



UFAM

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



Ciências Naturais

<b>HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA</b>			
<b>SIGLA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
IBB 045	4.4.0	60	-
<b>EMENTA</b>			
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).			
<b>OBJETIVOS</b>			
- 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.			
<b>REFERÊNCIAS</b>			
<u>BÁSICA</u> ALVES, R. <b>Filosofia da ciência</b> : introdução ao jogo e suas regras. 10ª 1T. São Paulo: Loyola, 2005. BRAGA, M; GUERRA, A; REIS, J. C. B. <b>História da Ciência Moderna</b> . Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2003. Volumes 1 a 5. BURGUETE, Maria da Conceição. <b>História e Filosofia das Ciências</b> . Lisboa. Instituto PIAGET, 2004. CHAUÍ, M. <b>Convite à Filosofia</b> . São Paulo: Ática S.A, 1994. ESTEVES, M.J. <b>Pensamento Sistêmico</b> : o novo paradigma da ciência. 2ª 1T. Campinas: Papyrus, 2003.			
<u>COMPLEMENTAR</u> KUHN, T. <b>Estrutura das revoluções científicas</b> . 5ª 1T. São Paulo: Perspectiva, 2000. LAKATOS, I.M.R.E. <b>História da ciência e suas reconstruções racionais</b> . Portugal: Edições 70, 1998. MORIN, E. <b>Ciência com Consciência</b> . 7ª edição, Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003. REIS, J. C. <b>A História entre a Filosofia e a Ciência</b> . 3ª edição. Belo Horizonte, MG: Autêntica, 2006. SILVA, M. R. F. <b>Ciência, natureza e sociedade</b> : diálogo entre saberes. São Paulo: Livraria da Física, 2010.			