CÓD. DISCIPLINA: AP584  
NOME COMPLETO DA DISCIPLINA: Geotecnologias II

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DA DISCIPLINA: Pós-Graduação em Engenharia Agrícola

HORAS SEMANAILS DE DISCIPLINAS DE CURSOS PRESENCIAIS:

| Teoria: 30 | Prática: 15 | Estudo Diretivo: 0 | Nº semanas: 15 | Créditos: 3 | Frequência: 75% | Aprovação: Nota e Frequência |

HORAS SEMANAILS DE DISCIPLINAS DE CURSOS SEMIPRESENCIAIS:

| Distância: | Presencial: | Nº semanas: | Créditos: | Frequência | Aprovação |

EMENTA:

OBJETIVOS:
Capacitar o aluno a analisar, interpretar e processar dados adquiridos através de sensoriamento remoto para fins agrícolas. Levantar, analisar e resolver problemas por meio de Sistemas de Informações Geográficas. Diagnosticar problemas, mapear, modelar e implementar sistemas de monitoramento de áreas agrícolas.

PROGRAMA:
- Revisão de principios físicos de sensoriamento remoto
- Histograma: Imagem bruta, características estatísticas das imagens, realce de contraste.
- Filtros: Suavização e realce de imagens.
- Espaços RGB/HSI e composições coloridas.
- Interpretação visual de imagens.
- Classificação digital de imagens: não supervisionada e supervisionada.
- Exatidão e índices de concordância em mapeamentos: Matriz de erros, exatidão global e índice kappa.
- Séries temporais de imagens de satélite.
- Perfis temporais de uso da terra.
- Tabulação cruzada e dinâmica da mudança de uso da terra.
- Integração de dados em um Sistema de Informações Geográficas.
- Desenvolvimento de Projeto Prático de mapeamento de uso da terra.

AVALIAÇÃO:
Relatório descritivo (R)
Apresentação oral (A)
Composição da Nota: R+A/2

BIBLIOGRAFIA:
Referências básicas:

EMISSÃO: 29 de maio de 2019
PÁGINA: 1 de 2

Rubrica:


MENESES, P.R. e ALMEIDA, T. Introdução ao Processamento de Imagens de Sensoriamento Remoto. UnB e CNPq, 2012. 266p. Disponível para download em http://www.cnpq.br/documents/10157/56b578c4-0fd6-4bf9-b82a-e9693e4f59d8


Complementares:


OBSERAÇÕES:

DATA (DIA/MÊS/ANO) / MATRÍCULA - NOME DO COORDENADOR DA COMISSÃO GERAL DE PÓS-GRADUAÇÃO:

Profa. Dra. Gleyce Kelly Danisa A. Figueiredo
Matrícula 308315
FEAGRI/UNICAMP

EMIÇÃO: 29 de maio de 2019
PÁGINA: 2 de 2

Rubrica: