

ANEXO I - ALTERAÇÃO CURRICULAR PARA A CURRICULARIZAÇÃO DO CURSO DE OCEANOLOGIA

(RESOLUÇÃO COEPEA/FURG N° 26 DE 17 DE JANEIRO DE 2023)

Data da entrada em vigor da proposta de alteração: 01/01/2023

Criação de novas(s) disciplina(s) descritas com as características a seguir:

Código: A determinar
Disciplina: Biodiversidade de Invertebrados Marinhos
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO) <i>(Alterado pela Resolução CONSUN/FURG nº 6, de 2023)</i>
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 1º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Diversidade de filos de invertebrados de ambientes marinhos e estuarinos, definições e conceitos. Morfologia, ecologia e evolução dos grupos de invertebrados. Caracterização e morfologia dos principais filos; Hábitos e adaptações morfológicas e funcionais associadas aos seus respectivos ambientes.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60 horas
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Biodiversidade de Vertebrados Marinhos
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO) <i>(Alterado pela Resolução CONSUN/FURG nº 6, de 2023)</i>
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 2º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Biodiversidade de Invertebrados Marinhos
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I

Ementa: Conceitos gerais sobre morfologia, evolução e filogenia; filogenia, origem e evolução dos vertebrados marinhos; anatomia e função; biodiversidade dos vertebrados marinhos.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 15
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Química Analítica Marinha
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 2º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: 02150 Química Geral
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Estrutura da água. Processos químicos da água do mar: Ionização e dissociação; Equilíbrios homogêneos e heterogêneos; Produto iônico da água. pH e pOH; Equilíbrio de neutralização; Equilíbrio de precipitação (solubilidade); Equilíbrio de complexação; Equilíbrio de oxi-redução ou redox; Curvas de titulação.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Biodiversidade de Produtores Primários Marinhos
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO) <i>(Alterado pela Resolução CONSUN/FURG nº 6, de 2023)</i>
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 3º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não

Sistema de avaliação: I
Ementa: Sistemática, evolução e filogenia dos produtores primários marinhos e noções de taxonomia. Estrutura e funções da célula vegetal. Caracterização, diversidade, habitats e importância de microalgas, macroalgas e plantas vasculares aquáticas, incluindo pradarias de fanerógamas e plantas de marismas, manguezais e dunas. Observação de organismos vivos e fixados e técnicas de estudo.
Equivalência: Não
Carga horária total: 45
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 15
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Probabilidade e Estatística I
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 3º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Conceitos básicos de Estatística. Distribuições de frequências. Representação gráfica. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Medidas separatrizes. Noções de simetria e de curtose. Introdução à probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade discretas e contínuas.
Equivalência: 01292 – Probabilidade ou 01315 – Probabilidade ou 01340 - Estatística Básica I
Carga horária total: 45
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Introdução à Programação
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 3º semestre

Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: 01260 - Álgebra Linear
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: História da computação. Elementos de um computador. Sistemas operacionais e sistemas de arquivos. Linguagens de programação. Ambientes de desenvolvimento integrado (IDEs). Algoritmos. Elementos básicos: objetos, variáveis (tipos), listas, duplas, arranjos e vetores. Estruturas de repetição. Testes lógicos. Carregamento, transformação e salvamento de dados.
Equivalência: Não
Carga horária total: 45
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 15
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Oceanografia Química I
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 3º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Composição da química da água do mar. Técnicas de amostragem e uso de equipamentos em estuários e oceano aberto. Ambientes limpos no navio e no laboratório. Análises químicas: métodos clássicos ou tradicionais e métodos instrumentais. Amostragem pelos alunos em diferentes ambientes estuarinos para avaliação da qualidade de águas: análises quantitativas instrumentais, volumétricas e gravimétricas das amostras coletadas.
Equivalência: Não
Carga horária total: 75
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 45
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Propriedades Físicas da Água do Mar

Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 3º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: 11097 - Introdução à Oceanografia
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Propriedades físicas da água do mar: temperatura, salinidade, densidade; distribuição espacial das propriedades físicas. Definição de massas de água, água-tipo e água-tipo-fonte. Estrutura de massas de água dos oceanos. Diagramas de dispersão de propriedades. Propagação da luz e do som na água do mar. Métodos de aquisição e tratamento de dados das principais propriedades físicas da água do mar.
Equivalência: Não
Carga horária total: 45
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Sedimentologia
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 3º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: 11129 - Geologia Básica
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução à sedimentologia. A origem dos sedimentos. Propriedades dos sedimentos. Processos diagenéticos básicos. Introdução aos ambientes sedimentares. Técnicas de laboratório em sedimentologia.
Equivalência: Não
Carga horária total: 75
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Ambientes Sedimentares
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Sedimentologia
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Fácies sedimentares. Ambientes continentais: desértico, glacial, lacustre e fluvial. Ambientes costeiros: deltas, praias, lagunas, estuários e planícies de marés. Ambientes marinhos: plataformas continentais, talude e elevação continental, bacias oceânicas, cordilheiras oceânicas. Conceitos básicos de estratigrafia.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 15
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Dinâmica dos Oceanos I
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: 03196 - Física II
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Importância da Dinâmica dos fluídos; Escalas dos movimentos no Oceano; rotação e estrofação; Geóide terrestre; forças no Oceano; equações de conservação; aproximações para a circulação de larga escala; escoamento Geostrofico, escoamento Inercial e escoamento de Ekman.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:

Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Ecologia e Produção Primária do Fitoplâncton
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Biodiversidade de Produtores Primários Marinhos
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Processos ecológicos/biogeoquímicos relacionados ao fitoplâncton marinho e outros microrganismos. Influência de fatores físicos e químicos sobre a produção primária e sobre a distribuição da biomassa fitoplanctônica em escala horizontal e vertical. Principais grupos funcionais e sua importância ecológica. Eutrofização antrópica e seus efeitos sobre as comunidades fitoplanctônicas. Formação e consequências de florações nocivas de microalgas. Potencial biotecnológico de microrganismos e microalgas marinhas.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Introdução às Ciências Pesqueiras
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: 11097 - Introdução à Oceanografia ou 11084 - Fundamentos do Processo Ecológico
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Recursos naturais renováveis: características e histórico de usos. Oceanografia pesqueira: relação entre produtividade ambiental e pesca. Tecnologia pesqueira: petrechos e métodos de pesca. Biologia pesqueira. Avaliação e manejo de recursos pesqueiros. Pesca e conservação.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30

Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Oceanografia Química II
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Oceanografia Química I
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Ciclos biogeoquímicos do oxigênio, nitrogênio, do fósforo e do silício nas águas. Nutrientes dissolvidos: formas, variações das concentrações, níveis tróficos nas águas e fundamentos analíticos. Análises instrumentais por absorciometria na faixa U-UV nas amostras coletadas por cada grupo de alunos em ambientes estuarinos. Transformações de unidades de concentrações. Elaboração do diagnóstico da qualidade da água de cada ambiente estuarino amostrado. Introdução a Espectrofotometria de Absorção Atômica e à Radioquímica.
Equivalência: Não
Carga horária total: 75
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 45
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Probabilidade e Estatística II
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Probabilidade e Estatística I
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I

Ementa: Noções de amostragem. Distribuições amostrais. Métodos de estimação e intervalos de confiança. Testes de hipóteses paramétricos. Testes de hipóteses não paramétricos. Análise de correlação e regressão.
Equivalência: 01293 – Estatística ou 01316 – Estatística ou 01341 - Estatística Básica II
Carga horária total: 45
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Aquacultura I
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 5º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Noções básicas sobre a aquacultura geral, tipos de cultivo, espécies cultivadas, qualidade da água, manejo de tanques de cultivo, alimentação natural e artificial. Aulas práticas na Estação Marinha de Aquacultura do Instituto de Oceanografia. Visita a outras unidades de cultivo.
Equivalência: Não
Carga horária total: 75
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 45
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Ecologia do Nécton Marinho
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 5º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: 11097 - Introdução à Oceanografia e Biodiversidade de Vertebrados Marinhos

Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Diversidade e distribuição do nécton marinho. Fatores que afetam a abundância e distribuição, estratégias reprodutivas, crescimento e ciclo de vida. Ecologia trófica e papel funcional dos componentes do nécton. Competição, predação, interações tróficas, transferência de energia, demanda por produtividade primária, dinâmica e viabilidade de populações. Ameaças, conservação e manejo.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 15
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Ecologia do Zooplâncton
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 5º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Biodiversidade de Invertebrados Marinhos
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Componentes bióticos e estrutura do zooplâncton: grupos taxonômicos e biodiversidade, métodos de amostragem, adaptações dos organismos, padrões espaciais de distribuição, variações temporais e ciclos sazonais de produção, cadeias e redes tróficas. Produção secundária e biomassa. Zooplâncton como bioindicadores, na exploração comercial (para alimentação humana e animal, e como matéria prima para a indústria bioquímica), na saúde pública (organismos tóxicos, vetores de enfermidades, biocontroladores) e na produtividade pesqueira.
Equivalência: Não
Carga horária total: 75
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Introdução ao Uso de Geotecnologias
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)

Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 5º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução ao geoprocessamento. Cartografia para sistema de informações geográficas. Sistemas de posicionamento por satélites. Introdução ao sensoriamento remoto. Prática com sistema de informações geográficas.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Meteorologia
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 5º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: 03196 - Física II
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Atmosfera. Radiações. Temperatura do ar. Pressão atmosférica. Circulação geral da atmosfera. Evaporação. Condensação. Precipitação. Massa de ar e frentes. Ciclones tropicais e extratropicais. Utilização de produtos e ferramentas em Meteorologia.
Equivalência: Não
Carga horária total: 75
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Ondas e Marés

Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 5º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Dinâmica dos Oceanos I
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução ao estudo das ondas. Ondas de gravidade não influenciadas pela rotação da Terra. Ondas de gravidade influenciadas pela rotação da Terra. Ondas internas. Métodos de obtenção de dados de ondas. Ondas em águas costeiras. Espectro das ondas do mar. Conceito e importância das marés, maré de equilíbrio, desigualdades das marés, maré dinâmica, principais constituintes da maré, padrões e amplitudes de maré, correntes de maré, medições e previsão de maré, marés meteorológicas.
Equivalência: Não
Carga horária total: 45
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Aquacultura II
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 6º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Aquacultura I
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Noções básicas sobre cultivo de camarões e peixes, tipos de cultivo utilizados, espécies cultivadas, qualidade da água, manejo de sistemas de cultivo, alimentação e manejo alimentar. Aulas teóricas e práticas na Estação Marinha de Aquacultura do Instituto de Oceanografia. Saídas de campo em fazendas da região.
Equivalência: Não
Carga horária total: 75
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 45
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:

Carga horária de aulas a distância (horas relógio):
--

Código: A determinar

Disciplina: Circulação dos Oceanos

Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
--

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre
--

Junta turmas: Não

Utiliza laboratórios: Não

Pré-requisito: Propriedades Físicas da Água do Mar

Impeditiva: Não

Sistema de avaliação: I

Ementa: Balanço de radiação do sistema terrestre. Efeito estufa. Sistema global de ventos. Conveyer-belt: circulação de revolvimento global e meridional. Processos dinâmicos em oceanografia descritiva. Tipos de correntes oceânicas. Circulação e massas de água e frentes do oceano austral. Corrente Circumpolar Antártica. Circulação do Atlântico Sul. Vazamento das agulhas. Circulação do Atlântico Norte. Formação da Água Profunda do Atlântico Norte e de Água de Fundo Antártica. Circulação do oceano Pacífico. El Niño-oscilação sul. Fluxo através da Indonésia. Circulação do oceano Índico. Regime das monções. Corrente de Leewin.
--

Equivalência: Não

Carga horária total: 60

Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60

Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
--

Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):

Carga horária de estágio obrigatório:
--

Carga horária de aulas a distância (horas relógio):
--

Código: A determinar

Disciplina: Ecologia do Bentos Marinho

Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
--

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre
--

Junta turmas: Sim

Utiliza laboratórios: Sim

Pré-requisito: 11097 - Introdução à Oceanografia e Biodiversidade de Invertebrados Marinhos e Ambientes Sedimentares

Impeditiva: Não

Sistema de avaliação: I

Ementa: Aspectos da ecologia (comunidades, ecossistemas e relação com os fatores ambientais) dos ambientes bentônicos costeiros e oceânicos. Formas de relação com o substrato, locomoção, modos de alimentação, estratégias reprodutivas, relações tróficas e variabilidade espaço-temporal. Ecologia de praias arenosas, ambientes estuarinos de fundos lamosos, fundos vegetados por macrófitas, marismas e manguezais. Ecologia de ambientes marinhos de plataformas continentais e oceano profundo.

