

# **Acção de Formação Ensaios de Materiais de Terraplenagens**

16 a 19 de Janeiro de 2012

**Coordenação**  
**João Manso**  
**João Marcelino**

**Organização**  
LNEC / CRP

**Lisboa**

# **Acção de Formação**

## **Ensaio de Materiais de Terraplenagens**

Laboratório Nacional de Engenharia Civil  
16 a 19 de Janeiro de 2012

### **OBJECTIVOS**

---

Apresentar os principais conceitos no domínio dos ensaios de caracterização dos materiais de terraplenagem: solos, misturas solo-enrocamento e enrocamentos. Permitir aos participantes uma actualização das ferramentas necessárias para a realização dos vários ensaios de caracterização e de controlo e avaliação da conformidade de aterros. Divulgar os principais aspectos relacionados com a normalização portuguesa e europeia no domínio dos solos.

Serão apresentados os principais ensaios a realizar “in situ” e em laboratório para a caracterização dos materiais de terraplenagem, estando prevista a realização de ensaios pelos participantes.

### **DESTINATÁRIOS**

---

Operadores e Técnicos de Laboratórios de Ensaio de solos e enrocamento (operadores iniciados ou com pouca experiência não terão dificuldade em participar).

### **ESTRUTURAÇÃO**

---

28 horas, ao longo de 4 dias úteis, com exposição teórica acompanhada de exemplificações práticas.

---

# **Acção de Formação**

## **Ensaio de Materiais de Terraplenagens**

Laboratório Nacional de Engenharia Civil  
16 a 19 de Janeiro de 2012

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

---

1. Propriedades físicas
  - a) Definições
  - b) Ensaio de caracterização
  
2. Classificação de solos
  - a) ASSTHO
  - b) Classificação unificada
  - c) SETRA
  
3. Compactação de solos
  - a) Definições
  - b) Constituição de aterros experimentais
  - c) Ensaio de caracterização de compactação
  
4. Misturas e enrocamentos
  - a) Definições
  - b) Ensaio macro
  - c) Ensaio de controlo de desempenho

