

Guião Prático № 1

Neste guião vais começar a aprender a criar aplicações para telemóvel utilizando programação. A partir de agora deves trazer para as aulas o

reu cabo de dados do telemóvel (só para quem tem Android) antes de começares o guião instalar a APP **Mit Ai2 Companion n**



Smartphone



Para quem tem **IPhone** fica o código **QR** (Atenção em IPhone há relatos de mau funcionamento da aplicação):

←QR Code Apenas para IPhone.

Atenção: para quem não tem Smartphone Android ou a APP funciona mal em IPhone, faz



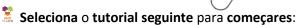
as tarefas da mesma forma no computador, uma vez que não há impedimento. O problema prende-se apenas com testar a aplicação para verificar se está bem feita. Para resolver esse problema criei um vídeo para quem utiliza computador pessoal, onde ensina a utilizar o emulador de android do app inventor. Podes ver esse vídeo aqui: https://www.youtube.com/watch?v=RQQyTKKsELA

Acede no PC a https://appinventor.mit.edu/ e clica em





- 🤶 De seguida **entra** com a **tua conta Google.**
- 🤶 Lê e aceita os termos de utilização.





I accept the terms of service!

Ricardo Sérgio - http://rsergio.pt



🤽 Antes de começares altera a linguagem para Português no menu superior à direita.



Terás acesso à aplicação inicial com uma interface de programação (IDE) semelhante à seguinte.



Podes ver qual a programação associada à app. Para isso clica no menu superior do lado direito em Blocos.



Explicação do código:

- ✓ É utilizado o **evento ao clicar** em **Botão 1** (o botão neste caso é a foto do gato) faz:
 - Tocar o som 1 (sound1) e ainda vibrar durante 500 milisegundos.
- Para veres o **resultado** no teu **Smartphone/Tablet Android** tens de realizar duas tarefas: **Atenção** para realizares esta tarefa **necessitas** de **ligação** à **Internet** da **escola** ou **dados móveis**.
 - 1. Ir ao menu Conectar→Assitente Al



Irá aparecer um código QR no ecrã.







Sem fechar a janela anterior entra na APP Mit Ai2 Companion que instalaste no início da aula e deves encontrar algo semelhante ao seguinte:



scan QR code e aponta o telemóvel para o ecrã do teu computador para digitalizar o código QR lá existente. Pouco tempo depois terás a aplicação do Gato no teu telemóvel.

- Editor de Ecrās 🧏 **Mantém** a APP **aberta** e **no computador volta** ao para alterares a foto e a
- 🧏 Começa por fazer download da imagem <u>aqui</u> que deve substituir o gato.
- 🧸 Este **processo** pode ser **realizado** de **duas formas**.
 - e nas suas propriedades procurar 1. No menu Componentes selecionar o botão , clicar sobre a caixa de texto e de seguida em Enviar um por Imagem ficheiro.

□ Screen1



Verifica as alterações em tempo real na tua APP

2. Em alternativa podes enviar a imagem para o menu multimédia e mudas nas propriedades do botão a imagem.



percentagem

🧏 O que aconteceu a **imagem ficou grande demais**? Nas **propriedades** do **botão clica** em



Altura escolhe a opção

🧵 Faz também **download** da **música <u>aqui</u> que deve substituir** o **miar** do **gato**. Com o que aprendeste altera o miar para a música que deve tocar ao clicar na foto.



- 🧏 Verifica as **alterações** na tua APP Ū e testa a tua **nova aplicação**.
- Com o que aprendeste adiciona uma nova imagem de outra banda que gostes. Tira também uma parte da música dessa banda para o computador e adiciona à tua APP. Ao clicares na nova imagem deve tocar a música que escolheste.



Ajuda: **adiciona** mais um **botão** e um **som** odo menu do lado esquerdo para conseguires o pretendido.

- 🧏 Para ficares com esta aplicação instalada no telemóvel podes optar por uma das opções:
 - 1. Acedes ao menu **Compilar** e escolhes a opção: Atenção esta opção necessita de ligação



Irá aparecer no ecrã o código QR que é o Link para fazer download desta APP para o teu telemóvel. Utiliza a APP MIT AI2 Companion para instalar a APP.



 A segunda hipótese (necessário cabo de dados) será fazer download da APP (ficheiro APK) para o computador e depois com o cabo de dados transferir para o telemóvel.
Para isso escolhe no menu Compilar a opção:



Em **qualquer** uma das **opções** tens de **permitir instalar APPs de fontes desconhecidas** Atenção fica ao teu critério/responsabilidade instalar ou não as aplicações que fazes nas aulas nos teus dispositivos.

🧏 Chama o teu professor para avaliar.