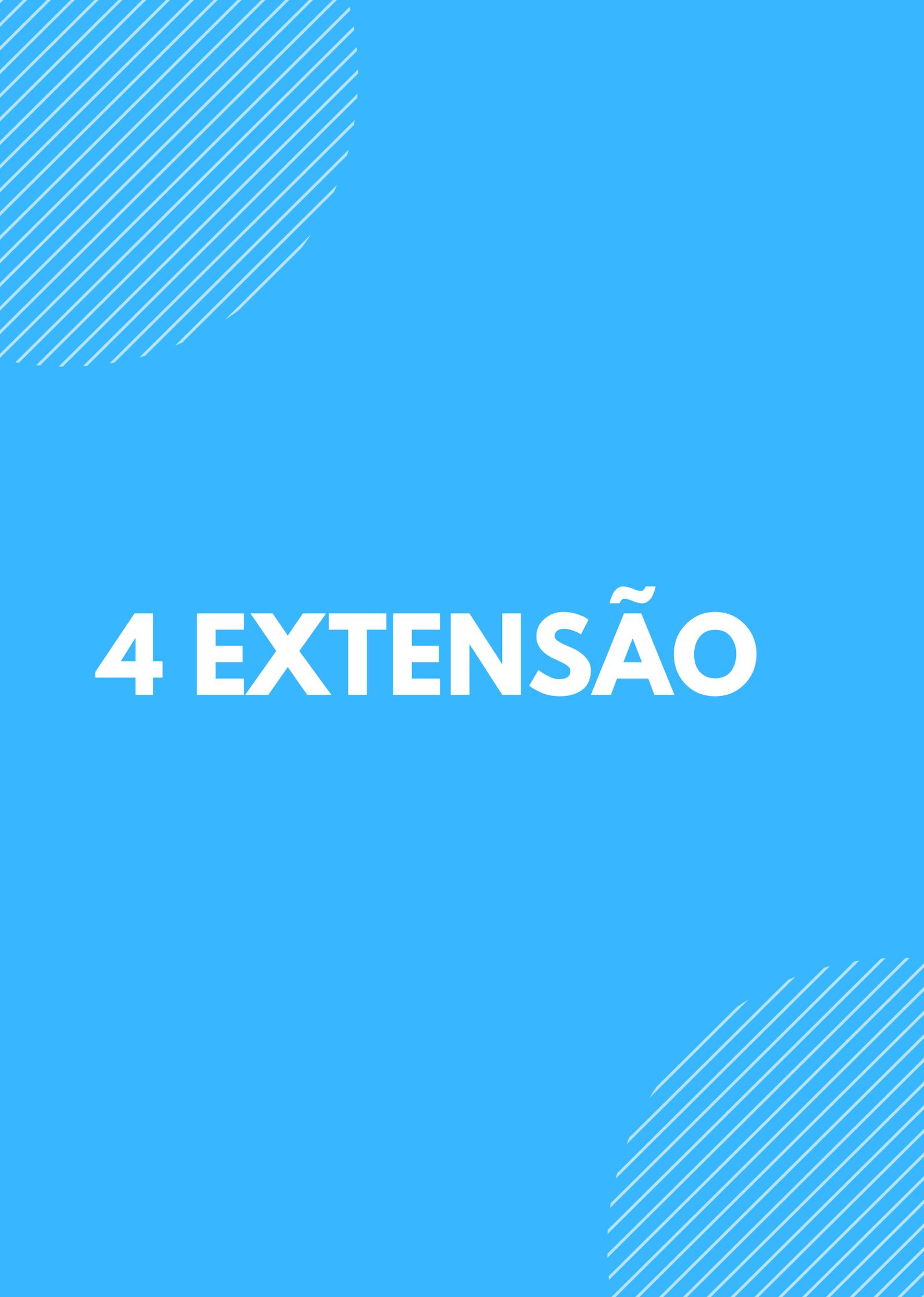
MESA REDONDA RECIFES DE ARENITO
17/09 • 15H
[SIMBECOS'2020] SIMPÓSIO DO BENTOS MARINHO COSTEIRO DO SEMIÁRIDO
CÍNCIA EM TEMPO DE PANDEMIA: O BENTOS NÃO FAZ SOLAMENTE SOCIAL
Labomar

