

**Caracterização da disciplina**

Código da disciplina:	<b>BH1400</b>	Nome da disciplina:	<b>Filosofia da Ciência: em torno à concepção ortodoxa</b>						
Créditos (T-P-I):	<b>(4-0-4)</b>	Carga horária:	<b>48 horas</b>	Aula prática:	-	Campus:	<b>SBC</b>		
Código da turma:		Turma:		Turno:	<b>Diurno/Noturno</b>	Quadrimestre:	<b>9</b>	Ano:	<b>2015</b>
Docente(s) responsável(is):		<b>William Steinle</b>							

**Alocação da turma**

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00	A1 - S105					
9:00 - 10:00	A1 - S105					
10:00 - 11:00	A1 - S105					
11:00 - 12:00	A1 - S105					
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00						
15:00 - 16:00						
16:00 - 17:00						
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00		A2 - S302				
20:00 - 21:00		A2 - S302				
21:00 - 22:00		A2 - S302				
22:00 - 23:00		A2 - S302				

**Planejamento da disciplina**
**Objetivo geral**
**Analisar as ideias principais da denominada "visão ortodoxa" das teorias científicas.**
**Objetivos específicos**
**Investigar as críticas do empirismo lógico à metafísica  
Analisar os critérios de verificação de teorias científicas  
Comparar algumas teorias da testabilidade empírica  
Explorar as principais objeções à visão ortodoxa**
**Ementa**
**Introdução aos principais temas da filosofia contemporânea da ciência, segundo três grandes perspectivas: a de Pierre Duhem, a do Empirismo Lógico e a de Karl Popper. Atenção especial é dada aos seguintes temas: a concepção *standard* de teorias científicas; o modelo nomológico-dedutivo de explicação; os problemas da confirmação, da indução e da probabilidade; a tese do falseacionismo e a questão da demarcação; a questão do holismo teórico; o problema dos termos teóricos e a questão do estatuto das teorias científicas.**
**Conteúdo programático**

Aula/Semana	Conteúdo	Estratégias didáticas	Avaliação
<b>1</b>	Antecedentes teóricos da visão ortodoxa: logicismo, empirismo e atomismo lógico	Aula expositiva e dialogada	Questionamentos orais
<b>2</b>	O manifesto do círculo de Viena	Aula expositiva e dialogada	Questionamentos orais
<b>3</b>	As críticas à metafísica	Aula expositiva e dialogada	Questionamentos orais
<b>4</b>	O apelo à análise linguística	Aula expositiva e dialogada	Questionamentos orais
<b>5</b>	As teorias de significado do empirismo lógico	Aula expositiva e dialogada	Questionamentos orais
<b>6</b>	Os critérios de verificação de teorias científicas	Aula expositiva e dialogada	Questionamentos orais
<b>7</b>	As teorias da verdade correspondencial e coerentista	Aula expositiva e dialogada	Questionamentos orais
<b>8</b>	Os problemas com o indutivismo	Aula expositiva e dialogada	Questionamentos orais
<b>9</b>	A explicação científica segundo o modelo nomológico-dedutivo	Aula expositiva e dialogada	Questionamentos orais
<b>10</b>	A redução dos termos teóricos	Aula expositiva e dialogada	Questionamentos orais
<b>11</b>	Abordagem sintática e o realismo estrutural epistemológico	Aula expositiva e dialogada	Questionamentos orais
<b>12</b>	Algumas críticas à concepção ortodoxa	Aula expositiva e dialogada	Questionamentos orais

**Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa**
**A avaliação será feita através de um trabalho escrito no formato de um breve artigo (entre 6 e 8 páginas), cuja correção será dividida em duas etapas, com pesos 4 e 6 para a primeira e segunda partes respectivamente. O aluno que não atingir a média poderá fazer um exame (prova). Os critérios de avaliação do trabalho e das questões dissertativas – no caso da**

realização do exame – são: 1) adequação do conteúdo; 2) capacidade argumentativa; 3) articulação do texto e clareza; 4) ortografia. A frequência mínima na disciplina é de 75% (36h); o aluno que não cumprir a frequência mínima será reprovado, mesmo que tenha conceito igual ou superior a D. Uma tabela de conversão de valores para conceitos será disponibilizada pelo professor.

