





- Registo e Configuração: Associar uma conta GMAIL
- Introdução à plataforma AppInventor



Recursos necessários

- Software
 - Emulador <u>PlayStore</u>
 - Instalação do Emulador no PC (Instruções) LINK

- Plataformas / Páginas Web
 - Página de suporte à ação na página do Agrupamento: <u>LINK</u>
 - Formação Online AppInventor



O que é MIT App Inventor?

 MIT App Inventor é a introdução inovadora para a programação e aplicação, criação que transforma a linguagem complexa de codificação baseada blocos de construção visual, arrastar-e-soltar. A sua simples interface gráfica mesmo para um principiante inexperiente, permite a capacidade de criar um aplicativo básico, totalmente funcional em menos de uma hora.



Missão

 O projeto do MIT App Inventor visa popularizar o desenvolvimento de software por capacitar todas as pessoas, especialmente os jovens, para fazer a transição de seres consumidores de tecnologia para se tornarem criadores do mesmo.



Como funciona??

- O MTI AppInventor é uma linguagem de programação visual por blocos
- Interface gráfico do tipo draganddrop.





O que é possível fazer com o MIT App Inventor?

 É possível construir um sem número de aplicações no App Inventor. Não falamos de simples demonstrações, podem resultar em aplicações com pleno direito de ser partilhado na Google Play e até serem comercializadas.



- Vamos começar!!!!
 - Abrir o App Inventor
 - E escolher:
 - Projects Projetos
 - Start new project Começar novo projeto



ACTIVIDADE 1 – Primeiro Programa

Crie uma aplicação que com 2 caixas de texto e 1 botão. As duas caixas de texto devem receber NOME e APELIDO, respetivamente por parte do utilizador.

O Botão deverá ter a identificação de FALAR, e quando o utilizador pressionar, o app cumprimentará o utilizador com um, por exemplo "Olá Ruth Braga".

		📚 📶 📓 9:48
Primeiro Programa		
Fala		
_		
Ĵ	\Box	

← → C (i) ai2.appinv	ventor.mit	edu/?locale=pt_BR#5019668553924608		
MIT App Inventor	2 ta	Projetos • Conectar • Compilar • Ajuda • Meus Projetos Galeria (Guia Reportar um problema Português do l	Brasil * ruthcouceirobrag
		Meus projetos		
		Iniciar novo projeto		
Paleta		Importar projeto (.aia) do meu computador	Componentes	Propriedades
Interface de Usuário		Importar projeto (.aia) de um repositório	Screen1	Screen1
Botão	?	Apagar Projeto im Tablet.		TelaSobre
CaixaDeSeleção		Salvar projeto 🕅 🙍 9:48		
		Salvar projeto como		AlinhamentoHorizo
2011 EscolheData	(?)	Ponto de controle		Esquerda : 1 •
🌌 Imagem	?	Exportar o projeto selecionado (.aia) para o meu computador		AlinhamentoVertica
A Legenda	?	Exportar todos os projetos		Торо : 1 •
EscolheLista	?	Importar keystore		NomeDoApp
VisualizadorDeListas	(?)	Exportar a keystore		55
A Notificador	2	Apagar keystore		CorDeFundo Branco
	0			ImagemDeFundo
CaixaDesenna	(\emptyset)			Nenhum
Deslizador	0			AnimaçãoFecham
ListaSuspensa	?			Padrão •
I CaixaDeTexto	?			Ícone
EscolheHora	?			Nenhum
NavegadorWeb	?			AnimaçãoAbertura
			Renomear Apagar	Padrao *
Organização				NãoEspecificado *
Mídia			Mídia	Rolável
Desenho e Animação			Enviar Arquivo	
Sensores				MostrarBarraDeEs
Social				Dimensionamento
Armazenamento				Fixo •
Conectividade				Título
				Screen1
LEGU® MINDSTORMS®				TítuloVisível



Criar um novo projeto no App Inventor			
Nome do projeto:	Primeiro_Programa		
Cancelar	OK		







 Vamos conhecer o nosso ambiente de trabalho:

 O Telemóvel ou Tablet





Comp	onentes		
C	Screen1		
	Renomear	Apagar	
Mídia			

Enviar Arquivo ...

- A janela de Componentes
 - Onde podemos ver tudo o que vai aparecer no ecrã do dispositivo
 - Onde podemos alterar o nome dos objetos
 - Onde podemos apagar os objetos



- Propriedades
 - Onde vemos as características de cada objeto
 - Onde podemos definir algumas coisas para cada objeto





- Paleta
 - Onde escolhemos os objetos que queremos colocar no dispositivo
- Temos vários tipos de objetos, divididos em secções.





