

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:

Física

Número de créditos:

6

Objetivos:

1. Fornecer os conhecimentos fundamentais da física.
2. Capacitar os estudantes para equacionar, simplificar e resolver uma variedade de problemas físicos.
3. Interpretar e resolver problemas de física.
4. Desenvolver capacidades analíticas.

Conteúdos programáticos:

1. Conceitos básicos sobre grandezas e medidas.
2. Mecânica e propriedades de sólidos.
3. Propriedades dos fluidos.
4. Eletricidade e magnetismo.
5. Estática do ponto material no plano.

Bibliografia e recursos didáticos recomendados:

D.F. Young, B.R. Munson and T.H. Okiishi, A Brief Introduction to Fluid Mechanics, John Wiley & Sons, 2001
Fundamentals of Physics, D. Hallyday and R. Resnick, John Wiley & Sons, 6th Edition, 2001
Manual de Física - Mecânica (12ºano)
P. S. Ferreira, Mecânica. Estática, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, 2008.
R. D. Neves, Mecânica. Exercícios resolvidos, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, 2009.
F. P. Beer, E. R. Johnston, E. R. Eisenberg, Mecânica Vectorial Para Engenheiros. Estática, McGraw-Hill de Portugal, Sétima edição, 2006.