



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO
DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

Campus Universitário — Trindade
CEP 88.040-900 — Florianópolis — Santa Catarina FONE
(048) 3721-9286—FAX: (048) 3721-9751

PLANO DE ENSINO - 2025.1

| Código | Disciplina | Horas/Aula |
|----------|--------------|------------|
| GCN 7304 | OCEANOGRAFIA | 108 |

OBJETIVO: Fornecer ao aluno um conhecimento básico sobre as diferentes áreas que compõem a Oceanografia, tanto teórico como prático; Estimular a percepção do aluno quanto aos principais processos oceanográficos que ocorrem nas diversas escalas espaciais e temporais; Levar à reflexão do papel do geógrafo na compreensão dos sistemas globais e na conservação do ambiente marinho-costeiro.

EMENTA Formação e transformação dos mares ao longo das eras geológicas; Introdução a Oceanografia Física, Geológica, Química e Biológica; O homem e o ambiente marinho: descobertas e impactos ambientais. Aulas práticas nos ambientes marinho-costeiros.

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Alessandra Larissa D Fonseca (alessandra.larissa@ufsc.br)

| Turma | Curso | Horário |
|-------|-----------|----------|
| 03332 | Geografia | 2. 820-4 |

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO

Objetivo: caracterizar a ciência oceanográfica, apresentando sua divisão, evolução histórica e técnicas de investigação.

- 1.1 Conceituação e importância da Oceanografia
- 1.2 Divisão e interdisciplinaridade
- 1.3 Evolução histórica e atualidade
- 1.4 Instrumentação oceanográfica

UNIDADE 2 - RELEVO SUBMARINO E EVOLUÇÃO DOS OCEANOS

Objetivo: caracterizar os fundos oceânicos quanto à sua fisiografia, origem, evolução e dinâmica geológica atual.

- 2.1 Divisão geral do relevo submarino
- 2.2 Margens continentais, bacias oceânicas e cordilheiras oceânicas
- 2.3 Deriva continental e tectônica de placas
- 2.4 Sedimentos Marinhos

UNIDADE 3 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DAS ÁGUAS MARINHAS

Objetivo: definir as principais propriedades físico-químicas das águas marinhas e sua distribuição.

- 3.1 Composição e estrutura da água do mar
- 3.2 Salinidade, temperatura e densidade
- 3.3 Outros parâmetros físico-químicos (gases dissolvidos, pH, turbidez e nutrientes)
- 3.4 Penetração da luz e propagação do som nos oceanos
- 3.5 Poluição marinha

UNIDADE 4 - DINÂMICA MARINHA

Objetivo: definir e caracterizar os processos de movimentação das águas oceânicas.

- 4.1 Correntes oceânicas em larga escala
- 4.2 Circulação termohalina e massas d'água
- 4.3 Ondas e correntes costeiras e marés
- 4.4 Oscilações verticais do nível do mar

UNIDADE 5 - VIDA MARINHA

Objetivo: caracterizar os ecossistemas marinhos, com ênfase na distribuição espacial dos organismos e na produtividade dos oceanos.

5.1 Classificação e adaptações dos organismos marinhos

5.2 Biodiversidade

5.3 Produtividade nos oceanos e cadeia alimentar

UNIDADE 6 – INTRODUÇÃO À ZONA COSTEIRA

Objetivo: identificar e caracterizar os diferentes ambientes costeiros resultantes da ação da dinâmica marinha, assim como apresentar a problemática do uso do espaço costeiro pelo homem.

6.1 Mar Territorial e Zona Econômica Exclusiva

6.2 Definição de Zona Costeira e classificação de costas

6.3 Ambientes Costeiros: manguezais e marismas; estuários e lagunas; praias; dunas e planícies costeiras

6.4 Impactos antrópicos e Gerenciamento Costeiro

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

CALAZANS, D. (Org). 2011. Estudos Oceanográficos: do instrumental ao prático. Textos, Pelotas, 462 p. Disponível em:

<https://cienciasdomarbrasil.furg.br/images/livros/LivroEstudosOceanograficos.pdf>

CASTELLO, J. P.; KRUG, L. C. (Org.). 2015. Introdução às Ciências do Mar. Textos, Pelotas, 602 p. Disponível em:

<https://cienciasdomarbrasil.furg.br/images/livros/LivroIntroducaoCienciasDoMar.pdf>

SAES, R. V. S. T. et al. 2018. Princípios de Oceanografia. EDUFPI, 2018. Teresina, 164 p. Disponível em:

https://www.researchgate.net/publication/327581943_Principios_de_Oceanografia

COMPLEMENTAR

BAPTISTA NETO, J. A., WALLNER-KERSANACH, M. & PATCHINEELAM, S. M. (orgs.). 2008. Poluição Marinha. Ed. Interciência, Rio de Janeiro, 412 p.