MESA REDONDA PLATAFORMA CONTINENTAL
24/09 • 15H
[SIMBECOS'2020] SIMPÓSIO DO BENTOS MARINHO COSTEIRO DO SEMIÁRIDO
CÍNCIA EM TEMPO DE PANDEMIA: O BENTOS NÃO FAZ SOLAMENTE SOCIAL
Labomar

MESA REDONDA ESTUÁRIOS E MANGUEZAIS
01/10 • 15H
[SIMBECOS'2020] SIMPÓSIO DO BENTOS MARINHO COSTEIRO DO SEMIÁRIDO
CÍNCIA EM TEMPO DE PANDEMIA: O BENTOS NÃO FAZ SOLAMENTE SOCIAL
Labomar

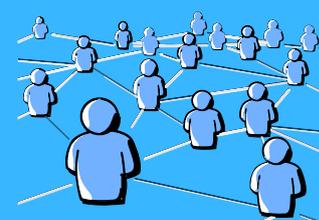
+2.000
VISUALIZAÇÕES
DE TODA A
PROGRAMAÇÃO
DO SIMBECOS'2020





4 EXTENSÃO

**CRIADO EM 1988,
É UM DOS
PROGRAMAS
DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL
MARINHO MAIS
ANTIGOS DO PAÍS**



No ano de 2020, os docentes do Labomar cadastraram/recadastraram no conselho da unidade acadêmica as seguintes ações de extensão:

4.1 Programa de Extensão:

4.1.1 Programa de Educação Ambiental Marinha (PEAM)

Coordenação: *técnica administrativa Núbia Gomes Lima Verde*

O PEAM, criado em 1988, é um dos programas de educação ambiental marinho mais antigo do país. O principal objetivo é a sensibilização dos participantes diante dos danos humanos sobre os ambientes naturais e possíveis consequências negativas na tentativa de desenvolver a formação da conscientização de crianças, jovens, adultos e idosos em relação à preservação do meio ambiente.

4.1.2 Programa de Ciências Ambientais

Coordenação: *profª Kamila Vieira de Mendonça*

O Programa de Ciências Ambientais tem como objetivo desenvolver atividades com caráter educativo, cultural, científico e de valorização dos recursos naturais na comunidade de forma contínua. O programa abrange quatro ações de extensão: “Roda de conversa em Ciências Ambientais”, “Educação fiscal e meio ambiente”, “Sensibilização ambiental por meio da leitura” e “Caminhabilidade: valoração dos serviços ecossistêmicos”, voltadas aos alunos da UFC/Labomar, comunidade em geral e famílias dos atendidos na Associação Pestalozzi de Fortaleza.

4.2 Projetos, Cursos e Prestação de Serviços

- **Trilhas ecológicas do Estuário do Rio Pacoti: observando a biota do manguezal**

Coordenação: *profª Cristina de Almeida Rocha Barreira*

Objetivo: proporcionar visitas à trilha ecológica ao longo da área do Centro de Estudos Ambientais Costeiros (CEAC/Labomar),

considerando os diferentes ambientes e pontos potenciais para a observação da fauna, a fim de promover o acesso guiado e sensibilizar os visitantes do PEAM sobre as questões ambientais, e propondo mudanças no modo como as pessoas pensam e avaliam a sua relação com o ambiente, em especial os manguezais. No período de pandemia, os conteúdos de visitas foram adaptados ao formato remoto e foram utilizadas as redes sociais da ação para divulgação.

