



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO
	2013/1

CURSO		PERÍODO		
Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental		4º semestre mat / not		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
Geoprocessamento Ambiental	33	30	10	40
PROFESSOR RESPONSÁVEL	FRANKES MARCIO BATISTA SIQUEIRA			

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

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• 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.• Explorar e integrar os princípios e conceitos de análise espacial, ecologia de sistemas e geoprocessamento no diagnóstico e manejo de sistemas ecológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none">- Astronomia;- Planetas, Lua;- Coordenadas Geográficas;- Meios de localização;- Estudo do geoprocessamento;- Formação dos SIGs;- Estudo do Spring

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, 22 de abril de 2013.

FRANKES MARCIO BATISTA SIQUEIRA

Coordenador do Curso

Área Pedagógica