

UNISERSIDADE 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:	Cálculo I
CÓDIGO:	1CALC
PRÉ-REQUISITOS:	Nenhum
CARGA HORÁRIA:	72 h/a
CRÉDITOS:	04

I - OBJETIVO GERAL:

Perceber o Cálculo como importante ferramenta para Engenharia de Pesca conhecendo seu funcionamento e sua utilidade.

II – OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Ao final da disciplina o acadêmico deverá ser capaz de:

- Conhecer as principais características das principais funções;
- Saber derivar uma função;
- Utilizar as propriedades das derivadas para estudar a variação de uma função (gráfico e taxas);
- Calcular a integral de uma função;
- Calcular a área de uma função com as integrais.

III – EMENTA:

Funções. Limites e continuidade. Derivadas e aplicações. Estudo da variação de funções. Integral de Riemann. Teorema Fundamental do Cálculo. Técnicas de Integração: substituição e partes.

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 Funções

1.1 Definição

1.2 Formas de apresentação

1.3 Principais Exemplos

1.4 Funções Compostas e Inversas

2 Limites

2.1 Ilustração da definição

2.2 Cálculo de Limites (Indeterminações)

3 Derivadas e Aplicações

3.1 Definição e regras de diferenciação

3.2 Taxas de variação

3.3 Derivadas sucessivas e derivadas no ponto

3.4 Análise de Variação das funções

3.5 Gráficos das funções usando derivadas

4 Integrais

4.1 Integral indefinida

4.2 Integral definida (Teorema Fundamental do Cálculo)

4.3 Integração por substituição

4.4 Integração por partes

4.5 Cálculo de áreas

V – METODOLOGIA ADOTADA:

Aulas expositivas, aulas com projetor multimídia para o estudo dos gráficos, exercícios em sala, aulas de dúvidas. Exemplos resolvidos em sala e lista de exercícios.

VI – AVALIAÇÃO:

Participação em aula, exercícios em sala de aula, provas escritas e trabalhos em grupo.

VII – BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

1. FLEMMING, D. M. Cálculo A. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2007. (12 exemplares)
2. STEWART, J. Cálculo. Vol 1. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002. (07 exemplares)
3. ANTON, H. BIVENS, I. DAVIS, S. Cálculo. Volume 1. Porto Alegre: Bookman, 2007. (14 exemplares)

COMPLEMENTAR

1. KUELKAMP, N. Cálculo 1. UFSC: Florianópolis, 1999 (07 exemplares)
2. SIMMONS, G. Cálculo com Geometria Analítica. Vol1. São Paulo: Pearson, 1987. (06 exemplares)
3. SALAS. HILLE. ETGEN. Cálculo. Volume 1. Rio de Janeiro: LTC, 2005. (07 exemplares)

4. WREDE, R. C.; SPIEGEL, M. R. Cálculo avançado. 2.ed. Porto Alegre: Bookman 2004. (03 exemplares)

5. MEDEIROS, V. Z. et al. Pré-Cálculo. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
Sugestão de Leitura: RYAN, M. RUMSEY, D. ZEGARELLI, M et al. Megakit Cálculo para leigos. Alta books. 2012 (05 exemplares)

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: _____

CHEFE DE DEPARTAMENTO: _____

DIRETOR DE ENSINO: _____

DIRETOR GERAL: _____



Assinaturas do documento



Código para verificação: **44OV2RE3**

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 15:58:03

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/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDAzOTVfMzk1XzlwMjJfNDRPVjJSRTM=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000395/2022** e o código **44OV2RE3** 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:	Ecologia
CÓDIGO:	1ECOLO
PRÉ-REQUISITOS:	
CARGA HORÁRIA:	72 h/a
CRÉDITOS:	04

I - OBJETIVO GERAL:

Apresentar aos acadêmicos de Engenharia da Pesca noções básicas de ecologia geral, com ênfase no funcionamento de ecossistemas, relações, indivíduos e meio, dinâmica de estrutura de comunidades, conservação e manejo de recursos naturais e desafios globais.

II – OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Ao final da disciplina o acadêmico deverá estar apto a:

Reconhecer processos ecológicos relevantes;

Apresentar clareza em conceitos ecológicos;

Entender a necessidade e aplicabilidade do entendimento das relações ecológicas para a Engenharia da Pesca.

III – EMENTA:

Ecologia e seus domínios: níveis de organização; organismos e o meio ambiente; condições e recursos. Ecologia de populações: estrutura e dinâmica; crescimento e regulação. Interação entre espécies: modelos de competição e predação. Ecologia de comunidades: estrutura e sucessão ecológica; biodiversidade e biogeografia. Ecologia de ecossistemas: fluxo de energia e ciclos de nutrientes; principais ecossistemas naturais. Ecologia aplicada: conservação e manejo; desenvolvimento sustentável e ecologia global.