- Vamos escolher "CaixaDeTexto"
 - e arrastar para o dispositivo

Paleta			
Int	erface de Usuário		
	Botão	Ŷ	
~	CaixaDeSeleção	0	
2011	EscolheData	0	
-	Imagem	0	
A	Legenda	Ŷ	
	EscolheLista	Ŷ	
≡	VisualizadorDeListas	Ŷ	
Δ	Notificador	Ŷ	
	CaixaDeSenha	Ŷ	
	Deslizador	Ŷ	
	ListaSuspensa	?	
I	CaixaDeTexto	(?)	
8 ÎB	EscolheHora	3	
۲	NavegadorWeb	0	





Ruth Braga

1º Programa

 Vamos repetir: escolher "CaixaDeTexto" e arrastar para o dispositivo

Paleta		
Int	erface de Usuário	
	Botão	?
\checkmark	CaixaDeSeleção	?
201	EscolheData	?
•	Imagem	?
A	Legenda	?
	EscolheLista	?
≡	VisualizadorDeListas	?
Δ	Notificador	?
	CaixaDeSenha	?
	Deslizador	?
=	ListaSuspensa	?
I	CaixaDeTexto	?
0 11	EscolheHora	?
2	NavegadorWeb	?

		হ 🕯 🖄 9:48
Screen1		
L		
Û	\Box	- -



 Como na 1ª caixa queremos o nome e na 2ª caixa queremos o apelido, vamos alterar o nome das caixas de texto para nome e apelido

Renomear Componente	2
Nome anterior:	CaixaDeTexto1
Novo nome:	Nome
Cancelar	OK
	Renomear Component Nome anterior: Novo nome: Cancelar





		Componentes
Componentes		 Screen1 Nome Apelido
	Renomear Componente	
	Nome anterior: CaixaDeTexto2	
	Novo nome: Apelido	
	Cancelar	
Renomear Apagar		Renomear Apagar



- Vamos alterar algumas propriedades das caixas de texto:
 - Fazer com que ocupem toda a linha do ecrã





 Como o utilizador pode não perceber o que se pretende, vamos dar uma *dica*:

Dica	
Dica para CaixaDeTexto1	
Dica	
Digite o nome próprio	

• Fazer o mesmo para a outra caixa de texto



Ruth Braga

1º Programa

 Agora vamos colocar o Botão para fazer o dispositivo falar o que está escrito nas caixas de texto

Pal	eta	
Interface de Usuário		
	Botão	?
\checkmark	CaixaDeSeleção	?
201	EscolheData	?
	Imagem	?
Α	Legenda	?
	EscolheLista	?
≡	VisualizadorDeListas	?
Δ	Notificador	?
	CaixaDeSenha	?
	Deslizador	?
F	ListaSuspensa	?
I	CaixaDeTexto	?
8 10	EscolheHora	?
2	NavegadorWeb	?





- Vamos proceder a alterações:
 - Nome: Fala
 - CorDeFundo: vermelho
 - FonteNegrito: selecionada
 - TamanhoDaFonte: 22
 - Forma: Arredondado
 - Texto: Fala
 - CorDeTexto: Branco





- Vamos, agora, colocar o objeto que permite transformar texto em voz.
- Para isso vamos abrir os componentes Midia



Mídia			
	CâmeraDeVídeo	0	
ø	Câmera	0	
0	Escolhelmagem	0	
	Tocador	?	
(پ	Som	?	
•	Gravador	0	
Ļ	ReconhecedorDeVoz	0	
	TextoParaFalar	?	
5	ReprodutorDeVídeo	?	
۲	TradutorYandex	?	

- Estes componentes permitem trabalhar com as funcionalidades do aparelho.
- Nós vamos escolher o TextoParaFalar



Ele fica como
 Componente Invisivel

	9:48 📓 🕼	
Screen1		l
		1
		L
Fala		
		L
		L
		L
		L
		L
		L
		L
		L
		L
		L
		L
		L
		L
Ĵ	Ū	
Componentes invisíveis		
TextoParaFalar1		



• E a parte do *Design* está terminada!

• Vamos à programação!





• Vamos conhecer esta área de trabalho:









• Vamos analisar o que queremos:

 Quando clicarmos no botão "Fala", o dispositivo diz o que está nas caixas de texto.

- Quem comanda é o botão "Fala"
- Então, é nesse que vamos clicar e aparecem várias ações que esse componente pode fazer



 Como que queremos que aconteça depois de clicarmos nele, escolhemos





• E o que é que vai acontecer agora?

– Vamos dizer o texto

Então clicamos no TextoParaFalar e escolhemos
 Chamar TextoParaFalar1 - Falar



• E colocamos dentro do outro controlo





- Agora, é escolhermos a mensagem...
- Queremos que ele diga:

– Olá

- Texto da caixa Nome
- Texto da caixa Apelido
- Ou seja, temos que juntar vários textos.
 - Escolhemos o controle *Texto* e dentro deste o juntar





• Colocamos no local da mensagem



 Como queremos 5 textos, e ele só tem 2, clicamos na definição e juntamos 3 cadeias





- Agora vamos colocar o texto "Olá":
 - Selecionamos o bloco de texto
 - E escolhemos "uma cadeia de texto"
 - Levamos para a primeira parte da mensagem, e escrevemos Olá







Vamos ordenar uma pausa **uma**

Inserir texto em branco

- Agora vamos buscar o texto que está na caixa "Primeiro Nome" 📙 Primeiro_Nome 🔻 Texto
- Outra pausa



E o texto que está na caixa "Apelido"





• Deve ficar com este aspeto:



• E já está!