

## PLANO DE ENSINO

Código	Disciplina	Horas	Créditos
OCE410078	<b>Tópicos Especiais em Oceanografia IV (4 cr): Plástico no Ambiente Marinho: da teoria à prática</b>	<b>60</b>	<b>4</b>

**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</b>				
<b>QUANDO EXTERNO AO</b>				
<b>PROGRAMA:</b>				
Linha de Pesquisa	Forma	Período	Horas Teóricas	Horas teórico-práticas
DGC	semestral	18/04 - 29/07/2022	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.

Data	Horário	Presencial	Síncrono	Assíncrono	Atividade
20.04	8:00-12:00	0	3	1	Conceitos, definições e classificações – parte 1
27.04	8:00-12:00	0	3	1	Conceitos, definições e classificações – parte 2
04.05	8:00-12:00	0	3	1	Atividade assíncrona
11.05	8:00-12:00	0	3	1	Fontes
18.05	8:00-12:00	0	3	1	Distribuição e transporte
25.05	8:00-12:00	0	3	1	Atividade assíncrona
01.06	8:00-12:00	0	3	1	Impactos
08.06	8:00-12:00	0	3	1	Métodos de estudo – parte 1
15.06	8:00-12:00	0	3	1	Métodos de estudo – parte 2
22.06	8:00-12:00	0	3	1	Políticas públicas/Alternativas/Greenwashing
29.06	8:00-12:00	0	0	4	Desenvolvimento da atividade de avaliação
06.07	8:00-12:00	0	0	4	Desenvolvimento da atividade de avaliação
13.07	8:00-12:00	0	0	4	Desenvolvimento da atividade de avaliação
20.07	8:00-12:00	0	0	4	Desenvolvimento da atividade de avaliação
27.07	8:00-12:00	0	4	0	Finalização da disciplina