

## PROGRAMA

### **Capítulo 1 Perfil Longitudinal:**

Estudo dos elementos geométricos que constituem a rasante - traineis e concordâncias. Normas do Traçado da ex-JAE.

### **Capítulo 2 Perfil Transversal:**

Função e características dos elementos que integram o perfil transversal duma estrada.

### **Capítulo 3 Tráfego:**

Conceitos básicos de capacidade e volume de serviço e seu cálculo em estradas de duas vias e auto-estradas.

### **Capítulo 4 Terraplenagens:**

Perfis transversais, cálculo de volumes e distribuição de terras.

### **Capítulo 5 Rudimentos de Geotecnia Rodoviária:**

Planos de Prospecção, ensaio de refração sísmica e ensaio CBR.

### **Capítulo 6 Rudimentos de Pavimentação:**

Descrição sumária e comparativa dos tipos de pavimentos. Estudo um pouco mais detalhado das estruturas flexíveis.

## **METODOLOGIA**

Aulas Teóricas - Exposição oral da matéria, eventualmente acompanhada pela projecção de transparentes ou pelo recurso ao quadro negro.

Aulas Práticas - Resolução de problemas práticos ligados ao conteúdo programático.

## **AVALIAÇÃO**

Avaliação contínua combinada com exame final, com as valorizações seguintes:

- Exame final – 18 valores
- Trabalho prático – 2 valores

## **OBJECTIVOS**

Preparar os alunos para o desempenho isolado no Projecto de uma Estrada Municipal, ou, integrado em equipa coordenada por Engenheiro Rodoviário, para desenvolver projectos de eixos viários de maior relevância, desde que em conjunto com a disciplina de Vias de Comunicação 1.

Despertar de eventuais vocações para alguma especialização por frequência da opção Condicionada de Vias de Comunicação.

## **BIBLIOGRAFIA**

- Apontamentos de Vias de Comunicação.
- Normas do Traçado Rodoviário.