

2º Semestre/2023 - Horário das aulas: 5as-feiras das 7:30h às 9:10h

Docentes:

Rosalinda C. Montone - [rmontone@usp.br](mailto:rmontone@usp.br);

Sueli S. Godoi – [ssdgoi@usp.br](mailto:ssdgoi@usp.br)

Mario Katsuragawa – [mktsura@usp.br](mailto:mktsura@usp.br)

Christian Millo – [millo@usp.br](mailto:millo@usp.br)

Monitor: Gabriel Vilanova - [gabriel.vilanova@usp.br](mailto:gabriel.vilanova@usp.br)

### Objetivo

*Introduzir conhecimentos básicos sobre os oceanos como um meio ambiente, considerando os principais conceitos relacionados com as diversas áreas da Oceanografia: geológica, física, química e biológica.*

#### **Frequência:**

Total de aulas: 15

frequência mínima: 70% ... equivale ao máximo de 5 faltas

#### **Critério de avaliação:**

Seminários gravados em vídeos – tempo: 05 minutos

Temas serão fornecidos pelos docentes

Duplas de estudantes

**Média Final – MF = (S1 + S2+S3+S4) / 4**

A data da Prova de Recuperação (PR) será definida posteriormente, de acordo com o calendário da Pró-Reitoria de Graduação.

Média Final de Recuperação: **MFR= (MF+PR)/2**

---

<b>Mês</b>	<b>Dia</b>	<b>Tema da aula</b>		<b>Docente</b>
Agosto	10	Oceanografia Química	Elementos maiores e menores da água do mar, Salinidade	Rosalinda
	17	Oceanografia Química	Origem e propriedades físico-químicas da água do mar	Rosalinda
	24	Oceanografia Química	Elementos nutrientes – ciclos e distribuições; Gases dissolvidos <b>Divulga temas dos seminários</b>	Rosalinda
	31	Oceanografia Física	<b>Entrega dos seminários</b> Distribuições típicas de propriedades físico-químicas nos oceanos	Sueli
Setembro	07		<b>Semana da pátria</b>	
	14		<b>Semana de provas Poli Naval</b>	
	21	Oceanografia Física	Circulação oceânica em superfície e profunda	Sueli
	28	Oceanografia Física	O oceano como fluido geofísico – aplicações <b>Divulga temas dos seminários</b>	Sueli
Outubro	05	Oceanografia Geológica	<b>Entrega dos seminários</b> Gênese e Evolução dos Fundos Marinhos (parte I)	Christian
	12		<b>feriado</b>	
	19	Oceanografia Geológica	Gênese e Evolução dos Fundos Marinhos (parte II)	Christian
	26		<b>Semana de provas Poli Naval</b>	
Novembro	02		<b>feriado</b>	
	09	Oceanografia Geológica	Hidrotermalismo oceânico <b>Divulgação dos temas dos seminários</b>	Christian
	16	Oceanografia Biológica	<b>Entrega dos seminários</b> Estrutura da vida e distribuição dos organismos marinhos	Mario
	23	Oceanografia Biológica	Funcionamento do ecossistema marinho	Mario
	30	Oceanografia Biológica	Métodos e técnicas em oceanografia biológica <b>Divulga temas dos seminários</b>	Mario
Dezembro	07	Oceanografia Biológica	<b>Entrega dos seminários</b> <b>Semana de provas Poli Naval</b>	

## **Bibliografia Básica**

CALAZANS, D. 2011. Estudos Oceanográficos: do instrumental ao prático. Editora Textos. Pelotas, RS. 462p.

CASTELLO, J.P. & KRUG, L.C. (org.) 2015. Introdução às Ciências do Mar. Editora Textos, Pelotas, RS. 601p.

GARRISON, T. 2016. Fundamentos de Oceanografia. 2a ed. Cengage Learning, S. Paulo. 451p.

HARARI, J. (org.). Noções de Oceanografia. São Paulo: Instituto Oceanográfico, 2021. E-book. E-book. <https://www.io.usp.br/index.php/oceanos/livros.html>

KATSURAGAWA, M.; NONNATO, L.V. & VICENTINI NETO, F.L. 2021. Guia do oceanógrafo: manuseio de cabos e acessórios. 1.ed. – Curitiba: Brazil Publishing, 170p.

LALLI, C. & PARSONS, T. 1997. Biological Oceanography: An Introduction. Elsevier, Oxford.

MILLER, C.B. & WHELLER, P.A. 2012. Biological Oceanography. John Wiley & Sons, 504 p.

NIBAKKEN, J.W. & BERTNESS, M.D. 2004. Marine Biology: An Ecological Approach. 6a. Ed., Benjamin-Cummings Publishing Company, San Francisco.

PICKARD, G.L. & EMERY, W.L. 1990. Descriptive Physical Oceanography. An Introduction. 5th Edition. Pergamon. 336p.

SVERDRUP, K.A.; DUXBURY, A.B. & DUXBURY, A.C. 2006. Fundamentals of Oceanography. 4<sup>th</sup> ed. McGraw Hill, MA, USA

TALLEY, L.D.; PICKARD, G.L.; EMERY, W.J. & SWIT, J.H. 2011. Descriptive Physical Oceanography, Sixth Edition: An Introduction. Elsevier.

TEIXEIRA, W. TOLEDO, M.C.M, FRANCHILD, T.R. & TAIOLI, F. (organizadores). 2000. Decifrando a Terra Oficina de Textos. 557p.

TRUJILLO, A.P. & THURMAN, H.V. 2010. Essentials of Oceanography. Prentice Hall, New Jersey, 551 p.

Série Open University - Oxford Pergamon Press. (Vol: 1 a 7)

- Seawater: its composition, properties and behaviour; 1992, 165 p;
- Case studies in oceanography and marine affairs; 1991, 248 p.
- Waves, tides and shallow-water processes; 1991, 187 p.
- Ocean circulation; 1991, 238 p.
- The ocean basins: their structure and evolution; 1989, 171 p.
- Ocean Chemistry and deep-sea sediments; 1991, 165p.
- Oceanography. Science: a third level course, introduction to the oceans; 1977.
-