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Fundamentos

1.1 -Apresentação geral e introdução da disciplina

1.2. -Ecologia e seus domínios

1.3. -Condições e recursos

1.4. -Variações do Ambiente e biomas

1.5. -O organismo: Evolução e adaptação Filme (<https://goo.gl/5qPq3J>)

1.6. -O organismo: História de vida

2. Populações I

2.1. -Distribuição espacial de Populações

2.2. -Métodos de de Estudo de Populações

2.3. -Modelos de crescimento e regulação

2.4. -Modelos de crescimento e pesca

3Populações II

3.1. -Populações estruturadas

3.2. -Populações estruturadas

4. Interações e Comunidades

4.1. -Interação Geral

4.2. -Interações: consumidor-recurso

4.3. -Interações: consumidor-recurso

4.4. -Interações: competição

4.5. -Interações: competição

4.6. -Interações: facilitação e co-evolução

4.7. -Estrutura de comunidades e teia trófica

4.8. -Sucessão ecológica

5. Ecossistemas e Conservação

5.1. -Biodiversidade e biogeografia

5.2. -Fluxo de Energia no Ecossistemas

5.3. -Ciclo de nutrientes

5.4. -Dinâmica do ecossistema marinho

5.5. -Mudanças globais e práticas de conservação

V – METODOLOGIA ADOTADA:

O Conteúdo será abordado através de aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas serão ministradas por meio de exposições dialogadas com auxílio de material audiovisual. As aulas práticas utilizarão recursos interativos como jogos, discussões e simulações. Uma saída de campo com roteiro pré-definido será realizada para ilustrar conteúdos teóricos.

VI – AVALIAÇÃO:

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

VII – BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

ODUM, Eugene Pleasants,; BARRETT, Gary W. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Thomson Learning, c 2007. 612 p. ISBN 9788522105410 (5 exemplares)

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

TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. Fundamentos em ecologia. 2.ed. Porto Alegre: ARTMED, 2006. 592 p. (Biblioteca Artmed). ISBN 8536306025 (10 exemplares)

COMPLEMENTAR

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740 p. ISBN 9788536308845 (broch.). (5 exemplares).

JENNINGS, Simon; KAISER, Michel J; REYNOLDS, John D. Ph. D. Marine fisheries ecology. Malden, MA: Blackwell Science, c2011. xi, 417 p. ISBN 9780632050987. (1 exemplar)

KAISER, Michel J et al. Marine Ecology: processes, systems, and impacts . Oxford: Oxford University Press, 2011. xvii, 501 p. ISBN 9780199227020 (2 exemplares)

LONGHURST, Alan R.; PAULY, D. Ecologia dos oceanos tropicais. São Paulo: EDUSP, 2007. 419 p. (Coleção base). ISBN 9788531403460. (7 exemplares)

PINTO-COELHO, Ricardo Motta. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2000. 252 p. (Biomédica. Ciências básicas). ISBN 8573076295 (3 exemplares)

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: _____

CHEFE DE DEPARTAMENTO: _____

DIRETOR DE ENSINO: _____

DIRETOR GERAL: _____



Assinaturas do documento



Código para verificação: **3ZC18DM7**

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 15:58:03

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/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDAzOTVfMzk1XzlwMjJfM1pDMThETTc=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000395/2022** e o código **3ZC18DM7** 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:	Física I
CÓDIGO:	1FISIC
PRÉ-REQUISITOS:	-
CARGA HORÁRIA:	72 h/a
CRÉDITOS:	04

I - OBJETIVO GERAL:

Proporcionar aos estudantes uma boa compreensão do modo como se analisam os fenômenos físicos, exemplificados por meio de aplicações e situações específicas. Contribuir para a aprendizagem de conceitos mais amplos, facilitando o desenvolvimento de raciocínio lógico através da compreensão de fenômenos físicos e resolução de problemas relacionados à Mecânica.

II – OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Compreender os princípios físicos da Mecânica e sua importância para o desenvolvimento teórico das unidades curriculares básicas da Engenharia da Pesca;
- Aplicar conceitos da Mecânica em problemas do cotidiano do engenheiro da Pesca.

III – EMENTA:

Medidas em física. Movimento de translação. Dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Sistemas de partículas. Dinâmica da rotação. Equilíbrio e elasticidade. Oscilações. Gravitação.

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I: Medidas em Física

- Grandezas Físicas;
- Padrões e Unidades;
- Sistema Internacional de Unidades;
- Precisão e Algarismos significativos.

UNIDADE II: Movimento de translação

- Escalares e vetores;
- Operações com grandezas vetoriais;
- Vetores unitários e componentes vetoriais;
- Vetores posição, velocidade e aceleração;
- Movimento retilíneo uniformemente acelerado;
- Queda livre.

UNIDADE III: Leis de Newton

- Forças em equilíbrio;
- A lei da Inércia;
- A segunda lei de Newton;
- A terceira lei de Newton;
- As forças básicas na natureza;
- Forças de tração e normal;
- Forças de atrito;
- Dinâmica do movimento circular.

UNIDADE IV: Trabalho e Energia Mecânica

- Trabalho e energia;
- Trabalho de uma força variável;
- Teorema trabalho-energia cinética;
- Energia potencial gravitacional;
- Energia potencial elástica;
- Conservação da energia mecânica;
- Forças conservativas e dissipativas;
- Potência mecânica.

