

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS
Departamento de Filosofia
Disciplina: Filosofia da Ciência-T01
Prof. Samuel J. Simon
2º. Semestre-2026

Objetivos: Apresentar, numa perspectiva histórica, as concepções filosóficas de ciência, a partir do período clássico. Será dada ênfase ao conceito de teoria científica e ao método científico, particularmente nos períodos moderno e contemporâneo.

PROGRAMA

1. Precusores de uma Filosofia da Ciência

- 1.1** Platão: teoria das ideias e privilégio da dedução
- 1.2** Aristóteles: indução-dedução, causas e primeiros princípios

2. Experimentação e método no Período Medieval

- 2.1** Prerrogativas da ciência experimental
- 2.2** Método da *concordância*, da *diferença* e da *falsificação*

3. Instrumentalismo, Realismo e Inatismo no Período Moderno

- 3.1** O heliocentrismo copernicano e o instrumentalismo de Andreas Osiander
- 3.2** O realismo científico de Galileu Galilei
- 3.3** Método e ciência em René Descartes

4. Experiência, Criticismo e Empiriocriticismo

- 4.1** Francis Bacon: experiência e *forma*
- 4.2** David Hume: ciências empíricas e a crítica à causalidade
- 4.3** Immanuel Kant: *juízos sintéticos a priori* e o resgate da causalidade
- 4.4** A *economia de pensamento* de Ernst Mach e crítica à causalidade

5. Ciência e Teoria Científica no Período Contemporâneo

- 5.1** O Empirismo Lógico: *verificação* e *corroboração*
- 5.2** Karl Popper e Thomas Kuhn: *falseabilidade* e *matriz disciplinar*
- 5.3** Imre Lakatos: *programas de pesquisa*

Bibliografia Básica

- KUHN, Thomas. **The Structure of Scientific Revolutions-50TH Anniversary Edition**. With an Introductory Essay by Ian Hacking. Chicago: The University Chicago Press, 2012. **A Estrutura das Revoluções Científicas**. Edição comemorativa dos 50 anos da publicação, com ensaio introdutório de Ian Hacking. Trad. Beatriz Boeira e Nelson Boeira. São Paulo: Editora Perspectiva, 2017.
- LAKATOS, Imre e MUSGRAVE, Alan. **Criticism and the Growth of Knowledge**. Cambridge: Cambridge University Press, 1970. Tradução de O. M. Cajado, revisão técnica de P. Mariconda, **A Crítica e o Desenvolvimento do Conhecimento**. São Paulo: Cultrix, 1979.
- LOSEE, John. **A Historical Introduction to the Philosophy of Science**. London: Oxford University Press, 2001. Tradução de B. Cimblaris, **Introdução Histórica à Filosofia da Ciência**. Belo Horizonte: Editora Itatiaia Ltda, 2000.
- POPPER, Karl. **The Logic of Scientific Discover**. Londres: Hutchinson & Co. Ltd, 1972. Tradução de L. Hegenberg e O. S. da Mota, **A Lógica da Pesquisa Científica**. São Paulo: Editora Cultrix, 2016.

Bibliografia Complementar

- CUSHING, James. **Philosophical Concepts in Physics**. Cambridge: Cambridge University Press, 2003.
- DUMONT, Jean-Paul. **Éléments d'histoire de la philosophie antique**. Paris: Éditions Nathan, 1993. **Elementos de História da Filosofia Antiga**. Trad. Georgete M. Rodrigues. Brasília: Editora UnB, 2004.
- DUTRA, Luiz Henrique. **Introdução à Teoria da Ciência**. Florianópolis: Editora da UFSC, 2009.
- FRENCH, Steven. **Science: Key Concepts in Philosophy**. London: Continuum, 2007. **Ciência: Conceitos-chave em Filosofia**. Trad. A. Klaudat, São Paulo: Artimed, 2009.
- MOULINES, C. Ulises. **Die Entwicklung der modernen Wissenschaftstheorie**. Hamburgo : Verlag, 2008. Trad. X. Donato. **El Desarrollo Moderno de La Filosofía de la Ciencia (1890-2000)**. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 2011. **O Desenvolvimento Moderno da Filosofia da Ciência (1890-2000)**. Trad. C. Abreu, São Paulo: Scientiae Studia, 2020.
- PSILLOS, Stathis. **Philosophy of Science A-Z**. Edingburgh: Edinburgh University Press, 2007.
- ROSENBERG, Alex. **Philosophy of Science-a contemporary introduction**. Trad. A.S. Fernandes e R. Bettoni. **Introdução à Filosofia da Ciência**. São Paulo: Edições Loyola, 2009.

AValiação: duas provas presenciais, correspondente à cada parte do curso. Haverá, ainda, uma prova final, optativa, que substituirá a menor nota. O conteúdo desta prova corresponderá àquele referente à nota a ser substituída. **Obs.:** o conteúdo da prova substitutiva corresponderá a toda matéria apresentada no curso, quando @ alun@ não obtiver nota superior a cinco pontos em nenhuma das duas primeiras provas. Será permitida, nessas provas, a consulta ao material exclusivo do curso (livros e notas de aula).

Datas das provas: 1ª. Prova: 01/10/2026; 2ª. Prova: 01/12/2026; Prova substitutiva: 08/12/2026.