



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: SENSORIAMENTO REMOTO	
Código:	CSAM.029
Carga Horária:	40h
Número de Créditos:	2.0
Código pré-requisito:	VIA019
Semestre:	S4
Nível:	Graduação
EMENTA	
Conhecer as diversas aplicações da tecnologia de Sensoriamento Remoto nas várias feições da superfície terrestre, para a tomada de decisões.	
OBJETIVO	
Fazer o planejamento e entender foto interpretações de imagens captadas por sensores remoto / satélites, a fim de viabilizar as tomadas de decisões futura, em relação ao mapeamento de solos, queimadas, desmoronamento de terras, agricultura, Estudos Urbanos, sempre enfocando a sustentabilidade, fundamental para as preservar e cuidar das questões ambientais.	
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	
<ul style="list-style-type: none">• Introdução ao estudo do Sensoriamento Remoto e visão sinótica das questões ambientais;• História do Sensoriamento Remoto.;• Interações da Radiação Eletromagnética com a superfície terrestre;• O espectro Eletromagnético: raios-gama, raios-X, IV, visível; RUV, micro-ondas, ondas de rádio.• Resolução espacial / resolução espectral / resolução radiométrica e temporal;• Sensores e Satélites: Conceito, categoria, órbitas;• Fundamentos do Processamento Digital de Imagens (PDI);• Interpretação de Imagens – Visual, colorida e por Computador;• Classificação e exatidão;• Aplicações do Sensoriamento Remoto: – Agricultura / meio ambiente / deslizamentos de terra / mapeamento urbano e outros.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
<ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas• Banners / Imagens de satélites• Palestras• Seminários• CD-Rom com conteúdos interativos	
AVALIAÇÃO	



- Avaliação do conteúdo teórico
- Seminários / debates / trabalhos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Florenzato, T. G. **Iniciação em Sensoriamento Remoto**. 3ª ed. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2013.
2. Moreira, Maurício Alves. A. **Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação**. 4ª ed. Viçosa, MG: UFV, 2011.
3. Novo, Evelyn M. L. de Moraes. **Sensoriamento remoto: princípios e aplicações**. 2ª ed. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 2004.

'BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Blaschke, Thomas; Kux, Hermann. **Sensoriamento Remoto e Sig Avançados**. 2ª ed. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2009.
2. Fitz, Paulo Roberto. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2008.
3. Jensen, John R. **Remote sensing of the environment: in earth resource perspective**. New Jersey (EUA): Prentice Hall, 2000.
4. Ponzoni, L. G. F. J. *et al.* **Sensoriamento remoto: reflectância dos alvos naturais**. Brasília, DF: UnB, 2001.

Coordenação do Curso

Setor Pedagógico
