

## Cronograma

N.º Sessões	Data	Horário	N.º de Horas
1	06-02-2019	17h30-20h30	3
2	20-02-2019	17h30-20h30	3
3	06-03-2019	17h30-20h30	3
4	20-03-2019	17h30-20h30	3
5	03-04-2019	17h30-20h30	3
6	24-04-2019	17h30-20h30	3
7	08-05-2019	17h30-20h30	3
8	22-05-2019	17h30-21h30	4
<b>Total de horas</b>			<b>25</b>

## Local

- Escola Básica Amadeo de Souza
- Cardoso

Inscrições até ao dia 20 de janeiro de 2019, em  
<https://goo.gl/forms/W4L6NusYOzHeO91b2>  
(Ação do plano de formação do AE Amadeo de Souza-Cardos e AE de Eiriz)

## Acreditação

A Oficina de formação “**Iniciação à Programação no Ensino Básico**”, 50horas(25h presenciais mais 25h trabalho autónomo), foi acreditada, na modalidade de **Oficina de Formação**, pelo CCPFC ao abrigo do RJFC, com o n.º de registo **CCPFC/ACC-93306/17**

## Efeitos para progressão

Para os efeitos previstos no artigo 8º, do Regime Jurídico da Formação Contínua de Professores, a presente ação releva para efeitos de progressão em carreira de Professores do 1º Ciclo do Ensino Básico.

Para efeitos de aplicação do artigo 9.º do Regime Jurídico da Formação Contínua de Professores (dimensão científica e pedagógica), a presente ação releva para a progressão em carreira de Professores do 1º Ciclo do Ensino Básico.

## Organização



Centro de Formação de Associação de Escolas de Amarante e Baião – Sede Esc. Sec. de Amarante Av. General Vitorino Laranjeira, nº 592 – 4600-018 AMARANTE  
Telef. 255410190 – Fax 255432149.  
e-mail: cfamarantebaiao@gmail.com  
Skype: cfaeab  
Web: <http://www.cf-ab.com/>  
Facebook: Centro de Formação de Associação de Escolas de Amarante e Baião - Cfaeab

## Oficina de Formação

# Iniciação à Programação no Ensino Básico



**Destinatários:** Professores do 1º Ciclo do Ensino Básico

**Formadora:**

**Ilda Maria Marinha Moreira Teles Braga**

## Objetivos da ação

**Efeitos a produzir: Mudança de práticas, procedimentos ou materiais didácticos**

A oficina de formação tem como principal objetivo dotar os professores de conhecimentos, ferramentas e metodologias de trabalho que promovam a dinamização de projetos que envolvam a programação e a robótica em contexto educativo e apoia-los na dinamização da atividade de programação em contexto educativo, em especial no ensino básico e no âmbito da iniciativa da DGE Iniciação à Programação no 1º Ciclo do Ensino Básico". Com esta oficina de formação de formadores pretende-se que os formandos:

- Fiquem a conhecer diferentes metodologias de aprendizagens ativas e suas características distintivas e as utilizem nas suas práticas pedagógicas em função da situação de aprendizagem e do perfil dos alunos envolvidos;
- Conheçam e planeiem as suas práticas pedagógicas com recurso a metodologias de trabalho por projeto, estratégias diversificadas e modalidades de avaliação;
- Promovam, em contexto de sala de aula/escolar, a realização de atividades interativas, colaborativas e incentivadoras da criatividade;
- Entendam e apliquem princípios e conceitos fundamentais das Ciências da Computação na elaboração de tarefas para os alunos executarem no âmbito da iniciativa da DGE "Iniciação à Programação no 1º Ciclo do Ensino Básico";
- Planeiem atividades que desenvolvam o pensamento computacional e implementem-nas em contexto sala de aula/escolar;
- Conheçam e utilizem ferramentas de programação por blocos adequadas ao ensino básico;
- Desenhem soluções codificadas articulando o pensamento computacional com áreas curriculares do ensino básico e programem respetivas soluções em ferramentas de programação por blocos;
- Delineiem atividades e estratégias de utilização de ferramentas de programação para crianças em contexto educativo, apliquem-nas em contexto de sala de aula e reflitam sobre as práticas;
- Desenvolvam competências na adoção de ferramentas de programação promotoras das competências das diferentes áreas das componentes do currículo, bem como nas áreas transversais;
- Avaliem metodologias e estratégias refletindo sobre as suas potencialidades atendendo aos seus efeitos nos processos de ensino e de aprendizagem.

## Conteúdos da ação

**Módulo 1:** Aprendizagem Criativa (3 horas) • Enquadramento e informação e sobre os conteúdos da formação e contextualização da iniciativa "Iniciação à programação no 1º CEB".

- Articulação curricular.
- Metodologias e estratégias de aprendizagens ativas e avaliação:
  - o Project Based Learning
  - o Problem Based Learning
  - o Game Based Learning
  - o Inquiry Based Learning
  - o Pair Programming

**Módulo 2:** Competências para o Séc. XXI e Pensamento Computacional (2 horas)

- Competências para o Séc. XXI.
- Pensamento computacional:
  - o Conceitos, características e objetivos.
  - o Atividades de pensamento computacional.

**Módulo 3:** Ferramentas de Programação para Crianças (15 horas)

- Robótica Educativa.
- Ferramentas de programação por blocos adaptadas ao ensino básico:

Principais ferramentas de programação por blocos para crianças e suas características. Exploração de ferramentas de programação por blocos de acordo com as necessidades dos formandos. Planificação e conceção de recursos, utilizando as ferramentas de programação exploradas, promotores do pensamento computacional.

**Módulo 4:** Projeto (5 horas) • Análise de exemplos de planificações de atividades de programação no contexto do 1º CEB. • Estratégias e modalidades de avaliação. • Reflexão crítica sobre o desenvolvimento de projeto suportado por metodologia de aprendizagem ativa, articulando a programação com áreas curriculares, e respetiva implementação em contexto do ensino básico.

## Avaliação dos formandos

**Regime de avaliação dos formandos**  
do CFAE de Amarante e Baião.

É necessária a frequência de, pelo menos, 2/3 das sessões previstas. Em cada sessão, serão passadas folhas de presença, para assinatura dos inscritos.

A avaliação dos formandos será realizada em obediência ao disposto no Regime Jurídico da Formação Contínua tendo em conta:

A conclusão da oficina implica a obrigatoriedade da elaboração dos vários trabalhos propostos, bem como da aplicação das planificações realizadas, em contexto sala de aula/escola com os alunos, seguida da avaliação destas e das aprendizagens dos alunos e ainda da elaboração de portfólio reflexivo.

Os trabalhos realizados pelos formandos serão entregues e/ou registadas num espaço específico da plataforma LMS de acordo com os prazos estabelecidos no início da oficina e divulgados na referida plataforma.

Cada um dos módulos dos conteúdos será avaliado de acordo com o contributo e qualidade da intervenção dos formandos para as atividades a desenvolver:

Serão considerados na avaliação dos formandos os produtos resultantes da aplicação dos conteúdos, numa ponderação de 60%, correspondendo os restantes 40% à componente de participação nas sessões onde será considerada a pontualidade e participação.

A avaliação será expressa numa escala de 1 a 10, a que corresponde a menção qualitativa de:

1 a 4,9 valores	Insuficiente
5 a 6,4 valores	Regular
6,5 a 7,9 valores	Bom
8 a 8,9 valores	Muito Bom
9,0 a 10 valores	Excelente