

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA - UDESC
CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL - CERES
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PESCA - DEP
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PESCA

CURRÍCULO: 2013/2

PROGRAMA

DISCIPLINA:	Geologia de Ambiente Aquático
CÓDIGO:	6GEOA
PRÉ-REQUISITOS:	
CARGA HORÁRIA:	72 h/a
CRÉDITOS:	04

I - OBJETIVO GERAL:

Apresentar aos discentes os principais conceitos e aspectos da Geologia de Ambientes Aquáticos.

II – OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Ao final da disciplina o acadêmico deverá ser capaz de:
Apresentar a origem e evolução da geologia aquática;
Processos de formação de minerais e rochas;
Intemperismo e erosão;
Sedimentação;
Ambientes lacustre, fluvial, eólico, glacial, marinho e estuarino;

III – EMENTA:

Introdução à Geologia;
Minerais e rochas: Intemperismo e petrografia sedimentar;
Ambientes: fluvial, lacustre e estuarino. Praias. Plataformas continentais. Taludes. Platôs marginais. Bacias oceânicas. Oceano profundo. Cartas batimétricas. Cartas geológicas.

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Apresentação do Plano de Aula e estratégias de avaliação;

UNIDADE I- Introdução à Geologia:

- I.I- Conceitos, subdivisões e importância;
- I.II- Origem do Universo e do Sistema Solar;
- I.III- História e Características Gerais da Terra;

UNIDADE II- Deriva e Tectônica de Placas;

UNIDADE III- Saída de campo: Farol de Santa Marta;

UNIDADE IV- Minerais:

- IV.I- Conceitos;
- IV.II- Propriedades dos Minerais;
- IV.III- Classificação dos Minerais;

IV.IV – Aplicação dos minerais;

UNIDADE V – Petrologia:

- V.I – Conceitos;
- V.II – Ciclo das Rochas;
- V.III – Rochas Ígneas;
- V.IV – Rochas Sedimentares;
- V.V – Rochas Metamórficas.

UNIDADE VI – Intemperismo e erosão:

- VI.I – Intemperismo físico;
- VI.II – Intemperismo químico;
- VI. III – Intemperismo biológico.

UNIDADE VII – O ciclo das águas e o Ambiente Fluvial:

- VII.I – O ciclo das águas;
- VII. II – Erosão, transporte e depósito fluvial.

UNDADE VIII – O Ambiente Lacustre e o Ambiente Lagunar:

- VIII.I – Definição e diferenças entre os ambientes;
- VIII.II – Gênese e características físicas.

UNIDADE IX – Ambiente Eólico:

- IX.I – Características dos ventos;
- IX.II – Efeitos dos ventos.

UNIDADE X – Ambiente Glacial:

- X.I – Origem, erosão, movimento e deposição;
- X.II – Glaciação e períodos glaciais.

UNIDADE XI – O Ambiente Estuarino:

- XI.I – Descrição dos processos que caracterizam o ambiente estuarino.

UNIDADE XII – O Ambiente Marinho:

- XII.I – Origem dos Oceanos e da água;
- XII.II – Morfologia dos Oceanos;
- XII.III – Fatores físicos.

UNIDADE XIII – Recursos Minerais:

- XIII.I – Descrição dos principais recursos minerais associados aos depósitos sedimentares marinhos.

UNIDADE XIV – Cartas batimétricas e cartas geológicas.

UNIDADE XV – Geologia da Região Sul de Santa Catarina.

V – METODOLOGIA ADOTADA:

Aulas expositivas com a utilização de recursos áudio visuais, além de uma saída de campo para familiarizar os discentes com aspectos da geologia de ambientes aquáticos.

VI – AVALIAÇÃO:

A avaliação será continua onde será levada em consideração a participação dos discentes. Serão realizadas 2 provas, além de estudos dirigidos e seminários.

VII – BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

BAPTISTA NETO, J.A.; PONZI, V.R.A.; SICHEL, S.E. (orgs.). **Introdução à Geologia Marinha**. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2004. (1 exemplar)

POPP, Jose Henrique. **Geologia geral**. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010. 309 p. ISBN 9788521614600 (broch.) (1 exemplar).

TEIXEIRA, Wilson. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. 558 p. ISBN 9788504011739 (broch.). (3 exemplares).

COMPLEMENTAR

CARTWRIGHT, William; PETERSON, Michael P; GARTNER, Georg F. **Multimedia cartography**. 2nd ed. Berlin: Springer, c2007. xxv, 546 p. ISBN 3540366504. (1 exemplar).

DUARTE, Paulo Araújo. **Fundamentos de cartografia**. 3.ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008. 208 p. (Didática). ISBN 8532802192. (1 exemplar).

KING, C. **The Planet we Live on: The beginnings of the Earth Sciences**. Book 6. Basic Books in Science – a Series of books that start at the beginning. 2010. (0 exemplares).

MAACK, R. **Breves notícias sobre a geologia dos estados do Paraná e Santa Catarina**. Brazilian Archives of Biology and Technology, 22: 63-154. 2001 (0 exemplares).

MACIEL FILHO, Carlos Leite. **Introdução a geologia de engenharia**. 3. ed. Santa Maria: Ed. da UFSM, 2008. 307 p. ISBN 9788573911015. (1 exemplar).

PRESS, F.; GROTZINGER, J.; SIEVER, R; JORDAN, T.H. **Para Entender a Terra**. 4ª ed. W.H. Freeman and Co., New Yourk e Basingstoke. 2004. (0 exemplares).

RODRIGUEZ ALONSO, Urbano. **Rebaixamento temporário de aquíferos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 152 p. ISBN 9788586238673 (broch.). (1 exemplar).

THURMAN, H.V.; TRUJILLO, A. **Introductory Oceanography**. 10th edition. Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. 608p. 2004 (0 exemplares).

TUREKIAN, Karl K. **Oceanos**. São Paulo: E. Blucher, 1969. 151p. (Série de textos básicos de geociências). ISBN (Broch.). (1 exemplar).

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: _____

CHEFE DE DEPARTAMENTO: _____

DIRETOR DE ENSINO: _____

DIRETOR GERAL: _____



Assinaturas do documento



Código para verificação: **6LGRR568**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ DOS PASSOS FERNANDES (CPF: 888.XXX.409-XX) em 17/01/2022 às 15:59:07

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:36:00 e válido até 30/03/2118 - 12:36:00.

