

Modelo 2 - Conteúdo programático

Curso técnico superior profissional em
Condução e Acompanhamento de Obras

NOTA: Este formulário serve de modelo e deve ser preenchido para cada unidade curricular e remetido em PDF.

Cada ficheiro deve ser remetido como anexo e devidamente identificado, adotando sempre no nome do ficheiro as iniciais CP seguido de uma numeração sequencial de dois algarismos (exemplo: CP01.pdf, CP02.pdf, CP03.pdf)

Unidade curricular:

Fundamentos de Geotecnia

Número de créditos:

5

Objetivos:

O Estudante deverá ser capaz de: compreender os fundamentos gerais de Geologia; conhecer as propriedades básicas dos solos, associadas aos constituintes dos solos, relevantes para a Construção; conhecer os principais ensaios de laboratório para identificação de solos; classificar os solos para fins geotécnicos; identificar e analisar os condicionamentos geotécnicos de obras correntes, incluindo técnicas de prospecção geotécnica, de compactação, escavação e construção de aterros.

Conteúdos programáticos:

2. Fundamentos de Geologia: Formação das rochas; Processos sedimentares e formação de solos.
3. Propriedades básicas dos solos.
4. Identificação de solos.
5. Classificação de solos para fins geotécnicos.
6. Técnicas de prospecção geotécnica.
7. Compactação e estabilização de solos.
8. Terraplenagens. Escavabilidade e métodos de escavação. Construção de aterros.
9. Obras de estabilização de taludes.

Bibliografia e recursos didáticos recomendados:

1. Fernandes, M – “Mecânica dos solos. Conceitos e princípios fundamentais. Volume I. FEUPedições. 2006.
2. VALLEJO, G. – Ingeniería Geológica – Pearson, Prentice Hall, 2002.
3. Terzaghi, K., Peck, R.B., Mesri, G. – Soil mechanics in engineering practice. John Wiley and Sons, 1996.
4. COSTA, Isabel — Glossário de Geologia — Geologia, ESTBarreiro/IPS, 2010.