- **Trilhas ecobotânicas**

Coordenação: prof. Marcelo Freire Moro

Objetivo: proporcionar o contato físico e visual com as plantas nativas do Ceará e propiciar o aprendizado dos seus nomes e usos através de caminhadas na mata, bem como instigar os participantes a buscar conhecimento sobre as espécies e os ecossistemas do estado. No período de pandemia, os conteúdos foram adaptados ao formato remoto e foram utilizadas as redes sociais para divulgação, bem como o Instagram do BioVeg.

- **Literacia dos mares na Semana do Mar**

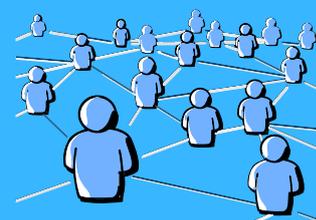
Coordenação: prof^a Maria Ozilea Bezerra Menezes

Objetivo: promover a atualização e sensibilização dos participantes em relação ao tema Literacia do Oceano, em uma dinâmica altamente participativa e colaborativa, por meio de webinars (palestra 1), trabalhando temas que vão de encontro às premissas da Década da Ciência Oceânica para o Desenvolvimento Sustentável (2021-2030). O público-alvo é formado por pesquisadores, técnicos, docentes, estudantes do ensino médio, graduação e pós-graduação, sociedade, gestores políticos, empresas do setor do mar e comunidades locais.

- **Oceano sem bituca**

Coordenação: prof. Michael Barbosa Viana

Objetivo: reduzir a quantidade de bituca de cigarro na Praia de Lido/Crush, em Fortaleza-CE. Através do repasse de dados e informações científicas, expor a problemática da poluição marinha, contribuindo, assim, para a conscientização ambiental. As informações e interações com o público ocorrem por meio do perfil na rede social Instagram (@oceanosembituca). As publicações ocorrem com uma frequência de 2 vezes por semana.



- **Geosaberes: Revista de estudos geoeeducacionais**

Coordenação: prof. Fábio de Oliveira Matos

Objetivo: promover no âmbito da Universidade Federal do Ceará um espaço de comunicação científica na área de Geografia e Ciências Ambientais, com foco nas relações sociedade e natureza, é o objetivo deste projeto. O público-alvo é formado por pesquisadores da Geografia, Ciências Ambientais e áreas afins, além de professores do ensino superior e básico e estudiosos de temáticas socioespaciais que dialoguem com o fazer ambiental e geográfico.

- **Labomar Live**

Coordenação: prof^a Lidriana de Souza Pinheiro

Objetivo: criar espaços para a divulgação científica e discussões de temas relevantes nas áreas das Ciências do Mar e Ambientais para o fortalecimento das ações voltadas à conservação dos oceanos e zonas costeiras. O projeto foi inicialmente idealizado como espaço de interação no período de isolamento social em decorrência da pandemia de covid-19. Porém, o sucesso de público e a repercussão na comunidade nacional e internacional forneceram bases para transformar a ação em projeto de longa duração. A programação do Labomar Live é semanal e todas as lives desde abril de 2020 estão disponíveis no canal do Labomar no YouTube.

- **Análise de Enfermidades e Produtos da Aquicultura e Pesca por meio de Métodos Moleculares e Histopatológicos – PROAQUA**

Coordenação: dr. Rafael dos Santos Rocha

Objetivo: disponibilizar meios para o setor público e privado de investigação do estado sanitário dos camarões, moluscos e peixes cultivados e capturados no estado do Ceará e demais estados do Nordeste brasileiro e realizar análise de produtos da pesca e aquicultura por meio de métodos moleculares e histopatológicos.

- **Qualidade de águas naturais, águas de abastecimento público e de efluentes líquidos**

Coordenação: prof. Michael Barbosa Viana

Objetivo: avaliar a qualidade de águas e efluentes, com técnicas e padrões aceitos pelos órgãos ambientais e sanitários, é o objetivo desta ação de extensão. Nesse contexto, destacam-se as análises



físicas, químicas e microbiológicas e a elaboração de diagnóstico da qualidade demonstrada de água de efluentes líquidos para monitoramento da eficiência de estações de tratamento de águas e de efluentes. Subsidiar, também, a utilização da água bruta (superficial e subterrânea), água de chuva ou efluentes para variados fins.

