



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO
	2008/1

CURSO		PERÍODO		
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL		2º semestre MAT/NOT		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
ECOLOGIA E BIODIVERSIDADE	33	40	0	40
PROFESSOR RESPONSÁVEL	James Moraes de Moura			

EMENTA
Noções de ecologia. Importância, perda, utilização sustentável e conservação. A convenção sobre diversidade biológica. Conceitos, componentes, magnitudes e escalas de biodiversidade, - Conceitos de classificação dos seres vivos. Relações entre os Seres vivos. Sucessão Ecológica. Evolução conceitual da ecologia de sistemas; Princípios fundamentais: estrutura e funcionamento dos ecossistemas; Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas; Os Diferentes Ecossistemas e suas características; Diversidade, Estabilidade e maturidade dos ecossistemas naturais e dos ecossistemas sob ação antrópica; Introdução à biodiversidade: definições, origens e manutenção. Evolução da biodiversidade. Geração e manutenção da diversidade genética. Padrões e mecanismos de especiação e de extinção. Uso de critérios e indicadores no uso da biodiversidade; Manutenção da biodiversidade a nível de comunidades. Funções ecológicas da biodiversidade. Influências do ser humano sobre a biodiversidade. Ciclos Biogeoquímicos: os ciclos da água, carbono, nitrogênio, fósforo e enxofre e suas interações; Utilização sustentável; biologia da conservação. Estudos de caso.

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">- Compreender o meio ambiente e sua biodiversidade de forma integrada- Identificar as principais áreas do pensamento ecológico- Caracterizar sistemas ecológicos, sua estrutura e funcionamento.- Analisar o impacto das ações antrópicas sobre os ciclos naturais- Caracterizar os sistemas e ecossistemas, os elementos que os compõem e suas respectivas funções;- Correlacionar elementos e fatores interdependentes na estabilidade dos ecossistemas, avaliando os graus de diversidade dos seus componentes e os fatores limitantes;- Distinguir e comparar os principais ecossistemas brasileiros;- Adquirir conhecimentos acerca das medidas da biodiversidade, padrões de distribuição, origens e manutenção da diversidade biológica e estratégias de uso desta biodiversidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Introdução à Ecologia. Estudo de caso 1: PIB e taxa de fertilidade. Estudo de caso 2: Sapos em funil (biodiversidade, evolução, seleção natural e adaptação). Estudo de caso 3: Jogo do gavião-pombo (comportamento). Estudo de caso 4: Populações de borboletas (crescimento e dinâmica populacional). Estudo de caso 5: Lincos x lebres (dinâmica e regulação de comunidades). Estudo de caso 6: Sucessão ecológica (desenvolvimento de comunidades). Estudo de caso 7: Variações no clima (variações no ambiente). Biomas do Brasil.

VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

Nenhuma.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas. Estudos de caso. Resolução de problemas.

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

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A verificação da aprendizagem será expressa em notas, numa escala de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

No 1º bimestre, o rendimento do estudante será avaliado pelo seu aproveitamento que deverá ser calculado por:

$$M1 = C (2,0) + P (3,0) + E (5,0)$$

Em que, M1 = Média 1º bimestre; C = conceito, P = Prova; E = estudos de caso.

No 2º bimestre, o rendimento do estudante será avaliado pelo seu aproveitamento que deverá ser calculado por:

$$M2 = C (2,0) + P (4,0) + E (4,0)$$

Em que, M2 = Média 2º bimestre; C = conceito, P = Prova; E = estudos de caso.

A Nota Semestral (NS) deverá ser calculada da seguinte forma:

$$NS = \frac{M1 + M2}{2}$$

Em que, NS = Nota Semestral; M1 = Média 1º bimestre; M2 = Média 2º bimestre.

Será considerado aprovado por média o estudante que obtiver Nota Semestral (NS) igual ou superior a 7,0 (sete). Ao término do semestre letivo, haverá uma Prova Final (PF) destinada aos estudantes que obtiveram média semestral superior a 3,0 (três) e inferior a 7,0 (sete). A PF será elaborada com base nos conteúdos ministrados durante o semestre letivo. Somente será submetido à prova final, o educando cuja frequência for igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) do total de carga horária prevista para a disciplina. O estudante que for submetido à PF não terá direito à segunda chamada, caso não compareça para realizá-la no dia e horário pré-estabelecidos em calendário, salvo as situações previstas nos regulamentos desta Instituição. O estudante estará aprovado se, após a PF, obtiver Média Final (MF) igual ou superior a 6,0 (seis), que deverá ser calculada da seguinte forma:

$$MF = \frac{NS + PF}{2}$$

Em que, MF = Média Final; NS = Nota Semestral; PF = Prova Final

Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
RICKLEFS, R. E.	Economia da Natureza	5ª	Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	2003	1

Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)						
Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.

APROVAÇÃO	
Cuiabá-MT, 11 de fevereiro de 2008.	
<hr/> James Moraes de Moura	
<hr/> Coordenador do Curso	<hr/> Área Pedagógica