



CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO

CURSO DE DOUTORADO

FICHA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos em Ecologia I: Filosofia da Ciência e Desenho Experimental

CÓDIGO: ECR58D

U.A.: Instituto de Biologia

CRÉDITOS: 3

CH TOTAL: 45

CH Prática: 0

CH Teórica: 45

PRÉ-REQUISITO:

CORREQUISITO:

DOCENTES: Vinícius L. G. Brito

OBRIGATÓRIA

OPTATIVA

OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Conhecer os aspectos gerais das ciências, especificamente das Ciências Biológicas, bem como da produção do conhecimento científico. Conhecer os principais métodos de produção do conhecimento científico, principalmente o método hipotético-dedutivo. Discutir e apresentar diferentes formas de se fazer um experimento.

Objetivos Específicos:

Conhecer as bases do pensamento científico e dos caminhos da Ciência. Reconhecer as etapas do processo de produção do conhecimento. Refletir sobre os principais problemas epistemológicos envolvidos na pesquisa científica. Relacionar a produção do conhecimento científico e tecnológico com aspectos sociais, culturais e econômicos. Apresentar a noção de causa e efeito como base para a explicação dos fenômenos biológicos. Discutir tipos de variáveis e as diferentes formas que elas se relacionam.



EMENTA E PROGRAMA

- Os domínios do conhecimento humano.
- A história da ciência.
- Aspectos gerais da produção do conhecimento científico.
- Indução, dedução e o método científico
- tipos de variáveis
- relação entre variáveis
- independência das observações
- replicação e pseudo-replicação

BIBLIOGRAFIA

CHALMERS, A.F. **O que é ciência. afinal?** São Paulo: Brasiliense, 1993.

CHALMERS, A. **A fabricação da ciência.** São Paulo: Editora UNESP, 1994.

KUHN, T. **A estrutura das revoluções científicas.** 3ª ed. São Paulo: Perspectiva, 1989.

LAKATOS, L; MUSGRAVE, A. **A crítica e o desenvolvimento do conhecimento.** São Paulo: CULTIRX, 1979.

MCGREW, T; ALSPECTOR-KELLY, M.; ALLHOFF, F. **Philosophy of Science.** West Sussex: Willey-Blackwell, 2009.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico.** São Paulo: Cortez, 2007.

OMNES, R. **Filosofia da ciência contemporânea.** São Paulo: Editora UNESP, 1995.

POPPER, K. **A lógica da pesquisa científica.** São Paulo: Cultrix/EDUSP, 1975.