

## Programa da Ação de Formação

### Desenvolvimento de Apps para Android - Iniciação

<b>Modalidade:</b>	Curso de Formação	<b>Registo de Acreditação:</b>	CCPFC/ACC-105619/19
<b>Área de Formação:</b>	A - Área da docência		
<b>Duração:</b>	25 horas		
<b>Destinatários:</b>	Professores dos Grupos 540 e 550		
<b>Relevância:</b>	A ação releva para efeitos de progressão em carreira e avaliação de desempenho e releva para a área científica e pedagógica (artigos 8º e 9º do Decreto-Lei nº 22/2015)		
<b>Formador:</b>	Carlos Alberto Quaresma Ramos		
<b>Local de realização:</b>	Escola Secundária Dr. Jaime Magalhães Lima		

#### Razões justificativas

A oferta curricular de cursos profissionais das áreas das tecnologias de informação e comunicação, eletrónica, automação e robótica exige aos professores atualização de conhecimentos básicos nas áreas da programação android, conferindo-lhes competências atualizadas, adaptadas à promoção dos processos de ensino e de aprendizagem nos Cursos Profissionais das áreas referidas.

A ação de formação pretende também promover processos de reflexão sobre metodologias de ensino e processos de aprendizagem, bem como incentivar a utilização de ferramentas baseadas em programação Mobile para interagir dispositivos eletrónicos e microcontroladores.

#### Efeitos a produzir

Elaborar programas/ aplicações para Android com elementos gráficos e respetivo código.

Desenvolver competências de programação Android

Utilizar tecnologias adaptadas à programação Android

Desenvolver projetos/atividades que potenciem a utilização das vertentes comunicacionais inerentes às tecnologias mobile.

Partilhar experiências, recursos e saberes.

Valorizar práticas indutoras de melhoria da qualidade dos processos educativos, promovendo uma visão alargada e reflexiva dos instrumentos disponíveis ao nível dos sistemas de informação.

#### Conteúdos

1. Ambiente de trabalho do Android Studio;

1.1. Instalação e configuração de IDE;

2. Estruturas de programação do Android Studio;

3. Programação Android:

3.1 Arquitetura do Android;

3.2 LAYOUT E WIDGETS;

3.2.1 layouts;

3.2.2 widgets;

3.3 Persistência de dados;

3.4 Recursos do dispositivo;

3.4.1 WIFI;

3.4.2 Bluetooth;

3.5 Desenvolvimento de aplicação simples de aquisição e persistência de dados

4. Desenvolvimento de projeto integrado

### Metodologias de realização da ação

As sessões de formação serão de natureza teórico-prática e prática.

O formador fará apresentações e demonstrações práticas e acompanhará o desenvolvimento dos trabalhos dos formandos.

### Regime de avaliação dos formandos

Avaliação dos formandos baseada nos seguintes pressupostos:

- Obrigatoriedade de frequência de 2/3 das horas de formação presencial.
- Classificação na escala de 1 a 10, de acordo com o Despacho nº 4595/2015, de 6 de maio.

Critérios de avaliação:

- Empenho e participação nas sessões;
- Trabalhos produzidos (individual e em grupo).

### Calendarização / Cronograma

Data	Dia da semana	Horário da sessão	N.º Horas
04-02-2021	quinta-feira	18:30 – 21:30	3
11-02-2021	quinta-feira	18:30 – 21:30	3
18-02-2021	quinta-feira	18:30 – 21:30	3
25-02-2021	quinta-feira	18:30 – 21:30	3
04-03-2021	quinta-feira	18:30 – 21:30	3
11-03-2021	quinta-feira	18:30 – 21:30	3
18-03-2021	quinta-feira	18:30 – 21:30	3
15-04-2021	quinta-feira	18:30 – 22:30	4
<b>Total de horas de formação</b>			<b>25</b>