



<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			4º semestre mat / not		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>C. H. (Horas)</b>	<b>CARGA HORÁRIA (Aulas)</b>			
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
Geoprocessamento Ambiental	33	30	10	40	
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>	FRANKES MARCIO BATISTA SIQUEIRA				

<b>EMENTA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Uso de sistemas de informações geográficas para análise ambiental e manejo de recursos naturais;</li><li>- GPS: princípios de funcionamento e aplicações.</li><li>- Fotogrametria: - Conceitos fundamentais; - Geometria da fotografia área vertical; Estereoscópios e estereoscopia.</li><li>- Introdução ao Sensoriamento Remoto: - Fundamentos físicos do sensoriamento remoto; - Sistemas de sensoriamento remoto orbital; - Comparação entre fotografias áreas, imagens orbitais e mapas; - Interpretação de imagens.</li><li>- Sistemas de Informação Geográfica (SIG): - Conceito, histórico e perspectivas; - Componentes (estrutura) de um SIG; - Aplicações.</li><li>- Efeitos das escalas espaciais e temporais nos fatores estruturais e agentes modificadores dos ecossistemas;</li><li>- Análise e interpretação dos padrões espaciais dos fatores estruturais e agentes modificadores dos ecossistemas;</li><li>- Métodos quantitativos de análise dos fatores estruturais e do uso e cobertura do solo;</li><li>- Efeitos espaciais e temporais das mudanças do uso e cobertura do solo na estrutura e funcionamento de ecossistemas;</li><li>- Análise integrada de ecossistemas por técnicas de geoprocessamento;</li></ul>

<b>OBJETIVOS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Desenvolver princípios e fundamentos necessários ao embasamento teórico dos acadêmicos de Gestão Ambiental e Ciências Biológicas na utilização de técnicas de geoprocessamento no processo de tomada de decisão nas suas áreas de atuação.</li><li>• Explorar e integrar os princípios e conceitos de análise espacial, ecologia de sistemas e geoprocessamento no diagnóstico e manejo de sistemas ecológicos.</li></ul>

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
1º bim - Astronomia; - Planetas, Lua; - Coordenadas Geográficas; - Meios de localização; - Modelo UTM 2º bim. Estudo do geoprocessamento; - Formação dos SIGs;

- Estudo do Terraview

### VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

Não há

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva, vídeos e leitura de artigos relacionados

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

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova e trabalhos sendo que a cada bimestre teremos duas avaliações com valor de 0,0 a 4,0 e conceito com valor de 0,0 a 2,0.

### Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
ASSAD, E.D.; E.E. SANO	Sistemas de Informações Geográficas: Aplicações na Agricultura.	2ª ed	Brasília - DF	EMBRA PA-CPAC,	1998	
FLORENZANO, T.G.	Imagens de Satélites para Estudos Ambientais.		São Paulo,	Oficina de Textos.	2002	
MONICO, J.F.G.	Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: descrição, fundamentos e aplicações		São Paulo,	Editora UNESP	2000	

### Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
Apostila produzida pelo professor	Diversos					
ESPARTEL, L.	Curso de Topografia.	7a. ed	Porto Alegre,	Globo,	1980	
NOVO, E.M.L.M.	Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações.	2ª ed.	São Paulo,	Edgard Blucher	1992	

### APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 19 de Fevereiro de 2014.

---

FRANKES MARCIO BATISTA SIQUEIRA

---

Coordenador do Curso

---

Área Pedagógica