



EMENTA DE DISCIPLINA

| | | | | |
|--|-------------------------------|---|------------------|----|
| UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia | | DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente | | |
| NOME DA DISCIPLINA - Tópicos Especiais em Geotecnologias | | () OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA | C. HORÁRIA 60 | 04 |
| NOME DO PROJETO / CURSO Mestrado em Engenharia Ambiental - PEAMB Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial | DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA | | | |
| | TIPO DE AULA | C. HORÁRIA | Nº CRÉDITOS | |
| | TEÓRICA | 60 | 04 | |
| | PRÁTICA | | | |
| PRÉ-REQUISITOS Não há pré-requisito. | | () Disciplina do curso de mestrado acadêmico (x) Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de doutorado | | |

EMENTA

- 01 - Forma e Dimensões da Terra. Conceitos de Altitudes Ortométrica, Elipsoidal e Ondulação Geoidal.
- 02- Sistema Geodésico de Referência. Transformação de Coordenadas.
- 03- Noções sobre Projeções Cartográficas. Projeção UTM.
- 04- Banco de dados: Definição, objetivos e requisitos, independência de dados. Projeto conceitual de um banco de dados relacional:
Regras de integridade (chaves primárias, chaves estrangeiras, integridade de entidade, integridade referencial)
- 05- Sistema de Informações Geográficas: Conceituação Básica. Funções: Aquisição de dados; Gerenciamento; Análise; exibição de resultados. SIGs disponíveis no Brasil: Possibilidades, limitações e perspectivas.
- 06- Introdução ao GNSS (Global Navigation Satellite Systems)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- GIS and Geocomputation for Water Resource Science and Engineering. By Barnali Dixon, Venkatesh Uddameri · 2016 ISBN: 978-1-118-35413-1 American Geophysical Union 568 Pages.
- GIS for Environmental Applications A practical approach. By Xuan Zhu. ISBN: 978-0-415-82907-6. Published August 2, 2016 by Routledge. 490 Pages 352 Color Illustrations.
- Geographic Databases and Information Systems. By Prof Emmanuel Stefanakis PhD (Author). Publisher: CreateSpace Independent Publishing Platform; 1.0 edition (August 28, 2014). 397 pages. ISBN: 978-1-500-29851-7.
- Cartography. By Kenneth Field (Author). Esri Press Publishing Company (Jun 28,2018). 576 pages. ISBN: 978-1-589-48439-9.
- Database Design and Relational Theory: Normal Forms and All That Jazz Paperback – December 16, 2019. Publisher: Apress; 2nd ed. edition (December 16, 2019). 470 pages. ISBN: 978-1-484-25539-1.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

| | |
|------|------------|
| DATA | ASSINATURA |
| | |