

Topografia:

Apresentação de Plano de Ensino

Maurício Felzemburgh

1.0. Ementa

Aborda os fundamentos da topografia, o desenho topográfico, noções de altimetria e planimetria, as formas do relevo e projetos de terraplenagem (taludes de corte e aterro). Aborda as especificidades topográficas como condicionante de projeto de arquitetura, urbanismo e paisagismo.

2.0. Justificativa

X- ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO - Gerenciar recursos, tempo e processos visando a tomada de decisão e a otimização dos resultados;

XI – DOMÍNIO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - Utilizar sistemas informatizados requeridos para a operacionalização da profissão;

XII - GESTÃO DE PROJETOS - Supervisionar, coordenar, gerir e orientar tecnicamente a elaboração e a execução de projetos de arquitetura e urbanismo;

XIII - ELABORAÇÃO DE PROJETOS - Criar e desenvolver projetos de arquitetura e urbanismo que satisfaçam integralmente os requerimentos do ser humano, da sociedade, do meio-ambiente da estética, da realidade econômica e cultural;

XIV -EXECUÇÃO DE PROJETOS - Executar, orçar e conduzir obra, instalação e serviço técnico arquitetônicos e urbanos em suas diferentes escalas.

XVI - PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL - Planejar condições necessárias para a concepção de estudos, análises e planos de intervenção no espaço urbano, metropolitano e regional.

3.0. Objetivos de Aprendizagem

- 1 - Analisar e aplicar a representação dos elementos topográficos que conformam o espaço urbano;
- 2 - Reconhecer e perceber a topografia como um condicionante de Projeto;
- 3 - Interpretar e elaborar a representação espacial das condições topográficas;
- 4 - Criar soluções urbanísticas e arquitetônicas compatíveis e adaptadas ao terreno, de forma sustentável

4.0. Conteúdos

4.1. CONCEITUAÇÃO E REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DA TOPOGRAFIA

- Noções gerais, objetivos, divisão;
- Convenções e Representações;
- Escalas de representação, unidades de medida e conversão;
- Estudo de Declividade;
- Estudo e Análise do Relevo;
- Medidas;
- Métodos de levantamento e cálculo de área.

4.0. Conteúdos

4.2. TOPOGRAFIA NA ARQUITETURA E MEIO AMBIENTE URBANO

- Condições Bioclimáticas.
- Noções de Implantação: parcelamento de solo;
- Noções de Implantação: sistema viário;
- Noções de Implantação: edificações;

4.3. CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO: CONCEITUAÇÃO

- Fundamentos da Cartografia;
- Sistema de Posicionamento Global (GPS).

4.0. Conteúdos

4.4. SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG)

- Estrutura do SIG;
- Banco de Dados Geográfico;
- Modelagem de dados.

4.5. SENSORIAMENTO REMOTO

- Sensores e aplicações;
- Imagens orbitais.

4.6. GEOPROCESSAMENTO: ARQUITETURA E URBANISMO

- Técnicas de Geoprocessamento aliadas ao planejamento urbano
- Ferramentas de Geotecnologia

5.0. Estratégias

- Aulas teóricas expositivas com o uso dos recursos áudio visuais.
- Resolução de exercícios práticos* de interpretação, análise e proposição de soluções para uso de terrenos nos projetos de Arquitetura e Urbanismo com o uso de modelos reduzidos.

*EM TODAS AULAS O ALUNO DEVERÁ DISPOR DE PAPEL A3 E DEMAIS ITENS DE DESENHO NECESSÁRIOS PARA O DESENVOLVIMENTO DESTE TIPO DE EXERCÍCIO. OS EXERCÍCIOS DA AULAS ANTERIORES DEVEM SEMPRE SER TRAZIDOS, EM FUNÇÃO DE SUA SEQUENCIALIDADE.

6.0. Avaliações

Ficam assim definidos os números de avaliações* e seus pesos respectivos.

6.1. Primeira avaliação regular (peso 03): Trabalho em grupo 01

6.2. Segunda avaliação regular (peso 3.2): Trabalho em grupo 02

6.3. AIC (peso 0.8)

6.4. Terceira avaliação (peso 03): Prova individual.

*O PRAZO PARA DIVULGAÇÃO DAS NOTAS É DE **15 DIAS** APÓS A AVALIAÇÃO, CONFORME INSTRUÇÃO DA INSTITUIÇÃO.

7.0. Referências

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- TULER, Marcelo. Fundamentos de topografia. 1. Porto Alegre Bookman 2013 1 recurso online ISBN 9788582601204 (e-book)
- IBRAHIN, Francini Imene Dias. Introdução ao geoprocessamento ambiental. São Paulo Erica 2014 1 recurso online ISBN 9788536521602 (ebook)
- CAVASSANI, Glauber. Técnicas de maquetaria. São Paulo Erica 2014 1 recurso online ISBN 9788536519562(e-book)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ALVAREZ, Adriana A. M. et al. Topografia para Arquitetos. Rio de Janeiro: Booklink, 2003.
- GUILANI, Charles D.; WOLF, Paul R. Geomática. Tradução Daniel Vieira. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013 (e-book)
- KOWALTOWSKI, C. K.; MOREIRA, Daniel de carvalho; PETRECHE, João R. D.; FABRICIO, Márcio M. (Orgs). O Processo de Projeto em Arquitetura: da teoria à tecnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2011 (e-book)
- PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. Projetos de fundações e terraplenagem. São Paulo Erica 2015 1 recurso online ISBN 9788536518770 (e-book) PAUL R. WOLF. Geomática, 13^a edição. Pearson 724 ISBN 9788581434506 (e-book)