



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA
CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

Campus A. C. Simões - Av. Lourival de Melo Mota, S/Nº
Tabuleiro dos Martins - 57.072-970 - Maceió - AL - Brasil
Fone: (82) 3214.1421 Fax: (82) 3214.1645



CÓDIGO: FISL039
DISCIPLINA: FILOSOFIA DA CIÊNCIA
CARGA HORÁRIA: 40h
PERÍODO LETIVO: 7º SEMESTRE

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.

BIBLIOGRAFIA

- ALVES, Rubem Alves. Filosofia da ciência. São Paulo: Brasiliense, 1983;
- BACON, F. Novum Organum. Coleção Os pensadores. São Paulo: Nova Cultural, 1988;
- BESSION, Jean-Louis (org.). A ilusão das estatísticas. São Paulo: Ed. USP, 1995;
- BRITO, Nara. Oswaldo Cruz: a construção de um mito na ciência brasileira. Rio de Janeiro: Fiocruz, 1995;



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA
CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

Campus A. C. Simões - Av. Lourival de Melo Mota, S/Nº
Tabuleiro dos Martins - 57.072-970 - Maceió - AL - Brasil
Fone: (82) 3214.1421 Fax: (82) 3214.1645



CORREIA, Clara Pinto. O ovário de Eva: a origem da vida. Rio de Janeiro: Campus, 1999;

GAMBOA, Sílvio Sánchez. Fundamentos para la investigación educativa: presupuestos epistemológicos que orientan al investigador. Colección Mesa redonda nº 66. Santa Fe de Bogotá/Colômbia: Cooperativa Editorial Magistério, 1998;

KUHN, Thomas. A estrutura das revoluções científicas. 6ª ed., São Paulo: Perspectiva, 2001;

LUNGARZO, Carlos. O que é ciência. Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Brasiliense;

LUNGARZO, Carlos. O que é lógica. Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Brasiliense;

NASCIMENTO, Carlos Arthur R. Para ler Galileu Galilei: diálogo sobre os dois máximos sistemas do mundo. São Paulo: EDUC / PUC São Paulo, 1980;

POPPER, Karl. A lógica da pesquisa científica. São Paulo: Cultrix, 1975;

PRADO Jr., Caio. O que é filosofia. Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Brasiliense;

THUILLIER, Pierre. De Arquimedes a Einstein; a face oculta da invenção científica. Coleção Ciência e Cultura. Rio de Janeiro: Zahar, 1994.