(Assinatura do sistema)



CARLOS ANDRE DA VEIGA LIMA ROSA (CPF: 492.XXX.520-XX) em 18/01/2022 às 23:14:49

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:34:49 e válido até 30/03/2118 - 12:34:49.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDA1NzlfNTc5XzlwMjJfNkxHUII1Njg=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000579/2022** e o código **6LGRR568** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA - UDESC
CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL - CERES
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PESCA - DEP
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PESCA

CURRÍCULO: 2013/2

PROGRAMA

DISCIPLINA:	Introdução à Oceanografia
CÓDIGO:	6IOCE
PRÉ-REQUISITOS:	
CARGA HORÁRIA:	36 h/a
CRÉDITOS:	02

I - OBJETIVO GERAL:

- Apresentar aos discentes os principais aspectos da oceanografia (Histórico, avanços, conceitos), e suas principais vertentes, Oceanografia Física, Oceanografia Química, Oceanografia Geológica e Oceanografia Biológica.

II – OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Ao final da disciplina o acadêmico deverá ser capaz de:

- Oceanografia Física: conceitos, circulação oceânica, interface oceano/atmosfera;
- Oceanografia Química: conceitos, principais constituintes da água do mar, salinidade;
- Oceanografia Geológica: Feições do leito marinho, sedimentos, tectônica de placas e deriva continental;
- Oceanografia Biológica: Plâncton, Nécton e bentos; Importância ecologia dos habitats marinhos;

III – EMENTA:

Definição. Histórico e perspectivas da Oceanografia. Origem e composição do planeta. Origem dos oceanos, topografia e aspectos da geomorfologia do fundo do oceano. A origem da água e as propriedades químicas e físico-químicas da água do mar. Os gases dissolvidos na água. Constituintes principais e nutrientes dissolvidos na água. Produção primária. Interações entre atmosfera e oceano. O balanço térmico, transporte de calor e termoclima. Movimentos da água do mar. As correntes de superfície e profundas. As ondas de superfície e as internas. As marés. O ambiente litorâneo e a dinâmica das praias. Estuários e manguezais

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Apresentação do Plano de Aula; Definição das estratégias de avaliação.

UNIDADE I- Origem, Composição e Características da Terra;

UNIDADE II- Introdução à Oceanografia:

- II.I – Conceitos, subdivisões e importância;
- II.II – Histórico Mundial e no Brasil.

UNIDADE III- Saída de Campo – Praia de Gravata (Laguna, SC).

UNIDADE IV- Oceanografia Geológica:

- IV.I – Forma e distribuição dos continentes e oceanos;
- IV.II – Morfologia do fundo oceânico;
- IV.III – Províncias batimétricas;
- IV.IV – Ambiente litorâneo e a dinâmica das praias;
- IV.V – Sedimentos marinhos.

UNIDADE V – Oceanografia Química:

- V.I – Características físico-químicas da água do mar;
- V.II – Gases dissolvidos na água;
- V.III – Constituintes principais e nutrientes dissolvidos na água;
- V.IV – Poluição Marinha.

UNIDADE VI – Oceanografia Física:

- V.I – Interações entre atmosfera-oceano;
- V.II – Balanço térmico e transporte de calor;
- V.III – Processos oceânicos globais;
- V.IV – Termoclina, Pícnoclina e Haloclina;
- V.V – Circulação Oceânica – Efeito de Coriolis, Espiral de Ekman, Transporte de Ekman;
- V.VI – Circulação Oceânica – Eventos interanuais;
- V.VII – Ondas e marés;

UNIDADE VII – Oceanografia Biológica:

- V.I – Plâncton, Nécton e Bentos;
- V.II – Produtividade primária;
- V.III – Cadeia trófica;
- V.IV – Vida Marinha;
- V.V – Estuários e manguezais.

UNIDADE VIII – Gerenciamento Costeiro, Plataforma costeira da Região Sul-Sudeste.

V – METODOLOGIA ADOTADA:

A metodologia consiste em aulas expositórias com utilização de recursos áudio visuais e discussões em sala. Além disso, será realizada uma saída de campo com o objetivo de levar apresentar conceitos oceanográficos em campo.

VI – AVALIAÇÃO:

A avaliação será continua durante todo o semestre, onde será avaliada a participação dos discentes. Serão aplicadas 3 provas ao longo do semestre, além de estudos dirigidos para avaliação do aprendizado ao longo da disciplina.

VII – BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

CASTELLO, J.P.; KRUG, L.C. (Organizadores). **Introdução às Ciências do Mar**. Pelotas: Ed. Textos. 602p. 2015. (1 exemplar).

CALAZANS, D. (Organizador). **Estudos Oceanográficos: do instrumental ao prático**. Pelotas: Ed. Textos. 462p. 2011. (1 exemplar).

TRUJILLO, A.P.; THURMAN, H. **Essentials of Oceanography** 10th ed. Pearson Education. 2008. (2 exemplares).

COMPLEMENTAR

GARRISON, T. **Fundamentos de Oceanografia**. 4ed. São Paulo: Cengage Learning. 2010. (1 exemplar).

PEREIRA, R.C.; SOARES-GOMES, A. **Biologia Marinha**. Ed. Interciências. 2009. (12 exemplares).

SILVA, C.A.R. **Oceanografia Química**. Ed. Interciências. 2011. (4 exemplares).

SCHMIEGELOW, J.M.M. **O Planeta Azul: Uma introdução às Ciências do Mar**. Ed. Interciências. 2004. (1 exemplar).

WILLIAMS, R.G.; FOLLOWS, M.S. **Ocean Dynamics and the Carbon Cycle: principles and mechanisms**. Cambridge University Press. 2011. (1 exemplar).

SOUZA, R.B. **Oceanografia por Satélite**. 2ª ed. Oficina de Textos. 2009. (1 exemplar).
Semana Nacional de Oceanografia (11.:1998: Rio Grande - RS). **Resumos da XI Semana Nacional de Oceanografia: Oceanografia e suas Interfaces**, de 18 à 24 de outubro de 1998. Pelotas: Universitárias/UFPel. (1 exemplar).

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: _____

CHEFE DE DEPARTAMENTO: _____

DIRETOR DE ENSINO: _____

DIRETOR GERAL: _____



Assinaturas do documento



Código para verificação: **008LH23H**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ DOS PASSOS FERNANDES (CPF: 888.XXX.409-XX) em 17/01/2022 às 15:59:07

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:36:00 e válido até 30/03/2118 - 12:36:00.