- **Divulgação científica dos serviços ecossistêmicos do Parque Nacional de Ubajara (estado do Ceará)**

Coordenação: prof^a Danielle Sequeira Garcez

Objetivo: descrever funções e serviços ecossistêmicos promovidos pelo Parque Nacional de Ubajara (PNU); identificar as funções e classificar os serviços ecossistêmicos promovidos pelo PNU; valorar os serviços ecossistêmicos do PNU e sua área de amortecimento; promover divulgação científica. Seu público-alvo: pesquisadores e educadores; estudantes de ensino médio, graduação, de ensino técnico da região (IFs) e pós-graduação; comunidades residentes nas localidades envolvidas; visitantes; guias; gestores da Unidade de Conservação.

- **Cálculo diferencial e integral: conceitos preliminares com aplicações em meio ambiente**

Coordenação: prof^a Kamila Vieira Mendonça

Objetivo: ofertar um curso de curta duração sobre conceitos preliminares de Cálculo Diferencial e Integral com aplicações ao meio ambiente. O público-alvo é formado por estudantes, comunidade em geral interessada em princípios de Cálculo Diferencial e Integral.

- **Cálculo diferencial e integral: conceitos preliminares com aplicações em meio ambiente**

Coordenação: prof^a Kamila Vieira Mendonça

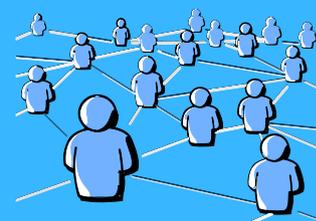
Objetivo: ofertar um curso de curta duração sobre conceitos preliminares de Cálculo Diferencial e Integral com aplicações ao meio ambiente. O público-alvo é formado por estudantes, comunidade em geral interessada em princípios de Cálculo Diferencial e Integral.



- **Curso de elaboração de projetos acadêmicos**

Coordenação: prof. Fábio de Oliveira Matos

Objetivo: ofertar cursos de curta duração na área de Elaboração de Projetos Acadêmicos com foco na comunidade universitária e demais interessados na temática.





5 GESTÃO

5.1 Infraestrutura, Bens e Serviços

A Diretoria do Labomar realiza periodicamente, com apoio da Gestão Administrativa, Gestão Predial e Setor de Embarcações, levantamentos das demandas para aquisição de equipamentos de climatização e TI, reformas, mobiliário, equipamentos de TI e softwares, serviços de manutenção predial em geral das áreas internas e externas da sede, bloco didático, CEAC e do Barco Argo Equatorial.

No ano de 2020, destacam-se as seguintes atividades:

- Manutenção e melhoria da infraestrutura das salas de aula do bloco didático (iluminação, pintura, controles de vazamento) e instalação de quadros brancos com tamanhos e padrões adequados;
- Implantação (infraestrutura) de uma sala de informática para acesso dos alunos de graduação e pós-graduação com o objetivo de ampliar o atendimento e a inclusão digital;
- Recebimento de 10 computadores para ampliação do atendimento aos discentes na sala de informática;
- Melhoria da rede lógica e aclimatação da sala de professores visitantes/pesquisadores;
- Recebimento de mobiliário (armários em aço, mesas de reunião, cadeiras, gaveteiros e telas de projeção) para melhoria e adequação dos laboratórios didáticos, salas de informática e sala de reuniões;
- Adequação do Laboratório Didático de informática às medidas sanitárias necessárias para o enfrentamento da pandemia conforme orientações da UFCInfra;
- Recebimento de equipamento de desinfecção móvel e dois termômetros digitais;
- Manutenção da área verde do prédio sede, com a retirada de colmeia e poda de árvores;
- Dedetização da sede e do bloco didático;
- Elaboração do projeto de manutenção da sala de cromatografia do Laboratório de Contaminantes Orgânicos;
- Solicitação de um projeto de Secretaria Acadêmica Compartilhada à UFCInfra para readequação de espaços.



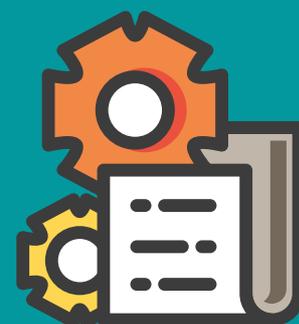
No Argo Equatorial, barco de pesquisa e ensino do LABOMAR, foram realizados os seguintes serviços de manutenção para atender as Normas das Autoridades Marítimas (NORMAN), tais como:

- Transporte e revisão da balsa salva-vidas;
- Serviço de compensação de agulha magnética;
- Instalação e calibração das réguas de nível dos tanques de combustível;
- Revisão anual dos extintores de combate a incêndio;
- Serviço de limpeza de obras vivas (casco);
- Serviço de dedetização;
- Trocas dos filtros de combustível e lubrificantes e de mangueiras sanfonadas;
- Atualização do acervo das publicações obrigatórias na cabine de comando (Listas de Sinais Cegos, Auxílios Rádio e Carta da DHN nº 12.000);
- Abastecimento de água para operações diárias.

A tripulação realiza semanalmente protocolos que visam assegurar o bom funcionamento dos motores da embarcação.

O plano de retorno gradual às atividades presenciais, coordenado pela Gestão Administrativa e Gestão Predial do Labomar, está em fase de consolidação. O seu funcionamento está em conformidade com as publicações e atualizações dos decretos estaduais, nacionais e portarias internas da UFC. O plano contempla dois tipos de medidas: a) Medidas Organizativas (adaptações da infraestrutura para a reincorporação de acesso aos edifícios do Labomar) e b) Medidas Preventivas e de Proteção (limpeza, EPI, protocolos de higienização).

Para isso, a primeira etapa do trabalho foi solicitar às chefias de laboratórios e aos setores administrativos que, articulados com suas equipes, elaborassem os planos de retorno, com ênfase na reorganização espacial, escala de trabalho e descrição dos EPIS em conformidade com as orientações da UFCInfra.



Em face disso, foram estabelecidas regras de controle de acesso, protocolo de higienização dos espaços de uso comum, laboratórios, setores administrativos, biblioteca e áreas externas, visando à segurança de todos os servidores e usuários.

5.2 Gestão de Pessoas

Participação de professores e técnicos administrativos nas capacitações organizadas pela UFC, com palestras sobre tecnologias para trabalho remoto, plataformas para aulas remotas através do Programa de Apoio e Acompanhamento Pedagógico (PAAP) e UFC Virtual.

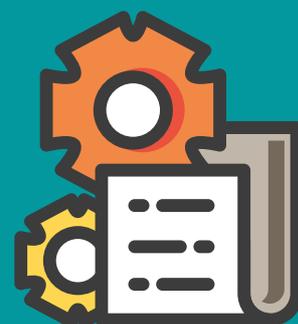
Acompanhamento e apoio permanente aos servidores, pela equipe de Gestão de Pessoas e Secretaria Administrativa do Labomar, sobre regras do trabalho remoto, controle de frequência, licenças, afastamentos, progressões e promoções funcionais.

Apoio na realização dos seguintes concurso públicos:

- Professor Substituto do setor de estudo Impactos Ambientais, Monitoramento e Recuperação de Áreas Degradadas – Edital nº 13/2020;
- Professor Substituto do setor de estudo Recursos Hídricos, Climatologia e Meio Ambiente – Edital nº 60/2020;
- Professor do Magistério Superior do setor de estudo Oceanografia Física – Edital nº 98/2020 (em andamento).

Ingresso de docentes:

- Sergio Rossi – Professor Visitante Sênior (estrangeiro) do Programa de Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais.
- Janaína Melo Oliveira – Professora em Exercício Provisório – Setor de estudo Impactos Ambientais, Monitoramento e Recuperação de Áreas Degradadas.
- Karinne Reis Deusdará Leal – Professora em Exercício Provisório – Setor de estudo Recursos Hídricos, Climatologia e Meio Ambiente.
- Luiz Carlos Cotovicz Junior – Professor Visitante Júnior do Programa de Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais (renovação de contrato).

