

PLANO DE ENSINO

Código	Disciplina	Horas	Créditos
OCE410078	Tópicos Especiais em Oceanografia IV (4 cr): 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.

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: Juliana Leonel				
PROFESSOR (A) DA DISCIPLINA QUANDO EXTERNO AO PROGRAMA:				
Linha de Pesquisa	Forma	Período	Horas Teóricas	Horas teórico-práticas
DGC	semestral	De 23/11/20-29/03/21	72 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 e 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
23.11	8:00-12:00	4	Teórica	Conceitos, definições e classificações
30.11	8:00-12:00	4	Teórica	Discussão de artigos
07.12	8:00-12:00	4	Teórica	Principais fontes de plásticos para o ambiente marinho.
14.12	8:00-12:00	4	Teórica	Discussão de artigos
01.02	8:00-12:00	4	Teórica	Distribuição e destino dos plásticos no ambiente marinho
08.02	8:00-12:00	4	Teórica	Discussão de artigos
15.02	8:00-12:00	4	Teórica	Caracterização dos plásticos
22.02	8:00-12:00	4	Teórica	Discussão de artigos
01.03	8:00-12:00	4	Teórica	Impactos da contaminação por plásticos
08.03	8:00-12:00	4	Teórica	Discussão de artigos
15.03	8:00-12:00	4	Teórica	Políticas públicas e alternativas para minimizar a contaminação por plásticos.
22.03	8:00-12:00	4	Teórica	Discussão de artigos
29.03	8:00-12:00	4	Teórica	Apresentação da atividade final