UNIDADE V: Sistemas de partículas

- Centro de massa;
 - Movimento do centro de massa;
 - Momento linear de uma partícula;
 - Momento linear de um sistema de partículas;
 - Conservação do momento linear;
 - Impulso;
 - Colisões em uma e duas dimensões
- Sistemas de partículas.

UNIDADE VI: Dinâmica Rotacional

- Cinemática do corpo rígido;
- Representação vetorial das rotações;
- Torque;
- Rotação em torno de um eixo fixo;
- Momentos de inércia;
- Movimento plano de um corpo rígido;
- Estática de corpos rígidos.

UNIDADE VII: Equilíbrio e Elasticidade

- Condições de equilíbrio;
- Centro de gravidade;
- Tensão, deformação em módulos de elasticidade;
- Elasticidade e Plasticidade.

UNIDADE VIII: Oscilações

- Forças Restauradoras;
- Conceitos Básicos;
- Equações do Movimento harmônico Simples;
- Movimento de Corpo Suspenso em Mola Helicoidal;
- Pêndulo Simples.

UNIDADE IX: Gravitação

- Interação Gravitacional;
- Leis de Kepler;

- Lei da Gravitação Universal;
- Energia Potencial Gravitacional.

V – METODOLOGIA ADOTADA:

Quanto às estratégias didáticas, a disciplina está organizada do seguinte modo:

- O curso será desenvolvido por intermédio de aulas expositivas e práticas, além de atendimento extra-classe;
- No decorrer da disciplina, os alunos deverão resolver problemas propostos em lista de exercícios, além de problemas de livros que estarão a disposição dos alunos na biblioteca;
- Serão fornecidos sites específicos para auxiliar na compreensão dos assuntos e no desenvolvimento do conteúdo;
- Serão realizadas atividades experimentais acompanhadas por guias para organização do pensamento e da aprendizagem.

VI – AVALIAÇÃO:

A avaliação semestral será composta por três provas e três relatórios. As provas terão peso 7,5 e os relatórios peso 2,5 na média semestral. Portanto, a média semestral (MS) de cada aluno é dado por

$$MS = 0,75.MP + 0,25.MR$$

Onde MP é a média aritmética das provas e MR dos relatórios.

O aluno com frequência maior ou igual a 75% e MS maior ou igual a 7,0 será aprovado.
O aluno com frequência inferior 75% ou MS menor que 1,67 será reprovado.
O aluno com frequência maior ou igual a 75% e MS entre 1,67 e 7,0 fará o exame final (EF), onde a média final (MF) será calculada por:

$$MF = 0,6.MS + 0,4.EF$$

O aluno com MF maior ou igual a 5,0 será aprovado e com MF menor que 5,0 reprovado.

VII – BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

- RESNIK, R.; HALLIDAY, D.; KRANE, S. K. - Física I - 5 ed. - Rio de Janeiro: Livros Tecnicos e Cientificos Editora S.A., 2008.
- SERWAY, R. A.; JEWETT, J. W. Princípios de Física: Mecânica Clássica, vol I. São Paulo: Cengage Learning, 2008;
- TIPLER, P. A.; MOSCA, G. - Física para Cientistas e Engenheiros: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica, Vol. 1 - 5 ed. - Rio de Janeiro: Livros Tecnicos e Cientificos Editora S.A., 2006.

COMPLEMENTAR

- NUSSENZVEIG, H. M. - Curso de Física Básica, Vol. I - 4 ed. - São Paulo: Editora Blucher, 2002;
- HEWITT, P. G. - Física Conceitual - 9 ed. - Porto Alegre: Bookman, 2002;
- CHAVES, A.; SAMPAIO, J. F. - Física Básica: Mecânica. Rio de Janeiro: Livros Tecnicos e Cientificos Editora S.A., 2007;

- TREFIL, J.; HAZEN, R. M. - Física Viva: Uma Introdução à Física Conceitual, Vol 1. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2006;
- YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. - Física I: Mecânica - 12 ed. - São Paulo: Addison Wesley, 2008.

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: _____

CHEFE DE DEPARTAMENTO: _____

DIRETOR DE ENSINO: _____

DIRETOR GERAL: _____



Assinaturas do documento



Código para verificação: **N08W4N2S**

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 15:58:03

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/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDAzOTVfMzk1XzlwMjJfTjA4VzROMIM=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000395/2022** e o código **N08W4N2S** 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 Engenharia de Pesca
CÓDIGO:	1IENG
PRÉ-REQUISITOS:	
CARGA HORÁRIA:	36 h/a
CRÉDITOS:	02

I - OBJETIVO GERAL:

Oferecer conhecimentos aos discentes sobre a ciência pesqueira, seu histórico, desenvolvimento, conceito, sistema, estratégia e programas de investigação voltado para a proteção, conservação, exploração e aproveitamento dos recursos pesqueiros marinhos e de água doce. Compreende também generalidades sobre a pesca mundial, brasileira e catarinense. Apresentar as principais áreas em que um Engenheiro de Pesca pode atuar (pesca, aquicultura e beneficiamento) e suas diversas vertentes.

II – OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Apresentar os aspectos gerais da pesca, aquicultura e beneficiamento do pescado;
Apresentar a evolução da pesca e aquicultura no estado de Santa Catarina, no Brasil e no Mundo;
Apresentar as estratégias de manejo e conservação e/ou recuperação dos estoques pesqueiros;
Atribuição profissional do Engenheiro de Pesca.

III – EMENTA:

Oferecer conhecimentos gerais sobre a ciência pesqueira, seu desenvolvimento, conceito, sistema, estratégia e programa de investigação voltado para a proteção, conservação, exploração e aproveitamento dos recursos pesqueiros marinhos e de água doce. Compreende também as generalidades sobre a pesca mundial, brasileira e catarinense.

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I- Apresentação da disciplina e plano de ensino; Apresentação do Curso de Engenharia de Pesca.

UNIDADE II- Importância da aquicultura e pesca no mundo, Brasil e na Região Sul.

UNIDADE III- Princípios gerais da aquicultura.

UNIDADE IV- Princípios gerais da pesca.

UNIDADE V – Tecnologia pesqueira: técnicas de gestão, identificação, localização e captura de recursos aquáticos.

UNIDADE VI – Principais grupos animais e vegetais com potencial para o cultivo e para a pesca.

UNIDADE VII – Tecnologia do pescado: controle sanitário, conservação, processamento, industrialização de produtos pesqueiros e controle de qualidade na indústria do pescado.

UNIDADE VIII – Investigação pesqueira: estudos de dinâmica de populações e avaliação dos estoques pesqueiros.

UNIDADE IX: Administração e economia pesqueira: gerenciamento público e privado dos setores pesqueiros, aquícola e do meio ambiente aquático.

UNIDADE X – Extensão pesqueira: executar ação comunitária e planejamento participativo para o desenvolvimento social e econômico das comunidades envolvidas com atividades pesqueiras, aquícolas e afins.

UNIDADE XI – Ensino e pesquisa: desenvolver atividades de ensino e pesquisa relacionadas com o campo das ciências pesqueiras e aquícolas.

UNIDADE XII – Atribuição profissional do Engenheiro de Pesca (Resolução nº 279 do Conselho Federal de Engenharia e Arquitetura – CONFEA, de 15 de junho de 1983.

V – METODOLOGIA ADOTADA:

A metodologia consiste em aulas expositivas e discursivas, com a utilização de recursos áudio visuais, além de visitas técnicas aos laboratórios da UDESC. Além disso, pretende-se realizar 2 saídas de campo com os alunos para apresentar particularidades relacionadas à Ciência Pesqueira na Região.

VI – AVALIAÇÃO:

A avaliação será continua durante toda a disciplina, onde será avaliada a participação dos alunos, além de 2 provas e seminários.

VII – BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

COCHRANE, K. L; GARCIA, Serge. **FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. A fishery manager's guidebook**. 2nd ed. Chichester, UK; Ames, Iowa: Wiley-Blackwell, 2009. xvii, 518 p. ISBN 9781405170857. (1 exemplar).

EVERHART, W.E.; YOUNGS, W.D. **Principles of Fisheries Science**. USA: Cornell University Press, 1981. (0 exemplares).

GABRIEL, O. **Fish catching methods of the world**. 4th ed. Oxford: Blackwell, c2005. xi, 523 p. ISBN 9780852382806 (hardback : alk. paper). (1 exemplar).

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).

OGAWA, M.; KOIKE, J. **Manual de Pesca**. Fortaleza/CE. Fortaleza: Ed. AEPC, 1987. (1 exemplar).

PAIVA, M.P. **Administração pesqueira no Brasil**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. Xv. 177p. (1 exemplar).

PEZZUTO, P.R. UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ Centro de Ciências Tecnológicas, da Terra e do Mar. **Boletim estatístico da pesca industrial de Santa Catarina, ano 2012**: programa de estatística pesqueira industrial de Santa Catarina. Itajaí, SC: UNIVALI, 2013. 66 p. (1 exemplar).

ROUSENFELL, G.H.; EVERHART, W.E. **Ciencia de las Pescarias – Sus Métodos y Aplicaciones**. Barcelona: Salvat Ed. 1980. (0 exemplares).

COMPLEMENTAR

INSTITUTO DE PESQUISAS ECOLÓGICAS. **Cartilha da gestão participativa da pesca no Litoral do Paraná**. São Paulo: IPÊ, [200?]. 51 p. (1 exemplar).

HALL, G. M. **Fish processing**: sustainability and new opportunities. Chichester, UK: Wiley-Blackwell, 2011. x, 296 p. ISBN 9781405190473. (1 exemplar).

MALUF, Marcia L. Ferrarezi. **Curtimento ecológico de peles de peixe**: cartilha. Toledo: Jofel, 2010. 31 p. ISBN 9788562249013. (1 exemplar).

PRIOUR, D. **A finite element method for netting**: application to fish cages and fishing gear. New York, NY: Springer, 2013. 106 p. ISBN 9789400768437. (1 exemplar).

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA.; PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS E DE EXTENSÃO Núcleo de estudos do mar-anhatomirim . **O mar e seus recursos ictícos**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1983 112 p. (1 exemplar).

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: _____

CHEFE DE DEPARTAMENTO: _____

DIRETOR DE ENSINO: _____

DIRETOR GERAL: _____



Assinaturas do documento



Código para verificação: **4P1A64VC**

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 15:58:03

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/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDAzOTVfMzk1XzlwMjJfNFaxQTY0Vkm=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000395/2022** e o código **4P1A64VC** 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:	Matemática Básica
CÓDIGO:	1MTMB
PRÉ-REQUISITOS:	
CARGA HORÁRIA:	54 h/a
CRÉDITOS:	03

I - OBJETIVO GERAL:

- Mostrar aos alunos os princípios básicos e os fundamentos teóricos da Matemática Básica para que eles possam resolver situações e problemas relacionados à Engenharia de Pesca.;

II – OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Ao final da disciplina o acadêmico deverá ser capaz de:

- Identificar vetores no Plano e no Espaço e aplicar suas propriedades para solucionar problemas referentes à Engenharia de Pesca.
- Entender conceitos referentes a Matrizes e Sistemas Lineares para aplicação na Engenharia de Pesca.
- Realizar transformação de coordenadas.
- Dominar propriedades referentes à Trigonometria;
- Resolver problemas de Engenharia de Pesca utilizando o Ponto, a Reta e o Plano.
- Fazer os alunos aprenderem a construir gráficos.

III – EMENTA:

O Ponto, a Reta e o Plano. Vetores no Plano e no Espaço. Matrizes e Sistemas Lineares. Trigonometria. Sistemas de Coordenadas.

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade I- Sistemas de Coordenadas. O Ponto, a Reta e o Plano.

Unidade II- Vetores no Plano e no Espaço

Unidade III- Matrizes e Sistemas Lineares

Unidade IV- Trigonometria

V – METODOLOGIA ADOTADA:

Aulas expositivas dos conteúdos de cada unidade.
Correção de exercícios em sala de aula.

VI – AVALIAÇÃO:

Os acadêmicos serão avaliados através de três provas escritas individuais.

A nota de cada uma das provas individuais será utilizada para o cálculo da Média Semestral dos acadêmicos.

Determinação da Média Semestral dos acadêmicos: $MS = (P1 + P2 + P3) / 3$

Onde:

MS = Média semestral do acadêmico.

P1 = Nota obtida na Prova 1.

P2 = Nota obtida na Prova 2.

P3 = Nota obtida na Prova 3.

VII – BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo: Makron Books, c1987. 583 p. ISBN 0074504126 (broch.). (1 Exemplar)

SANTOS, Nathan Moreira dos; ANDRADE, Doherty; GARCIA, Nelson Martins. Vetores e matrizes: uma introdução à álgebra linear. 4. ed. rev.e ampl. São Paulo: Thomson, c2007. 287 p. : il. ISBN 8522105847(broch.). (1 Exemplar)

WINTERLE, Paulo. Vetores e geometria analítica. São Paulo: Pearson, c2000. 232 p. ISBN 8534611092 (broch.). (7 Exemplares)

COMPLEMENTAR

ANTON, Howard; RORRES, Chris. Algebra linear com aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, c2000. 572 p. ISBN 0471170526 (broch.). (1 Exemplar)

STERLING, Mary Jane. Álgebra I: para leigos. Rio de Janeiro: Alfa Books, 2008 358 p. : ISBN 9788576082569 (broch.) (5 Exemplares)

POOLE, David. Algebra linear. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, c2004. 690 p. ISBN 8522103593 (broch.). (1 Exemplar)

ANTON, Howard; BUSBY, Robert C. Álgebra linear contemporânea. Porto Alegre: Bookman, 2006. 610 p. ISBN 8536306157 (Broch.). (1 Exemplar)

LIPSCHUTZ, Seymour; LIPSON, Marc. Teoria e problemas de álgebra linear. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 400 p. : il. (Schaum) ISBN 536303484 (broch.). (1 Exemplar)

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: _____

CHEFE DE DEPARTAMENTO: _____

DIRETOR DE ENSINO: _____

DIRETOR GERAL: _____



Assinaturas do documento



Código para verificação: **P0S25I6J**

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 15:58:03

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/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDAzOTVfMzk1XzlwMjJfUDBTMjVJNko=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000395/2022** e o código **P0S25I6J** 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: Metodologia Científica

CÓDIGO: 1MET

CARGA HORÁRIA TOTAL: 36 HA

CRÉDITOS: 02

EMENTA:

Tipos de Conhecimento; Métodos Científicos; Dialético; Indutivo; hipotético; hipotético-dedutivo; Pesquisa Científica-Classificação e Etapas Constituintes; Leitura e Fichamento; Normas ABNT (Apresentação Gráfica e Conteúdos Mínimos); Artigo Científico e Resenha.

I- OBJETIVO GERAL

Transmitir ao aluno conhecimentos sobre os métodos científicos indispensáveis na elaboração e apresentação de projetos de pesquisa e artigos.

II- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conhecer os princípios básicos de pesquisa e metodologia científica em Engenharia de Pesca.
- Analisar dados quali e/ou quantitativos.
- Elaborar projetos e artigos científicos.

III- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Unidade 1 - Como e por que fazer pesquisa?

1.1 Ciência e conhecimento científico.

1.2 Pesquisas.

2. Unidade 2 - Métodos e estratégias de estudo e aprendizagem.

2.1 Seminários

2.2 Resumo

2.3 Pesquisa bibliográfica

3. Unidade 3 - Métodos científicos.

CORONEL FERNANDES MARTINS, SN – BAIRRO CENTRO – LAGUNA – SC
CEP: 88.790-000 – FONE: (48) 3647-4190

3.1 Origem dos principais métodos.

4. Unidade 4 - A pesquisa científica.

4.1 Classificação e Tipos de Pesquisa

4.2 Métodos de Pesquisas

5. Unidade 5 - Coleta de dados na pesquisa científica

5.1 Questionário, entrevista, interpretação.

6. Unidade 6 - Fases de projetos de pesquisa.

6.1 Planejamento e elaboração.

6.2 Estruturação.

7. Unidade 7 - Como produzir um artigo científico.

IV - METODOLOGIA ADOTADA

A metodologia consistirá em aulas expositivas e dialogadas, utilizando materiais que visem estimular a criatividade e desenvolver a autonomia intelectual, de modo a sistematizar o conhecimento teórico-prático.

Serão utilizadas bibliografias para discussão em sala de aula e realizados exercícios de elaboração de projeto de pesquisa e artigos.

É proibido o uso de notebook e celular em sala de aula.

V- AVALIAÇÃO

Serão realizadas quatro avaliações.

- Pequenos Trabalhos (Peso 10) - PT
- Elaboração de Projeto de Pesquisa (Peso 10) – EPP
- Avaliação escrita (Peso 10) – P1
- Seminário (Peso 10) – S

$$MS = P1+PT+EPP+S$$

MS: Média Semestral

Pequenos trabalhos (PT): 20%; Elaboração de Projeto de Pesquisa (PP): 40%;

Avaliação Escrita (AE): (20%); Seminário (S): 20%

- Aprovação sem exame final: MS maior ou igual a 7,0;

- Média inferior a 7,0, necessidade de exame.

Exame:

$$MF = (MS \times 0,6) + (EX \times 0,4)$$

MF: Média Final; o qual após exame deve ser maior ou igual a 5,0.

VI- BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR. Rio de Janeiro, 2003.
MARCONI, M. A.; LAKATOS. E. M. Fundamentos de metodologia científica. São Paulo: Atlas, 2003.
PEREIRA, A. M.; LIMA, A. J.; MARENGO, L.; PFUETZENREITER, M. R.; KROEFF, M. S.; KÜSTER, M. S.; MENESTRINA, T. C.; FRANZONI, T. M. Manual para elaboração de trabalhos acadêmicos da UDESC: teses, dissertações, monografias e TCCs. Florianópolis: UDESC, 2006.

COMPLEMENTAR

ALVES, Magda. Como escrever teses e monografias: um roteiro passo a passo. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2007. 114 p.
AQUINO, Italo de Souza. Como escrever artigos científicos: sem arrodeio e sem medo da ABNT. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 126 p.
BASTOS, Cleverson Leite; KELLER, Vicente. Aprendendo a aprender: introdução a metodologia científica. 7.ed. Petrópolis: Vozes, 1996. 104p.
BOOTH, Wayne C.; COLOMB, Gregory G.; WILLIAMS, Joseph M. A arte da pesquisa. 2. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2005. 351 p.
PARRA FILHO, Domingos; SANTOS, João Almeida. Apresentação de trabalhos científicos: monografia, tcc, teses, dissertações. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Futura, 2000. 140p.

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM:

____/____/____

PROFESSORES: Ana Fatima da Silva

CHEFE DE DEPARTAMENTO:

DIRETOR DE ENSINO:

DIRETOR GERAL:



Assinaturas do documento



Código para verificação: **748G6YXU**

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 15:58:03

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/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDAzOTVfMzk1XzlwMjJfNzQ4RzZZWFU=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000395/2022** e o código **748G6YXU** 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:	Química Geral
CÓDIGO:	1QMGE
PRÉ-REQUISITOS:	
CARGA HORÁRIA:	72 h/a
CRÉDITOS:	04

I - OBJETIVO GERAL:

- Fazer com que os alunos tenham os conhecimentos básicos em química geral;
- Mostrar aos alunos a importância, a presença e a relação dos compostos químicos com a vida animal e vegetal;
- Mostrar aos alunos a importância da química dentro das ciências agrárias, principalmente, relacionada ao curso de Engenharia de Pesca;

II – OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Ao final da disciplina o acadêmico deverá ser capaz de:

- Reconhecer os principais componentes químicos;
- Entender como ocorrem às principais ligações e reações químicas;
- Entender o princípio do equilíbrio químico;
- Saber identificar as principais funções inorgânicas;
- Saber preparar uma solução com concentração conhecida;

III – EMENTA:

Estrutura atômica e tabela periódica. Ligações químicas. Hibridização e geometria molecular. Reações químicas e estequiometria. Introdução ao equilíbrio químico. Soluções. Funções inorgânicas

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I- Introdução a Química Geral

- I.I- Histórico;
- I.II- Teoria atômica de Dalton;
- I.III- Experimentos de eletrólise;
- I.IV- Experimentos de tubos de descargas;
- I.V- Modelo atômico de Thomson;
- I.VI- Modelo atômico de Rutherford;
- I.VII- Modelo atômico de Bohr;
- I.VIII- Teoria da mecânica ondulatória.