HARIRI, J. (Org). 2021. Noções de Oceanografia. Instituto Oceanográfico, São Paulo, 925 p.

<https://www.io.usp.br/index.php/oceanos/livros.html>

METODOLOGIA

A disciplina será teórico-prática, com saídas de campo em diversos ambientes da Ilha de Santa Catarina. Em cada aula, a turma terá a oportunidade de desenvolver conhecimento sobre metodologia de pesquisa, conceitos básicos de oceanografia, desafios socioambientais de gestão do território costeiro.

Os roteiros metodológicos serão de avaliação rápida e empregados na ciência oceanográfica/limnologia, gerando observação e dados. As atividades de campo serão a base para o desenvolvimento da disciplina, a partir dos dados gerados, os estudantes irão desenvolver o conteúdo teórico e os relatórios de estudo. Em sala de aula, haverá a partilha e discussão sobre os resultados, com a complementação do conteúdo teórico trabalhado.

Os encontros teóricos servirão para orientar o desenvolvimento do trabalho de forma individual e coletiva, no horário da disciplina e do atendimento extraclasse (3ª 8:20 às 10:00). O desenvolvimento das atividades deverá seguir o cronograma, qualquer alteração necessária será comunicada via Fórum-Moodle e/ou sala de aula. Toda a informação sobre o desenvolvimento da disciplina, como plano de ensino e bibliografia, será disponibilizada no AVA-Moodle da disciplina para uso exclusivo dos estudantes matriculados regularmente na disciplina OCN 7304 no semestre 2025.1.

Controle da frequência: ocorrerá de acordo presença nas aulas, sendo obrigatória a frequência mínima de 75%, conforme Resolução CUn 17/1997.

AVALIAÇÃO

O processo de aprendizagem será avaliado permanentemente pelo desenvolvimento individualizado e coletivo das atividades teórico-práticas a serem definidas com a turma. Esse processo será acompanhado pela professora-tutora e por todos da turma, permitindo que haja maior troca de informação entre todas as pessoas envolvidas na disciplina, estudantes e professora. **O estudante será avaliado pela preenchimento dos roteiros de campo e análise dos dados, pela assiduidade (presença nas aulas/saídas de campo, peso 2), autonomia, organização e auto avaliação (peso 1) e apresentação de relatórios/produções (peso 7).**

CRONOGRAMA 2021.1

Observação: Cronograma está sujeito a alterações ao longo do semestre letivo, devido às condições climáticas. O que está em negrito é atividade avaliativa, a falta acarretará nota zero.

| Aula | Data | Conteúdo |
|-------------|--------------|--|
| 1 | 10/03 | Apresentação da disciplina e organização das atividades; visita ao laboratório didático/sala verde |
| 2 | 17/03 | Bacias Hidrográficas Costeiras: Rio do Poção |
| 3 | 24/03 | Bacias Hidrográficas Costeiras: Rio do Meio, Parque Linear |
| 4 | 31/03 | Manguezal: Itacorubi |
| 5 | 07/04 | Finalização; apresentação dos resultados e conversa sobre temas emergentes |
| 6 | 14/04 | Finalização; apresentação dos resultados e entrega dos cadernos de campo |
| 7 | 21/04 | Feriado |
| 8 | 28/04 | Praias de Lama: Costeira Pirajubaé |
| 9 | 05/05 | Praia arenosa: Morro das Pedras ¹ |
| 10 | 12/05 | Praia arenosa aterrada: Jurerê ¹ |
| 11 | 19/05 | Finalização; apresentação dos resultados e entrega dos cadernos de campo |
| 12 | 26/05 | Lagoa e Restinga: Pequena (Campeche) ¹ |
| 13 | 02/06 | Laguna e Dunas: Lagoa da Conceição ¹ |
| 14 | 09/06 | Laguna: Canal da Barra + Costão ¹ |
| 15 | 16/06 | Finalização dos cadernos de campo e apresentação dos resultados |
| 16 | 23/06 | Leitura e conversa sobre temas emergente; entrega cadernos de campo |
| 17 | 30/06 | Leitura e conversa sobre temas emergente; |
| 18 | 07/07 | Leitura e conversa sobre temas emergente; |

¹ saída às 8:10 no local do ônibus UFSC, em frente ao Centro de Eventos.

SAÍDAS DE CAMPO

| Dia | Hora | | Destino |
|------------|-------------|--------------|-----------------------------------|
| | Saída | Retorno UFSC | |
| 05/05 | 8:10 | 12:00 | Morro das Pedras |
| 12/05 | 8:10 | 12:00 | Jurerê |
| 26/05 | 8:10 | 12:00 | Lagoa Pequena, parque do Campeche |
| 02/06 | 8:10 | 12:00 | Lagoa da Conceição |
| 09/06 | 8:10 | 12:00 | Praia da Barra da Lagoa |