



## Programa de disciplina de graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
**Código:** BLG1063 **Carga Horária** 30 **Créditos:** 2  
**Nome:** FILOGENIA DE CRUSTRÁCEOS DECAPODA

## Objetivos

Entender a origem e a evolução dos crustáceos, com base em filogenias moleculares e morfológicas. Conhecer os avanços no estudo dos principais grupos de crustáceos.

## Conteúdo Programático

## PROGRAMA

## UNIDADE 1 - VISÃO GERAL SOBRE A FILOGENIA DE DECAPODA

- 1.1 - Origem dos Decapoda
- 1.2 - Filogenia de Decapoda e evolução molecular
- 1.3 - Desenvolvimento, genes e evolução de Decapoda.
- 1.4 - DNA mitocondrial e filogenia de Decapoda: a importância de pseudo-genes e a otimização de *primers*.
- 1.5 - Inferências filogenéticas utilizando dados moleculares.
- 1.6 - Filogenia de Decapoda: O que genes codificadores de proteínas podem nos contar sobre a evolução dos Decapoda?
- 1.7 - Morfologia do espermatozóide e seu suporte para a filogenia dos Decapoda.
- 1.8 - Evolução do sistema de acasalamento em crustáceos Decapoda.
- 1.9 - Os olhos dos camarões e a evolução:
- 1.10 - Crustáceos parasitas como indicadores da evolução de crustáceos Decapoda.

## UNIDADE 2 - AVANÇOS NO CONHECIMENTO SOBRE A EVOLUÇÃO DE CAMARÕES

- 2.1 - Análise filogenética de Dendrobranchiata com base em caracteres morfológicos.
- 2.2 - Filogenia de Caridea com base em genes mitocondriais e nucleares.

## UNIDADE 3 - AVANÇOS NO CONHECIMENTO SOBRE ANOMURA

- 3.1 - Filogenia de Anomura com base em dados moleculares

## UNIDADE 4 - AVANÇOS NO CONHECIMENTO SOBRE BRACHYURA

- 4.1 - Brachyura Podotremata é um grupo monofilético?
- 4.2 - Sistemática, evolução e biogeografia de caranguejos de água doce.

## BIBLIOGRAFIA

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Martin, J.W.; Crandall, K. A. and Felder, D. L. 2009. Decapod Crustacean Phylogenetics. CRC Press, Taylor & Francis group, Boca Raton. 616p.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos científicos de periódicos como Journal of Crustacean Biology, Crustaceana, Systematic Biology e Molecular Biology and Evolution.