

FÍSICA COMPUTACIONAL 2021/2022

TRABALHO PRÁTICO de AVALIAÇÃO CONTÍNUA

9 de Junho de 2022

Dia 9 de Junho

Os enunciados dos trabalhos serão enviados por e-mail pelo docente da prática, a partir das 17h.

Dia 16 de Junho

→ Até às 24 h

Os documentos em baixo indicados deverão ser submetidos no e-learning, no link da respetiva turma, podendo passar por um detetor de plágio.

Documentos a submeter:

- **Códigos** em Matlab, elaborados para a realização do Trabalho Prático (**Files m**)
- **Relatório** do Trabalho Prático, em **PDF**

(nº máximo de páginas → 8)

As figuras devem ser incorporadas nas respostas às alíneas.

Nos códigos e no relatório deve constar a identificação dos alunos:

Nome, Nº mecanográfico, Turma Prática

Sugestões para a elaboração do RELATÓRIO

• Identificação (no início do relatório)

Título do trabalho, Data de realização do trabalho

Autores (Nome, número mecanográfico, turma prática)

• Sumário → 1 valor

Objetivos principais do trabalho e sua metodologia.

Indicar se existe acordo dos resultados obtidos pelos diferentes métodos propostos.

• Introdução (máximo 1 página) → 2 valores

Deve ser feita uma introdução ao problema físico e ao método numérico considerado para a realização do trabalho.

• Métodos e Resultados → 15 valores

Deve responder unicamente às questões colocadas, identificando correctamente cada alínea. Deve inserir as figuras pedidas na resposta.

No Matlab as figuras podem ser guardadas com formato tif, por ex, e podem ser inseridas no texto. Não se esqueça de legendar as figuras, e inserir um título.

• Discussão e Conclusão → 2 valores

Deve avaliar a precisão dos resultados e discutir as fontes de erro.

Deve comentar em que medida os objetivos foram atingidos.

Sugestão: deve consultar os apontamentos das disciplinas de Física do 1º ano, sobre como elaborar um relatório.