



## Programa de disciplina de graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO  
**Código:** DEE1087 **Carga Horária** 60 **Créditos:** 4  
**Nome:** ECOLOGIA E EVOLUÇÃO DE PEIXES RECIFAIS

## Objetivos

Identificar as principais famílias de peixes recifais; Compreender padrões de riqueza e diversidade do grupo de peixes recifais; Compreender aspectos da biologia e ecologia de peixes em ambientes recifais; Compreender padrões evolutivos dentro de diferentes famílias de peixes recifais; Identificar eventos e fatores importantes na história evolutiva do grupo; Identificar fatores de ameaça aos peixes recifais.

## Conteúdo Programático

## PROGRAMA

## UNIDADE 1 - O QUE É UM RECIFE?

- 1.1 - Caracterização de organismos recifais.
- 1.2 - Tipos de recifes.
- 1.3 - Estado do arte de estudos em ambientes recifais.

## UNIDADE 2 - PEIXES RECIFAIS

- 2.1 - Caracterização de peixes recifais.
- 2.2 - Identificação das principais famílias de peixes recifais.
- 2.3 - Ciclo de vida e reprodução.
- 2.4 - Dispersão e recrutamento de larvas.

## UNIDADE 3 - ECOLOGIA DE INTERAÇÕES EM PEIXES RECIFAIS

- 3.1 - Dieta de peixes recifais.
- 3.2 - Relações tróficas, cadeias alimentares (food webs) e redes de interação.
- 3.3 - Comportamento de peixes recifais.

## UNIDADE 4 - COMUNIDADES DE PEIXES RECIFAIS

- 4.1 - Estrutura de comunidades de peixes recifais brasileiros.
- 4.2 - Regras de estruturação de comunidades.
- 4.3 - Competição e predação em ambientes recifais.

## UNIDADE 5 - MACROECOLOGIA

- 5.1 - Padrões de riqueza e diversidade de peixes recifais através de escalas.
- 5.2 - Padrões e processos em riqueza, abundância.
- 5.3 - Diversidades funcional e filogenética.

## UNIDADE 6 - BIOGEOGRAFIA E EVOLUÇÃO DE PEIXES RECIFAIS

- 6.1 - Padrões de riqueza e endemismo.
- 6.2 - Barreiras biogeográficas e eventos históricos associados à evolução do grupo de peixes recifais.
- 6.3 - Filogeografia de peixes recifais.
- 6.4 - Conectividade.

## UNIDADE 7 - CONSERVAÇÃO DE AMBIENTES RECIFAIS

- 7.1 - Principais impactos aos recifes.
- 7.2 - Efeitos das mudanças climáticas em peixes recifais.
- 7.3 - Mudanças de fase e resiliência de recifes de corais.
- 7.4 - Herbivoria em recifes.

## UNIDADE 8 - OS RECIFES BRASILEIROS

- 8.1 - Ecologia de recifes brasileiros (funcionamento e formação).
- 8.2 - Evolução dos recifes brasileiros.
- 8.3 - Conservação de ambientes recifais no Brasil.

## BIBLIOGRAFIA

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MORA, Camilo. Ecology of fishes on coral reefs. Cambridge University Press, 2015.



SALE, Peter F. Coral reef fishes: dynamics and diversity in a complex ecosystem. Academic Press, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, Carlos Eduardo et al. Trophic structure patterns of Brazilian reef fishes: a latitudinal comparison. Journal of Biogeography, 31: 1093-1106, 2004.

FLOETER, Sergio et al. Atlantic reef fish biogeography and evolution. Journal of Biogeography, 35: 22-47, 2008.

ZILBERBERG, Carla et al. (Eds). Conhecendo os recifes brasileiros. Rede de Pesquisas Coral Vivo, Museu Nacional, UFRJ, 2016.