(Assinatura do sistema)



CARLOS ANDRE DA VEIGA LIMA ROSA (CPF: 492.XXX.520-XX) em 18/01/2022 às 23:14:49

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:34:49 e válido até 30/03/2118 - 12:34:49.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDA1NzlfNTc5XzlwMjJfME84TEgyM0g=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000579/2022** e o código **008LH23H** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA - UDESC
CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL - CERES
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PESCA - DEP
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PESCA

CURRÍCULO: 2013/2

PROGRAMA

DISCIPLINA:	Poluidores Ambientais
CÓDIGO:	6POAMB
PRÉ-REQUISITOS:	Ecologia
CARGA HORÁRIA:	36 h/a
CRÉDITOS:	02

I - OBJETIVO GERAL:

- Apresentar aos discentes o histórico, conceitos e atual estado da poluição nos diversos compartimentos da Ecosfera (água, ar e solo), e seus efeitos no meio ambiente.

II – OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Ao final da disciplina o acadêmico deverá ser capaz de:

- Poluição do Ar: aspectos, conceitos e principais poluentes;
- Poluição do Solo: aspectos, conceitos e principais poluentes;
- Poluição das Águas: aspectos, conceitos e principais poluentes;
- Legislação;

III – EMENTA:

Poluição do Ar: Qualidade do ar. Características físicas, químicas e biológicas do ar. Parâmetros analíticos. Partículas. Reações de poluentes na atmosfera. Ventilação, exaustão e purificação do ar. Gases e vapores. Poluição do ar pela agroindústria. Normas e Legislação. Critérios e padrões de qualidade do ar e emissões. Modelos de simulação. Qualidade da água. Características físicas, químicas e biológicas da água. Parâmetros analíticos. Fontes e efeitos da poluição da água. Comportamento dos poluentes na água (rios, lagos, aquíferos). Reações dos poluentes na água. Poluição da água pela agricultura, pecuária, silvicultura, agroindústria e urbana. Normas e legislação. Critérios e padrões de qualidade da água e emissões. Modelos de simulação. Qualidade do solo: características físicas, químicas e biológicas do solo. Parâmetros analíticos. Fontes e efeitos da poluição do solo. Comportamento dos poluentes no solo e subsolo.

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Apresentação do Plano de Aula e do método de avaliação.

UNIDADE I - Introdução à Poluição Ambiental:

- I.I - Fundamentos de Ecotoxicologia;
- I.II - Fundamentos e histórico;
- I.III - Tipos e fontes de poluição;
- I.IV - Conceito de poluição: o Homem e o Meio Ambiente;

UNIDADE II - Poluição da Água:

- II.I - O Homem e os recursos hídricos: a utilização dos recursos hídricos e as principais atividades poluidoras;
- II.II - Classificação e propriedades dos poluentes;
- II.III - Metais;
- II.IV - Compostos orgânicos e radioativos;
- II.V - Poluição doméstica;
- II.VI - Poluição biológica;
- II.VII - Efluentes de atividades aquícolas e pesqueiras;
- II.VIII - Efeitos tóxicos nos organismos aquáticos;
- II.IX - Legislação;

UNIDADE III- Amostragem

- III.I- Amostragem, coleta e armazenamento de água doce;
- III.II- Amostragem, coleta e armazenamento de água salina;
- III.III- Amostragem, coleta e armazenamento de água salobra;

UNIDADE IV - Poluição do Solo:

- IV.I - Classificação e propriedades dos poluentes do solo;
- IV.II - Principais atividades antrópicas degradadoras do solo;
- IV.III - Potencial impacto para a pesca;
- IV.IV - Legislação;

UNIDADE V - Poluição do Ar:

- V.I - Classificação e propriedades dos poluentes atmosféricos;
- V.II - Efeitos tóxicos nos organismos;
- V.III - Programas de redução de emissões atmosféricas;
- V.IV - Legislação;

UNIDADE VI – Bioindicadores e Biorremediação.

V – METODOLOGIA ADOTADA:

A metodologia consiste de aulas expositivas com o auxílio de recursos áudio visuais, além de uma saída de campo. Além disso, serão realizados estudos dirigidos e seminários.

VI – AVALIAÇÃO:

A avaliação será continua durante todo o semestre onde será levada em consideração a participação dos discentes. Serão realizadas 2 provas e seminário.

VII – BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

ALMEIDA, Eduardo Alves de; RIBEIRO, Ciro Alberto de Oliveira. **Pollution and fish health in tropical ecosystems**. Boca Raton, FL: CRC, 2014. x, 392 p. ISBN 9781482212877. (1 exemplar).

BAIRD, Colin. **Química ambiental**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, c2002. 622 p. ISBN 8536300027 (broch.). (6 exemplar).

BRAGA, Benedito. **Introdução à engenharia ambiental**. 2. ed. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, c2005. 318 p. ISBN 8576050412 (broch.). (1 exemplar).

CRAPEZ, M.A.C.; BORGES, A.L.N.; BISPO, M.G.S.; PEREIRA, D.C. **Biorremediação: Tratamento para derrames de petróleo**. Ciência Hoje, 30: 32-37. 2002. (0 exemplares).

DI GIULIO, R.T.; HINTON, D.E. **The Toxicology of Fishes**. Taylor & Francis Group, LLC, Boca Raton, FL, 1101p. 2008. (0 exemplares).

COMPLEMENTAR

BECHARA, Erika. **Licenciamento e compensação ambiental na lei do Sistema Nacional das Unidades de Conservação (SNUC)**. São Paulo: Atlas, 2009. 295 p. ISBN 978-85-2245633-8. (1 exemplar).

GOMES, Celeste Leite dos Santos Pereira; SANTOS, Maria Celeste Cordeiro Leite dos. **Crimes contra o meio ambiente: responsabilidade e sanção penal**. 3. ed. aum. e atual. São Paulo: Juarez de Oliveira, 2002. 217 p. ISBN 8574533327. (1 exemplar).

KENDALL, Ronald J. **Wildlife toxicology: emerging contaminant and biodiversity issues**. Boca Raton, FL: CRC, 2010. xvii, 319 p. ISBN 9781439817940. (1 exemplar).

OLIVEIRA JÚNIOR, Zedequias de. **Composição e reparação dos danos ambientais**, art. 27 da Lei 9.605/98. Curitiba: Juruá Ed., 2010. 223 p. ISBN 9788536227139 (broch.). (1 exemplar).