UNIDADE II- Configurações Atômicas

- II.I- Números quânticos;
- II.II- Diagrama de energia e a regra de Hund;
- II.III- Funções orbitais;
- II.IV- Propriedades isotópicas.

UNIDADE III- Classificação e Propriedades Periódicas

- III.I- Leis periódicas;
- III.II- Tabela periódica;
- III.III- Propriedades atômicas (tamanho do átomo, raio atômico, raio iônico, energia de ionização, afinidade eletrônica, eletronegatividade, volume atômico, densidade e ponto de fusão).

UNIDADE IV- Ligações Químicas

- IV.I- Ligações iônicas;
- IV.II- Ligações covalentes;
- IV.III- Polaridade das ligações.

UNIDADE V- Hibridização e Geometria Molecular

- V.I- Modelo VSEPR;
- V.II- Teoria da ligação pela valência;
- V.III- Teoria do orbital molecular;
- V.IV- Teoria do campo cristalino;
- V.V- Teoria do campo ligante;
- V.VI- Ligações intermoleculares:
 - V.VI.I- Interações Íon-íon;
 - V.VI.II- Interações íon-dipolo;
 - V.VI.III- Interações dipolo-dipolo;
 - V.VI.IV- Interações de London;
 - V.VI.V- Ligações de hidrogênio;
 - V.VI.VI- Ligações metálicas.

UNIDADE VI- Reações químicas e estequiometria

- VI.I- Lei da conservação das massas;
- VI.II- Balanceamento sem a transferência de elétrons;
- VI.III- Balanceamento com transferência de elétrons;
- VI.IV- Cálculos estequiométricos

UNIDADE VII - Introdução ao equilíbrio químico

- VII.I- Constante de Equilíbrio;
- VII.II- Princípio de Le Chatelier.

UNIDADE VIII- Soluções

- VIII.I- Conceitos;
- VIII.II- Unidades de concentrações;
- VIII.III- Diluições;

UNIDADE IX- Funções inorgânicas

- IX.I- Conceitos e propriedades de ácidos;
- IX.II- Conceitos e propriedades de bases;
- IX.III- Conceitos e propriedades de sais;

IX.IV- Conceitos e propriedades de óxidos;

V – METODOLOGIA ADOTADA:

Aulas expositivas, exercícios, e seminários. O material da disciplina estará disponível para ser reproduzido por fotocópia, quando necessário.

VI – AVALIAÇÃO:

Participação em aula, apresentação de seminário, trabalho e prova escrita.

MS = P1 + P2 + P3 + T1 - MS Média Semestral;

- Provas (P1, P2 e P3) 30% cada;

- Trabalho T1 10%; - Aprovação sem exame final: MS maior ou igual 7,0;

- Média inferior a 7, necessidade de exame. MÉDIA FINAL MF = (MS*0,6)+(EX*0,4)

VII – BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

ATKINS, P. et al. **Princípios de Química, questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3a Ed.. Editora Artmed S. A. Porto Alegre, 2006. (7 Exemplares)

MAIA, D. J.. **Química Geral: Fundamentos**. Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2007. (6 Exemplar)

RUSSELL, J. B. **Química Geral**. 2a Ed.. Editora McGraw – Hill do Brasil, São Paulo. Volumes 1 e 2, 1994. (14 Exemplares)

COMPLEMENTAR

LEE, J. D.. **Química inorgânica não tão concisa**: Editora Blucher, São Paulo, 1999. (3 Exemplares)

Shriver & Atkins. **QUÍMICA inorgânica**. 4a Ed.. Editora Bookman, Porto Alegre, 2008. (5 Exemplares)

MASTERTON, W. L.; SLOWINSKI, E. J.; STANITSKI, C. L.. **Princípios de química**. 6a Ed.. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011. (6 Exemplares)

VOGEL, A. L.. **Química Qualitativa**. 5a Ed.. Editora Mestre Jou, São Paulo, 1981. (5 Exemplares)

OHLWEILLER, O. A.. **Química Analítica Qualitativa**. Livros técnicos e Científicos, Editora S. A., Rio de Janeiro. Volume 1, 2 e 3. 1983. (5 Exemplares)

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: _____

CHEFE DE DEPARTAMENTO: _____

DIRETOR DE ENSINO: _____

DIRETOR GERAL: _____



Assinaturas do documento



Código para verificação: **9I831STP**

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 15:58:03

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/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDAzOTVfMzk1XzlwMjJfOUk4MzFTVFA=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000395/2022** e o código **9I831STP** 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: DESENHO TÉCNICO

CÓDIGO: DT

CARGA HORÁRIA TOTAL: 72 horas/aula (H/A)

CRÉDITOS: 04

EMENTA:

Classificação das projeções. Instrumentos: escolha e manejo. Normas técnicas da ABNT. Classificação dos desenhos. Letras e algarismos. Construções geométricas. Figuras geométricas planas e seus elementos. Polígonos regulares. Projeções e Cortes. Plantas Gerais.

