



ENTIDADE FORMADORA

Pensamento Computacional no 1.º ciclo - Atividades e Recursos

Local da Formação: Escola Básica e Secundária da Madalena

Formadora: Joana do Carmo Barbosa Serra de Castro

Conteúdos da Formação:

Módulo_Pensamento Computacional no 1.º Ciclo (5 horas)

- Referencial Pedagógico – Pensamento Computacional nos Açores;
- Enquadramento
 - ✓ Projetos desenvolvidos em diversos países;
 - ✓ Tecnologias na educação;
 - ✓ Cultura Digital;
 - ✓ O cidadão que pretendemos formar.
- Pensamento Computacional: Caraterização do Conceito
 - ✓ A solução de problemas;
 - ✓ A organização do Pensamento;
 - ✓ O reconhecimento de padrões;
 - ✓ A decomposição;
 - ✓ A algoritmia;
 - ✓ A abstração;
 - ✓ Arquitetura computacional.
- Currículo
 - ✓ Eixos de ação
 - ✓ Transdisciplinaridade
- Estratégias de Ensino-Aprendizagem
- Avaliação

Módulo_Recursos para a Dinamização de Atividades no Âmbito do Pensamento Computacional (15 horas)

- Divulgação das atividades implementadas no 1.º Ano de implementação do Projeto Pensamento Computacional dentro da sala de aula;
- Exploração de diversos materiais didáticos existentes no âmbito do Pensamento Computacional (não digitais, por smart games e digitais, por exemplo micro: bit);
- A robótica no Pensamento Computacional do 1º CEB;
- Contacto com equipamentos de robótica (Beebot e Matatalab);
- Realização de um trabalho prático; Apresentação do trabalho prático.