



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

CURRÍCULO 1998

2° ANO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	20	30	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

DISCIPLINA: **FUNDAMENTOS DE TOPOGRAFIA**
DEPARTAMENTO: **DE GEOLOGIA E TOPOGRAFIA**

CÓDIGO: **GET607**
CARGA HORÁRIA: **80 horas**

EMENTA

Características Geométricas da Terra. Medidas e orientação das Plantas Topográficas. Reconhecimento e Representação do Relevo. Desenho e Perfis. Escalas e precisão gráfica da Representação. Instrumentos de Medição. Noções de Fotogrametria e Fotointerpretação.

OBJETIVOS

Dotar os alunos de conhecimentos específicos, no campo da Topografia e da Aerofotogrametria, de modo a subsidiá-los para o desenvolvimento de projetos e obras na área da Arquitetura e Urbanismo

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I UNIDADE

1. Forma da Terra. Superfícies Geodésica e Elíptica da Terra. Superfície Topográfica. Conceituação e definição de Geodésica e Topografia
2. Importância da Topografia para o arquiteto e urbanista. Medidas lineares e angulares. Precisão das medidas Topográficas. Instrumentos Topográficos.
3. Escalas. Convenções Topográficas e precisão gráfica das plantas

II UNIDADE

1. Orientação das plantas topográficas. Meridianos verdadeiros e magnéticos. Declinação Magnética e suas variações. Cartas magnéticas.
2. O relevo do solo e sua representação. Declividade e linhas de maior declive. Linhas e pontos notáveis do terreno. Perfis longitudinais e transversais
3. Medidas de área pelos processos Geométricos e Mecânicos

III UNIDADE

1. Tipos e métodos de levantamentos topográficos em função do fim, a que se destina
2. Sistemas de coordenadas Geodésicas, Universal Transversa de Mercator e Topográfica
3. Superfície de nível. Nível verdadeiro e aparente. Erros devido a curvatura da Terra e refração atmosférica. Cotas e altitudes. Nivelamento Geométrico

IV UNIDADE

1. Princípios da Fotogrametria. Fotogrametria terrestre e aérea. Visão espacial estereoscópicas
2. Escala e Geometria básica das fotografias aéreas
3. Noções de fotointerpretação. Objetivos e aplicações de Fotointerpretação

ESTRATÉGIAS E METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas e práticas de laboratório com auxílio de recursos de audio-visuais e dinâmica de grupo de seminários;

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão aplicados mecanismos da avaliação diagnóstica, por meio da realização e apresentação de trabalhos individuais e em grupo; realização de provas subjetivas, onde os alunos discorrerão, conceitualmente, inclusive com a elaboração de questões sobre a matéria ministrada na unidade. A valoração conceitual final de cada unidade será a média das valorações parciais dos mecanismos utilizados.

BIBLIOGRAFIA:

- COMASTRI, José Aníbal & JOEL. Topografia Aplicada. Editora da UFV, Viçosa, MG, 1990
- LOCH, Carlos & JUCILEI. Topografia Contemporânea. Editora da UFSC. Florianópolis, SC, 1995
- LOCH, Carlos & ÉDIS. Elementos básicos de fotogrametria e sua utilização prática. Editora da UFSC. Florianópolis, SC, 1997
- LOCH, Carlos. A interpretação de imagens aéreas. Editora da UFSC. Florianópolis, SC, 1993
- SANTOS, Adeildo Antão. Apostila de Geodésia. Departamento de Engenharia Cartográfica da UFPE. Recife, PE, 1997
- SEIXAS, José Jorge. Topografia. Departamento de Engenharia Cartográfica da UFPE. Recife, PE, 1981

Local e Data

Coordenador do Curso