I- OBJETIVO GERAL

- Apresentar aos alunos as técnicas e as normas para realização de Desenhos Técnicos, de forma a capacitar o aluno para a correta representação de projetos bem como de obras existentes por meio de plantas de implantação, de cobertura, plantas-baixas, fachadas, cortes e detalhamentos.

II- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Ao final da disciplina o acadêmico deverá:

- Entender o conteúdo ministrado e aplicá-lo em sala de aula através de exercícios práticos;
- Desenvolver habilidades que permitam resolver problemas do dia-a-dia durante o exercício profissional.
- Introduzir o Desenho Técnico aplicado a edificações.
- Estudar e exercitar o desenvolvimento de projeções ortogonais.

III- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 – Introdução ao Desenho Técnico

UNIDADE 1.1 - Introdução ao Desenho Técnico de modo a aplicá-lo a Engenharia de Pesca.

UNIDADE 1.2 - Materiais, instrumentos e técnicas utilizadas no desenho técnico.

UNIDADE 1.3 - Traçado e sua aplicação.

UNIDADE 1.4 - Escalas.

UNIDADE 1.5 - Tipografia - letras e algarismos.

UNIDADE 1.6 - Cotagem (colocação de cotas nos desenhos

técnicos).

UNIDADE 2 – Projeções ortogonais ou ortográficas

UNIDADE 2.1 – Projeções ortogonais - vistas superior, laterais, frontal e posterior – aplicadas a polígonos, figuras geométricas planas e tridimensionais simples e complexas.

UNIDADE 2.2 – Linhas de projeção.

UNIDADE 2.3 - Normas da ABNT para o desenvolvimento de desenhos técnicos.

UNIDADE 3 – DESENHO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

UNIDADE 3.1 - Principais tipos de desenhos técnicos relacionados à construção civil: quais são, informações essenciais que contém, escalas mais utilizadas, normas da ABNT.

UNIDADE 3.1 – Planta de situação

UNIDADE 3.1 – Planta de implantação e cobertura

UNIDADE 3.1 – Planta-baixa

UNIDADE 3.1 – Fachadas

UNIDADE 3.1 – Cortes

UNIDADE 3.1 - Detalhamentos

IV - METODOLOGIA ADOTADA

Aulas teóricas expositivas e dialogadas, com o auxílio ou não de data show, introduzindo os conteúdos teóricos de cada encontro e buscando exemplificá-los.

Resolução e correção de exercícios práticos durante a maior parte das aulas: elaboração de desenhos. Os exercícios de desenho deverão estar o mais direcionados o possível para sua aplicação a Engenharia de Pesca, como a representação gráfica de edificações relacionadas ao Curso como estaleiros, marinas, iate clubes, etc.

Assessoramentos individuais e coletivos.

V- AVALIAÇÃO

Provas escritas.

Trabalhos práticos.

Participação em sala de aula, empenho e desempenho acadêmico.

VI- BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

FRENCH, T.E.; VIERCK, C.J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. São Paulo: Globo, 1995.

MONTENEGRO, G. A perspectiva dos profissionais. São Paulo: Edgard Blücher, 1981.

SILVA, A. Desenho técnico moderno. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

SILVA, E.O.; ALBIERO, E. Desenho Técnico Fundamental. São Paulo: E.P.U., 1972.

SPECK, H.J., PEIXOTO, V.V. Manual básico de desenho técnico. Florianópolis: Editora da UFSC, 1997.

COMPLEMENTAR

BACHMANN, A.; FORBERG, R. Desenho Técnico. Porto Alegre: Globo, 1979.

ESTEPHANIO, C. Desenho técnico básico. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1984.

FORSETH, K. Projetos em Arquitetura. São Paulo: Hemus, 19--.

LEGGITT, J. Desenho de arquitetura: técnicas e atalhos que usam tecnologia. Porto Alegre: Bookman, 2004.

MACHADO, A. Perspectiva – Cônica, cavaleira, axonométrica. São Paulo: Pini, 1988.

RANGEL, A.P. Projeções cotadas. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.

REID, G. Desenho técnico moderno. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

PROGRAMA APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM: ____/____/____

PROFESSORA: Douglas Emerson Deicke Heitdmann Junior

CHEFE DE DEPARTAMENTO:

DIRETOR DE ENSINO:

DIRETOR GERAL:



Assinaturas do documento



Código para verificação: **7F47U6XN**

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 15:58:03

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/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDAzOTVfMzk1XzlwMjJfN0Y0N1U2WE4=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00000395/2022** e o código **7F47U6XN** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.