



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO
	2013/2

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

EMENTA
<ul style="list-style-type: none">- Inter-relacionar aspectos anatômicos, ecológicos, evolutivos, fisiológicos e etológicos dos diversos grupos de animais.- Conhecer as teorias da origem da vida no planeta Terra e apresentar os Fundamentos de Taxonomia e Nomenclatura Zoológica.- 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.

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

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

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

METODOLOGIA DE ENSINO
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"> ✓ Participação e relatórios de aulas práticas e visita técnica: peso 1,0; ✓ participação em trabalhos de grupo: peso 1,0; ✓ atividade de pesquisa com exposição oral e conceito: peso 2,0; ✓ prova teórica bimestral: peso 6,0. ✓ Serão somadas as atividades desenvolvidas no bimestre, conceito e avaliação bimestral.

Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)						
Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
CURTIS, HELENA	Biologia	2ª.	Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	2009	
RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHORN, S.E.	Biologia Vegetal		Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	2007	
AMABIS, JM; MARTHO, GR.	Classificação, estrutura e função nos seres vivos		São Paulo	Moderna	2004	2
BRANCO, SAMUEL MURGEL	Meio ambiente e Biologia		São Paulo	SENAC	2004	

Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)						
Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
HICKMAN JR, CP; ROBERTS, LS; LARLON, A	Princípios integrados de zoologia	11ª.	Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	2004	
VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R	Taxonomia Vegetal		Viçosa, MG	UFV	2002	
BARROSO, G. M.	Sistemática de Angiospermas do Brasil		Viçosa, MG	UFV	2004	

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 16 de setembro de 2013.

Sandra Mariotto

Coordenador do Curso

Área Pedagógica