



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
Instituída pela Lei nº10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN
COORDENADORIA DE ARQUITETURA E URBANISMO – COARQ

CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO

Grau Acadêmico: BACHARELADO

Turno: INTEGRAL

Currículo: 2019

Unidade curricular: TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA

Natureza: OBRIGATÓRIA

Unidade Acadêmica: DAUAP

Período: 2º

Carga Horária: 36h/a

Teórica: 36h/a

Prática: -

Pré-requisito: -

Correquisito: -

EMENTA

Noções de topografia e cartografia, com ênfase na primeira. Representação topográfica de paisagem natural e urbana. Medição e representação de superfícies topográficas visando à movimentação de terra, estaqueamento e projetos de acessibilidade. Manipulação e tratamento de informações espaciais georeferenciadas, compreensão da morfologia natural e construção de mapas temáticos. Foto-interpretação de imagens de satélite. Interfaces da topografia com o desenho universal.

OBJETIVOS

Desenvolver nos alunos capacidade de leitura e confecção de mapas e plantas topográficas. Fornecer ferramentas para levantamentos expeditos e precisos. Introduzir ferramentas para trabalho com geoprocessamento e sensoriamento remoto.

VIAGEM A BACIAS HIDROGÁFICAS DE SJDR E BELO HORIZONTE

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ERBA, Diego Alfonso. **Topografia para estudantes de arquitetura, engenharia e geologia**. Porto Alegre: Unisinos, 2003

LOCH, R. E. N. **Cartografia**: representação, comunicação e visualização de dados espaciais. 2. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2008

MASCARÓ, Juan Luis. **Loteamentos urbanos**. 2. ed. Porto Alegre: Masquatro Editora, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORGES, Alberto de Campos. **Topografia**: aplicada à engenharia civil. 2.ed. São Paulo: Blucher, 1992. v.2. 232 p.

FRIEDMANN, R. M. P. **Fundamentos de orientação, cartografia e navegação terrestre**. 2 ed., Curitiba: editora UTFPR, 2008

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Noções básicas de cartografia**: caderno de exercícios. Rio de Janeiro: IBGE, 1999

MARTINELLI, M. **Cartografia Temática**: caderno de mapas. São Paulo: Ed. USP, 2003

SOLÁ-MORALES RUBIÓ, Ignasi de. **Diferencias**: topografia de la arquitectura contemporanea. Barcelona: Gustavo Gili, 2003.