SPIRO, Thomas G.; STIGLIANI, William M. **Química ambiental**. 2. ed. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2009. 334 p. ISBN 9788576051961 (broch.). (1 exemplar).

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: _____

CHEFE DE DEPARTAMENTO: _____

DIRETOR DE ENSINO: _____

DIRETOR GERAL: _____



Assinaturas do documento



Código para verificação: **P9U57AT7**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ DOS PASSOS FERNANDES (CPF: 888.XXX.409-XX) em 17/01/2022 às 15:59:07

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:36:00 e válido até 30/03/2118 - 12:36:00.

(Assinatura do sistema)



CARLOS ANDRE DA VEIGA LIMA ROSA (CPF: 492.XXX.520-XX) em 18/01/2022 às 23:14:49

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:34:49 e válido até 30/03/2118 - 12:34:49.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDA1NzlfNTc5XzlwMjJfUDIVNTdBVDc=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000579/2022** e o código **P9U57AT7** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA - UDESC
CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL - CERES
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PESCA - DEP
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PESCA

CURRÍCULO: 2013/2

PROGRAMA

DISCIPLINA:	Conservação de Ecossistemas Marinhos
CÓDIGO:	6ECMR
PRÉ-REQUISITOS:	
CARGA HORÁRIA:	72 h/a
CRÉDITOS:	04

I - OBJETIVO GERAL:

Esta disciplina objetiva direcionar os acadêmicos para um pensamento conservacionista e aos desafios da sustentabilidade. Para isto espera-se:

Apresentar conceitos gerais da Biologia da Conservação e sua aplicabilidade ao ecossistema marinho; apresentar conceitos de ecologia de populações e sua aplicabilidade na definição de estratégias de conservação; apresentar conceitos ecológicos relevantes para o entendimento do sistema marinho; discorrer sobre ameaças globais como o enriquecimento de nutrientes e perda de diversidade, a bioinvasão de espécies e doenças, a sobrepesca, acidificação dos oceanos, aumento do nível do mar e aquecimento global; discorrer sobre a coexistência entre atividades de pesca e estratégias de conservação marinha; introduzir conceitos de manejo pesqueiro e manejo ecossistêmico, discutir aspectos éticos e legais do manejo pesqueiro; ilustrar casos de restauração ecológica do ecossistema marinho. Como pano de fundo, o foco será gerar uma ligação entre ciência e práticas de manejo/conservação.

II – OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Ao final da disciplina o acadêmico deverá:

Reconhecer os principais ecossistemas marinhos e suas peculiaridades;

Reconhecer os desafios da conservação de ecossistemas marinhos;

Compreender conceitos básicos de Biologia da conservação;

Compreender conceitos do manejo pesqueiro e ecossistêmico;

Compreender conceitos básicos de dinâmica de populações e sua relação com conservação biológica;

Estar apto a estabelecer estratégias de manejo e conservação do ecossistema marinho;

Conhecer aspectos legais e éticos relacionados à conservação dos ecossistemas marinhos

III – EMENTA:

Aspectos ecológicos do ecossistema marinho. Principais ecossistemas . Conceitos gerais da Biologia da conservação. Histórico da biologia da conservação no Brasil e no mundo. Status de conservação dos ecossistemas marinhos. Ameaças e desafios: fertilização artificial; aquecimento global e acidificações dos oceanos; bioinvasão; doenças e perdas de equilíbrio trófico. Dinâmica de populações marinhas: espécies carismáticas e/ou guarda-chuvas; o paradigma das pequenas populações; avaliação de riscos de extinção e perda de diversidade biológica; estratégias de conservação in situ e ex situ, status da pesca global e consequências ecossistêmicas; ferramentas de avaliação de estoque

pesqueiro. Conservação e economia: Princípios de sustentabilidade; coexistência entre pesca e conservação; estratégias de manejo pesqueiro e desenho de áreas marinhas protegidas; aspectos éticos e legais da conservação e do manejo pesqueiro; valoração de serviços ambientais; restauração ecológica.

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Fundamentos

- 1.1. -Introdução à disciplina
- 1.2. -Aspectos ecológicos da zona costeira e marinha
- 1.3. -Histórico da Biologia da Conservação (Texto 1)
- 1.4. -Conceitos da biologia da conservação
- 1.5. -Prioridades para conservação: Hotspots (Texto 2)

2. Conservação de Populações

- 2.1. -Métodos de estudo em Biologia da Conservação
- 2.2. -O paradigma das pequenas populações (Texto 3)
- 2.3. -Análise de viabilidade populacional
- 2.4. -Categorias de conservação de espécies - IUCN (Texto 4)
- 2.5. -Casos: Conservação in situ e ex situ (Texto 5)
- 2.6. -Casos: espécies bandeiras e espécies guarda-chuva (Texto 6)

3. Ameaças ao Ambiente Marinho

- 3.1. -A crise da diversidade e o ecossistema marinho
- 3.2. -Vetores de impacto: Fertilização artificial, mudanças globais, bioinvasão e doenças (Texto 7 e 8)
- 3.3. -Panorama da conservação marinho-costeira no Brasil

4. Recurso Pesqueiro e Conservação:

- 4.1. -Status da pesca global e no Brasil
- 4.2. -Conflitos pesca e conservação (Texto 9)
- 4.3. -Conflitos aquicultura e conservação (Texto 10)
- 4.4. -Coexistência entre pesca e conservação (Texto 11)
- 4.5. -Manejo pesqueiro
- 4.6. -Aspectos legais do manejo pesqueiro
- 4.7. -Áreas marinhas protegidas
- 4.8. -SNUC
- 4.9. -Sustentabilidade (Filme)

V – METODOLOGIA ADOTADA:

O conteúdo será abordado através de aulas teóricas e discussões semanais que serão desenvolvidas pelos alunos. As aulas serão ministradas por meio de exposições dialogadas com auxílio de material audiovisual. Será realizada uma visita técnica para ilustrar os preceitos da aplicabilidade de esforços conservacionistas.

VI – AVALIAÇÃO:

Participação em aula, apresentação de seminários, relatórios e provas escritas.

