



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM
CURSO TÉCNICO EM GEOPROCESSAMENTO
PROGRAMA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
CPGNS101	Levantamentos por GNSS	60 (2 – 2)

OBJETIVOS – Ao término da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

Conhecer os métodos de levantamentos de feições do terreno e o uso de Sistemas de Navegação Global por Satélites na coleta de dados georreferenciados.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES
<p>UNIDADE 1 – Levantamento cadastral:</p> <ul style="list-style-type: none">1.1 – Introdução;1.2 – Histórico;1.2 – Formas de obtenção das informações (feições do terreno). <p>UNIDADE 2 – Atributos qualitativos e quantitativos:</p> <ul style="list-style-type: none">2.1 – Levantamentos de dados físicos;2.2 – Levantamentos de dados ambientais;2.3 – Levantamentos de dados jurídicos. <p>UNIDADE 3 – Levantamentos com receptores GNSS:</p> <ul style="list-style-type: none">3.1 – Noções básicas e histórico do GNSS;3.2 – Sistemas globais de navegação via satélites: GPS, GLONAS, GALILEO, COMPASS;3.3 – Classificação dos Receptores;3.4 – Geometria dos Satélites;3.5 – Dados observados com GNSS;3.6 – Métodos de observações e de posicionamento. <p>UNIDADE 4 – Dados de posicionamento GNSS:</p> <ul style="list-style-type: none">4.1 – Processamentos dos dados;4.2 – Análise e qualidade dos resultados;4.3 – Aplicações dos sistemas GNSS.

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL, Ministério do Desenvolvimento Agrário. **Manual Técnico de Limites e Confrontações**. Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), 1.ed. Brasília – DF, 2013.

BRASIL, Ministério do Desenvolvimento Agrário. **Manual Técnico de Posicionamento**. Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), 1. ed. Brasília – DF, 2013.

BRASIL, Ministério do Desenvolvimento Agrário. **Norma Técnica para o Georreferenciamento de Imóveis Rurais**. Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), 3.ed. Brasília – DF, 2013.

MÔNICO, J. F. G.; **Posicionamento Pelo GNSS – Descrição, Fundamentos e Aplicações**. 2.ed. São Paulo: Editora UNESP, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL, Ministério da Defesa, Exército Brasileiro. **Especificação Técnica para a Aquisição de Dados Espaciais Vetoriais (ET-ADGV)**. 2. ed. Comissão Nacional de Cartografia, Diretoria do Serviço Geográfico do Exército Brasileiro, Brasília-DF, 2011.

BRASIL, Presidência da República. **Lei Nº 12.651, de 25 de maio de 2012**. Novo Código Florestal Brasileiro. Brasília-DF, 2012.

IBGE, **Manual Do Usuário – Aplicativo Online IBGE-PPP**. Versão: Dezembro/2013. Diretoria de Geociências, Coordenação de Geodésia. Brasília-DF, 2013

FERREIRA JR., O. **GPS Trackmaker – Guia de Referência**. Belo Horizonte: Geo Studio Tecnologia Ltda., [2012?].

LANDAU, E. C. et al. **Variação geográfica no tamanho dos módulos fiscais no Brasil**. Documentos 146, Embrapa Milho e Sorgo. Sete Lagoas-MG, 2012.