



CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO

CURSO DE DOUTORADO

### FICHA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Ecologia I: Fundamentos filosóficos aplicados à prática científica

CÓDIGO: ECR42H

U.A.: Instituto de Biologia

CRÉDITOS: 2

CH TOTAL: 30 h

CH Prática:

CH Teórica: 30 h/a

PRÉ-REQUISITO:

CORREQUISITO:

DOCENTES: Rafael Rios Moura

OBRIGATÓRIA

OPTATIVA

### OBJETIVOS

#### GERAL:

Os estudantes deverão compreender os fundamentos filosóficos da ciência e conhecer os trabalhos de filósofos que historicamente ajudaram a moldar a concepção atual que temos de ciência.

#### ESPECÍFICOS:

O acadêmico deverá ser capaz de:

- Refletir sobre os conceitos filosóficos fundamentais para fazer ciência;
- Conhecer os filósofos da ciência mais influentes;
- Analisar criticamente como o conhecimento científico é construído e utilizado;
- Distinguir o que é e o que não é ciência;
- Aplicar esses conhecimentos para aperfeiçoar a sua prática científica.



## EMENTA E PROGRAMA

Nessa disciplina, vamos explorar os seguintes tópicos ao longo das aulas:

O que é conhecimento?

Conhecimento científico: teorias e hipóteses

Positivismo e empiricismo lógicos

Indução, dedução e abdução

Popper: conjectura e refutação

Kuhn: ciência normal e revolução científica

Lakatos, Laudan, Feyerabend e seus modelos de ciência

Sociologia e movimentos sociais que influenciaram a ciência

Bayesianismo e as teorias modernas de evidências

O que é e o que não é ciência?

Como avançar o conhecimento científico?

## BIBLIOGRAFIA

CHALMERS, A.F. **O que é ciência afinal?** Ed. Brasiliense, 1993.

GODFREY-SMITH, P. **Theory and reality: an introduction to the philosophy of science.** Chicago: The University of Chicago Press, 2003.