



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO**

**Curso de Arquitetura e Urbanismo**

Cidade Universitária – Campus A. C. Simões  
Tabuleiro do Martins – CEP 57072 970 – Maceió – AL  
Tel. (82) 3214 1284

**CURRÍCULO 2006**

**2º PERÍODO**

**DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE TOPOGRAFIA**

**CÓDIGO: AURB024**

**CARGA HORÁRIA: 45 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
- 
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

**II 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
- 
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

**ESTRATEGIAS E METODOLOGIA**

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



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO**

**Curso de Arquitetura e Urbanismo**

Cidade Universitária – Campus A. C. Simões  
Tabuleiro do Martins – CEP 57072 970 – Maceió – AL  
Tel. (82) 3214 1284

**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**

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**. Ed. McGraw-Hill do Brasil Ltda. S. Paulo/SP.  
LOCH, Carlos; ÉDIS. **Elementos básicos de fotogrametria e sua utilização prática**. EUFSC.  
Florianópolis, Santa Catarina, 1997.  
SEIXAS, José Jorge. **Topografia**. Departamento de Engenharia Cartográfica da UFPE. Recife, 1981.

Local e Data

\_\_\_\_\_  
**Coordenador do Curso**