



FILOSOFIA DA CIÊNCIA

Disciplina: Filosofia da Ciência	Carga Horária:	Pré-requisito:
	40 horas	-
<p>Ementa: Estudo do Ontológico, do Epistemológico e do Metodológico. O Conhecimento em Geral. Critérios de Julgamento de um Saber. O Saber Científico. Linhas demarcatórias entre Ciência e não Ciência. O Saber não-Científico. O Epistemológico e o Gnosiológico. O Método Científico. Univocidade de Caminhos. Pluralidade de Caminhos. Unidade versus Pluralidade de Procedimentos Metodológicos. Indução, Dedução, Abdução. Conjecturas e Refutações. A Racionalidade e a Crítica. A Discussão Racional. Paradigmas. Ciência Normal. Ciência Extraordinária. Programas Científicos de Pesquisa. O “Vale Tudo”. Analogias e Metáforas. O Papel da Matemática para a Pesquisa do Mundo Natural. O Papel da Matemática para a Pesquisa do Mundo Social. Espaço-Tempo e Causa. Os Problemas da Causalidade, Determinismo, Indeterminismo e Previsibilidade. O Problema da Contradição. O Problema do Reduccionismo. Reduccionismo e Emergentismo. Princípios de Correspondência, Comensurabilidade e Incomensurabilidade de Teorias. O Problema Epistemológico da Complexidade. Epistemologias do Século XX: Bachelard, Poincaré, Popper, Kuhn, Feyerabend, Lakatos, Laudan, Tolmin, Maturana, Bunge e etc. O Iluminismo. Teóricos do Iluminismo. Críticos do Iluminismo. O Problema das Narrativas Idiossincráticas e os Conceitos de Moderno e Pós-Moderno. Crítica ao Conceito de Pós-Moderno. Os Problemas da Relação Homem Natureza e a Sobrevivência da Humanidade.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none">• BACHELARD, G., O Novo Espírito Científico, São Paulo: Nova Cultura, Coleção ‘Os Pensadores’, 1988;• BASTOS FILHO, J. B., O que é uma Teoria Científica? Uma breve provocação sobre um tema complexo, Maceió: EDUFAL, 1998;• _____, Reduccionismo: Uma Abordagem Epistemológica, Maceió: Edufal, 2005;• BUNGE, M., Ética y Ciencia, Buenos Aires: Siglo Veinte, 1972;• CHALMER, O que é Ciência afinal?, São Paulo: Editora Brasiliense, 1993;• COLIN, A., História Ilustrada da Ciência, vol. 1, Das Origens à Grécia, Rio de Janeiro: Zahar Editor, 1987;• _____, História Ilustrada da Ciência, vol. 2, Oriente, Roma e Idade Média, Rio de Janeiro: Zahar Editor, 1987;• _____, História Ilustrada da Ciência, vol. 3, Da Renascença à Revolução Científica, Rio de Janeiro: Zahar Editor, 1987;• _____, História Ilustrada da Ciência, vol. 4, A Ciência dos Séculos XIX e XX, Rio de Janeiro: Zahar Editor, 1987;• FEYERABEND, P., Contra o Método, Rio de Janeiro: Livraria Francisco Alves, 1977;• KUNH, T. S., A Estrutura das Revoluções Científicas, São Paulo: Editora Perspectiva, 1975;		

- _____, **O Caminho desde A Estrutura: Ensaio Filosófico. 1970-1993, com uma Entrevista Autobiográfica.** São Paulo: UNESP, 2006;
- LAKATOS, I. & MUSGRAVE, A. (ORG.), **A Crítica e o Desenvolvimento do Conhecimento,** São Paulo: Cultrix, Editora da Universidade de São Paulo, 1979;
- LATOUR, B., **Ciência e Ação: Como seguir cientistas e engenheiros sociedade afora,** São Paulo, Editora da UNESP, 2000;

Bibliografia Complementar:

- POPPER, K. R., **Conjecturas e Refutações,** Brasília: Editora da UnB, 1982;