

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: Sensoriamento Remoto

Código: VIA044

Carga Horária: 80h

Número de Créditos: 4.0

Código pré-requisito: VIA006

Semestre: S5

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 futuras, em relação ao mapeamento de solos, queimadas, desmoronamento de terras, agricultura, outros.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Introdução ao estudo do S.R.
2. História do S.R.
3. Interações da Radiação Eletromagnética com a superfície terrestre
4. O espectro Eletromagnético
5. Resolução espacial / resolução espectral / resolução radiométrica e temporal
6. Sensores e Satélites
7. Fundamentos do Processamento Digital de Imagens(PDI)
8. Interpretação de Imagens – Visual e por Computador
9. Classificação e exatidão
10. Aplicações do Sensoriamento Remoto: – Agricultura / meio ambiente / deslizamentos de terra / mapeamento urbano e outros

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas
- Banners / Imagens de satélites
- Palestras
- Seminários
- CD-Rom com conteúdos interativos

AVALIAÇÃO

- Avaliação do conteúdo teórico
- Seminários / debates

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. INICIAÇÃO em sensoriamento remoto. 3. ed. , ampl. atual. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2013. 128 p.
2. MENESES, Paulo Roberto; MADEIRA NETTO, José da Silva (org.). Sensoriamento remoto: reflectância dos alvos naturais. Flávio Jorge PONZONI, Laerte Guimarães FERREIRA JÚNIOR, Lenio Soares GALVÃO; Evelyn M. L. de Moraes Novo. Brasília, DF:UNB, 2001, 262p.
3. SENSORIAMENTO remoto: princípios e aplicações. 2.ed. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 2004, 308 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. REMOTE sensing of the environment: an earth resource perspective. New Jersey (EUA): Prentice Hall, 2000. 544p.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
