



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Instrumentação para o Ensino de Ciências e Biologia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Conhecer e experimentar a construção e do uso de material didático no processo de ensino-aprendizagem de Ciências e/ou Biologia. Conhecer a importância e as orientações para a ação profissional do biólogo na implantação de laboratórios de ensino.

EMENTA

Importância da construção e do uso de recursos didáticos na processo de ensino-aprendizagem. Elaboração de um projeto de construção de um recurso didático. Construção e aplicação de um recurso didático em espaço formal de educação.

PROGRAMA

A importância dos recursos didáticos no ensino;
Análise avaliativa e argumentativa dos materiais didáticos;
Projeto e construção de um recurso didático;
Avaliação ou testagem do recurso produzido.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KAMII, C. & DEVRIES, R. Jogos em Grupos na educação infantil. Implicações na teoria de Piaget. São Paulo, Trajetória Cultural, 1991.
GASPAR, A. Experiências de Ciências para o 1º Grau. São Paulo, Ática, pp.232, 1998.
LOPES, M.G. Jogos na Educação – Confecção, modelos, objetivos e regras. São Paulo, Hemus, 1996.
FIALHO, N. N. Biologia e Química: Jogos no Ensino de Química e Biologia. Curitiba: IBPEX, 2007. 152 p.
PAVÃO, A. C. & FREITAS, D. Quanta Ciência há no Ensino de Ciências. São Carlos: Edufscar, 2008. 332 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANTUNES, C. Manual de técnicas de dinâmica de grupo de sensibilização de ludopedagogia. Petrópolis, Hemus, 21ª edição, 1996.
MELLO, P.Q.N. Ciências Físicas e Biológicas. Rio de Janeiro, MEC/FENAME, pp.296, 1936.
NASSAR, A.C. & ADRIANO, V.S. Prática como Compreensão de vida – Nova Ciência. Belo horizonte Prótom Comercial, Segunda Edição, Volumes 1, 2, 3 e 4, 1991.
POLIZELI, M.L.T.M. Manual Prático de Biologia Celular. Ribeirão Preto, Holos, pp.72, 1999.
VALLE, F.C. Práticas de Citologia e Genética. Rio de Janeiro, MEDSI, pp.185, 2001.



APROVAÇÃO

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Instituto de Biologia
Jimi Naoki Nakajima
(Carimbo e assinatura do Diretor)

Universidade Federal de Uberlândia
Profa. Dra. Lúcia de Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
Portaria R N° 62/11

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Instituto de Biologia
Diretor do Instituto de Biologia