

App Inventor – Sons

## Guião Prático

- Neste guião vais continuar a aprender a criar aplicações para telemóvel utilizando programação. Não te esqueças que tens de ter a APP Mit Ai2 Companion instalada no teu telemóvel
- **Acede** a <u>https://appinventor.mit.edu/</u> e clica em
- 🧏 Dá-lhe o nome **Piano** e procede com **OK**.



- A primeira ação será alterar a orientação do Smartphone que vemos no ecrã para horizontal. Para isso do lado direito nas opções procura por Orientação do ecrã e seleciona Paisagem.
  - OrientaçãoDoEcrã
- Eicarás com o Smartphone virado de lado:



- Arrasta do menu Organização, do lado esquerdo, um III OrganizaçãoHorizontal para cima do Smartphone no ecrã.
- 🕈 Configura o as opções do organizador horizontal de acordo com o seguinte:

Altura	
70 percentual	
Largura	
Preencher principal	

- 🤶 Arrasta agora um botão 🖭 Botão para dentro desse organizador.
- Configura o botão da seguinte forma:

Informática

App Inventor – Sons





Como vamos ter **8 teclas**, isto é, uma **oitava** (Dó, Ré, Mi, Fa, Sol, Lá, Si, Dó) temos de **dividir 100%** da **largura** do ecrã **por 8** pelo que dará **12.5%** para **cada tecla**. Porém o **App Inventor** apenas deixa **inserir nºs inteiros** pelo que deves inserir **12%**. A **altura** será **total**.



Insere mais 7 botões com cores diferentes para que fique da seguinte forma:



Atenção: apesar de **não** se **ver** o **Dó** mais **agudo** na **imagem** ele está lá e será **visível** no **Smartphone**.

- 差 Descarrega o pack de sons com as notas necessárias para o piano tocar <u>aqui</u>.
- Carrega os sons para a multimédia.



Vamos alterar o nome dos botões para ser mais fácil identificar a que nota correspondem. Começa por selecionar o botão:





App Inventor – Sons

Guião Prático



**Arrasta** um **O** Tocodor do menu **Multimédia** para cima do **Smartphone**. Por baixo do SmartPhone ficarás com um **componente invisível**.



- Acede a blocos blocos para programares as teclas (botões) do teu piano.
- Seleciona o botão Dó:



Estes blocos fazem o seguinte:

No evento de toque no botão Dó é carregado o ficheiro Do.wav para o elemento Tocador e iniciado o som.

- Agora que **sabes** como **funciona** o **botão Dó** faz o mesmo para os **restantes botões** para que possas **tocar** todas as **teclas** do **teu piano**.
- 🤶 Chama o teu **professor** para **avaliar**.

Sugestões de melhoria:

Adicionar meios tons (tecas pretas)

Adicionar melodias automáticas.

Adicionar gravador de som.