Equivalência: Não

Carga horária total: 60

Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30

Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30

Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):

Carga horária de estágio obrigatório:

Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar

Disciplina: Geologia do Quaternário

Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Junta turmas: Não

Utiliza laboratórios: Não

Pré-requisito: Ambientes Sedimentares

Impeditiva: Não

Sistema de avaliação: I

Ementa: Evolução da Plataforma Sul-americana no Brasil. Geologia e evolução da costa brasileira. O Quaternário: estratigrafia, cronologia e correlação. Glaciações quaternárias e suas origens. As variações do nível do mar. Reconstituição de antigas linhas de costa. Geologia e geomorfologia do Quaternário costeiro. Recursos minerais associados à zona costeira.

Equivalência: Não

Carga horária total: 45

Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45

Carga horária de aulas práticas (hora relógio):

Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):

Carga horária de estágio obrigatório:

Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar

Disciplina: Morfodinâmica Costeira

Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: 03091 - Ondas e Marés e Ambientes Sedimentares e 11133 - Propriedades Físicas da Água do Mar
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução aos processos costeiros. Regime energético da zona costeira. Modificações das ondas em águas intermediárias e rasas. Processos da zona de surfe. Transporte de Sedimentos. Morfodinâmica de praias arenosas. Morfodinâmica das dunas. Processos associados a planícies de marés: planícies de lama e pântanos salgados. Morfodinâmica lagunar. Morfodinâmica estuarina. Morfodinâmica de inlets e deltas de marés.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Oceanografia Física Costeira e Estuarina
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 6º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Ondas e Marés
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Comparação entre estuário e plataforma. Forçantes barotrópicas: marés e vento. Forçantes baroclínicas: balanço de água, fluxo de empuxo, circulação gravitacional, plumas de empuxo e plumas de turbidez, balanço de sal em estuários, balanço de calor, termoclina sazonal. Interações das ondas de gravidade.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar

Disciplina: Biogeografia Marinha
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: 11084 - Fundamentos do processo ecológico e Biodiversidade de Vertebrados Marinhos
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: A biogeografia como ciência: histórico, conceitos e aplicações. Conceitos de espécie. Especiação e endemismos no ambiente marinho. Padrões e processos no mar. Propostas de regionalização marinha. Principais escolas biogeográficas e seus métodos. Biogeografia de ilhas. Invasões e introduções no ambiente marinho. Biogeografia da Conservação. Filogeografia.
Equivalência: Não
Carga horária total: 45
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 15
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Contaminação e Poluição Aquática
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Conceitos básicos sobre contaminação e poluição de ambientes aquáticos e suas conexões com os compartimentos adjacentes (atmosfera e solo). Principais classes de contaminantes, enfocando suas fontes, comportamento ambiental, possíveis efeitos no ecossistema e medidas e políticas de mitigação dos impactos sobre o ambiente e o homem. Legislação ambiental correlata.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):

Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Gestão Costeira
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Definições e limites da zona costeira (ZC). Problemáticas e questões específicas na ZC. A Gestão Costeira Integrada (GCI), conceitos e ferramentas. O planejamento territorial como abordagem na GCI. A GCI no Brasil. Estudos de caso em GCI.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 0
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio): 0
Carga horária de estágio obrigatório: 0
Carga horária de aulas a distância (horas relógio): 0

Código: A determinar
Disciplina: Ecologia de Sistemas
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Ciência e paradigmas. Ecologia de sistemas. Termodinâmica e fluxo de energia/matéria/informação nos ecossistemas. Teoria Geral dos Sistemas. Análise de sistemas e modelagem conceitual. Sistemas dinâmicos. Visão geral da ecologia de sistemas. Sistemas complexos e a ecologia de sistemas. Antropoceno. Sustentabilidade, resiliência e capacidade de adaptação. Gestão com base ecossistêmica.
Equivalência: Não

Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio): 0
Carga horária de estágio obrigatório: 0
Carga horária de aulas a distância (horas relógio): 0

Código: A determinar
Disciplina: Instrumentação Oceanográfica: Práticas e Técnicas
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Mínimo de créditos cursados: 176
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Salvamento no mar. Instrumentos da embarcação. Navegação. Pesca comercial e científica. Hidroacústica: coleta de dados físicos, químicos, biológicos e sedimentológicos. Interpretação e análise dos dados. Relatório de atividades. Atividade complementar de embarque de, no mínimo, 100 horas de mar.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Estágio - Oceanologia
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 9º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Mínimo de créditos cursados: 189
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: II
Ementa: Aplicação dos conhecimentos incorporados durante a formação básica e geral na resolução de problemas junto à concedente do Estágio.
Equivalência: Não

Carga horária total: 120
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio):
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório: 120
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Trabalho de Graduação I
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 9º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Mínimo de créditos cursados: 189
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: II
Ementa: Elaboração, apresentação por escrito, oral e defesa da proposta de projeto de Trabalho de Graduação.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Trabalho de Graduação II
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 10º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Trabalho de Graduação I
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: II
Ementa: Elaboração, apresentação por escrito, oral e defesa da proposta de projeto de Trabalho de Graduação.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60

Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Compostos Tóxicos e as Florações de Microalgas Marinhas
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: 02153 - Bioquímica Estrutural e Metabólica
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: A água como bem escasso e raro - Existe água pura? Impacto nas populações dos ecossistemas: relações alelopáticas e outras. Mecanismos de eutrofização de águas continentais e marinhas. Formação de florações. Causas e consequências. Bioacumulação de toxinas e transferência a cadeia trófica no meio aquático. Bioquímica de toxinas e análise: hepatotoxinas de cianobactérias, neurotoxinas de cianobactérias, dermatoxinas de cianobactérias, toxinas amnésicas de diatomáceas marinhas, toxinas diarréicas de dinoflagelados marinhos, ciguatoxinas de dinoflagelados marinhos.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Introdução à Biogeoquímica Marinha
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 2º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I