VII – BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

- 1. BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740 p. ISBN 9788536308845 (5 exemplares).
- 2. DYKE, Fred. Conservation Biology : Foundations, Concepts, Applications. Dordrecht: Springer Netherlands, 2008. ISBN 9781402068911. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4020-6891-1>> (E-book – Quantidade ilimitada)

3. SANCHEZ, Luis Enrique. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos, 2006. 495 p. ISBN 8586238597. (6 exemplares)

COMPLEMENTAR

1. ALEXANDER, Mike. Management Planning for Nature Conservation : A Theoretical Basis & Practical Guide. Dordrecht: Springer Netherlands, 2008. ISBN 9781402065811. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4020-6581-1>> (E-book)

2. GRAFTON, R. Quentin et al. Handbook of marine fisheries conservation and management. New York, NY: Oxford: Oxford University Press, 2010. xiv, 770 p. ISBN 9780195370287 (enc.). (1 exemplar)

3. HELFMAN, Gene S. The diversity of fishes: biology, evolution, and ecology. 2nd ed. Chichester, UK; Blackwell, 2009. xiv, 720 p. ISBN 1405124946 (2 exemplares).

4. RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2003. 503p ISBN 8527707985 (5 exemplares).

5. VOOREN, Carolus M; KLIPPEL, Sandro. Ações para a conservação de tubarões e raias no sul do Brasil. Porto Alegre: Igaré, 2005. 261 p. ISBN 8599751018 (2 exemplares).

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: _____

CHEFE DE DEPARTAMENTO: _____

DIRETOR DE ENSINO: _____

DIRETOR GERAL: _____



Assinaturas do documento



Código para verificação: **UMW6J646**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ DOS PASSOS FERNANDES (CPF: 888.XXX.409-XX) em 17/01/2022 às 15:59:07

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:36:00 e válido até 30/03/2118 - 12:36:00.

(Assinatura do sistema)



CARLOS ANDRE DA VEIGA LIMA ROSA (CPF: 492.XXX.520-XX) em 18/01/2022 às 23:14:49

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:34:49 e válido até 30/03/2118 - 12:34:49.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDA1NzlfNTc5XzlwMjJfVU1XNko2NDY=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000579/2022** e o código **UMW6J646** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC
CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL – CERES – LAGUNA
CURSO DE ENGENHARIA DE PESCA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PESCA – DEP

CURRÍCULO: 2013/2

PROGRAMA

DISCIPLINA: Gestão Empresarial e Marketing.

CÓDIGO: 6MKT

CARGA HORÁRIA: 36 h/a

CRÉDITOS: 02

Ementa

Tópicos Emergentes (Semiótica, Ciências cognitivas e Teoria da Cultura); Comunicação Audiovisual (Fotografia, Cinema e Vídeo); Criação e Planejamento para Novas Mídias; Media Training: Otimizando as Relações com a Imprensa; Informação em Tempo Real - Mídias On-line; Marketing e Comunicação Persuasiva; Metodologia e Didática do Ensino Superior.

Objetivos

Geral:

Conhecer as noções fundamentais da gestão empresarial;
Analisar a estratégia mercadológica.

Específicos:

Estudar o estilos de gestão e liderança;
Entender a estratégia mercadológica e organizacional;
Investigar o micro e macroambiente;
Analisar o composto do marketing;
Realizar o planejamento de marketing;
Pesquisar as operações logísticas;
Refletir sobre a comunicação organizacional e mercadológica.

Conteúdo Programático

1 Pilares da gestão

- 1.1 Planejamento
- 1.2 Controle
- 1.3 Liderança
- 1.4 Organização
- 1.5 Estilos de liderança
- 1.6 Empreendedor
- 1.7 Evolução e tendências

2 Estratégia organizacional

- 2.1 Planejamento estratégico

- 2.2 Logística de mercado
- 2.3 Análise micro e macroambiental
- 2.4 Custos de produção
- 2.5 Formação do preço de venda
- 2.6 Ciclo de vida do produto
- 2.7 Riscos e incertezas
- 2.8 Mudanças e cultura organizacional
- 2.9 Filosofia
- 2.10 Sustentabilidade
- 2.11 Integração e complexidade

3 Marketing

- 3.1 Produto
- 3.2 Preço
- 3.3 Praça
- 3.4 Promoção
- 3.5 Plano de marketing
- 2.6 Análise da demanda
- 2.7 Tipos de clientes
- 2.8 Sistema de informação
- 2.9 Pesquisa de mercado
- 2.10 Ciclo de vida dos produtos
- 2.11 Tipos de marketing
- 2.12 Gestor de vendas

4 Comunicação organizacional

- 4.1 Público alvo
- 4.2 Estratégias
- 4.3 Mídias
- 4.4 Orçamento
- 4.5 Resultados

Metodologia

Estratégias:

Exposição dialogada com apoio de material/equipamento impresso e/ou audiovisual;
Leitura e discussão de textos; Estudo de caso;
Dinâmicas de grupos e/ou seminário em grupo;
Produção de artigo científico e Plano de Marketing;
Avaliação individual sem consulta.

Crítérios:

O acadêmico fica responsável por anotar as informações transmitidas e/ou copiar materiais (slides, textos, etc);
A participação dos alunos será incentivada em discussões e reflexões sobre temas tratados em sala de aula. O diálogo e o debate serão variáveis essenciais para o sucesso no desenvolvimento das atividades acadêmicas;
Cumprimento de prazos e frequência dos alunos;
Pesquisa individual e/ou em equipes e/ou apresentação de trabalhos, devem estar de acordo com as normas metodológicas regidas ABNT.

Avaliação

Avaliação será realizada através de provas, trabalhos e participação em aula.

Bibliografias Básicas

CHIAVENATO, I. Introdução à teoria da administração. 7a ed. rev. e atual. 7a reimpr. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.
HALL, R.H. Organizações: estruturas, processos e resultados. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.
KOTLER, P.; ARMSTRONG, G. Princípios de marketing. 7a ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

Bibliografias Complementares

ALBERONI, F. **A arte de comandar**. Rio de Janeiro: Rocco, 2004.

ANDRADE, R. O. B.; AMBONI, N. **Teoria geral da administração**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

BALLOU, Ronaldo H. **Logística empresarial**: administração de materiais e distribuição física. 1ª ed. 19ª reimpr. São Paulo: Atlas, 2007.

BATALHA, M. O. **Introdução à engenharia de produção**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

DEGEN, R. J. **O empreendedor**: empreender como opção de carreira. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

FRÂNCIO, S. **Marketing**. Indaial: UNIASSELVI, 2011.

GAULKE, J. F. **Marketing industrial e de serviços**. Indaial: UNIASSELVI, 2011.

