



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 - 2021.1**

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](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.

SEELIGER, U.; ODEBRECHT, C. & CASTELO, J. P. (eds.). 1998. Os ecossistemas costeiro e marinho do extremo sul do Brasil. Ed. Ecoscientia, Rio Grande, 326 p.

SILVA, C. A. R. 2004. Análises físico-químicas de sistemas marginais marinhos. 2ª edição. Ed. Interciência, Rio de Janeiro, 118 p.

SKINNER, B. J. & TUREKIAN, K. K. 1977. O homem e o oceano. Edgard Blücher, São Paulo, 163 p. TUREKIAN, K. K. 1996. Oceanos. Edgard Blücher / EDUSP, São Paulo, 151 p.

## METODOLOGIA

A disciplina será teórico-prática, a partir da formação de grupos de aprendizagem, permitindo a construção do conhecimento teórico associado ao desenvolvimento da prática, tendo o método científico como base. A prática permitirá a compreensão da aplicação do conhecimento oceanográfico para a geografia, métodos de análises de informações e estratégias de interpretação e divulgação dos resultados associados ao conteúdo teórico da disciplina.

Haverá encontro em meio remoto (síncrono) para a orientação do desenvolvimento do trabalho de forma individual e coletiva, preferencialmente no horário da disciplina, sendo possível agendar em outro momento conforme disponibilidade das partes (estudante e professora). Os encontros servirão para o diálogo e orientação das atividades a serem desenvolvidas em meio assíncrono pela turma. Esses encontros serão gravados sempre que necessário e ficarão disponíveis no AVA-Moodle. Todas as aulas estarão disponíveis no AVA-Moodle da disciplina para acompanhamento em meio assíncrono.

OBS: O material disponibilizado na Plataforma Moodle da disciplina será para uso exclusivo dos estudantes matriculados regularmente na disciplina OCN 7304 no semestre 2021.1.

## AVALIAÇÃO

O processo de aprendizagem será avaliado permanentemente pelo desenvolvimento individualizado e coletivo dos portfólios, que retratam as 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, professores e monitora. A prática será finalizada com um produto que represente o projeto desenvolvido ao longo da disciplina, como um resumo expandido para evento científico, uma e-cartilha para a popularização

da ciência, etc. O estudante será avaliado pelo desenvolvimento de seu portfólio, considerando a assiduidade (atividade semanal de desenvolvimento do portfólio, peso 3), o conteúdo teórico-prático/momentos de partilha síncrono (peso 3), a autonomia (peso 2) e a criatividade/inação (peso 2).

**CRONOGRAMA 2021.1**

**Observação:** Cronograma está sujeito a alterações ao longo do semestre letivo.

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo</b>
1	14/06	Diretrizes do curso, apresentação, formas de avaliação, projeto a ser definido para desenvolvimento no semestre; Década do Oceano; Formação do Planeta e do Oceano (Síncrono); Projeto Prático - Início e compartilhamento do portfólio;
2	21/06	Processos responsáveis pela formação e transformação do relevo submarino; Projeto Prático – definição dos temas; atualização do portfólio;
3	28/06	Propriedades físicas e químicas da água do mar; Projeto Prático – definição dos objetivos e das estratégias para o desenvolvimento do trabalho; atualização do portfólio;
4	05/07	Processos naturais responsáveis pela formação e transformação dos ecossistemas costeiros; Orientação para o desenvolvimento do trabalho (síncrono) Projeto Prático – Desenvolvimento e atualização do portfólio;
5	12/07	Caracterização e funcionamento dos ecossistemas costeiros (bacias hidrográficas costeiras) Orientação para o desenvolvimento do trabalho (síncrono) Projeto Prático – Desenvolvimento e atualização do portfólio;
<b>6</b>	<b>19/07</b>	<b>Partilha dos trabalhos em desenvolvimento (síncrono)</b> <b>Projeto Prático - Desenvolvimento e atualização do portfólio;</b>
7	26/07	Caracterização e funcionamento dos ecossistemas costeiros (lagoas costeiras) Orientação para o desenvolvimento do trabalho (síncrono) Projeto Prático – Desenvolvimento e atualização do portfólio;
8	02/08	Caracterização e funcionamento dos ecossistemas costeiros (praias arenosas, costões e dunas) Orientação para o desenvolvimento do trabalho (síncrono) Projeto Prático – Desenvolvimento e atualização do portfólio;
9	09/08	Caracterização e funcionamento dos ecossistemas costeiros (manguezal e marismas) Orientação para o desenvolvimento do trabalho (síncrono) Projeto Prático - Desenvolvimento e atualização do portfólio;
10	16/08	Capitaloceno(Antropoceno) e os desafios da gestão costeira Orientação para o desenvolvimento do trabalho (síncrono) Projeto Prático - Desenvolvimento e atualização do portfólio;
11	23/08	Década do oceano, Sustentabilidade e Educação ambiental Orientação para o desenvolvimento do trabalho (síncrono) Projeto Prático - Desenvolvimento e atualização do portfólio;
12	30/08	Orientação para o desenvolvimento do trabalho (síncrono) Projeto Prático - Finalização e atualização do portfólio;
13	06/09	Orientação para o desenvolvimento do trabalho (síncrono) Projeto Prático - Finalização e atualização do portfólio;
<b>14</b>	<b>13/09</b>	<b>Partilha final dos trabalhos (síncrono)</b>
<b>15</b>	<b>20/09</b>	<b>Partilha final dos trabalhos (síncrono)</b>
16	27/09	Notas e Avaliação das atividades e da disciplina