



UFAM

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIAS NATURAIS



Ciências Naturais

HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA			
SIGLA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITOS
IBB 045	4.4.0	60	-
EMENTA			
Importância da história e da filosofia da ciência para o ensino de ciências. Perspectiva histórica da História e Filosofia das Ciências (Química, Física, Biologia e Geologia). Os principais nomes da História e Filosofia da Ciência. O nascimento da Ciência Moderna, o método científico e contexto histórico. Noções de paradigma e de paradigma da Ciência; Análise e elaboração de recursos didáticos sobre a História e Filosofia da Ciência voltado para o Ensino de Ciências (6º ao 9º ano).			
OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none">- Contribuir com a aquisição de conhecimentos dos alunos em formação quanto aos temas pertinentes a História e Filosofia da Ciência, bem como mostrar a importância deste conhecimento para entender os fatos e mudanças ocorridos ao longo dos séculos e seus reflexos no Ensino de Ciências.- Avaliar e elaborar recursos didáticos considerando temas de História e Filosofia da Ciência a serem utilizados no Ensino Fundamental na disciplina de Ciências Naturais.			
REFERÊNCIAS			
<p>BÁSICA</p> <p>ALVES, R. Filosofia da ciência: introdução ao jogo e suas regras. 10ª 1T. São Paulo: Loyola, 2005.</p> <p>BRAGA, M; GUERRA, A; REIS, J. C. B. História da Ciência Moderna. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2003. Volumes 1 a 5.</p> <p>BURGUETE, Maria da Conceição. História e Filosofia das Ciências. Lisboa. Instituto PIAGET, 2004.</p> <p>CHAUÍ, M. Convite à Filosofia. São Paulo: Ática S.A, 1994.</p> <p>ESTEVES, M.J. Pensamento Sistêmico: o novo paradigma da ciência. 2ª 1T. Campinas: Papyrus, 2003.</p> <p>COMPLEMENTAR</p> <p>KUHN, T. Estrutura das revoluções científicas. 5ª 1T. São Paulo: Perspectiva, 2000.</p> <p>LAKATOS, I.M.R.E. História da ciência e suas reconstruções racionais. Portugal: Edições 70, 1998.</p> <p>MORIN, E. Ciência com Consciência. 7ª edição, Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003.</p> <p>REIS, J. C. A História entre a Filosofia e a Ciência. 3ª edição. Belo Horizonte, MG: Autêntica, 2006.</p> <p>SILVA, M. R. F. Ciência, natureza e sociedade: diálogo entre saberes. São Paulo: Livraria da Física, 2010.</p>			