



Portal do Docente

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 20/07/2018 14:06



SIGAA

PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	8104149 - SENSORIAMENTO REMOTO E SIG - Turma: 01 (2018.1)
Docente(s):	2528834 - NADJACLEIA VILAR ALMEIDA
Carga Horária:	60h
Créditos:	4
Horário:	4M2345
Programa do Componente Curricular	
Ementa:	
Objetivos:	EMENTA: Conceituação, caracterização e aplicações do Sensoriamento Remoto. Sistemas de Sensores, Plataformas, Sensores Fotográficos, Imageadores, Sensores Térmicos e microondas, sensoriais em várias faixas do espectro eletromagnético e técnicas de interpretação visual de imagens e suas aplicações e implicações. OBJETIVO: Oferecer um panorama geral da área de Sistema de Informação Geográfica por meio do ensino dos fundamentos teóricos e práticos da Ciência da GeoInformação, e suas áreas de aplicação que incluem temas ambientais, urbanos e socioeconômicos.
Conteúdo:	Introdução a Cartografia Digital: Escala, projeção e coordenadas; Introdução ao SIG, Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto: Conceitos e Definições. Componentes de um SIG. Requisitos e Funcionalidades de um SIG. Aplicações do Geoprocessamento (visão geral); Dados em Geoprocessamento - Representação Vetorial e Representação Matricial; Análises Espaciais - Operações espaciais em SIG. Principais aplicações; Geotecnologias Aplicadas - Modelagem Numérica de Terreno. Posicionamento Global. Sensoriamento Remoto. Tratamento Digital de Imagens; Processamento Digital de Imagens Orbitais (PDI): Introdução ao Processamento de imagens orbitais, Fundamentos de PDI, Histograma de Imagens, Realce de Imagens, Contraste de Imagens, Segmentação e Classificação de Imagens, PDI Relacionado à produção de Mapas Temáticos. Planejamento e Implementação de Aplicações - Aquisição de Dados: Obtenção da base cartográfica; PRÁTICA: Digitalização. Edição. Levantamento de Dados. Modelagem Conceitual. Modelagem Espacial; Pré-processamento. Escolha da ferramenta computacional. Conversão e compatibilização de formatos, unidades, sistemas de coordenadas, PDI, resoluções e escalas. "
Habilidades e Competências:	Conhecimento geral sobre SIG e Sensoriamento Remoto. A importância dessas ferramentas para a área de Ecologia.
Metodologia de Ensino e Avaliação	
Metodologia:	Aula expositiva e prática; Exercícios Práticos; Seminário e Leitura Dirigida.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	As avaliações serão feitas de forma contínua, através da avaliação dos seguintes aspectos: 1. Participação: Assiduidade, pontualidade, intervenções orais e realização das atividades propostas desenvolvidas em sala de aula ao longo da disciplina; 2. Seminário Temático abordando exemplos de trabalhos usando o geoprocessamento e o sensoriamento remoto na análise de ambientes naturais e construídos. 3. Avaliação teórica e prática.
Horário de atendimento:	13:00 às 15:00h
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma

Início	Fim	Descrição
11/07/2018	11/07/2018	Introdução a cartografia
11/07/2018	11/07/2018	Introdução a cartografia digital
11/07/2018	11/07/2018	Discussão sobre Geotecnologias
11/07/2018	11/07/2018	Fundamentos Teóricos do SIG
08/08/2018	08/08/2018	Fundamentos Teóricos do SIG
15/08/2018	15/08/2018	Componentes do SIG
22/08/2018	22/08/2018	Banco de dados e Análises Espaciais
29/08/2018	29/08/2018	Prova teórica
05/09/2018	05/09/2018	Seminários (Sensoriamento Remoto e PDI)
12/09/2018	12/09/2018	Seminários (Sensoriamento Remoto e PDI)
19/09/2018	19/09/2018	Seminários (Sensoriamento Remoto e PDI)
26/09/2018	26/09/2018	Aula Prática
03/10/2018	03/10/2018	Aula prática
10/10/2018	10/10/2018	Aula prática
17/10/2018	17/10/2018	Apresentações de Estágio I
24/10/2018	24/10/2018	Prova Prática
31/10/2018	31/10/2018	Reposição das atividades de avaliação

Avaliações

Data	Hora	Descrição
29/08/2018	8h	Prova teorica
03/10/2018	8h	Seminários
24/10/2018	8h	Prova prática
31/10/2018		Reposição
07/11/2018		Exame Final

Referências Básicas

Tipo de material	Descrição
Livro	FITZ, Paulo Roberto. Cartografia básica . São Paulo: Oficina de Textos, 2008, 2010. 143p. ISBN: 9788586238765.
Livro	SILVA, Jorge Xavier da; ZAIDAN, Ricardo Tavares. Geoprocessamento & análise ambiental : aplicações. 5.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011. 363p. ISBN: 9788528610765.
Livro	NOVO, Evelyn Márcia Leão de Moraes. Sensoriamento remoto : princípios e aplicações. 4.ed. revista. São Paulo: E. Blucher, 2010. 387p. ISBN: 9788521205401.
Livro	BLASCHKE, Thomas; KUX, Hermann (organizador). Sensoriamento remoto e SIG avançados : novos sistemas sensores: métodos inovadores. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 303 p. ISBN: 9788586238574.
Livro	FLORENZANO, Teresa Gallotti. Iniciação em sensoriamento remoto . 3ª edição ampliada e atualizada. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 128p. ISBN: 9788579750168.

Referências Complementares

Dados Gerais da Turma	
Tipo de material	Descrição
Livro	GARCIA, Gilberto J.. Sensoriamento remoto : princípios e interpretação de imagens. São Paulo: Nobel, 1982. 357p.
Livro	ROCHA, César Henrique Barra. Geoprocessamento : Tecnologia Transdisciplinar. Juiz de Fora: s.n., 2000. 220p. ISBN: 8590148319.
Livro	Teresa Gallotti Florenzano. Imagens de Satélite para Estudos Ambientais . . Oficina de textos. 2002
Livro	SILVA; Jorge Xavier da e ZAIDAN, Ricardo Tavares. (Org.).. Geoprocessamento e Análise Ambiental: Aplicações . . Bertrand. 2004
Site	MundoGeo
Livro	JOLY, Fernand; PELLEGRINI, Tânia; FERREIRA, Roseli Pacheco D. A cartografia . 14.ed. São Paulo: Papirus, 2011. 112p. ISBN: 853080116.
Site	INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Livro	FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação . São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 160p. ISBN: 9788586238826.
Livro	Flávio Jorge Ponzoni, Yosio Edemir Shimabukuro, Tatiana Mora Kuplich. Sensoriamento Remoto da Vegetação . . Oficina de textos. 2012
Site	Geo Portal AESA-PB
Livro	PONZONI, Flávio Jorge; SHIMABUKURO, Yosio Edemir. Sensoriamento Remoto no Estudo da Vegetação . São José dos Campos: Parêntese, 2010. 127p. ISBN: 9788560507023.

SIGAA | STI - Superintendência de Tecnologia da Informação da UFPB / Cooperação UFRN - Copyright © 2006-2018 | sigaa-b.bbn.ufpb.br.sigaa-b | 20180720111436-master