



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS
Programa de Pós-graduação em Filosofia-PPG/FIL
Disciplina: Filosofia Geral da Ciência
1º. Semestre/2025

Objetivos: 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, em autores como Galileu, Descartes, Hume e Kant. Nesse contexto, dois aspectos da causalidade, a *objetividade* e a *ontologia*, serão analisados levando-se em conta o desenvolvimento das teorias físicas: no século XVII, a Física Clássica e, no século XIX, a Termodinâmica, que formaliza a noção de *irreversibilidade*. Finalmente, o debate indeterminismo e relação causal será considerado, a partir do surgimento da Mecânica Quântica no século XX.

PROGRAMA

1- As origens do problema da causalidade

- 1.1 Pré-socráticos, 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: *circunstância 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 A Termodinâmica e a Mecânica Quântica
- 4.2 Biologia e "causas negativas"
- 4.3 Problemas contemporâneos da causalidade

BIBLIOGRAFIA

BEEBEE, H.; HITCHCOCK, C.; MENZIES, P. **The Oxford Handbook of Causation**. Oxford: Oxford University Press, 2009.

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.

_____. **Robert Grosseteste and the Origins of Experimental Science, 1100-1700**. Oxford: Oxford University Press, 1962.

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.

NOBRE, B.; BATISTA, R.B. **Causalidade: Abordagens Contemporâneas. Causality: Contemporary Approaches**. *Revista Portuguesa de Filosofia*, vol. 77, nº4, 2021.

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/problema 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 assunto do seminário apresentado. As datas dos seminários serão fixadas tendo em vista o número de alunos matriculados na disciplina. O trabalho deve ter a estrutura de um artigo.