Ementa: O oceano como um sistema químico; Transformações químicas nos oceanos, A ciclagem da matéria orgânica, nutrientes, gases dissolvidos e elementos traço; Sedimentação pelágica; Química dos sedimentos profundos; Impactos antrópicos nos sistemas costeiros e oceânicos; Novas abordagens no estudo da Biogeoquímica Marinha.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Biologia de Ovos e Larvas e Peixes Marinhos
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 3º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Biodiversidade de Vertebrados Marinhos
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Reprodução: estratégias e ciclos reprodutivos. A fertilização e os tipos de ovos. Larvas: tipos de desenvolvimento larval e surgimento dos principais sistemas. Interação larval com o ambiente e as respostas fisiológicas.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Experimentos em Oceanografia Física
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 3º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: 03195 - Física I

Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Experimentos envolvendo os conceitos de pressão, densidade, estratificação, temperatura, calor, processos de mistura, geostrofia e ondas mecânicas.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 0
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Ecologia Trófica em Ambientes Aquáticos
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: 11084 - Fundamentos do Processo Ecológico e Biodiversidade de Vertebrados Marinhos
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Modelos conceituais de teias alimentares. Teoria do forrageamento ótimo e nicho trófico, cascatas tróficas e controles top-down e bottom-up. Conectividade e subsídios tróficos entre ecossistemas. Dieta e estratégia alimentar dos consumidores. Preferência alimentar e seletividade de presas. Ferramentas analíticas tradicionais e inovadoras em estudos de ecologia trófica. Métricas tróficas e descritores de dieta e hábitos alimentares. Impactos antrópicos (e.g., espécies exóticas, biomagnificação, sobreexploração) na estrutura e dinâmica de teias alimentares.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Navegação
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa

Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Mínimo de 60 créditos cursados
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Histórico. Estrutura e medidas de uma embarcação. Movimentos da embarcação e noções de estabilidade. Cartas náuticas e projeções utilizadas. Rumos e Marcações. Linhas de posição. Métodos para a determinação da posição. Navegação estimada e correção da posição estimada. Sinalização náutica. Regulamento Internacional para evitar abalroamento no mar (RIPEAM). Técnicas e Instrumentos modernos aplicados à navegação.
Equivalência: Não
Carga horária total: 75
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 45
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Produção de Zooplâncton Aplicada à Aquacultura
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Biodiversidade de Invertebrados Marinhos
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: A disciplina irá abordar aspectos relacionados à importância do zooplâncton nos ambientes de produção aquícola, produção extensiva de zooplâncton, produção de copépodes, rotíferos, artêmias, branchoneta e cladóceros para alimentação de organismos aquáticos.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 15
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 15
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar

Disciplina: Bio-Ótica Marinha e Cor do Oceano
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 5º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Biodiversidade de Produtores Primários Marinhos e Ecologia e Produção Primária do Fitoplâncton
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução à bio-ótica marinha e sensoriamento remoto da cor do oceano; Radiação eletromagnética e sua interação com os corpos de água; Atenuação de luz; Propriedades óticas inerentes e aparentes; Componentes opticamente ativos nos oceanos; Fundamentos e aplicações do sensoriamento remoto da cor do oceano.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Equipamentos de Avaliação Ambiental
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 5º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Conhecimento, manuseio e calibração de equipamentos utilizados na avaliação ambiental tais como: GPS, oxímetro, pHâmetro, decibelímetro, monitor de estresse térmico, piesômetro, balanças analíticas, entre outros.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Hidroacústica Aplicada
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 5º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: 03196 - Física II e Introdução às Ciências Pesqueiras
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Histórico. Propriedades físicas da onda sonora. Propagação, espalhamento e atenuação do som na água. Desenvolvimento tecnológico e potencialidade de aplicação nas pesquisas pesqueira e ecológica. Vantagens e desvantagens do método. Equipamentos acústicos e seu funcionamento. Premissas da metodologia. Desenho amostral e grau de cobertura. Parâmetros hidroacústicos e suas unidades. Ecotipos. Estimativa de biomassa. Multifrequência. Calibração.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 15
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Isótopos Estáveis e Radioisótopos Aplicados à Oceanografia
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 5º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Oceanografia Química II
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Isótopos estáveis e radioativos, definição, conceitos e breve histórico. Conceitos importantes e fracionamento isotópico. Aplicação nos ciclos biogeoquímicos. Composição isotópica na hidrosfera, sedimento, organismos e gelo. Abordagens atuais do uso dos isótopos estáveis e radioativos aplicadas em estudos oceanográficos.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30

Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Biologia e Criação de Moluscos Bivalves Marinhos
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 6º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Aquacultura I
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Estudos sobre a biologia, ecologia e criação de moluscos bivalves marinhos, destacando aspectos históricos, econômicos e as técnicas de manejo das principais espécies produzidas no Brasil e no mundo.
Equivalência: Não
Carga horária total: 45
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 15
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Métodos Matemáticos Aplicados à Oceanografia
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: 01260 - Álgebra Linear e Introdução à Programação
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução à álgebra linear; decomposição em valores singulares; propagação do erro; Método dos Mínimos Quadrados (Análise de Regressão); Análise de Componentes Principais; Análise de Séries Temporais; Correlação cruzada e auto correlação; Transformada de Fourier; Análise Espectral; Análise de Ondaletas; Filtragem de Dados; Métodos de Interpolação; Gridding; Análise Objetiva ou Krigagem.
Equivalência: Não

Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 15
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Microrganismos Aplicados a Aquacultura
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 6º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Aquacultura I
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Fornecer conhecimentos sobre a ecologia de microrganismos e sua aplicação direta nos sistemas aquícolas. Atuação dos microrganismos no controle de doenças, controle da qualidade da água bem como no aporte nutricional das principais espécies cultivadas no mundo
Equivalência: Não
Carga horária total: 45
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 15
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Produção de Macroalgas e Halófitas
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 6º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Aquacultura I
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Estudos dos métodos de produção comercial dos principais grupos de plantas aquáticas marinhas. Cultivo de macroalgas. Cultivo de plantas vasculares halófitas. Sistemas aquapônicos salinos.

Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 15
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 15
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Projetos em Aquacultura
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Aquacultura II
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Fundamentação técnica para dimensionamento de estruturas de produção aquícolas. Capacitar o aluno a desenvolver as atividades correlatas à aquacultura em acordo com a legislação nacional, elaborando projetos e licenciamentos ambientais de empreendimentos rentáveis e evitando a degradação dos ambientes naturais. Empreendedorismo na aquacultura.
Equivalência: Não
Carga horária total: 45
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Técnicas de Pesca
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Introdução às Ciências Pesqueiras
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I

Ementa: Aspectos gerais da pesca. Regulamentações para a atividade pesqueira. Classificação das artes de pesca. Fibras têxteis. Panos de rede, malhas e cortes. Redes de emalhar. Redes de cerco. Redes de arrasto. Armadilhas. Espinhéis. Vara e isca viva. Jigging. Pescarias esportivas. Modalidades de pesca artesanal relevantes para a região sudeste-sul do Brasil.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 15
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Ecologia de Macroalgas
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Biodiversidade de Produtores Primários; 11097 - Introdução a Oceanografia; e 11084 - Fundamentos do Processo Ecológico
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Efeitos dos fatores abióticos como luz, temperatura, nutrientes e salinidade sobre a fotossíntese, crescimento, reprodução e distribuição das macroalgas, com ênfase nas adaptações das espécies para ter sucesso no ambiente aquático e marinho. Ecologia de comunidades e ecossistemas, com foco na estrutura e funcionamento das macroalgas nos principais habitats/ ecossistemas costeiros do planeta como costões rochosos, florestas de macroalgas, bancos de rodolitos, recifes de corais, estuários e no ambiente oceânico pelágico (balsas flutuantes). Mudanças climáticas, sequestro de carbono, invasões biológicas, genética evolutiva, aplicações biotecnológicas e temas sócio-ambientais.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Interação Oceano-Atmosfera

Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Meteorologia e Circulação dos Oceanos
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: A atmosfera e o oceano; Ciclo Hidrológico, Ciclo do Carbono; Balanço de energia e distribuição de calor; Forçantes do sistema oceano-atmosfera; Estrutura vertical e circulação da atmosfera e dos oceanos; Modos de variabilidade climática; El Niño-Oscilação Sul: desenvolvimento, variabilidade e alternância entre fases; Física da camada de mistura superficial; Ventilação dos oceanos; Processos convectivos nos oceanos e na atmosfera; Interação química da atmosfera e dos oceanos; Fluxos de calor e CO ₂ na interface oceano-atmosfera; Balanço global de Carbono; Sistema Carbonato e acidificação dos oceanos.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Captura Incidental e Descarte na Pesca: Problemas e Soluções
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 8º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Introdução às Ciências Pesqueiras
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Definições de captura incidental. Histórico dos estudos sobre captura incidental e descarte na pesca. Fatores responsáveis pela captura incidental e descarte. Impactos ecológicos, econômicos e sociais do descarte na pesca. Captura incidental de espécies da megafauna marinha ameaçadas de extinção: mamíferos marinhos, tartarugas e aves marinhas e elasmobrânquios. Medidas mitigadoras para redução da captura incidental e descarte na pesca. Governança.
Equivalência: Não
Carga horária total: 30

Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Dinâmica dos Oceanos II
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 9º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Dinâmica dos Oceanos I
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução à Vorticidade; Vorticidade Relativa, Planetária, Absoluta e Potencial; Plano Beta; Conservação da Vorticidade Potencial; Circulação e Vorticidade; Equação da Vorticidade; Vórtices e meandros; Modelos da Circulação Dirigida pelo Vento: Sverdrup, Stommel e Munk; Intensificação das Correntes de Contorno Oeste; Modelo da Circulação Profunda de Stommel e Arons.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Fundamentos de Toxicologia Aquática
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 9º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Oceanografia Química I e 16018 – Fisiologia dos Animais Marinhos
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I

Ementa: Histórico da Toxicologia e cenário atual de atuação. Conceitos básicos e princípios fundamentais de toxicologia. Testes de toxicidade: fundamentação teórica e apresentação de métodos aplicados com organismos de águas continentais, marinhos e estuarinos. Métodos para avaliação de toxicidade de amostras líquidas (águas e efluentes) e sólidas (sedimentos). Toxicocinética e Toxicodinâmica dos poluentes. Aplicação da toxicologia nos estudos de biomonitoramento da qualidade ambiental. Validação dos testes de toxicidade e sua relação com a legislação ambiental brasileira.
Equivalência: Não
Carga horária total: 75
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 45
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Monitoramento da Contaminação e Poluição Aquática
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 8º semestre
Junta turmas: Sim
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Contaminação e Poluição Aquática
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Elaboração, planejamento e execução de projetos relacionados a temática de contaminação e poluição aquática. Tratamento e interpretação dos dados. Elaboração de relatório e viabilização da divulgação dos resultados.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Pescado - Preservação e Controle
Lotação: Escola de Química e Alimentos (EQA)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 8º semestre
Junta turmas: Não

Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: 16018 - Fisiologia dos Animais Marinhos
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Características físico-químicas, sensoriais, microbiológicas, nutricionais e toxicológicas do pescado. Qualidade, certificação e rastreabilidade do pescado. Sanitização e higiene na indústria de pescado. Tecnologia do pescado e de produtos derivados. Aproveitamento de resíduos para obtenção de subprodutos de pescado.
Equivalência: 02087- Pescado Preservação e Controle
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Piscicultura
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 8º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Aquacultura II
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Estatísticas de produção, sistemas de produção e estruturas de produção. Manejo de qualidade de água, sua captação e efluentes. Projetos, Legislação e empreendedorismo. Reprodução de peixes e produção larval e de formas jovens e crescimento final (engorda) das principais espécies produzidas.
Equivalência: Não
Carga horária total: 75
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 45
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Variabilidade e Mudanças Climáticas
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa

Localização no QSL: 8º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Circulação dos Oceanos e Meteorologia
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Sistema Climático Terrestre; Variabilidade Climática; Mudança Climática; Climas do Passado; Modelos Climáticos; Mudanças Climáticas Futuras: Projeções
Equivalência: Não
Carga horária total: 30
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 15
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 15
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Métodos Geofísicos Aplicados à Oceanografia
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 9º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: 05146 - Geologia do Quaternário e Morfodinâmica Costeira
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Noções Básicas de métodos acústicos. Métodos acústicos para investigação da superfície. Métodos acústicos para investigação da subsuperfície. Noções de Gravimetria.
Equivalência: Não
Carga horária total: 75
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 45
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Modelagem Numérica
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa

Localização no QSL: 10º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Métodos Matemáticos Aplicados à Oceanografia
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução à modelagem numérica, discretização horizontal e vertical, etapas na aplicação de um modelo numérico, calibração e validação, parâmetros estatísticos; Ferramentas e técnicas de modelagem, dimensões e escalas temporais e espaciais, balanço dinâmico; Fundamentos Matemáticos, mecânica dos fluidos, Equações de Conservação do Movimento, Equações de Águas Rasas, Modelagem de Ondas, Modelagem da Turbulência e da Fricção de Fundo; Métodos Numéricos, Método das Diferenças Finitas, Erros e Instabilidades, Condições de Contorno; Modelagem da Difusão.
Equivalência: Não
Carga horária total: 45
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Oceanografia por Satélites
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 10º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Dinâmica dos Oceanos I
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Histórico do sensoriamento remoto; Sensoriamento remoto: definições e conceitos; Sistemas de sensoriamento remoto; Fundamentos da radiação eletromagnética; Interação da radiação eletromagnética com a água do mar; Fundamentos e produtos de sensores remotos passivos; Fundamentos e produtos de sensores remotos ativos. Obtenção e processamentos de dados em oceanografia por satélites.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):

Carga horária de estágio obrigatório:

Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Disciplinas excluídas do curso

Código	Disciplina
01067	Cálculo
01159	Elementos de álgebra
15043	Zoologia
03185	Física para oceanografia
11130	Introdução ao uso de geotecnologias
15044	Anatomofisiologia vegetal
11141	Dinâmica dos oceanos I
02086	Oceanografia química
01068	Probabilidade estatística
05153	Sedimentologia
11133	Propriedades físicas da água do mar
05145	Ambientes Sedimentares
11134	Circulação dos oceanos
11076	Ecologia da vegetação costeira
11090	Planctologia geral I
11075	Biologia de macroalgas
11145	Ictiologia
05191	Meteorologia
11041	Nectologia
03091	Ondas e marés
11091	Planctologia geral II
11047	Bentologia
05146	Geologia do quaternário
05147	Morfodinâmica costeira
11143	Dinâmica da plataforma continental
11144	Oceanografia física estuarina
21040	Estagio - oceanologia
11099	Trabalho de graduação I
11140	Instrumentação oceanográfica: práticas e técnicas
11100	Trabalho de graduação II
15042	Histologia animal
01063	Introdução à computação
09485	Ecologia onírica
15037	Genética básica princ. evolução
17009	Microbiologia básica
11065	Biologia de crustáceos decápodes
11057	Ranicultura
05109	Técnicas de mergulho submarino
05115	Antropologia da pesca
11114	Ecologia de paisagem
11018	Etologia
01160	Probabilidade e estatística II
11087	Comunidade bentônica: flora e fauna
05152	Morfologia da margem continental brasileira

11045	Aquicultura quantitativa
07087	Introdução a economia pesqueira
15053	Economia ecológica
15054	Engenharia ecológica
11053	Navegação
11052	Piscicultura
11086	Aquicultura
11083	Ecologia de sistemas
11094	Técnicas de Pesca
11138	Interação oceano-atmosfera
11136	Métodos matemáticos aplicados à oceanografia
11050	Poluição marinha
05037	Recursos minerais do mar
11142	Dinâmica dos oceanos II
11066	Fundamentos de Toxicologia Aquática
02087	Pescado: preservação e controle
05034	Geofísica
11064	Hidroacústica aplicada
11082	Manejo de ecossistemas costeiros
11137	Modelagem numérica
03189	Oceanografia por satélites

Plano de extinção das disciplinas:

Código	Disciplina	Semestre/Ano
01067	Calculo	01/2022
01159	Elementos de álgebra	01/2022
02150	Química geral	01/2022
15043	Zoologia	01/2022
03185	Física para oceanografia	02/2022
11130	Introdução ao uso de geotecnologias	02/2022
15044	Anatomofisiologia vegetal	01/2023
11141	Dinâmica dos oceanos I	01/2023
02086	Oceanografia química	01/2023
01068	Probabilidade estatística	01/2023
05153	Sedimentologia	01/2023
11133	Propriedades físicas da água do mar	01/2023
05145	Ambientes Sedimentares	02/2023
11134	Circulação dos oceanos	02/2023
11076	Ecologia da vegetação costeira	02/2023
11090	Planctologia geral I	02/2023
11075	Biologia de macroalgas	01/2024
11145	Ictiologia	01/2024
05191	Meteorologia	01/2024
11041	Nectologia	01/2024
03091	Ondas e marés	01/2024
11091	Planctologia geral II	01/2024
11047	Bentologia	02/2024
05146	Geologia do quaternário	02/2024
05147	Morfodinâmica costeira	02/2024

