

Centro de Formação
Aurélio da Paz dos Reis

AÇÃO
E01.23/24

Ação de Formação: “Tecnologias para a Educação STEAM no Ensino Básico e Secundário”

Modalidade: Curso de Formação

Formadora: Manuela Simões

Duração: 25 horas de formação (25h presenciais)

Destinatários: Professores dos Grupos 230, 510, 520, 530 e 550.

Creditação: 25 horas de formação (releva para efeitos do art.º 8.º e releva para os efeitos do art.º 9.º do RJFC (D.L. n.º 22/2014) – Registo: CCPFC/ACC-121326/23

Local de realização: CFAE Aurélio da Paz dos Reis

Objetivos

- Promover o contacto com o conceito de Educação STEAM e com as suas aplicações nos diferentes contextos;
- Desenvolver competências para a criação de propostas educativas que promovam a inclusão de conceitos/áreas de conhecimento relacionadas com programação, pensamento lógico, literacia e fabricação digital;
- Colmatar as necessidades de formação de educadores e professores nas áreas de Programação e Robótica, motivando-os a idealizarem estratégias didáticas para o ensino de conteúdos relacionados com as Ciências Naturais, Física e Química e Biologia e Geologia, em atividades ou sala de aula;
- Fomentar a criatividade, inovação e espírito crítico no desenvolvimento de propostas educativas baseadas na abordagem STEAM.
- Disseminar a utilização da robótica e de ferramentas controladas por computador em contexto de sala de aula como uma ferramenta pedagógica eficaz em diferentes áreas.

Conteúdos

- a) Ensino STEAM: decifrar uma abordagem inovadora
- b) Pensamento computacional como ferramenta para resolução de problemas STEAM
- c) Linguagens de Programação Visuais: vantagens das plataformas de codificação por blocos
- d) Brinquedos programáveis: ferramentas para conhecer o mundo e estudar o meio
- e) Laboratórios de Fabricação

CRONOGRAMA:

Sessão	1. ^a	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a
Data	22/04	08/05	22/05	05/06	19/06	3/07	10/07	17/07
Duração	3h	4h						
HORA	17:30h							

Nota - O presente cronograma poderá ser objeto de alteração/ajustamento nas datas, local e/ou nas horas das sessões presenciais.

INSCRIÇÃO- preencher [ficha](#) e enviar para o CFAE Aurélio da Paz dos Reis (cfapr@sapo.pt)