



Escola Básica e Secundária das Lajes do Pico

## **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.