



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: AQTA133 - TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO 2

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO - CAMPUS ARAPIRACA

Turma: A

Ano: 2023 - 1º Semestre

CH: 54

Docente: THIAGO ALBERTO DA SILVA PEREIRA

II - EMENTA

Estudo dos conceitos relacionados a Topografia. Escalas. Sistemas de Coordenadas Geográficas. Planimetria. Distância horizontal. Rumo e Azimute. Altimetria. Curvas de Nível. Perfil Topográfico. Métodos de levantamentos topográficos. Noções de Fotogrametria e Fotointerpretação.

III - OBJETIVOS

Desenvolver os conceitos e práticas envolvidas em levantamentos planialtimétricos, capacitando o aluno na interpretação de plantas topográficas.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Definição e aplicação da topografia. Conceitos e definições relacionados à topografia. Modelos terrestres.
2. Grandezas medidas em um levantamento topográfico: medidas lineares e medidas angulares.
3. Desenho e escalas utilizados em topografia. Erros de medida e de representação. Instrumentos de medição.
4. Tipos de levantamento topográfico. Levantamentos planimétricos: levantamento por irradiação, levantamento por intersecção, levantamento por caminhamento, processamento dos dados e representação.
5. Levantamentos altimétricos: nivelamento barométrico, nivelamento trigonométrico, nivelamento geométrico, processamento dos dados e representação.
6. Levantamentos planialtimétricos.
7. Noções de fotogrametria e fotointerpretação.

V - METODOLOGIA

Serão realizadas aulas expositivas com uso de quadro branco, apresentações em transparências, e/ou projetor multimídia. Para consolidação do conteúdo serão desenvolvidos exercícios em sala de aula. A realização de aulas práticas buscarão desenvolver as habilidades de aplicação dos conhecimentos adquiridos em sala de aula em problemas do cotidiano profissional por meio de trabalhos de campo com levantamentos planialtimétricos e desenvolvimento de atividades correlatas ao levantamento como, desenhos e planilhas de cálculo.

VI - AVALIAÇÃO

A avaliação de aprendizado da disciplina será realizada por três instrumentos: • avaliação de conhecimento e capacidade de aplicação dos conhecimentos adquiridos por meio de prova escrita com valor de 0 (zero) a 10 (dez);

- avaliação da capacidade de aplicação dos conhecimentos e interpretação de normas pertinentes por meio de desenvolvimento de levantamento de campo com valor de 0 (zero) a 10 (dez) e;
- avaliação da habilidade de representação dos modelos de terreno por meio da produção de trabalho como parte da atividade integradora com valor de 0 (zero) a 10 (dez).

A primeira avaliação bimestral será a média aritmética da nota da prova escrita e do relatório dos levantamentos de campo. Já a segunda avaliação bimestral será composta da nota da prova escrita e dos resultados do levantamento realizado e do trabalho realizado para atividade integradora, com pesos iguais.

A primeira prova escrita será realizada com base no conteúdo da unidade I e a segunda prova escrita será baseada no conteúdo da unidade II.

O cálculo do rendimento escolar será feito de acordo com o Regimento Geral da UFAL, Título III, Capítulo I, Seção III, Da avaliação.

VII - REFERÊNCIAS

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de Topografia. 3ª Edição. São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda, 1975.

BORGES, Alberto de Campos. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. 2ª Edição. São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda, 1977.

BORGES, Alberto de Campos. Topografia. Vol. 1. ED. Edgard Blucher Ltda. S. Paulo/SP, 1995.

COMASTRI, José Aníbal & JOEL. Topografia Aplicada. Editora da UFV, Viçosa, MG, 1990.

FONSECA, Rômulo Soares. Elementos de Topografia. São Paulo: Ed. McGraw-Hill do Brasil Ltda.

LOCH, Carlos; ÉDIS. Elementos básicos de fotogrametria e sua utilização prática. Florianópolis: EUFSC, 1997.

SEIXAS, José Jorge. Topografia. Recife: Departamento de Engenharia Cartográfica da UFPE, 1981.