

PLANO DE ENSINO

Código	Disciplina	Horas	Créditos
OCE410098	Modelagem integrada sociambiental com foco à poluição costeira	90	4

OBJETIVO: Compreender e aplicar o modelo causal do tipo DPSIR para análise integrada sobre os desafios socioambientais na área costeira, com foco à poluição. Desenvolver habilidades e atitudes a partir de uma abordagem interdisciplinar e colaborativa de discussão sobre questões atuais. Auxiliar na definição de respostas para a gestão ambiental priorizando soluções baseadas na natureza.

EMENTA: De caráter teórico-prático, esta disciplina pretende articular, aprofundar e integrar os conhecimentos de uma determinada área, que envolve interações socioambientais, para desenvolver capacidades de análise e compreensão da complexidade causal em problemas associados à poluição marinho-costeira.

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: Alessandra Larissa D Oliveira Fonseca (3 c).

Professor (a) externo ao programa: Não tem.

Linha de Pesquisa	Forma	Período	Horas Teóricas	Horas teórico-práticas
ECOMAR	Semestral	De 13/04/21 a 10/08/21	30 horas (2c)	60 horas (2c)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Histórico do desenvolvimento dos modelos causais do tipo DPSIR;
- Conceitos básicos e nomenclaturas;
- Conceitos de poluição marinho-costeira e análise das pressões;
- Levantamento de dados e a análise integrativa para compreensão do estado de mudança ambiental e do impacto nos serviços ecossistêmicos;
- Estratégias de respostas (gestão), como mitigação e restauração, com base na natureza.
- Elaboração de modelos conceituais para a compreensão da complexidade do problema.

BIBLIOGRAFIA

Básica (de acesso livre disponíveis na rede)

WOA. 2016. First Global Integrated Marine Assessment (First World Ocean Assessment). United Nations. www.un.org/Depts/los/woa

WWF (2020) Living Planet Report 2020 - Bending the curve of biodiversity loss. Almond, R.E.A., Grooten M. and Petersen, T. (Eds). WWF, Gland, Switzerland. <https://www.zsl.org/sites/default/files/LPR%202020%20Full%20report.pdf>

Complementar (de acesso pelo Periódico Capes)

Artigos científicos atuais das diversas áreas do conhecimento oceanográfico, com destaque: Nature; Science; Ecology Letters; PlusOne; Annual Review of Marine Science; Science of the Total Environment; Marine Pollution Bulletin; Frontiers;

METODOLOGIA

Aulas assíncronas e síncronas, para leitura e estudo dialogado dos textos. Desenvolvimento de projeto teórico-prático, com base em uma questão sobre poluição marinho-costeira, para aplicação do conteúdo teórico promovido na disciplina, com interpretação dos dados e informações relevantes para cada aluno.

AValiação

A avaliação da disciplina será com base: i) na participação em sala de aula e no Ambiente Virtual de Aprendizado (Moodle), discussão dos textos apresentados integrados aos resultados do projeto prático (60%) e; ii) no

desenvolvimento (atividade semanal) e na análise do relatório final, que visa compilar os resultados e os conceitos trabalhados (40%).

CRONOGRAMA

Distribuição das aulas, viagens de estudo e avaliações, etc., conforme Resolução 95/CUn/2017.

Data	Horário	h/a	Aula	Atividade
13/04	10:00	2	Teórica	Síncrono: Apresentação da proposta da disciplina e organização das atividades;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Leitura
20/04	10:00	2	Teórica	Síncrono: Estudo dialogado; Definição do tema de trabalho por pessoa/grupo
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Leitura
27/04	10:00	2	Teórica	Síncrono: Estudo dialogado; Definição do tema de trabalho por pessoa/grupo;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Leitura; Desenvolvimento do trabalho;
04/05	10:00	2	Teórica	Síncrono: Leitura e estudo dialogado; Partilha no grupo e orientação;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Desenvolvimento do trabalho/orientação-tutoria
11/05	10:00	2	Teórica	Síncrono: Leitura e estudo dialogado; Partilha no grupo e orientação;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Desenvolvimento do trabalho/orientação-tutoria
18/05	10:00	2	Teórica	Síncrono: Leitura e estudo dialogado; Partilha no grupo e orientação;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Desenvolvimento do trabalho/orientação-tutoria
25/05 a 08/06	RECESSO			
15/06	10:00	2	Teórica	Síncrono: Leitura e estudo dialogado; Partilha no grupo e orientação;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Desenvolvimento do trabalho/orientação-tutoria
22/06	10:00	2	Teórica	Síncrono: Leitura e estudo dialogado; Partilha no grupo e orientação;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Desenvolvimento do trabalho/orientação-tutoria
29/06	10:00	2	Teórica	Síncrono: Leitura e estudo dialogado; Partilha no grupo e orientação;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Desenvolvimento do trabalho/orientação-tutoria
06/07	10:00	2	Teórica	Síncrono: Leitura e estudo dialogado; Partilha no grupo e orientação;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Desenvolvimento do trabalho/orientação-tutoria
13/07	10:00	2	Teórica	Síncrono: Leitura e estudo dialogado; Partilha no grupo e orientação;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Desenvolvimento do trabalho/orientação-tutoria
20/07	10:00	2	Teórica	Síncrono: Leitura e estudo dialogado; Partilha no grupo e orientação;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Desenvolvimento do trabalho/orientação-tutoria
27/07	10:00	2	Teórica	Síncrono: Leitura e estudo dialogado; Partilha no grupo e orientação;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Desenvolvimento do trabalho/orientação-tutoria
03/08	10:00	2	Teórica	Síncrono: Apresentação final e estudo dialogado;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Elaboração Relatório Final/orientação-tutoria
10/08	10:00	2	Teórica	Síncrono: Leitura e estudo dialogado; Partilha no grupo e orientação;
		4	Teórico-prática	Assíncrono: Elaboração Relatório Final/orientação-tutoria