11143	Dinâmica da plataforma continental	02/2024
11144	Oceanografia física estuarina	02/2024
21040	Estagio - oceanologia	01/2026
11099	Trabalho de graduação I	01/2026
11140	Instrumentação oceanográfica: práticas e técnicas	02/2026
11100	Trabalho de graduação II	02/2026
15042	Histologia animal	01/2022
01063	Introdução à computação	01/2022
09485	Ecologia onírica	01/2022
15037	Genética básica princ. evolução	01/2022
17009	Microbiologia básica	01/2022
11065	Biologia de crustáceos decápodes	01/2022
11057	Ranicultura	01/2022
05109	Técnicas de mergulho submarino	01/2022
05115	Antropologia da pesca	01/2022
11114	Ecologia de paisagem	01/2022
11018	Etologia	01/2022
01160	Probabilidade e estatística II	01/2022
11087	Comunidade bentônica: flora e fauna	01/2022
05152	Morfologia da margem continental brasileira	01/2022
11045	Aquicultura quantitativa	01/2022
07087	Introdução a economia pesqueira	01/2022
15053	Economia ecológica	01/2022
15054	Engenharia ecológica	01/2022
11053	Navegação	02/2022
11052	Piscicultura	02/2022
11086	Aquacultura	02/2022
11083	Ecologia de sistemas	02/2022
11094	Técnicas de Pesca	02/2022
11138	Interação oceano-atmosfera	02/2022
11136	Métodos matemáticos aplicados à oceanografia	02/2022
11050	Poluição marinha	02/2022
05037	Recursos minerais do mar	02/2022
11142	Dinâmica dos oceanos II	02/2022
11066	Fundamentos de Toxicologia Aquática	02/2022
02087	Pescado: preservação e controle	02/2022
05034	Geofísica	02/2022
11064	Hidroacústica aplicada	02/2022
11082	Manejo de ecossistemas costeiros	02/2022
11137	Modelagem numérica	02/2022
03189	Oceanografia por satélites	02/2022

Inclusão de disciplinas já existentes

Código	Disciplina	Localização no QSL	Caráter	CH (horas)	Pré-requisitos	Equivalências
11151	Legislação Ambiental Brasileira	1	Optativa	60	Não Possui	Não Possui

11160	Licenciamento Ambiental	5	Optativa	60	Não Possui	Não Possui
01351	Cálculo I	1	Obrigatória	60	Não Possui	01104 - Calc.Dif. e Int. I - Anual ou 01107 - Calculo Dif. e Int.I - EQA ou 01172 - Elementos de Calculo I ou 01208 - Cálculo Diferencial ou 01257 - Cálculo I
01442	Geometria Analítica	1	Obrigatória	60	Não Possui	01066 - Algebra Linear e Geom. Analitica (Anual) ou 01108 - Geom. Anal. e Alg. Lin.-EQA ou 01176 - Geometria Analítica ou 01200 - Geometria Analítica I ou 01256 - Geometria Analítica ou 01280 - Geometria Analítica e Álgebra Linear
01260	Álgebra Linear	2	Obrigatória	60	01442 - Geometria Analítica	01108 - Geom. Anal. e Alg. Lin.-EQA
01352	Cálculo II	2	Obrigatória	60	01351 - Cálculo I	01104 - Calc.Dif. e Int. I - Anual ou 01107 - Calculo Dif. e Int.I - EQA ou 01172 - Elementos de Calculo I ou 01213 - Cálculo Integral ou 01261 - Cálculo II

03195	Física I	2	Obrigatória	60	Não Possui	01258 - Física I ou 01297 - Física I ou 03058 - Iniciação a Física (Anual) ou 03073 - Física I - EQA
01444	Cálculo III	3	Obrigatória	60	01352 - Cálculo II 01442 - Geometria Analítica	01115 - Cálculo Dif. e Int.II-EQA ou 01266 - Cálculo III ou 01353 - Cálculo III e 01355 - Cálculo IV
03196	Física II	3	Obrigatória	60	01351 - Cálculo I 03195 - Física I	01263 - Física II ou 01299 - Física II ou 03058 - Iniciação a Física (Anual) ou 03073 - Física I - EQA
01445	Equações Diferenciais	4	Optativa	60	01444 - Cálculo III	01115 - Cálculo Dif. e Int.II-EQA ou 01266 - Cálculo III ou 01354 - Equações Diferenciais Ordinárias ou 01363 - Teoria Eletromagnética I e 01354 - Equações Diferenciais Ordinárias

Alteração de sistema de avaliação de disciplina

Código	Disciplina	Sistema de avaliação atual	Novo sistema de avaliação
06497	Libras I	Sistema I	Sistema II
06498	Libras II	Sistema I	Sistema II

Alteração de caráter de disciplina (Obrigatória ou Optativa)

Código	Disciplina	Caráter atual	Novo caráter
11083	Ecologia de Sistemas	Optativa	Obrigatória

15127	Introdução a Limnologia	Obrigatória	Optativa
11079	Projetos em Oceanografia	Obrigatória	Optativa

Alteração de localização de disciplina no QSL:

Código	Disciplina	Localização atual	Nova localização
02151	Biologia Molecular	2º semestre	4º semestre
02153	Bioquímica Estrutural Metabólica	3º semestre	2º semestre
10776	Sociedade, Educação e Relações Étnico-Raciais	4º semestre	2º semestre
11128	Fundamentos de Aquacultura e Biotecnologia	3º semestre	7º semestre
11051	Carcinocultura	9º semestre	7º semestre
11083	Ecologia de Sistemas	7º semestre	6º semestre
11064	Hidroacústica Aplicada	9º semestre	5º semestre
06497	Libras I	3º semestre	1º semestre
06498	Libras II	4º semestre	2º semestre
08425	Direitos Humanos	3º semestre	1º semestre
11113	Educação na Gestão Ambiental	10º semestre	2º semestre
21057	Tópicos Especiais I	7º semestre	8º semestre
21058	Tópicos Especiais II	7º semestre	8º semestre
21059	Tópicos Especiais III	7º semestre	8º semestre
21060	Tópicos Especiais IV	7º semestre	8º semestre
11131	Geoprocessamento Aplicado à Oceanografia	3º semestre	6º semestre

Alteração de Pré-Requisito de Disciplina:

Disciplina		Pré-requisito atual		Novo pré-requisito	
Código	Nome	Código	Nome	Código	Nome
11139	Oceanos e Clima	11142	Dinâmica dos Oceanos II	A definir	Dinâmica dos Oceanos I
11146	Dinâmica de Populações Pesqueiras	01068; 11041; e 11045	Probabilidade e Estatística; Ictiologia; e Nectologia	A definir	Probabilidade e Estatística II e Introdução às Ciências Pesqueiras e Ecologia do Nécton Marinho
11127	Avaliação e Manejo de Recursos Pesqueiros	11146	Dinâmica de Populações Pesqueiras	A definir	Dinâmica de Populações Pesqueiras; Introdução às Ciências Pesqueiras
11051	Carcinocultura	11086	Aquacultura	A definir	Aquacultura II
02153	Bioquímica Estrutural Metabólica	02151	Biologia Molecular	A definir	Química Aplicada à Oceanografia

