

**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. <sup>a</sup> | 2. <sup>a</sup> | 3. <sup>a</sup> | 4. <sup>a</sup> | 5. <sup>a</sup> | 6. <sup>a</sup> | 7. <sup>a</sup> | 8. <sup>a</sup> |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Data    | 22/04           | 08/05           | 22/05           | 05/06           | 19/06           | 3/07            | 10/07           | 17/07           |
| Duração | 3h              | 3h              | 3h              | 3h              | 3h              | 3h              | 3h              | 4h              |
| HORA    | 17:30h          | 17:30h          | 17:30h          | 17:30h          | 17:30h          | 17:30h          | 17:30h          | 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](mailto:cfapr@sapo.pt))