

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA
Programa de Pós-graduação em Filosofia-PPG/FIL
Disciplina: Filosofia Geral da Ciência
1º. Semestre/2019

Objetivo: Examinar o problema da causalidade, do ponto de vista filosófico/metodológico, com destaque para a *causalidade física*. Serão enfatizados os estudos sobre a causalidade a partir do período moderno.

PROGRAMA

1- As origens do problema da causalidade

- 1.1 Metafísica platônica e metafísica aristotélica
- 1.2 As quatro causas aristotélicas

2- A causalidade no período medieval: as relações de causa-efeito

- 2.1 Aristotelismo no período medieval e o problema da causalidade
- 2.2 Robert Grosseteste: *causa* e *efeito*

3- A causalidade no período moderno:

- 3.1 Descartes: mecanicismo e causalidade
- 3.2 Galileu e Newton: física e causalidade

4- A causalidade no período contemporâneo

- 4.1 Teoria da Relatividade, Mecânica Quântica: causalidade e determinismo
- 4.2 Biologia e "causas negativas"
- 4.3 Problemas contemporâneos da causalidade

BIBLIOGRAFIA

BEN-MENAHEN, Y. **Causation in Science**. Princeton: Princeton University Press, 2018.

CROMBIE, A.C.. **Augustine to Galileo-The History of Science-A.D. 400-1650**. Massachusetts: Harvard University Press, 1953.

HITCHCOK, C. (Ed.). **Contemporary Debates in Philosophy of Science**. Oxford: Blackwell Publishing Ltd, 2004.

LOSEE, J. **Theories of Causality-From Antiquity to the Present.** Transaction Publishers, New Brunswick, New Jersey, 2011.

_____. **Complementarity, Causality, and Explanation.** Transaction Publishers, New Brunswick, New Jersey, 2013.

NEWTON-SMITH, W. H. **A Companion to the Philosophy of Science,** Oxford: Blackwell Publishers Inc., 2001.

PRICE, H. and CORRY, R. (Ed) **Causation, Physics, and the Constitution of Reality-*Russell's Republic Revisited.*** Oxford: Oxford University Press, 2007.

PSILLOS, S. **The Routledge Companion to Philosophy of Science.** London: Routledge, 2008.

YAKIRA, E. **La causalite de Galilée à Kant.** Paris: PUF, 1994.

WOODWARD, J. **Making Things Happen. A Theory of Causal Explanation.** Oxford: Oxford University Press, 2007

AVALIAÇÃO: Seminário e trabalho (correspondente ao seminário apresentado) sobre um tema vinculado ao problema da causalidade. No momento da apresentação do seminário, o aluno será questionado sobre os tópicos apresentados no curso, além das questões referentes ao tema do seminário apresentado. As datas dos seminários serão fixadas tendo em vista o número de alunos matriculados na disciplina.