KREMER, JOELMA. **Marketing de vendas**. Indaial: UNIASSELVI, 2011.

LENZI, F. C.; KIESEL, M. D. (Orgs.). **O empreendedor de visão**. São Paulo: Atlas, 2009.

LUECKE, R. **Tomando decisões**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Record, 2009.

MONTIBELLER-FILHO, G. **O mito do desenvolvimento sustentável**: meio ambiente e custos sociais no moderno sistema produtor de mercadorias. 3ª ed. rev. e atual. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008.

NERI, M. **A nova classe média**: o lado brilhante da base da pirâmide. São Paulo: Saraiva, 2011.

OLIVEIRA, D. P. R. **Planejamento estratégico**: conceitos, metodologia e práticas. 28ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.

NEVES, M. F. **Agronegócios e desenvolvimento sustentável**: uma agenda para liderança mundial na produção de alimentos e bioenergia. São Paulo: Atlas, 2007.

PEREIRA, A. G. et al (orgs). **Globalizações** – novos rumos do trabalho. Florianópolis: Ed. da UFSC, SOCIUS, 2001.

RAMOS, M. C. L. et al. (Orgs). **Gestão da produção industrial:** a mente por trás da indústria. Florianópolis: Pandion, 2010.

TANURE, B. **Gestão à brasileira:** somos ou não diferentes?: uma comparação com América Latina, Estados Unidos, Europa e Ásia. 2ª ed. 2ª reimpr. São Paulo: Atlas, 2007.

WITZEL, M. **50 grandes estrategistas de administração** – globalização. São Paulo: Contexto, 2005.

Bibliografias Diversas

Artigos Científicos

Artigos Profissionais

Materiais Didáticos Complementares

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: ____/____/____

PROFESSOR: Helio Alves da Cruz

CHEFE DE DEPARTAMENTO:

DIRETOR DE ENSINO:

DIRETOR GERAL:



Assinaturas do documento



Código para verificação: **J1SN956Y**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ DOS PASSOS FERNANDES (CPF: 888.XXX.409-XX) em 17/01/2022 às 15:59:07

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:36:00 e válido até 30/03/2118 - 12:36:00.

(Assinatura do sistema)



CARLOS ANDRE DA VEIGA LIMA ROSA (CPF: 492.XXX.520-XX) em 18/01/2022 às 23:14:49

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:34:49 e válido até 30/03/2118 - 12:34:49.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDA1NzlfNTc5XzlwMjJfSjFTTjk1Nlk=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000579/2022** e o código **J1SN956Y** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA - UDESC
CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL – CERES – LAGUNA
CURSO DE ENGENHARIA DE PESCA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PESCA
CURRÍCULO: 2013/2

PROGRAMA

DISCIPLINA: CONSTRUÇÕES PARA AQUICULTURA
CÓDIGO: 6CAQC
CARGA HORÁRIA: 72h
CRÉDITOS: 4

EMENTA:

Conhecimento de solo, Hidrologia de bacias; Hidráulica e construção em alvenaria e concreto. Instalações para aquicultura. Construções de reservatórios, canais, viveiros e pequenas barragens. Elaboração de seus projetos executivos.

I - OBJETIVO GERAL:

Acrescentar à bagagem do aluno, os principais conceitos e algumas das técnicas empregados na elaboração de projetos, hidrologia, hidráulica e construções nas áreas afins a Engenharia de Pesca.

II – OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

O educando deverá ser capaz de:

- Compreender um projeto executivo nas áreas da construção ligadas a engenharia de Pesca;
- Pré-dimensionar construções de tanques, reservatórios, canais nos seus aspectos hidrológicos e hidráulicos e construtivos;
- Conhecer tecnicamente construtivas e os materiais de construção;
- Conhecer os parâmetros básicos de solo;

III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I

CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE SOLO

UNIDADE II

TOPICOS DE TOPOGRAFIA APLICADA

UNIDADE III

HIDROLOGIA APLICADA

UNIDADE IV

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM ENGENHARIA PARA AQUICULTURA

UNIDADE V

CONSIDERAÇÕES SOBRE A CONSTRUÇÃO DE TANQUES E VIVEIROS DE AQUICULTURA

UNIDADE VI

NOÇÕES DE HIDRÁULICA

IV - METODOLOGIA ADOTADA

Aulas expositivas dialogadas com o auxílio ou não de data show. Uso de imagens e vídeos, exercícios em aula e exercícios extra-classe.

V- AVALIAÇÃO

A avaliação será feita através trabalhos em grupo, trabalho individual, prova e avaliações em sala de aula e atividades extra-classe.

VI – BIBLIOGRAFIA

BASICA:

AZEVEDO NETTO, J.M.; ALVAREZ, G.A. Manual de Hidráulica. 2 volumes. Editora Edgard Blücher Ltda. São Paulo. 1982.

GARCEZ, L.N.; ALVAREZ, G.A. Hidrologia. 2. Ed. rev. Atual. São Paulo: E. Blucher, 1998.

OLIVEIRA, M. A. Engenharia para aquicultura. Fortaleza. Ed. do Autor, 2000.

COMPLEMENTAR:

PETRUCCI, E.G.R. Materiais de construção. 12.ed. São Paulo: Globo, 2003.
YAZIGY, W. A técnica de edificar. São Paulo: Ed. PINI, SINDUSCON, 2008.
BELTRAME, A.V. Diagnóstico do meio físico de bacias hidrográficas: modelo e aplicação. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1994.
BORGES, A.C. Prática das pequenas construções. São Paulo: Ed. Blucher, 2009.
PINTO, N.L.S. Hidrologia Básica. São Paulo: E. Blucher, 1976.

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: ____/____/____

PROFESSORES:

CHEFE DE DEPARTAMENTO:

DIRETOR DE ENSINO:

DIRETOR GERAL:



Assinaturas do documento



Código para verificação: **AD0G4210**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ DOS PASSOS FERNANDES (CPF: 888.XXX.409-XX) em 17/01/2022 às 15:59:07

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:36:00 e válido até 30/03/2118 - 12:36:00.

