

CIV 1301 TOPOGRAFIA NA ARQUITETURA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 30 HORAS

CRÉDITOS: 2

PROF.:

OBJETIVOS

Preparar o futuro profissional para realização de serviços topográficos diversos, tendo em vista a elaboração de desenhos, plantas, cartas, mapas e apoios topométricos diversos, destinados à preparação, orientação e desenvolvimento de estudos básicos e de viabilidade, projetos executivos e obras de construção civil, nas diversas especializações.

EMENTA

Forma e dimensões da terra. Estudo do relevo. Medições de ângulos e distâncias. Instrumentos de topografia. Planimetria e altimetria. Métodos de levantamento topográfico de baixa, média e alta precisão. Nivelamento geométrico, trigonométrico e taqueométrico. Cartas topográficas. Orientação magnética e verdadeira das cartas topográficas. Fundamentos de aerofotogrametria foto-interpretção e sensoriamento remoto.

PROGRAMA

Agrimensura, Cartografia, Topografia, Forma da Terra e Equipamentos.
Métodos Planimétricos de Levantamento Topográfico e Exercícios Gráficos.
Apresentação do Teodolito e Prática de Uso pelo Método da Triangulação e Irradiação com emprego da Caderneta de Campo (Tabela e Croquis).
Direção na Topografia (Azimutes e Rumos).
Cálculos Topográficos
Continuação com a transformação de Coordenadas Polares para Retangulares Relativas e Absolutas e Desenho no Plano Topográfico.
Poligonação e Cálculo de Áreas.
Plantas Topográficas e Representação do Relevo – Curvas de Nível.
Declividade do Terreno, Perfil, Estaqueamento e Seções Transversais.
Locações e Demarcações, Informatização e Automação da Topografia e Aerofotogrametria.



AVALIAÇÃO

1ª avaliação (P1) – Peso 2

2ª avaliação (P2) – Peso 3

Média das avaliações = $\{(P1) \times 2\} + \{(P2) \times 3\} / 5$

Média das avaliações $\geq 7,0 \rightarrow$ Aprovado

Média $< 3,5 \rightarrow$ Reprovado

Média $< 7,0$ e $\geq 3,5 \rightarrow$ PROVA FINAL \rightarrow PF

Média Final = (Média Das Avaliações + Prova Final) / 2

Média Final $\geq 5,0 \rightarrow$ Aprovado

Média Final $< 5,0 \rightarrow$ Reprovado

**BIBLIOGRAFIA
PRINCIPAL**

Idoeta, Irineu – Tópos: topografia aplicada à Arquitetura – CampinasSP – Akademia, s/r.

**BIBLIOGRAFIA
COMPLEMENTAR**

Espartel, L. – Curso de Topografia – Editora Globo

Espartel, L. e Luderitz, J. – Caderneta de Campo – Editora Globo

Loch, C. e Cordini, J. – Topografia Contemporânea – Planimetria – Editora da UFSC

