

# **FÍSICA COMPUTACIONAL 2022/2023**

## **TRABALHO PRÁTICO de AVALIAÇÃO CONTÍNUA**

**23 de Maio de 2023**

### **Dia 23 de Maio**

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

### **Dia 30 de Maio**

→ **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.