



<b>PLANO DE ENSINO</b>	<b>SEMESTRE LETIVO</b>
	<b>2014/1</b>

<b>CURSO</b>		<b>PERÍODO</b>		
Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental		2º semestre <b>MAT/NOT</b>		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>C. H. (Horas)</b>	<b>CARGA HORÁRIA (Aulas)</b>		
		<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>
Ecologia e Biodiversidade	33h	35	5	40
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>	Dra. Elinez da Silva Rocha			

<b>EMENTA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Noções de ecologia</li><li>- Importância, perda, utilização sustentável e conservação.</li><li>- A convenção sobre diversidade biológica.</li><li>- Conceitos, componentes, magnitudes e escalas de biodiversidade,</li><li>- Conceitos de classificação dos seres vivos.</li><li>- Relações entre os Seres vivos.</li><li>- Sucessão Ecológica.</li><li>- Evolução conceitual da ecologia de sistemas; Princípios fundamentais: estrutura e funcionamento dos ecossistemas;</li><li>- Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas; Os Diferentes Ecossistemas e suas características; Diversidade,</li><li>- Estabilidade e maturidade dos ecossistemas naturais e dos ecossistemas sob ação antrópica;</li><li>- Introdução à biodiversidade: definições, origens e manutenção. Evolução da biodiversidade. Geração e manutenção da diversidade genética.</li><li>- Padrões e mecanismos de especiação e de extinção. Uso de critérios e indicadores no uso da biodiversidade;</li><li>- Manutenção da biodiversidade a nível de comunidades. Funções ecológicas da biodiversidade. Influências do ser humano sobre a biodiversidade.</li><li>- Ciclos Biogeoquímicos: os ciclos da água, carbono, nitrogênio, fósforo e enxofre e suas interações;</li><li>- Utilização sustentável; biologia da conservação. Estudos de caso.</li></ul>

<b>OBJETIVOS</b>
Os conhecimentos adquiridos nesta disciplina propiciarão ao aluno: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ter uma visão ampla e analítica sobre os estudos relacionados a Ecologia e Biodiversidade e, compreender a importância deste tema para suas atuações profissionais em Gestão Ambiental.</li></ul>

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
1º Bimestre <ul style="list-style-type: none"><li>- Noções de ecologia</li><li>- Importância, perda, utilização sustentável e conservação.</li><li>- A convenção sobre diversidade biológica.</li><li>- Conceitos, componentes, magnitudes e escalas de biodiversidade,</li><li>- Conceitos de classificação dos seres vivos.</li><li>- Relações entre os Seres vivos.</li><li>- Evolução conceitual da ecologia de sistemas; Princípios fundamentais: estrutura e funcionamento dos</li></ul>

## 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;

## 2º Bimestre

- Sucessão Ecológica.
- 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.

## VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

1ª Bimestre - Aula de Campo – (Essa aula será realizada no complexo de lagoas Trevisan e terá como objetivo, a visualização prática dos níveis de organização dos seres vivos e algumas relações ecológicas)

2º Bimestre – Visita ao Zoológico da UFMT – (Essa visita ajudará na compreensão da biodiversidade e, propiciará o conhecimento de algumas espécies em perigo de extinção. Além disso, será promovida uma reflexão sobre o papel funcional destas espécies em sistemas naturais e, a importância da conservação da biodiversidade em cativeiro.)

## METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo será ministrado utilizando-se as seguintes abordagens:

- Sala de Aula: aulas expositivas dialogadas, emprego de projeções multimídia, vídeos; seminários, palestras; elaboração e apresentação de trabalhos individuais e em grupo e a promoção de debates em sala de aula.
- Aula em Campo: As visitas técnica são uma possibilidade para observar na prática o conteúdo teórico abordado em sala de aula. Assim temos como objetivo, dar ênfase na aplicabilidade de cada conceito abordado em sala de aula, de forma a aproximar o conhecimento dos acadêmicos e a realidade do seu entorno/meio ambiente. .

RECURSOS FÍSICOS		RECURSOS MATERIAIS	
X	Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e ambientes naturais.	X	Televisão
X	Laboratório de Ensino	X	Datashow
	Laboratório de Informática		Computadores
X	Biblioteca	X	Aparelho de Som
		X	DVD

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados segundo 3 critérios, com pesos diferentes:

### 1º Bimestre:

- Prova com questões objetivas e subjetivas: (0.0-6.0)
- Relatório de atividades práticas<sup>1</sup> (0,0-2.0)

-Avaliação Conceitual: (0,0 – 2,0)

**2º Bimestre:**

- Prova com questões objetivas e subjetivas: (0,0-6,0)

- Relatório de atividades práticas<sup>1</sup> (0,0-2,0)

-Avaliação Conceitual: (0,0 – 2,0)

*[1] Por algum motivo da falta da Avaliação prática/visita técnica em algum dos bimestres a nota desse critério será atribuída aos trabalhos solicitados em sala pelo professor.*

**Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)**

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editores	Ano	Vol.
Ecologia: alternativa para o futuro	SCHWARZ, Dorothy e Walter. Tradução M.I.Rolim.	1ª	Rio de Janeiro	Paz e Terra	1990	
Ecologia Geral	DAJOZ, R.	1ª	Rio de Janeiro	Guanabara	1998	
Para pensar o desenvolvimento sustentável	BURSZTYN, M.	2ª	São Paulo	Ed. Brasiliense	1993	
A Sociedade em Rede. A Era da Informação: Economia, Sociedade e Cultura.	CASTELLS, Manuel	2ª	São Paulo	Paz e Terra	199	

**Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)**

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editores	Ano	Vol.
A Economia da Natureza	Ricklefs, R.E.	5ª	Rio de Janeiro	Guanabara	2003	
Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas.	Begon, M., C. R. Townsend e J. L. Harper	4ª	Porto Alegre	Artmed	2005	

**APROVAÇÃO**

Cuiabá-MT,01 de abril de 2014.

---

Dra. Elinez da Silva Rocha

---

Coordenador do Curso

---

Área Pedagógica