

PALESTRA PARA O CONBEA

SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO APLICADOS À ENGENHARIA AGRÍCOLA

- **SENSORIAMENTO REMOTO** - 15min

Prof. Doutor Marx Prestes Barbosa
Engenheiro Geólogo de Petróleo pela Universidade da Amizade dos Povos, Moscou.
Mestre em Ciências - Geologia Aplicada - Universidade dos Povos, Moscou.
Especialista em Sensoriamento Remoto - INPE
Doutor - Mineralogia e Petrologia - Universidade de São Paulo
Pós-Doutor - Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento - Universidade de Manitoba,
Winnipeg e Centro Canadense de Sensoriamento Remoto, Ottawa.
Prof. Adjunto do Dept. de Engenharia Agrícola da UFPB

1. **INTRODUÇÃO**

Definição de Sensoriamento Remoto

2. **CONCEITOS BÁSICOS**

Ondas eletromagnéticas. Reflectância dos Alvos. Sistemas e Produtos Sensores.

3. **OS SATÉLITES DE RECURSOS TERRESTRES E A ENGENHARIA AGRÍCOLA**

- LANDSAT
- SPOT
- RADARSAT

- **PROCESSAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS** - 15min

Prof^ª Doutora Ana Lúcia Bezerra Candeias
Engenheira Eletricista pela Universidade Federal de Pernambuco
Mestre em Sensoriamento Remoto pelo INPE
Doutora em Computação Aplicada - Processamento de Imagens - INPE
Pesquisadora Assistente do INPE com lotação provisória no DEAg/UFPB

1. **INTRODUÇÃO**

Definição de Imagem Digital

2. **CONCEITOS BÁSICOS**

Imagem digital, pixel, imagem colorida e imagem multiespectral

3. **HISTOGRAMA E ESTATÍSTICA DA IMAGEM**

4. **REALCE DE IMAGEM**

5. **APLICAÇÕES NA ENGENHARIA AGRÍCOLA**

- **GEOPROCESSAMENTO** - 15min

Prof. Edilberto Bezerra de Sousa

Engenheiro Agrícola pela Universidade Federal da Paraíba
Especialista em Sensoriamento Remoto pelo GDTA/Toulouse, França
Mestre em Ciências - Sensoriamento Remoto - Instituto Tecnológico Aeroespacial, ITA
Prof. Assistente do Dept. de Engenharia Agrícola e Coordenador da Área de Sensoriamento Remoto.

1. **INTRODUÇÃO**

Conceitos Básicos

2. **SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS**

Definições e tipos de Sistemas

3. **FORMATO DOS DADOS**

4. **APLICAÇÕES NA ENGENHARIA AGRÍCOLA**