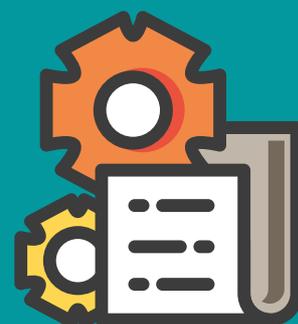


Ingresso de servidores técnico-administrativos:

- Sandra Vieira Paiva: no cargo de Técnico de Laboratório/Zoologia de Invertebrados Marinhos.
- Francisco Ferreira Loureiro: no cargo de Técnico de Laboratório.

Apoio para a defesa pública do memorial no formato remoto para fins de promoção funcional para a classe E (Professor Titular) do professor Alberto Jorge Pinto Nunes.

Formação de comissão de servidores técnico-administrativos para elaboração de documento “Proposta de readaptação dos espaços e das relações no ambiente de trabalho para retorno às atividades presenciais – ações práticas para segurança dos servidores técnico-administrativos do Labomar”. A comissão foi formada por Bruna Kessia Rodrigues da S. Caetano (Técnica em Assuntos Educacionais), Ingrid de Santana Silvério (Assistente em Administração), Isabela Agadir Abreu (Auxiliar em Administração), Lívia Bessa Cabral de Moraes (Administradora), Tallita Cruz L. Tavares Normando (Bióloga), Tatiane Martins Garcia (Bióloga).



5.3 Comunicação Institucional

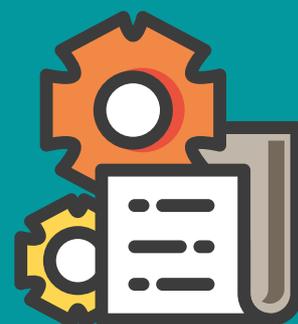
Plataformas digitais foram usadas para virtualizar novos fluxos de processos, publicar notícias e tirar dúvidas do público interno e externo.

No site do Labomar foi criada uma aba especialmente com todos os documentos oficiais da UFC para acompanhamento dos processos durante a covid-19. Foi estabelecido um modelo de fluxo de informação integrando servidores do núcleo de TI, da Secretaria Administrativa e Coordenação de Programas Acadêmicos (Labomar/covid-19).

O perfil do Labomar no Instagram (@labomarufc) e no Facebook (@labomarufc) foi utilizado como ferramenta importante de divulgação das atividades remotas vinculadas ao ensino, à pesquisa, à extensão e à gestão. Essas plataformas, além dos mecanismos existentes no SIGAA, facilitaram a comunicação com os discentes.

O canal do instituto no YouTube foi revitalizado e seu caráter institucional foi fortalecido como plataforma para a realização de eventos, defesas, divulgação de resultados de projetos e ações do instituto, entre outras (@labomaufc).

Foi disponibilizada a assessoria da nossa equipe, que gerencia o canal do Labomar no YouTube, para a organização de eventos remotos realizados por outras unidades acadêmicas, como forma de avançar na troca de experiências neste momento de excepcionalidade.



5.4 Planejamento e Ações

Visita da equipe da Pró-Reitoria de Extensão (Prex), no dia 11 de fevereiro, para reunião com a Direção, Coordenação de Programas Acadêmicos e coordenação dos cursos de graduação para tratar da curricularização da extensão na graduação, empresas juniores, projetos e outras modalidades de extensão e estágios de alunos.