02151	Biologia Molecular	02150	Química Geral	02153	Bioquímica Estrutural Metabólica
-------	--------------------	-------	---------------	-------	----------------------------------

EXTENSÃO CURRICULAR

Criação de componentes (disciplinas) com 100% da carga horária de extensão (Art. 5, II):

Código: A determinar
Disciplina: Extensão em Oceanologia I
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Localização no QSL: 3º semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto
Ementa: Planejamento, organização e desenvolvimento de projetos e práticas de extensão nas diferentes áreas da oceanologia, para consolidação da extensão no currículo universitário.
Carga horária total: 30
Carga horária de extensão: 30

Código: A determinar
Disciplina: Extensão em Oceanologia II
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Localização no QSL: 4º semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto
Ementa: Planejamento, organização e desenvolvimento de projetos e práticas de extensão nas diferentes áreas da oceanologia, para consolidação da extensão no currículo universitário.
Carga horária total: 45
Carga horária de extensão: 45

Código: A determinar
Disciplina: Extensão em Oceanologia III
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Localização no QSL: 5º semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto
Ementa: Planejamento, organização e desenvolvimento de projetos e práticas de extensão nas diferentes áreas da oceanologia, para consolidação da extensão no currículo universitário.
Carga horária total: 60
Carga horária de extensão: 60

Código: A determinar
Disciplina: Extensão em Oceanologia IV

Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Localização no QSL: 6º semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto
Ementa: Planejamento, organização e desenvolvimento de projetos e práticas de extensão nas diferentes áreas da oceanologia, para consolidação da extensão no currículo universitário.
Carga horária total: 60
Carga horária de extensão: 60

Código: A determinar
Disciplina: Extensão em Oceanologia V
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Localização no QSL: 7º semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto
Ementa: Planejamento, organização e desenvolvimento de projetos e práticas de extensão nas diferentes áreas da oceanologia, para consolidação da extensão no currículo universitário.
Carga horária total: 60
Carga horária de extensão: 60

Código: A determinar
Disciplina: Extensão em Oceanologia VI
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Localização no QSL: 8º semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto
Ementa: Planejamento, organização e desenvolvimento de projetos e práticas de extensão nas diferentes áreas da oceanologia, para consolidação da extensão no currículo universitário.
Carga horária total: 60
Carga horária de extensão: 60

Código: A determinar
Disciplina: Extensão em Oceanologia VII
Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
Duração: Semestral
Localização no QSL: 9º semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto
Ementa: Planejamento, organização e desenvolvimento de projetos e práticas de extensão nas diferentes áreas da oceanologia, para consolidação da extensão no currículo universitário.
Carga horária total: 60

Carga horária de extensão: 60

Código: A determinar

Disciplina: Extensão em Oceanologia VIII

Lotação: Instituto de Oceanografia (IO)
--

Duração: Semestral

Localização no QSL: 10º semestre

Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto

Ementa: Planejamento, organização e desenvolvimento de projetos e práticas de extensão nas diferentes áreas da oceanologia, para consolidação da extensão no currículo universitário.
--

Carga horária total: 60

Carga horária de extensão: 60

ESTABELECIMENTO DO PLANO DE EXTINÇÃO

A alteração curricular aqui proposta visa uma ampla reformulação da grade curricular do curso de Oceanologia, a ser implementada no primeiro semestre de 2023. Alunos ingressantes no curso, a partir deste semestre, serão automaticamente inseridos no novo QSL do curso. Aqueles estudantes ingressados no QSL antigo, terão a opção de migração garantida a qualquer momento, desde o início do QSL novo até o semestre em que completarão a integralização do curso e estarão aptos a se formar.

A extinção do QSL antigo será gradual, e ocorrerá concomitantemente à implantação do QSL novo. Para cada semestre iniciado no QSL novo, o seu respectivo semestre, no QSL antigo, será extinto. Como exemplo, o primeiro semestre do QSL novo se iniciará em 2023/1, ao mesmo tempo que se extinguirá o primeiro semestre no QSL antigo, e assim sucessivamente. Os alunos que optarem por permanecer no QSL antigo e que, porventura, venham a reprovar em uma determinada disciplina, não terão mais a opção de cursar a mesma. Neste caso, estes serão orientados a se matricularem na disciplina equivalente, no novo QSL, para posterior aproveitamento via Coordenação de Curso. Espera-se com isto, que o QSL antigo seja totalmente extinto no segundo semestre de 2026. Este prazo poderá ser antecipado em função da taxa de migração dos alunos antigos, para o novo QSL.

A migração entre QSLs será apreciada caso a caso, mediante solicitação do aluno. Este processo se dará, majoritariamente, por meio do processo de aproveitamento das disciplinas pela Coordenação de Curso. Uma vez que se tenha todos os estudantes no QSL novo, o antigo será desativado, mesmo que antes prazo estipulado. Neste momento será enviado um memorando pela Coordenação de Curso à DIADG, informando sobre a efetivação da extinção do QSL antigo.

Ainda, seguindo as recomendações da PROGRAD, a Coordenação de Curso enviará memorandos semestrais à Coordenação de Registro Acadêmico, informando o semestre do QSL antigo que não será mais ofertado, bem como a lista de estudantes que migrarão para o QSL novo.

Os discentes que não conseguirem integralizar o QSL em vigor até a data estabelecida pelo plano de extinção, migrarão, obrigatoriamente, para a atual proposta do curso.

QUADRO RESUMO DE CARGA HORÁRIA

Requisitos	Carga horária atual	Nova carga horária
Disciplinas obrigatórias	3345	3360
Disciplinas Optativas	930	750
Atividades Complementares	120	105
CH de Estágio Obrigatório (se houver)	180	120
Carga Horária total do curso	4575	4335
CH de Extensão Curricular	0	435
CH EaD	0	0
CH de Práticas Pedagógicas (somente para cursos de Licenciatura)	0	0