

**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS**  
**Departamento de Filosofia**  
**Disciplina: Filosofia da Ciência-Turma B**  
**1º. Semestre-2021**

**Objetivos:** Apresentar, numa perspectiva histórica, as concepções filosóficas e metodológicas 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 Teoria da Ciência**

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

### **2- Aristotelismo no Período Medieval**

- 2.1 Experimentação e ciência empírica
- 2.2 Métodos da concordância e 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 Revolutions-50<sup>TH</sup> 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. Beatri Boeira e Nelson Boeira. São Paulo: Editora Perspeciva, 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. Cimberis, **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**

- 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 Klauat, **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\*. 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 na disciplina, quando o aluno não obtiver nota superior a cinco pontos em nenhuma das duas primeiras provas.

\*Enquanto as aulas forem online, a prova deverá ser enviada à monitoria, por e-mail, até às 12h do dia seguinte.

**Datas das provas: 1ª. Prova:** 09/09/2021; **2ª. Prova:** 02/11/2021; **Prova substitutiva:** 09/11/2021.