Realização do 5º Ciclo de Palestras de Inovação em Educação no Labomar no dia 19 de fevereiro de 2020. O objetivo do evento foi discutir e compartilhar novas experiências que auxiliem no processo de ensino e aprendizagem. Os temas trabalhados nesta edição foram: a) Como Aprende o Adulto, com a prof^a Lilia Câmara (Famed/UFC), b) Oficina KAHOOT (Gamificação e Tecnologia Educacional no Processo de Ensino e Aprendizagem), com o prof. Gilberto Cequeria (Famed/UFC), e c) Apresentação de Cases pelos docentes do Labomar. O evento é coordenado pela Coordenação de Programas Acadêmicos, com apoio do PAAP/UFC.

Realização de Reunião de Planejamento 2020 do Labomar no dia 6 de março de 2020, com a participação de servidores docentes, técnico-administrativos, alunos e convidados da Coordenadoria de Planejamento e Gestão Estratégica/CPGE da Proplad. A reunião teve como objetivo elaborar um plano de ações, traçando metas a serem alcançadas no decorrer do ano de 2020.

Participação na Câmara Setorial de Economia do Mar e Águas Continentais (CS Economia do Mar), instituída pela Agência de Desenvolvimento do Estado do Ceará (Adece). A diretora do Labomar, prof^a Maria Ozilea B. Menezes, ocupa a Vice-Presidência da Câmara.

Com base nos decretos estaduais, nacionais e internos da universidade, as atividades presenciais foram suspensas em virtude da pandemia de covid-19. Na última reunião presencial do Conselho do Labomar, realizada no dia 16 de março de 2020 em caráter extraordinário, foram lançadas normativas internas com ações e sugestões para seguir e manter o trabalho de forma segura e a conexão com a comunidade acadêmica mediante a excepcionalidade do momento.

5º CICLO DE PALESTRAS DE INOVAÇÃO EM EDUCAÇÃO LABOMAR UFC

Ciclo de Palestras Labomar #5

19 DE FEVEREIRO DE 2020

• Sala 7 (SEDE) • 09h00 às 17h00

PALESTRAS:

COMO APRENDE O ADULTO ?!



Prof. Lilia Camara
FACULDADE DE MEDICINA (FAMED UFC)

KAHOOT

FERRAMENTA DE GAMIFICAÇÃO E TECNOLOGIA EDUCACIONAL NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM



Prof. Gilberto Cequeria
FACULDADE DE MEDICINA (FAMED UFC)

• APRESENTAÇÃO DAS INOVAÇÕES NO ENSINO REALIZADAS PELOS Nossos PROFESSORES NO ANO DE 2019

*INSCRIÇÕES VIA FORMULÁRIO NO SITE DO LABOMAR: WWW.LABOMAR.UFC.BR



realização:

Labomar CPAG

apoio:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ PAAP UFC PROGRAMA DE FOMENTO DE PROFESSORES



Criação, com apoio da Pró-Reitoria de Planejamento e Administração, da unidade virtual do Conselho Deliberativo e Consultivo do Labomar (Conselho-Labomar), com o objetivo de facilitar o fluxo de discussões e as deliberações de ações administrativas e acadêmicas.

Criação do grupo de trabalho para discussão do Plano Pedagógico de Emergência (PPE) instituído pela Resolução nº 03/CEPE, de 2 de julho de 2020, que estabelece diretrizes gerais para as atividades acadêmicas dos cursos de graduação e de pós-graduação em virtude da situação decorrente do coronavírus (SARS-COV-2/COVID-19).

Realização de reuniões virtuais da Direção do Labomar com a comunidade (servidores docentes e técnico-administrativos e discentes) no período da pandemia para acompanhamento das atividades acadêmicas e administrativas.

Cessão pelo Centro de Diagnóstico de Enfermidades de Organismos Aquáticos (Cedecam), vinculado ao Instituto de Ciências do Mar, de equipamento PCR em Tempo Real para o Laboratório Central de Saúde Pública (Lacen) do Governo do Estado do Ceará, para diagnóstico de coronavírus.

Realização de eleições virtuais para representantes do corpo docente e técnico-administrativo no Conselho Deliberativo e Consultivo do Labomar, com o apoio da Superintendência de Tecnologia da Informação da UFC.

