

FILOSOFIA DA CIÊNCIA II
CÓDIGO: FIL025
Nº DE CRÉDITOS: 04
PRÉ-REQUISITOS: nenhum

EMENTA

O problema da demarcação. Ciência e Pseudociência. Definição e problemas especiais das Ciências Formais, Naturais, Biológicas, Sociais e Humanas. Abordagem nomotética e idiográfica. Explicação e Lei. Teorias e observação. Confirmação ou aceitação de hipóteses. Ciência e Valores: ética de pesquisa, ideologia, poder econômico, meio-ambiente. Relações Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS).

PROGRAMA

1. O problema da demarcação
 - 1.1. Contexto de justificação e de descoberta
 - 1.2. Teses da dissolução dos contextos
 - 1.3. Teses de justificação (verificacionismo, falsificacionismo, pragmatismo)
 - 1.4. Ciência e Pseudociência
2. Tipos de ciência
 - 2.1. Abordagem nomotética e idiográfica
 - 2.2. Ciências formais
 - 2.3. Ciências naturais
 - 2.4. Ciências biológicas
 - 2.5. Ciências humanas ou sociais?
3. Lei e Explicação
 - 3.1. Filosofia da Ciência e Causalidade
 - 3.2. A natureza das leis científicas
 - 3.3. A posição padrão: o modelo dedutivo-nomológico
 - 3.4. Leis estritas, probabilistas, ceteris paribus e possibilistas
 - 3.5. A natureza da explicação científica
 - 3.6. A posição padrão: a explicação dedutivo-nomológica
 - 3.7. Explicações causais, mecanísticas, probabilísticas e “how-possibly”.
4. Teorias
 - 4.1. A natureza da teoria
 - 4.2. Teoria e observação
 - 4.3. O status ontológico das entidades teóricas e dos modelos
 - 4.4. Redução teórica
 - 4.5. Confirmação ou aceitação de hipóteses
5. Ciência e Valores
 - 5.1. Ética de pesquisa
 - 5.2. Ciência, tecnologia e sociedade
 - 5.3. Ciência e ideologia
 - 5.4. Ciência e poder econômico
 - 5.5. Ciência e meio ambiente

METODOLOGIA

Aulas expositivas e debates e seminários

AValiação

Provas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HEMPEL, Carl. Filosofia da Ciência Natural. Rio de Janeiro: Zahar. 1970.

POPPER, Karl. Conjecturas e Refutações. Brasília, UnB. 1977.

ROSEMBERG, A. *Philosophy of Science*. New York: Routledge. 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HEMPEL, Carl. La Explicación Científica. Barcelona: Paidós. 2005.

KLEMKE, E. (ed.). Introductory Readings in the Philosophy of Science. New York: Prometheus Books, 1998.

LAKATOS, Imre. A Crítica e o desenvolvimento do conhecimento. SP, Cultrix, 1979

OLIVA, Alberto. Epistemologia: a cientificidade em questão. Campinas, Editora Papyrus. 1990

PITT, J. (ed.). Theories of Explanation. Oxford: Oxford University Press, 1988.

POPPER, Karl. O Conhecimento Objetivo. BH, Itatiaia. 1975.