## Referências bibliográficas básicas

1. AYER, A. J. (ed). *El positivismo lógico*. Traduções de L. Aldama, U. Frisch, C. N. Molina, F. M. Torner e R. Ruiz Harrel. México DF: Fondo de Cultura Económica, 1993.
2. BASTOS, Cleverson L. & CANDIOTTO, Kleber B. B. *Filosofia da ciência*. Petrópolis: Vozes, 2008.
3. CARNAP, Rudolf. "A superação da metafísica pela análise lógica da linguagem". Trad. por William Steinle. *Cognitio* (PUC-SP), v. 10, n. 2, 293-309, 2009.
4. DUHEM, Pierre. "Física de crente". Tradução por Artur Morão. Disponível online em: <http://www.lusosofia.net/textos/duhempierrefisicadecrente.pdf>
5. DUHEM, Pierre. "Teoria física e explicação metafísica". In: CARRILHO, Manuel M. (org). *Epistemologia: Posições e críticas*, pp. 25-66. Lisboa: Gulbenkian, 1991.
6. FEIGL, H. "A visão ortodoxa de teorias: Comentários para defesa assim como para crítica". Tradução e introdução por O. Pessoa Jr. *Scientiae Studia* v. 2, n. 2, pp. 265-277, 2004. Disponível online em: <http://www.scientiaestudia.org.br>
7. O'HEAR, A. *Karl Popper: filosofia e problemas*. Trad. por Luiz Paulo Rouanet. São Paulo: Editora Unesp/Cambridge University Press, 1997.
8. POPPER, Karl R. *Conjecturas e refutações*. Trad. por Sérgio Bath. Brasília: Editora da UnB, 1994.
9. POPPER, Karl R. *A lógica da pesquisa científica*. Trad. por Leônidas Hegenberg e Octanny Silveira da Mota. São Paulo: Cultrix, 2004.

## Referências bibliográficas complementares

1. CARMAN, Cristián C. *La filosofía de la ciencia en el siglo XX*. S/ed: s/loc, 2007. 341 pp. Disponível online em: <http://issuu.com/daniel.c/docs/lafilosofacontemporaneadelacienciaccarman>
2. CARNAP, R. "O caráter metodológico dos conceitos teóricos" Trad. por Pablo R. Mariconda. In: em *Os Pensadores – Schlick/Carnap*, pp. 221-252. São Paulo: Abril Cultural, 1980.
3. DUHEM, Pierre. "Algumas reflexões sobre as teorias físicas". Tradução por Marta da Rocha e Silva e Mônica Fuchs. *Ciência e Filosofia* n. 4, pp. 13-37, 1990.
4. DUHEM, Pierre. "Algumas reflexões acerca da física experimental". Tradução por Nivaldo de Carvalho. *Ciência e Filosofia* n. 4, pp. 87-118, 1990.
5. FRIEDMAN, M. *Reconsidering logical positivism*. Cambridge University Press, 1999.
6. GILLIES, D. *Philosophy of science in the twentieth century: Four central themes*. Oxford: Blackwell, 1993.
7. HEMPEL, C. G. *Filosofia da ciência natural*. Trad. por Plínio Sussekind Rocha. Rio de Janeiro: Zahar, 1970.
8. HEMPEL, C. G. *Selected philosophical essays*. Cambridge University Press, 2000.
9. RUSSELL, Bertrand. *Análise da matéria*. Trad. por Nathanael C. Caixeiro. Rio de Janeiro: Zahar, 1978. 89
10. SUPPE, Frederick (ed). *La estructura de las teorías científicas*. Madrid: Editora Nacional, 1979.