



<b>PLANO DE ENSINO</b>	<b>SEMESTRE LETIVO</b>
	<b>2013/1</b>

<b>CURSO</b>		<b>PERÍODO</b>		
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL		1º semestre mat / not		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>C. H. (Horas)</b>	<b>CARGA HORÁRIA (Aulas)</b>		
		<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>
Biologia Aplicada	33	30	10	40
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>	Sandra Mariotto			

<b>EMENTA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Inter-relacionar aspectos anatômicos, ecológicos, evolutivos, fisiológicos e etológicos dos diversos grupos de animais.</li><li>- Conhecer as teorias da origem da vida no planeta Terra e apresentar os Fundamentos de Taxonomia e Nomenclatura Zoológica.</li><li>- Compreender os fundamentos de genética que subsidiam as principais teorias sobre evolução, estas teorias e a sua relação com o processo de especiação e biogeografia.</li></ul>

<b>OBJETIVOS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Conhecer a importância de estudar a biologia, os principais aspectos ecológicos, evolutivos, fisiológicos e etológicos dos diversos tipos de seres vivos.</li><li>- Apresentar os fundamentos de classificação e taxonomia.</li><li>- Compreender as diferenças fundamentais das células e dos organismos uni e multicelulares.</li><li>- Distinguir os organismos de importância médico/sanitária.</li><li>- Valorizar os organismos de importância ambiental e biotecnológica.</li></ul>

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. A Biologia sua história e abrangência;</li><li>2. a classificação biológica, a nomenclatura binomial de Lineu e a sistemática filogenética;</li><li>3. citologia geral e divisão celular;</li><li>4. Vírus, Moneras e Protistas;</li><li>5. Fungos e os benefícios ambientais;</li><li>6. Plantas, animais, reprodução e as interações com o ambiente.</li></ol>

<b>VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS</b>
Visita técnica a uma área de mata preservada para identificação de plantas, fungos e líquens.

<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
O conteúdo programático da disciplina será desenvolvido por meio de estratégias didático-pedagógicas com aulas expositivas, estudos teóricos, estudos de figuras e esquemas com utilização de

bibliografia específica, aulas na biblioteca, laboratório com uso do microscópio e práticas dirigidas em aulas de campo.

RECURSOS FÍSICOS		RECURSOS MATERIAIS	
X	Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros		Televisão
X	Laboratório de Ensino	X	Datashow
X	Laboratório de Informática		Retroprojektor
	Outros:	X	Aparelho de Som
			DVD
			Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Participação e relatórios de aulas práticas e visita técnica: peso 1,0;</li> <li>✓ participação em trabalhos de grupo: peso 1,0;</li> <li>✓ atividade de pesquisa com exposição oral e conceito: peso 2,0;</li> <li>✓ prova teórica bimestral: peso 6,0.</li> <li>✓ Serão somadas as atividades desenvolvidas no bimestre, conceito e avaliação bimestral.</li> </ul>

Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)						
Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
CURTIS, HELENA	<b>Biologia</b>	2ª	Rio de Janeiro	Guana bara Kooga n	2009	
RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHORN, S.E.	<b>Biologia Vegetal</b>		Rio de Janeiro	Guana bara Kooga n	2007	
AMABIS, JM; MARTHO, GR.	<b>Classificação, estrutura e função nos seres vivos</b>		São Paulo	Moder na	2004	2
BRANCO, SAMUEL MURGEL	<b>Meio ambiente e Biologia</b>		São Paulo	SENA C	2004	

Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)						
Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
HICKMAN JR, CP; ROBERTS, LS; LARLON, A	<b>Princípios integrados de zoologia</b>	11ª	Rio de Janeiro	Guana bara Kooga n	2004	
VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R	<b>Taxonomia Vegetal</b>		Viçosa, MG	UFV	2002	

BARROSO, G. M.			Viçosa, MG	UFV	2004	

**APROVAÇÃO**

Cuiabá-MT, 29 de Abril de 2013.

\_\_\_\_\_  
Sandra Mariotto

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

\_\_\_\_\_  
Área Pedagógica