

**RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA**

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Engenharia Agrícola- Geoprocessamento/Sensoriamento Remoto/Eletrificação Rural

TEMA 01: Sistemas de Posicionamento GNSS

- 1- O que são sistemas globais de navegação por satélites (GNSS)
- 2- Componentes do GNSS ( GPS, GLONASS, GALILEU, COMPASS)
- 3- Características dos Sistemas (funcionamento, segmentos, etc)
- 4- Características dos sinais
- 5- Determinação da localização
  - Quantidade mínimas de satélites
  - Métodos de levantamento
    - Absoluto
    - Estático
    - Diferencial
- 6- Erros de posicionamento
  - Multicaminhamento
  - Ionosfera
- 7- Equipamentos e aplicações

**RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA**

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Engenharia Agrícola- Geoprocessamento/Sensoriamento Remoto/Eletrificação Rural
TEMA 02: Processamento Digital de Imagens
<p>1- Definição- O que é processamento digital de imagens</p> <p>2- Características de imagens digitais que interferem no PDI</p> <p>3-Pré-processamento de imagens</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Importância do pré processamento</li><li>- Eliminação de ruídos</li><li>- Correção Atmosférica</li><li>- Georreferenciamento (registro, correção geométrica)</li></ul> <p>4- Processamento de Imagens</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ampliação de contraste (Histograma de imagem)</li><li>- Composição colorida (RGB)</li><li>- fusão de imagens (IHS) realce</li><li>- Operações com imagens<ul style="list-style-type: none"><li>- Índice de vegetação</li></ul></li><li>- Classificação de imagens<ul style="list-style-type: none"><li>- Definição</li><li>- Métodos de classificação</li><li>- Supervisionada e não supervisionada</li><li>- Segmentação<ul style="list-style-type: none"><li>- Vantagens e desvantagens</li></ul></li></ul></li></ul> <p>5- Softwares para PDI em Sensoriamento Remoto</p> <p>6- Aplicações</p>

**BANCA AVALIADORA**

Presidente - Eduardo Henrique Mendes dos Santos  
Vice presidente - Renato Farias do Valle Junior  
Titular - Nori Paulo Griebeler