

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Sistemas de Informações Geográficas Avançado Código AS093						
Natureza () Obrigatória (x) Optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()				
Pré-requisito: Sistemas de Informações Geográficas Aplicado a Recursos Naturais		Co-requisito		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () _____ *C.H.EaD <i>*Indicar a carga horária que será à distância.</i>		
Total de Vagas: 10		Veteranos: 10		Calouros: 0		Total: 10
CH Total: 45 CH semanal: 3	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0	Extensão (EXT): 0					
EMENTA (Unidade Didática)						
Banco de Dados espaciais; Modelo Digital do Terreno, Modelagem dos dados; Análise espacial; Projeto – Estudo de caso.						
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definição do Projeto para o Estudo de Caso 2. Modelo Digital do terreno <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Determinação de microbacias 2.2. Determinação APP a partir da declividade 2.3. Determinação de APP em topo de morro 3. Seleção por atributos e por localização 4. Análise espacial: aplicação de algoritmos conforme o tema do “Estudo de caso” 5. Layout de mapas. 6. 						
OBJETIVO GERAL						
Relacionar banco de dados espaciais e não espaciais; aprender a integração e análise de diferentes fontes de dados cartográficos no desenvolvimento de um projeto ambiental.						
OBJETIVO ESPECÍFICO						
Obter a capacidade de estruturar um projeto ambiental de forma multidisciplinar.						
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS						
<ul style="list-style-type: none"> • Número de horas-aula por dia: em se tratando de aulas práticas com recursos de informática as aulas serão 3 horas/dia. <ol style="list-style-type: none"> a) sistema de comunicação: o e-mail será o canal de comunicação e as dúvidas podem ainda ser esclarecidas por meio de uma reunião virtual na plataforma Teams. b) materiais didáticos para as atividades de ensino: a disciplina será ministrada com o software QGIS (open source). Será usado a versão mais atual do QGIS • As atividades assíncronas devem ser postadas obrigatoriamente no Moodle. • Material: o aluno deve trazer o seu notebook para as aulas práticas. 						
Cronograma						
OBS.: as aulas serão realizadas nas sextas-feiras das 08:30 – 11:30 horas.						

Semana	Dia	PROGRAMA
1	10/06	Definição do tema para o “Estudo de Caso”
		Definição da área de estudo e obtenção de dados
2	17/06	Elaboração do MDT e seus produtos
3	24/06	Delimitação das áreas de APP: nascentes e rios
4	01/07	Delimitação das áreas de APP em topo de morro
5	08/07	
6	15/07	
7	22/07	Edição do Banco de Dados para atender o objetivo do “Estudo de Caso”
8	29/07	Seleção de atributos e por localização
9-14	05/08	Algoritmos aplicados para o estudo de caso
	12/08	
	19/08	
	26/08	
	02/09	
	09/09	
15	16/09	Avaliação – apresentação do seminário (individual)
	23/09	EXAME
FORMAS DE AVALIAÇÃO		
<ul style="list-style-type: none"> A avaliação será realizada por meio da apresentação de seminário. O seminário é individual e o aluno deverá apresentar o projeto proposto como “Estudo de Caso” e corresponderá a 60% da nota final. A Media das atividades estabelecidas na modalidade assíncrona corresponderão a 40% da nota final. 		
<p>Bibliografia Básica: CÂMARA,G.; DAVIS, C. & MONTEIRO A.M.V. Introdução à Ciência da Geoinformação. E Book. http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/index.html FERRERO, V. O. Sistemas de Información Geográfica. https://www.bubok.es/libros/191920/Sistemas-de-Informacion-Geografica FERRERO, V. O. Sistemas de Información Geográfica. (Tomo II). http://www.bubok.es/libros/191921/Sistemas-de-Informacion-Geografica-Tomo-II OLAYA, V. Sistemas de Información Geográfica , 2014 https://www.icog.es/TyT/files/Libro_SIG.pdf</p>		
<p>Bibliografia Complementar: Reddy, M.A. Remote Sensing and Geographical Information Systems. http://www.gisresources.com/wp-content/uploads/2013/09/anji-reddy_GIS.pdf CÂMARA, G.; MEDEIROS, C.B; CASANOVA, M.; HEMERLY, A. & MAGALHÃES, G. .Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica. http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/anatomia.pdf LISBOA FILHO, J. & IOCHPE, C. Introdução a Sistemas de Informações Geográficas com Ênfase em Banco de Dados. http://www.dpi.ufv.br/~jugurta/papers/sig-bd-jai.pdf</p>		



SANTOS, A.R.; PELUZIO, J.B.E.; PELUZIO, T.M.O.; SANTOS, G.M.A.D.A. **Geotecnologias aplicadas aos Recursos Florestais.**

<http://www.mundogeomatica.com.br/Livros/Geotecnologias%20aplicadas%20aos%20recursos%20florestais.pdf>

TUTORIAL do QGIS: *disponível no software*

ALGUNS SITES INTERESSANTES:

AGUAS PARANÁ: <http://www.aguasparana.pr.gov.br/>

ITCG (Instituto de Terras, Cartografia e Geociências): <http://www.itcg.pr.gov.br/>

IPPUC: <http://ippuc.org.br/geodownloads/geo.htm>

Santa Catarina - EPAGRI

INPE: www.inpe.br

IBGE: www.ibge.gov.br

Professor da Disciplina: CHRISTEL LINGNAU

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: ANA PAULA DALLA CORTE

Assinatura: _____