



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Georreferenciamento	
Vigência : a partir de 2018/2	PERÍODO LETIVO: 6º Semestre
Carga horária : 30 h	Código: BGS.F8
Ementa: Introdução ao georreferenciamento. Fundamentação sobre cartografia aplicada ao georreferenciamento. Estudo e fundamentação sobre sistema de posicionamento global. Estudo sobre a elaboração de mapas.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução

- 1.1 Conceitos Básicos de georreferenciamento
- 1.2 Normas de Georreferenciamento de Imóveis Rurais e Lei de Registro Público

UNIDADE II - Cartografia aplicada ao georreferenciamento

- 2.1 Forma da Terra
- 2.2 Superfície de referência usadas em cartografia
- 2.3 Geometria do Elipsóide
- 2.4 Sistema de Referência
- 2.5 Datum Geodésico
- 2.6 Projeções cartográficas
- 2.7 Sistema de Coordenadas planas
- 2.8 A projeção Universal Transversa de Mercator (UTM)
- 2.9 Sistemas de Coordenadas Geodésicas e UTM

UNIDADE III - Sistema de posicionamento global (GPS)

- 3.1 Conceitos preliminares
- 3.2 Coordenadas do satélite GPS
- 3.3 Métodos de Posicionamento

UNIDADE IV – Aspectos práticos e funções importantes do georreferenciamento

- 4.1 Planejamento, reconhecimento e monumentação
- 4.2 Processamento dos dados
- 4.3 Ajustamento dos dados

UNIDADE V – Elaboração de mapas e relatórios

- 5.1 Memorial descritivo e Planta do imóvel

Bibliografia básica

BOSSLE, R.C; **QGIS do abc ao xyz**. 1.ed. São José dos Pinhas, PR: Edição do Autor, 2016.- 286 p.

FITZ, P. R; **Geoprocessamento : sem complicação**. 1. ed. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2008.- Yangraf (2010 printing) 160 p.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

SILVA, J. X; Z Aidan, R. T; **Geoprocessamento & meio ambiente**. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand Brasil, 2011. 328 p.

Bibliografia complementar

ALMEIDA, R. D; **Do Desenho ao Mapa: iniciação cartográfica na escola - 5ª edição**. Editora Contexto 122 p.

ASSAD, E.D.; SANO, E.E. **Sistemas de Informações Geográficas: Aplicações na Agricultura**. 2ª ed. EMBRAPA-CPAC, Brasília - DF, 1998, 434p.

FORMAGGIO, A. R; SANCHES, I. D; **Sensoriamento remoto em agricultura**. Editora Oficina de Textos 288 p.

GOMES, E. PESOA, L.M.C.; SILVA JR., L.B. **Medindo imóveis rurais com GPS**. Brasília. Brasília: LK-Editora, 2001.

MOURA, A. M; **Tecnologias de Geoinformação para Representar e Planejar o Território Urbano**. Editora Interciência 328 p.