(Assinatura do sistema)



CARLOS ANDRE DA VEIGA LIMA ROSA (CPF: 492.XXX.520-XX) em 18/01/2022 às 23:14:49

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:34:49 e válido até 30/03/2118 - 12:34:49.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDA1NzlfNTc5XzlwMjJfQUQwRzQyMU8=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000579/2022** e o código **AD0G4210** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC
CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL – CERES – LAGUNA
CURSO DE ENGENHARIA DE PESCA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PESCA – DEP

CURRÍCULO: 2013/2

PROGRAMA

DISCIPLINA: EXTRAÇÃO E CULTIVO DE PEIXES

CÓDIGO: 6EXPE

CARGA HORÁRIA: 108 h/a

CRÉDITOS: 06

EMENTA: Policultivo. Consorciação (peixes/aves, peixes/suínos, peixes/arroz). Reprodução de peixes (fisiologia, reprodução natural e artificial, produção de alevinos). Manejo de reprodução, alevinagem e engorda de espécies continentais e marinhas. Cultivo em gaiolas e cercos. Recursos genéticos e melhoramento.

I- OBJETIVO GERAL

Preparar o aluno para desenvolver trabalhos nas áreas de produção e pesquisa de peixes em cultivo, podendo planejar e executar projetos de piscicultura marinha e de água doce.

II- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Dar subsídios ao Engenheiro de Pesca para poder:

- Conhecer de forma geral a piscicultura mundial e o potencial brasileiro;
- Buscar informações sobre espécies, técnicas de cultivo e estruturas para piscicultura marinha e de água doce;
- Desenvolver projetos com fins comerciais ou de investigação.

III- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Generalidades em piscicultura

- 1.1. Histórico;
- 1.2. Importância da piscicultura;
- 1.3. Conceitos básicos;
- 1.4. Status da piscicultura mundial, nacional e regional.

2. Sistemas de cultivo

- 2.1. Diferenciação dos sistemas extensivos, semi-intensivos, intensivos e superintensivos;
- 2.2. Caracterização de açudes, viveiros escavados, tanques-redes e sistemas *indoor*.

3. Construção de infra-estruturas para produção

- 3.1. Açudes;
- 3.2. Viveiros escavados;
- 3.3. Tanques-redes;
- 3.4. Sistemas de recirculação;
- 3.5. Sistemas de bioflocos;
- 3.6. Aquaponia.

4. Licenciamento ambiental

- 4.1. Legislação brasileira;
- 4.2. Etapas do processo de licenciamento ambiental para piscicultura;
- 4.3. Licenciamento ambiental em águas públicas da União.

5. Técnicas de preparação de solo e água para viveiros escavados

- 5.1. Análise de solo;
- 5.2. Correção da acidez e redução da matéria orgânica;
- 5.3. Análise de água;
- 5.4. Fertilização.

6. Instalação de tanques-rede

- 6.1. Tanques-rede de água doce (pequeno e grande volumes);
- 6.2. Tanques-rede marinhos nearshore;
- 6.3. Tanques-rede marinhos offshore;
- 6.4. Práticas de manejo.

7. Etapas e técnicas de cultivo

- 7.1. Reprodução;
- 7.2. Incubação dos ovos;
- 7.3. Larvicultura;
- 7.4. Engorda.

8. Conservação dos recursos genéticos

- 8.1. Importância;
- 8.2. Estratégias de conservação;
- 8.3. Banco *in situ* e *ex situ*;
- 8.4. Bancos *in vivo* e *in vitro*.

9. Policultivo

- 9.1. Importância e principais características;
- 9.2. Modelos e manejo de policultivo.

10. Consorciação

- 10.1. Conceito;
- 10.2. Modelos mais utilizados (estudos de caso);
- 10.3. Rizipiscicultura.

11. Cultivo de tilápia

- 11.1. Açudes e viveiros escavados (água doce);
- 11.2. Tanques-rede (reservatórios e rios);
- 11.3. Viveiros escavados (água salobra).

12. Cultivo de outras espécies continentais

- 12.1. Tambaqui, Pacu e seus híbridos;
- 12.2. Pirarucu;
- 12.3. Truta;
- 12.4. Catfish;
- 12.5. Jundiá.

13. Cultivo de peixes marinhos brasileiros

- 13.1. Robalo;
- 13.2. Tainha;
- 13.3. Linguado;
- 13.4. Bijupirá.

14. Cultivo de peixes marinhos no mundo

- 14.1. Principais cadeias produtivas mundiais;
- 14.2. Salmonicultura;
- 14.3. Serranídeos (garoupas, badejos e chernes);
- 14.4. Demais peixes marinhos.

15. Efluentes da piscicultura

- 15.1. Caracterização;
- 15.2. Métodos de tratamento.

16. Transporte de peixes

17. Principais doenças associadas aos cultivos

18. Aspectos econômicos

19. Beneficiamento, mercado e comercialização

IV - METODOLOGIA ADOTADA

A disciplina será composta de aulas expositivas, práticas (a definir/planejar), visitas técnicas e viagens de estudo, aliando teoria e prática, permitindo que os alunos tenham uma visão geral sobre a piscicultura marinha e de água doce.

V- AVALIAÇÃO

Participação em aula, projetos (2), provas escritas (3) e seminários (2).

VI- BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- GALLI, F.; TORLONI, C. E. C. **Criação de peixes**. São Paulo: Nobel, 1986.
- LIMA, S. L.; VALLES, G. A.; BRAGA, L. G. T. **Manejo de afigranja**. Viçosa: CPT, 1996.
- OGAWA, M. **Manual de Pesca: V1 Ciência e Tecnologia**. São Paulo: Editora Varela, 2002.
- ONO, E.; KUBTIZA, F. **Cultivo de peixes em tanques rede**. Jundiaí: Editora 2003.
- RANDALL, D. J.; BRETT, J. R. **Fish Physiology: Bioenergetics and Growth**. New York: Academic Press, 1979.
- SZPILMAN, M. **Peixes Marinhos do Brasil: Guia prático de identificação**. Rio de Janeiro: Mauad, 2000.

COMPLEMENTAR

- ALVAREZ-LAJONCHÉRE, L.; MOLEJÓN, O. G. H. **Producción de juveniles de peces estuarinos para un centro en América Latina y el Caribe: diseño, operación y tecnologías**. The World Aquaculture Society, Baton Rouge, 2001. 424 p.
- BALDISSEROTTO, B. & GOMES, L. C. **Espécies nativas para a piscicultura no Brasil**. Santa Maria, RS. Ed. UFSM, 2005, 470 p.
- BALDISSEROTTO, B. & RADÜNZ NETO, J. **Criação de jundiá**. Ed. UFSM, 2004. 232p.
- BALDISSEROTTO, B. **Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura**. Santa Maria, RS. Ed. UFSM, 2002. 212p.
- BARNABÉ, G. (ed.). **Aquaculture**. Chichester, England: Ellis Horwood Ltd., v. 2, 1990. 1.104 p.
- BARNABÉ, G. **Bases Biológicas y Ecológicas en Acuicultura**. Ed. Acribia, 1996. 536 p.
- BENETTI, D. D.; FAGUNDES NETTO, E. B. **Desova, larvicultura e criação de tainhas**. In: Manual de Maricultura, Ministério da Marinha - Instituto de Pesquisas da Marinha - Rio de Janeiro, IPqM, 1983. 57 p.

- BEVERIDGE, M., **Cage Aquaculture**. Oxford: Fishing News Books, 2a edição, 1996. 346 p.
- CASTAGNOLLI, N. & CYRINO, J. E. P. **Piscicultura nos Trópicos**. São Paulo, Manole, 1986. 152p.
- CASTAGNOLLI, N. **Piscicultura de Água Doce**. Jaboticabal, FUNEP, 1992. 189p.
- CERQUEIRA, V. R., 2004. **Cultivo de peixes marinhos**, In: C. R. Poli; A. T. B. Poli; E. R. Andreatta, E. Beltrame; (org.). **Aqüicultura: Experiências Brasileiras**, p. 369-406. Florianópolis: Multitarefa Editora Ltda.
- COSTA-PIERCE, B. A. et al. **Tilápia Aquaculture in the Americas**. World Aquaculture Society. Baton Rouge. Vol. 1. 1997. 258p.
- CYRINO, José Eurico Possebon; URBINATI, Elisabeth Criscuolo; FRACALOSSO, Débora Machado; CASTAGNOLLI, Newton. (Org.). **Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva**. São Paulo, SP, 2004. 345p.
- ESTÉVEZ G., A., 1991. **Tema 7. Reproducción em Peces Cultivados**. Xunta de Galicia, Conselleria de Pesca, Marisqueo e Acuicultura, 36 p.
- HARVEY, B.; CAROLSFELD, J. **Induced breeding in tropical fish culture**. International Development Research Centre, 1992. 144 p.
- HUET, M. **Tratado de Piscicultura**. Madri, Mundi-Prensa, 1978, 741p.
- KUBITZA, F. et al. **Planejamento da produção de peixes**. Degaspari. São Paulo. 1999.
- KUBITZA, F. **Técnicas de transporte de peixes vivos**. Degaspari. São Paulo. 1999.
- KUBITZA, F. **Tilápia: técnicas e planejamento**. Degaspari. São Paulo. 1999.
- McVEY, J.P. (ed.). **CRC Handbook of Mariculture**, v. 2, Finfish Aquaculture. Boca Raton (USA): CRC Press, Inc., 1991. 256 p.
- MOREIRA, H. L. M.; VARGAS, L., RIBEIRO, R. P.; ZIMMERMANN, S. (eds.) **Fundamentos da Moderna Aquicultura**, 2001, Ed. da ULBRA.
- ORTEGA G. A., 1991. **Tema 6. La planta de cultivo de Peces**. Xunta de Galicia, Conselleria de Pesca, Marisqueo e Acuicultura, 35 p.
- SHEPHERD, C. J. & BROMAGE, N. R. **Intensive Fish Farming**. Oxford, BSP Prof. Books, 1988. 400p.
- SILVA, A. L. N. & SIQUEIRA, A. T. **Piscicultura em tanques-rede: Princípios básicos**. Recife, PE: SEUDENE: UFRPE. 1997. 72p.
- STEVENSON, J. J. **Manual de Cria de la Trucha**. Zaragoza, Acribia, 1985. 220p.
- TEIXEIRA FILHO, A. R. **Piscicultura ao Alcance de Todos**. São Paulo, Nobel, 1991. 212p.
- TSUZUKI, M. Y. **Cultivo de Peixes Marinhos**. In: Angela Teresa Silva e Souza. (Org.). **Sanidade de Organismos Aquáticos**. Maringá: Abrapoa, 2006. p. 189-210.
- TUCKER Jr., J. W. **Marine fish culture**. Norwell (USA): Kluwer Academic Publishers, 1998. 750 p.
- VAZZOLER, A. E. A. M. **Biologia da reprodução de peixes teleósteos: Teoria e prática**. Maringá: EDUEM, 1996. 169p.
- WHEATON, F.V. **Acuicultura: Diseño y Construcion de Sistemas**. México, AGTB, 1983. 704p.

WOYNAROVICH, E. & HORVATH, L. A. **Propagação Artificial de Peixes de Águas Tropicais: Manual de Extensão**. Brasília, FAO/CODEVASF/CNPq, 1983. 225p.

ZANIBONI FILHO, E. **Piscicultura das espécies exóticas de água doce**. In: Poli, C. R.; Poli, A. T. B.; Andreatta, E.; Beltrame, E. (Org.). *Aqüicultura: Experiências brasileiras*. Florianópolis, 2003, p. 309-336.

ZANIBONI FILHO, E. **Piscicultura das espécies nativas de água doce**. In: Poli, C. R.; Poli, A. T. B.; Andreatta, E.; Beltrame, E. (Org.). *Aqüicultura: Experiências brasileiras*. Florianópolis, 2003, p. 337-368.

ZANIBONI FILHO, E.; NUÑER, A. P. O. **Fisiologia da reprodução e propagação artificial dos peixes**. In: Cyrino, J. E. P.; Urbinati, E. C.; Fracalossi, D. M.; Castagnolli, N. (Org.). *Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva*. São Paulo, SP, 2004, p. 45-73.

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: ____/____/____

PROFESSOR: Giovanni Lemos de Mello

CHEFE DE DEPARTAMENTO:

DIRETOR DE ENSINO:

DIRETOR GERAL:



Assinaturas do documento



Código para verificação: **VT479G8P**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ DOS PASSOS FERNANDES (CPF: 888.XXX.409-XX) em 25/01/2022 às 19:32:00

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:36:00 e válido até 30/03/2118 - 12:36:00.

(Assinatura do sistema)



CARLOS ANDRE DA VEIGA LIMA ROSA (CPF: 492.XXX.520-XX) em 25/01/2022 às 22:14:18

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:34:49 e válido até 30/03/2118 - 12:34:49.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDA1NzlfNTc5XzlwMjJfVIQ0NzIHOFFA=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000579/2022** e o código **VT479G8P** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.