



## PLANO DE ENSINO

Código	Disciplina	Horas	Créditos
OCE410078	Tópicos Especiais em Oceanografia IV: Plástico no Ambiente Marinho: da teoria à prática	60	4

**OBJETIVO:** A disciplina tem como objetivo apresentar os principais conceitos relacionados aos plásticos no ambiente marinho, proporcionando que os alunos adquiram conhecimento adequado para conduzir estudos (práticos e teóricos) bem como saibam avaliar, com sendo crítico, estudos e alternativas com menor impacto ambiente.

**EMENTA:** Conceitos, definições e classificações. Fontes, distribuição, destino, processos e impactos dos plásticos no ambiente marinho. Regulações, políticas públicas, alternativas e gerenciamento dos plásticos no ambiente marinho. Métodos de estudos.

<b>PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL:</b> Juliana Leonel				
<b>PROFESSOR (A) DA DISCIPLINA QUANDO EXTERNO AO PROGRAMA:</b>				
Linha de Pesquisa	Forma	Período	Horas Teóricas	Horas teórico-práticas
Aspectos Químicos, Biológicos e Socioambientais dos Ecossistemas Marinhos (ECOMAR)	semestral	De 19/08 - 16/12	60 horas teóricas	00 horas teórico-práticas ou práticas

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos, definições e classificações
2. Principais fontes de plásticos para o ambiente marinho.
3. Caracterização dos plásticos: física, morfológica e composição.
4. Distribuição e destino dos plásticos no ambiente marinho.
5. Processos e impactos dos plásticos no ambiente marinho.
6. Políticas públicas para minimizar a contaminação por plásticos.
7. Alternativas
8. Métodos de estudo: experimentos laboratoriais, amostragem, triagem, identificação, caracterização e quantificação.

## BIBLIOGRAFIA

- Rocha-Santos, T. e Duarte, A. C. (editores), 2017. Characterization and Analysis of Microplastics, Comprehensive Analytical Chemistry, Volume 75. Elsevier.
- Frid, C. L. J. e Caswell, B. A., 2017. Marine Pollution. Oxford University Press.
- Bergmann, M., Gutow, L., Klages, M. (editores), 2015. Marine Anthropogenic Litter. Springer.
- Schwarz, A. E., Ligthart, T. N., Boukris, E., Harmelen T. van, 2019. Sources, transport, and accumulation of different types of plastic litter in aquatic environments: A review study. Marine Pollution Bulletin Volume 143, 92-100.

Dauvergne, P., 2018. Why is the global governance of plastic failing the oceans? Global Environmental Change. Volume 51, 22-31.

### METODOLOGIA

As aulas serão realizadas de forma remota com encontros síncronos onde serão apresentados conteúdos teóricos, palestras de pesquisadores convidados, e discussão de problemas. Além disso, também serão desenvolvidas atividades assíncronas com disponibilização de vídeos, textos complementares aos alunos.

### AVALIAÇÃO

A avaliação empregará o método de avaliação continuada, ou seja, a participação e evolução do estudante durante a disciplina serão usados para compor a nota final. Para isso ao longo da disciplina os estudantes deverão trabalhar na elaboração de um artigo que será entregue ao final da disciplina.

### CRONOGRAMA

Data	Horário	h/a	Aula	Atividade
19.08	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 10:00: Atividade assíncrona. <b>10:10 – 11:50: Aula introdutória (síncrona).</b>
26.08	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 11:50 Atividade assíncrona
02.09	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 10:00: Atividade assíncrona. <b>10:10 – 11:50: Conceitos, definições e classificações – parte 1 (síncrona).</b>
09.09	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 11:50 Atividade assíncrona
16.09	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 10:00: Atividade assíncrona. <b>10:10 – 11:50: Conceitos, definições e classificações – parte 2 (síncrona).</b>
23.09	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 11:50 Atividade assíncrona
30.09	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 10:00: Atividade assíncrona. <b>10:10 – 11:50: Fontes (síncrona).</b>
<b>02–24.10</b>	<b>8:00-12:00</b>	<b>4</b>	<b>Teórica</b>	<b>Recesso</b>
28.10	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 10:00: Atividade assíncrona. <b>10:10 – 11:50: Distribuição e transporte (síncrona).</b>
04.11	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 11:50 Atividade assíncrona
11.11	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 10:00: Atividade assíncrona. <b>10:10 – 11:50: Impactos (síncrona).</b>
18.11	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 11:50 Atividade assíncrona
25.11	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 10:00: Atividade assíncrona. <b>10:10 – 11:50: Métodos de estudo (síncrona).</b>
02.12	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 11:50 Atividade assíncrona
09.12	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 10:00: Atividade assíncrona. <b>10:10 – 11:50: Políticas públicas/Alternativas/Greenwashing(síncrona).</b>
16.12	8:00-12:00	4	Teórica	08:20 – 11:50 Encerramento da Disciplina