



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FÍSICA LICENCIATURA

BR 104 km 14. Campus A.C. Simões
Cidade Universitária, Tabuleiro dos Martins
CEP 57072-970 Maceió - AL. Brasil
Fone : +55 82 3214 -1645
Email: coord.lic@fis.ufal.br

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: História e Filosofia da Ciências	Carga Horária:	Pré-requisito:
	72 horas	-
<p>Ementa: Prover condições para situar alguns importantes desenvolvimentos da ciência em um viés histórico e filosófico, incentivar discussões e polêmicas, trazer à baila temas éticos e enfatizar a sua pertinência. O Século XVI: Copérnico; Revolução Científica do Século XVII (Galileu, Kepler, Newton); Pensadores importantes do Século XVII: Descartes, Leibniz, Espinosa, Pascal, entre outros. A Unificação Newtoniana. Os séculos XVIII e XIX: Termodinâmica e o Eletromagnetismo; Século XX: As Teorias Quântica e Relativista. Sobre o Método da Ciência. Os Relatos de Popper, de Kuhn, de Feuerabend entre outros. Empiristas e Racionalistas. A revolução Copernicana de Kant. Do Ontológico, do Epistemológico e do Metodológico. Problemas epistemológicos da Complexidade e do Reduccionismo. Questões Éticas e Relações Ciência, Tecnologia e Sociedade.</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: Ensaios Filosóficos. 1970/1993, com uma Entrevista Autobiográfica. São Paulo: UNESP, 2006		
<p>Bibliografia Complementar:</p>		
<ul style="list-style-type: none">•LAKATOS, I. & MUSGRAVE, A. (ORG.), A Crítica e o Desenvolvimento do Conhecimento, São Paulo: Cultrix, Editora da Universidade de São Paulo, 1979		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FÍSICA LICENCIATURA

BR 104 km 14. Campus A.C. Simões
Cidade Universitária, Tabuleiro dos Martins
CEP 57072-970 Maceió - AL. Brasil
Fone : +55 82 3214 -1645
Email: coord.lic@fis.ufal.br

EMENTA DE DISCIPLINA

- LATOURE, B., **Ciência e Ação: Como seguir cientistas e engenheiros sociedade afora**, São Paulo, Editora da UNESP, 2000
- POPPER, K. R., **Conjecturas e Refutações**, Brasília: Editora da UnB, 1982