

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS
Departamento de Filosofia
Disciplina: Filosofia da Ciência-Turma A
1º. Semestre/2016

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

PROGRAMA

1- Precusores de uma Filosofia da Ciência

- 1.1 Platão e o privilégio da dedução
- 1.2 Aristóteles: *indução, causa* e primeiros princípios

2- Aristotelismo no Período Medieval

- 2.1 Experimentação e ciências empíricas
- 2.2 *Método da concordância, método da diferença e o modus tollens*

3- Instrumentalismo, Realismo e Inatismo no Período Moderno

- 3.1 O Heliocentrismo e o *instrumentalismo* de Andréas 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

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 e os *programas de pesquisa*

Bibliografia Básica

- KUHN, Thomas. **The Structure of Scientific Revolution**. Chicago: University of Chicago Press. **A Estrutura das Revoluções Científicas**. São Paulo: Editora Perspectiva, 1978.
- 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. Cimbleis, **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, 1993.

Bibliografia Complementar

- ABRANTES, Paulo. **Método & ciência – uma abordagem filosófica**. Belo Horizonte: Fino Traço, 2013.
- CUSHING, James. **Philosophical Concepts in Physics**. Cambridge: Cambridge University Press, 2003.
- DUTRA, Luiz Henrique. **Introdução à Teoria da Ciência**. Florianópolis: Editora da UFSC, 2009.
- FRENCH, Steven. **Science: Key Concepts in Philosophy**. London: Continuum, 2007. Trad. André Klaudat, **Ciência: Conceitos-chave em Filosofia**. 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.
- OMNÈS, Roland. **Philosophie de la science contemporaine**. Paris: Gallimard, 1995. Trad. de R. L. Ferreira, **Filosofia da Ciência Contemporânea**. São Paulo: Editora UNESP, 1996.
- 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, sem consultas, feitas em sala de aula. 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 à toda matéria apresentada na disciplina, quando o aluno não obtiver nota superior a cinco pontos em nenhuma das duas primeiras provas.

Datas das provas: 1ª. Prova: 27/04/2016; 2ª. Prova: 27/06/2016; Prova substitutiva: 04/07/2016.