Organização da visita técnica da administração superior da UFC, com a presença dos professores Cândido Albuquerque e Glauco Lobo Filho, reitor e vice-reitor da UFC respectivamente, ao Centro de Estudos Ambientais Costeiros (CEAC) do Instituto de Ciências do Mar, localizado no município do Eusébio.

Acompanhamento dos trâmites legais na Superintendência Estadual do Meio Ambiente (Semace) para a concessão do licenciamento ambiental para pesquisa e inovação do Centro de Estudos Ambientais Costeiros (CEAC). O licenciamento permitirá a ampliação de pesquisas ligadas à inovação em aquicultura, pesca, biotecnologia e conservação ambiental em parceria com instituições nacionais e estrangeiras.



Consolidação, entre a Universidade Federal do Ceará e a Secretaria do Meio Ambiente do Estado do Ceará (Sema), do Pacto pelo Pacoti, agenda de ações estratégicas para preservação e manejo da região englobada pela Área de Proteção Ambiental (APA) da foz do rio Pacoti. O Labomar, por ter uma unidade de pesquisa e extensão localizada na APA, o Centro de Estudos Ambientais Costeiros (CEAC), terá seus professores, servidores técnico-administrativos e estudantes como atores centrais do processo.

Organização da reunião com a administração superior da UFC, prefeituras dos municípios do Eusébio e Aquiraz e entidades da iniciativa privada, com o objetivo de apresentar as atividades do Instituto de Ciências do Mar (Labomar) e buscar oportunidades de parcerias a serem desenvolvidas no Centro de Estudos Ambientais Costeiros (CEAC).

Participação em reunião com a Pró-Reitoria de Relações Internacionais e Desenvolvimento Institucional (Prointer) para traçar planos institucionais de internacionalização com potencial de impactar o desenvolvimento curricular em programas de ensino colaborativo e redes de pesquisas internacionais.

Participação no Comitê de Governança da UFC, que tem como objetivo elaborar e aprovar proposta de execução de uma política de gestão administrativa, envolvendo todos os órgãos integrantes da estrutura organizacional da UFC, na capital e no interior do estado.

Participação no Comitê Administrativo de Tecnologia da Informação (Cati), que tem como objetivo desenvolver alternativas quanto ao uso estratégico da informação na UFC.

Comemoração virtual do aniversário de 60 anos do Instituto de Ciências do Mar, com aula magna do prof. Pedro Walfir M. Souza Filho, que abordou a temática “As ciências do mar que precisamos: o mundo que queremos”.

Foi destacada a participação de servidores docentes e técnico-administrativos no Projeto Orla, Comissão sobre recuperação de fauna e flora da Lagoa da Precabura, Conselho Deliberativo da RESEX da Prainha do Canto Verde e Batoque, Conselho Gestor do Parque Estadual Marinho da Pedra da Risca do Meio, Comitê Gestor da APA do Rio Pacoti, Colegiado Estadual do Gerenciamento Costeiro e Câmara Técnica da Certificação Praia Limpa (SEMA) e Grupo de Trabalho Intersinstitucional para tratar do tráfego de veículos nas dunas e estuários da APA do Rio Pacoti.

60 ANOS



ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO

Profa. Maria Ozilea Bezerra Menezes - *Diretora*

Profa. Lidriana de Souza Pinheiro - *Vice-Diretora e CPAC*

COLABORAÇÃO:

Rachel Gradwohl de Macêdo - *Secretária Administrativa*

Abraão Ferreira Monteiro Andrade - *Técnico em Assuntos Educacionais*

Lívia Bessa Cabral de Moraes - *Administradora*

Francisca de Sá Benevides - *Técnica em Assuntos Educacionais*

Tarcio de Moraes Pinho - *Administrador/Gestão Patrimonial e Predial*

Claudia Maria Rodrigues Rocha Finger - *Gestora Administrativa*

Augusto César de Oliveira Freitas - *Assistente Técnico de Embarcações*

Contato:

labomar@ufc.br



ARGO EQUATORIA

2020