

Professor Responsável:

Mark Julian Richter Cass

**Ementa da Disciplina e Bibliografia**

1. A ideia comum de ciência.  
Chalmers, A.F., O que é a ciência afinal? Introdução e Cap. I (Brasiliense, 1993).
2. Ciência e dedução (teorias dedutivas da ciência).
  - a) Ciência axiomática (ou ciência demonstrativa)  
Aristóteles, Analíticos posteriores, especialmente Livro I, ii (apostilha)  
Blaise Pascal, “Do espírito geométrico” [*De l’esprit géométrique*]  
Euclides, Os elementos, Livro I (Editora Unesp, 2009)  
Godofredo Leibniz, Novos ensaios, Livro IV, vii (*Os Pensadores*, Nova Cultural: 1999)
  - b) O modelo Dedutivo-nomológico (D-N) da explicação científica:  
Feigl, H., “A visão ortodoxa de teorias: comentários para defesa assim como para crítica”. Scientiæ studia, São Paulo, v.2, n.2, pp. 265-77, 2004.  
Carl Hempel e P. Oppenheim, “Estudos na lógica da explicação” [apostilha]  
Carl Hempel, Filosofia da ciência natural, esp. 5.2 e 5.3 (Zahar, 1981)  
A. F. Chalmers, O que é a ciência afinal?, capítulo 1 (Brasiliense, 1993)
  - c) A teoria da ciência de Karl Popper (racionalismo crítico):  
K. Popper, “O balde e o holofote” [Em: Conhecimento objetivo, pp. 313-332 (Itatiaia/EDUSP: 1975)]  
K. Popper, “Ciência: conjecturas e refutações” [Em: Conjeturas e refutações, pp. 63-94 (UnB, 1980)]  
A. F. Chalmers, O que é a ciência afinal?, capítulos 4 a 6 (Brasiliense, 1993)
3. Causalidade: alguns conceitos de causa e efeito e de lei causal; a importância da ideia de relação causal; princípios de causalidade; a possibilidade de conhecimento de ação causal; determinismo e indeterminismo.  
David Hume, Tratado da natureza humana, Livro I, parte III (Editora UNESP, 2000)  
David Hume, Sumário do Tratado (apostilha)  
John Stuart Mill, Sistema da lógica, Livro III (vários capítulos) [*Os Pensadores*]
4. Experiência, indução e probabilidade:  
Aristóteles, Analíticos posteriores, Livro II, xix  
Francis Bacon, Novum organum, Livro II (*Os Pensadores*)  
Godofredo Leibniz, Novos ensaios, Prefácio e Livro IV, xi ss  
John Stuart Mill, Sistema da lógica, Livro III (vários capítulos)  
Wesley Salmon, Lógica, capítulo 3 (Prentice-Hall do Brasil, 1993)  
C. Hempel, Filosofia da ciência natural, cap. 5  
Brian Skyrms, Escolha e acaso, capítulos 1 e 2 (Cultrix/EDUSP, 1971)  
A. F. Chalmers, O que é a ciência afinal?, capítulos 1-3

<b>Número de Créditos</b>			
<b>Teóricos</b>	<b>Práticos</b>	<b>Estágio</b>	<b>Total</b>
4	0	0	