

## AÇÃO DE CURTA DURAÇÃO (4 HORAS)

Título: **Utilização da calculadora gráfica Desmos no ensino-aprendizagem da Física**

Identificação do(a) formador(a): **Carlos Alberto Freitas Portela**

Despacho n.º 5741/2015, de 29 de maio, retificado pela Declaração de Retificação n.º 470/2015, de 11 de junho.

### Objetivos

- Aplicar as principais funcionalidades da calculadora gráfica Desmos (CG Desmos) no ensino e na aprendizagem da física (criação de modelos, partilha de gráficos, criação de imagens, animação de gráficos, tabelas e listas e modelos com regressões).
- Promover a utilização de metodologias de ensino ativas com a CG Desmos.

### Metodologia

**1.ª parte:** ilustram-se as principais funcionalidades da CG Desmos com exemplos que se podem aplicar ao 3.º ciclo do ensino básico e ao ensino secundário; partilham-se gráficos com os formandos e apresentam-se possíveis explorações didáticas com explicitação das ações dos professores e dos alunos.

**2.ª parte:** os formandos criam gráficos com a CG Desmos e partilham possíveis didactizações.

### Calendarização (funcionamento em regime de *e-learning*)

Esta ACD irá decorrer em duas sessões síncronas e sequenciais, de duas horas cada uma, e está aberta a duas turmas, cada uma com um máximo de 16 formandos.

Turma 1	
Dia	Horário
4/12/2024	18h30-20h30
11/12/2024	18h30-20h30

Turma 2	
Dia	Horário
15/01/2025	18h30-20h30
22/01/2025	18h30-20h30

### Crítérios de seleção

1. Ser Associado da APPFQ;
2. Ordem de inscrição.

### Custos e inscrições:

- A inscrição na ACD está sujeita a uma Taxa Administrativa de 5€ (para qualquer formando).
- Para os **associados** da APPFQ a **frequência** da ACD é gratuita.
- Para os **não associados**, a **frequência** da ACD tem o custo de 10€ por formando.

O comprovativo de pagamento da Taxa (sócios e não sócios) deve ser enviado para [tesouraria@appfq.pt](mailto:tesouraria@appfq.pt) , onde deverá referir o seu **nome completo** e ACD DESMOS no descritivo - exemplo *Maria Silva ACD DESMOS*)

- Inscrições da **Turma 1**: até 27/11/2024 em <https://forms.gle/djQ6DNJ3KFcmQcGq6>
- Inscrições da **Turma 2**: até 08/01/2025 em <https://forms.gle/BjuufvKEd5D2W9R97>