

Posicionamento por Satélite / Período: 4

Professor: Helizângela Albéfaro Reggiani Costa (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Histórico, Introdução, Importância para o Geoprocessamento, Definição. Estrutura do sistema. Métodos de Rastreo. Fontes de erros. Precisão no Levantamento. Operacionalização de Equipamento de Levantamento: Rastreios e Processamentos (Software). Práticas de Levantamentos.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

POSICIONAMENTO POR SATÉLITE
SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO POR SATÉLITES
ESTRUTURA DO SISTEMA
FONTES DE ERROS
OPERACIONALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE LEVANTAMENTO: RASTREIOS E PROCESSAMENTOS (SOFTWARE)
PRÁTICAS DE LEVANTAMENTOS

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

MONICO, J. F. G.. Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS - Descrição, Fundamentos e Aplicações. Editora UNESP, 2000.
MONICO, J. F. G. Posicionamento pelo GNSS: Descrição, Fundamentos e Aplicações. Editora UNESP, 2a Edição, 2007.
FONTANA, S. Sistema de Posicionamento Global - GPS: A Navegação do Futuro. Editora Mercado Aberto, 2002.

Bibliografia Complementar:

GEMAEL, C. Introdução ao Ajustamento de Observações: Aplicações Geodésicas, Curitiba: Editora UFPR, 1994.
GEMAEL, C. ANDRADE, J. B. Geodésia Celeste, Curitiba: Editora UFPR, 2004.
GEMAEL, C. Introdução à Geodésia Física, Curitiba: Editora UFPR, 1999.
NADAL, C.A.; KRUEGER, C. P.; ZANETTI, M. A. Z. Normas Técnicas, Geodésia e Posicionamento por Satélite. Apostila - Curso de Georreferenciamento de Imóveis Rurais, Universidade Federal do Paraná. Curitiba, 2004.
ROCHA, J.A.M.R. GPS: Uma abordagem prática. Recife: Bagaço, 2003

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 04 de Julho de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica