



### AGENDA

Hoje, iremos relembrar alguns conceitos de aulas passadas:

- Básico de Programação
- Programação em Blocos

E depois iremos apresentar uma nova ferramenta onde pode-se criar aplicativos para celular e tablets

#### Variáveis

Váriáveis são
armazenamentos de
informações. Elas
guardam algo para ser
usado em algum código
que vem em sequência



- 1-Não podem iniciar com números
- 2 Não podem ter caractéres especiais (ex: ´, @,#...)
- 3 Não podem ter espaços
- 4 Possuem tipos



#### Entrada e Saída

Também chamado de input e output, é a forma que dados são inseridos em um programa e como suas saídas são visisualizadas

#### ENTRADA (INPUT)

VARIAVEL = int(input())

print("O usuário inseriu", VARIAVEL)

SAÍDA (OUTPUT)

O usuário inseriu 2

1- int(input()) espera que o usuário insira obrigatoriamente um inteiro em VARIAVEL 2-O programa fica bloqueado enquanto a

entrada não for inserida

3 - print() é a função de impressão



### Laços

Garantem repetição de um código até uma condição ser satisfeita, um exemplo prático seria, "enquanto não acaba a aula, preste atenção"

```
for i in range(0,2):
    print(i * 2)

WHILE

while(i != 1)
    i = 0
    print(i)
    i += 1
```

O que será imprimido nos dois casos e quatas vezes o laço é repetido?



#### Condicionais

Fazem com que o código seja executado mediante uma condição, um exemplo prático seria "se for chover hoje, então leve guarda-chuva, se não, deixe em casa"

```
if (chover == True):
    guarda_chuva = True

SE NÃO

else:
    guarda_chuva = False
```

- 1-Podem ser aninhados (repetidos) um dentro do outro para criar condições bem especificas
- 2 Podem existir mais de uma condição dentro de um if
- 3 Nem todo if precisa de um else



### INTRODUÇÃO

O QUE É MIT APP INVENTOR? App Inventor é um serviço gratuito baseado em nuvem que permite criar seus próprios aplicativos móveis usando uma linguagem de programação baseada em blocos























Olá, me chamo Mita, irei te acompanhar nessa jornada







Para acessar o
MIT, scanei
QrCode ou
acesse o site



#### **Palette**

#### **User Interface**

Button 1

?

?

(?)

?

?

(?)

?

(?)

(?)

(?)

CheckBox

DatePicker

Image

A Label

ListPicker

ListView

Notifier

PasswordTextBox

Slider

Spinner

TextBox

TimePicker

WebViewer

Os componentes do App Inventor estão localizados no lado esquerdo da janela Designer sob o título "Palette".



OS COMPONENTES SÃO COMO OS INGREDIENTES DE UMA RECEITA!

COMPONENTES SÃO
OS ELEMENTOS
BÁSICOS QUE VOCÊ
USA PARA CRIAR
APLICATIVOS EM UM
TELEFONE ANDROID
OU IPHONE.

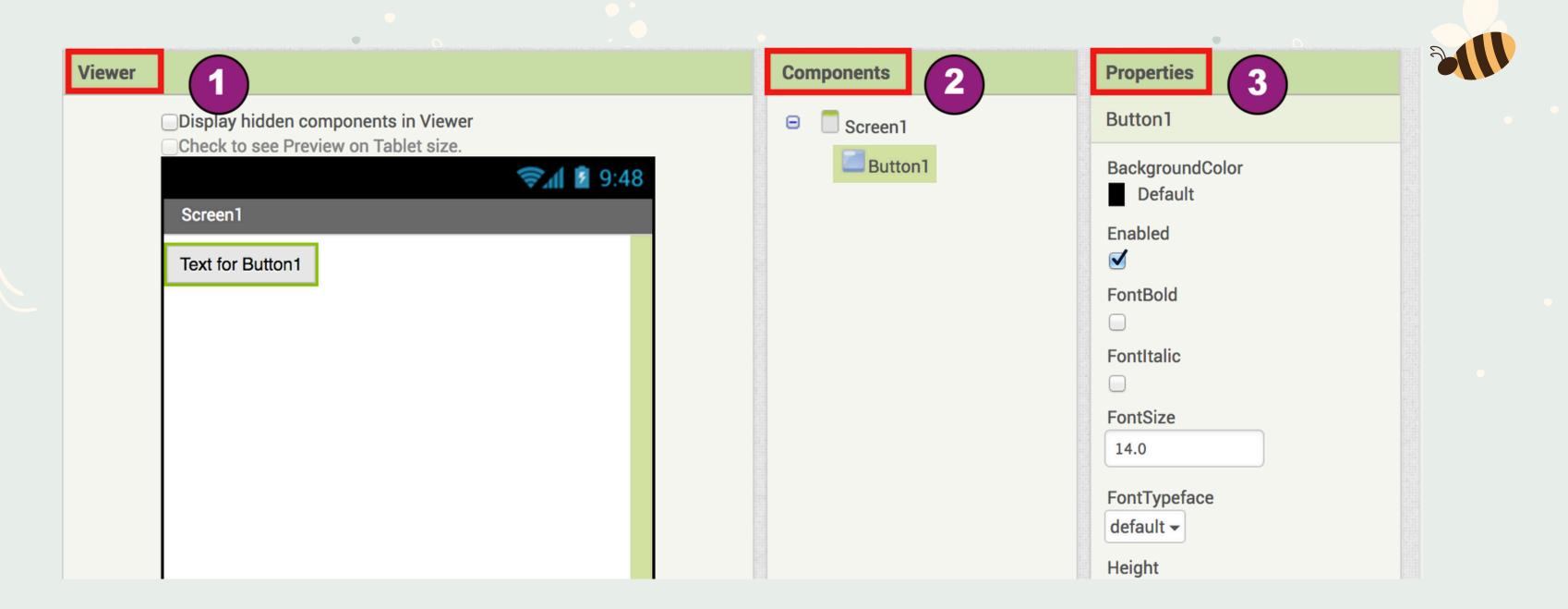






\*

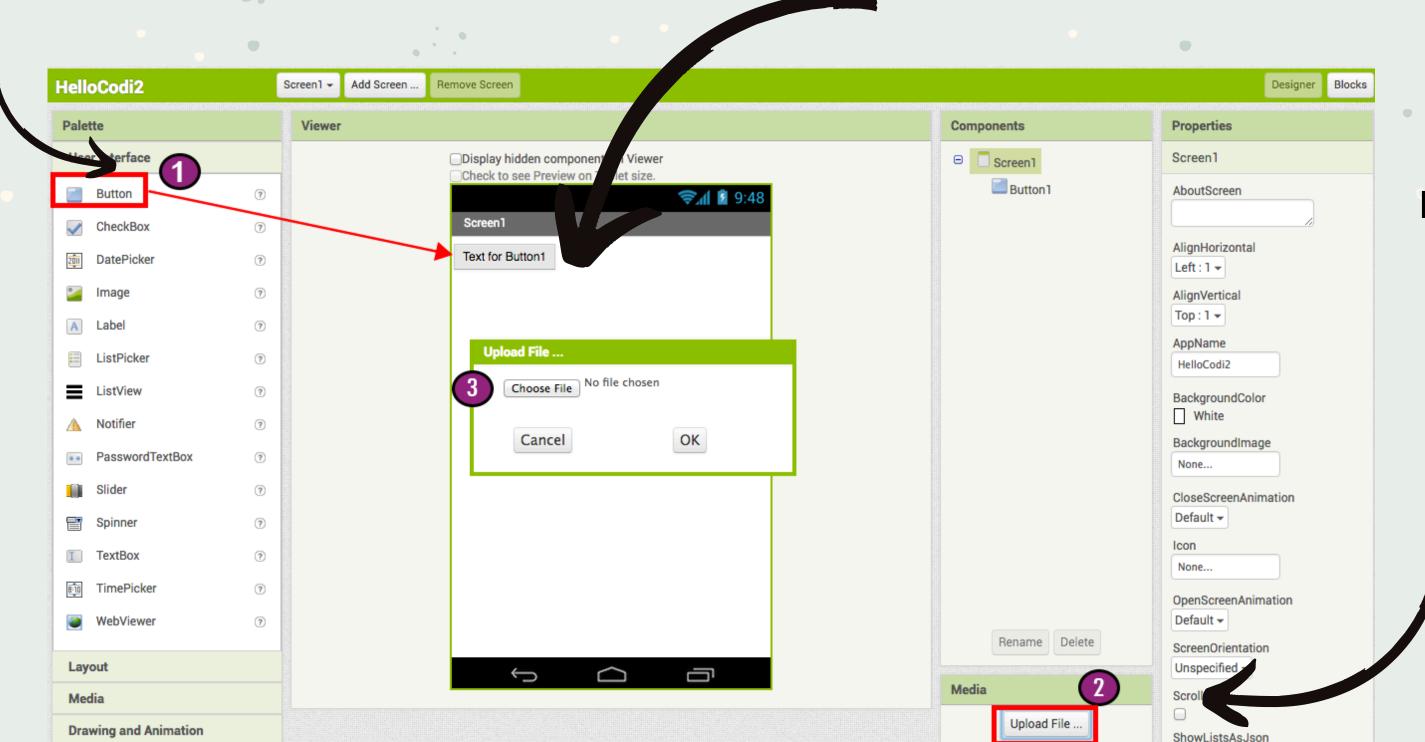
Para usar um Componente em seu aplicativo, você precisa clicar e arrastá-lo para o visualizador no meio do Designer. Quando você adiciona um componente ao Visualizador, ele também aparecerá na lista de componentes no lado direito do Visualizador.





Na paleta User
Interface, arraste e
solte o componente
Button na Screen1

Uma janela aparecerá para permitir que você escolha o arquivo de imagem. Clique em "Procurar" e navegue até o local do arquivo codi.jpg que você baixou anteriormente



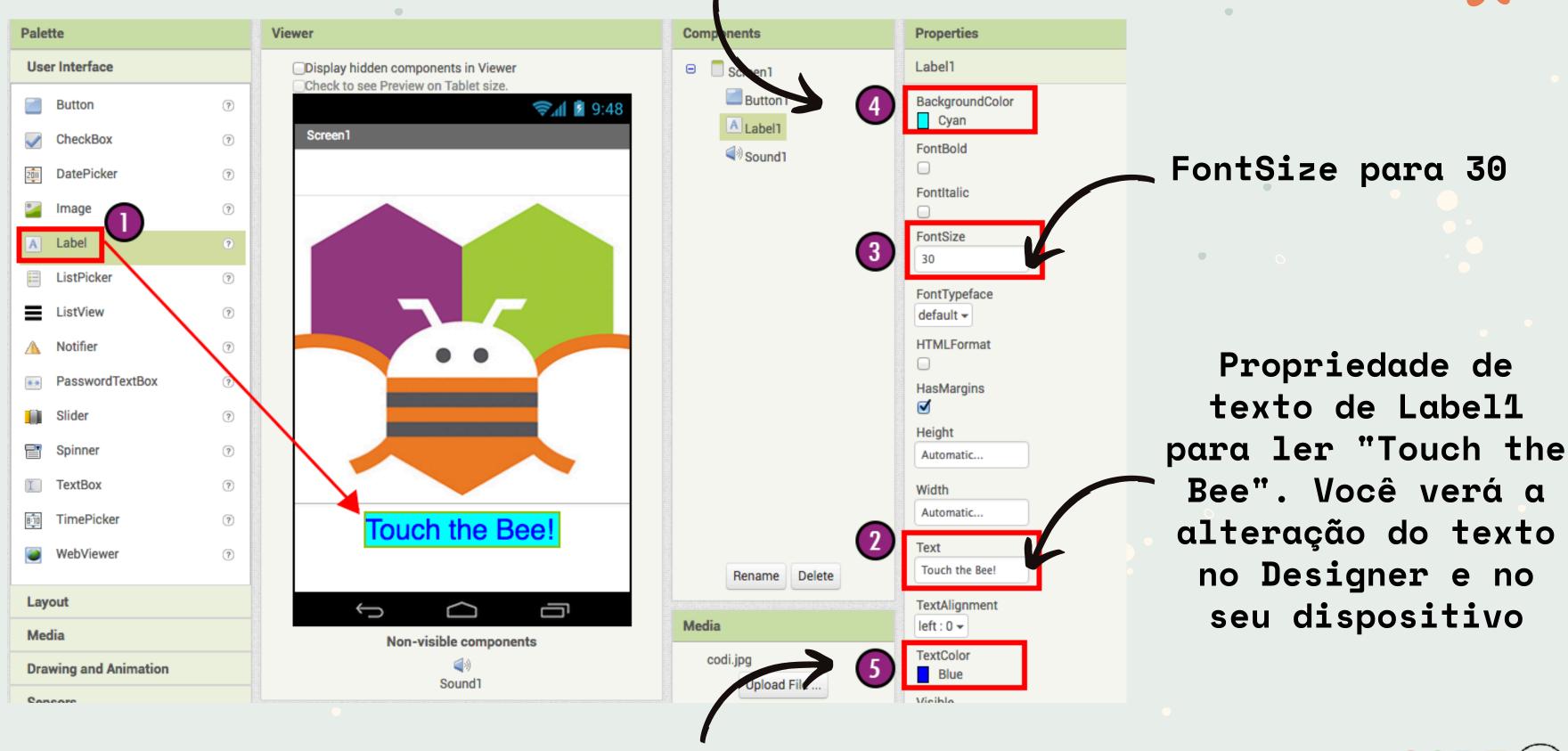
Para dar ao botão a imagem da abelha, no painel Propriedades, em Imagem, clique no texto "Nenhum..." e clique em "Carregar arquivo





### BackgroundColor do Label1 clicando na caixa. Você pode alterá-lo para qualquer cor que desejar



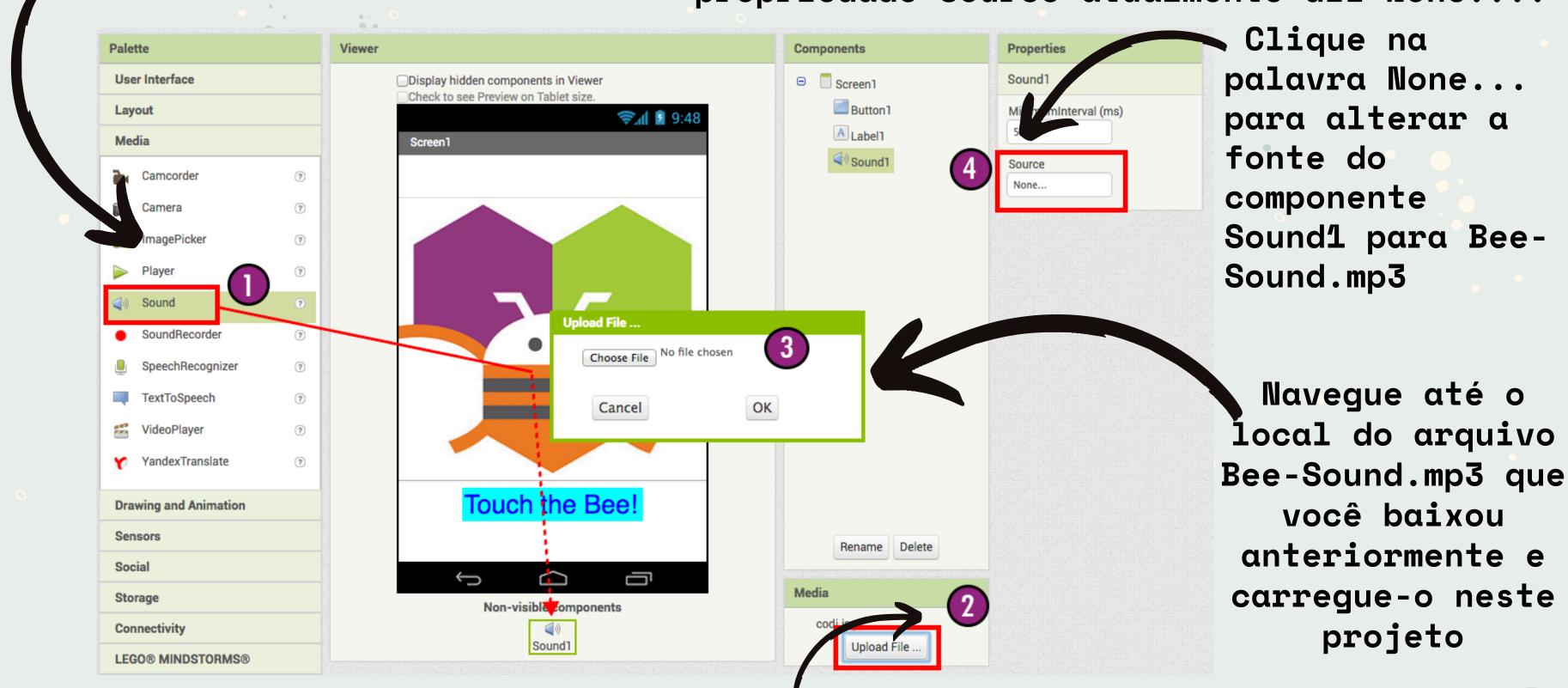






Em Palette, clique na gaveta Media e arraste um componente Sound e coloque-o no Viewer

No painel Propriedades, veja que a propriedade Source atualmente diz None....



No painel Mídia, clique em Carregar arquivo







Não Mas, e a Não Vamos vamos ver?





VAMOS NESSA!











Os blocos marrons são chamados de blocos manipuladores de eventos.

Os blocos do manipulador de eventos especificam como o dispositivo móvel deve responder a determinados eventos



when Button1 .GotFocus
do





Os blocos roxos são chamados de blocos de comando, que são colocados no corpo dos manipuladores de eventos. Quando um manipulador de eventos é executado, ele executa a sequência de comandos em seu corpo.





Blocks

Built-in

Control

Logic

Math

Text

Lists

Colors

Screen1

Variables

Procedures

Button1

A Label1

Sound1

No lado esquerdo do Blocks Editor, clique na gaveta Button1 para abri-la. Arraste e solte o bloco When Button1.Click na área de trabalho

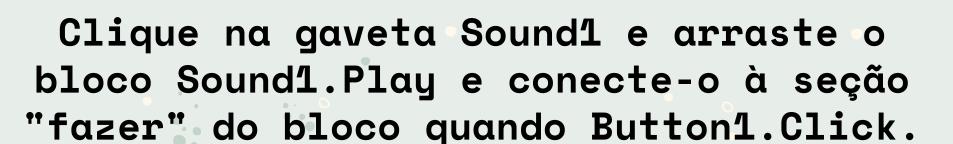
> Viewer do when Button1 ☐ .GotFocus do when Button1 
>
>
> LongClick do when Button1 .TouchDown

Clique no botão Blocos no canto superior direito da tela para acessar o





















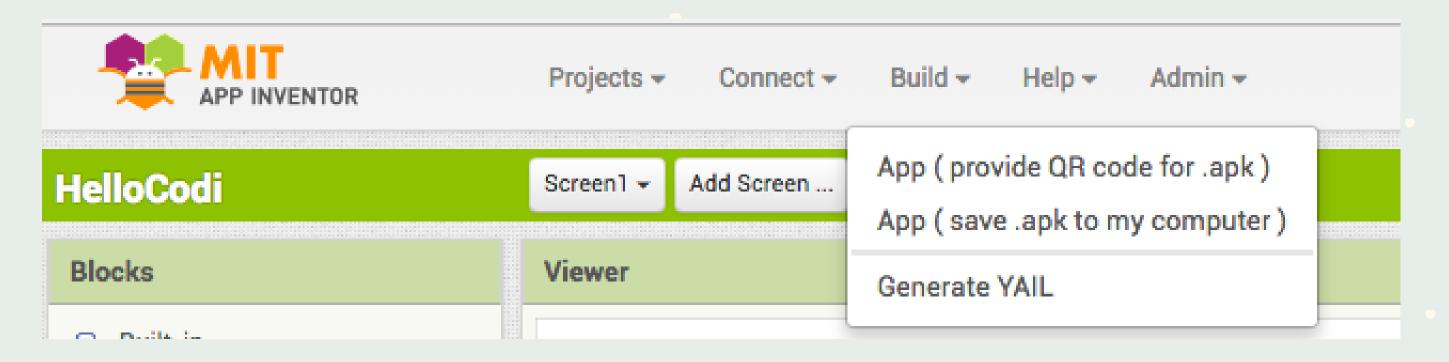




AGORA É SÓ EMPACOTAR



Para "empacotar" o aplicativo para instalar no seu dispositivo ou enviar para outra pessoa, clique na guia Construir na parte superior da tela. Em Build, há duas opções disponíveis para você escolher:









## Parabéns, seu primeiro aplicativo está em execução!









PODE PERGUNTAR!



# 



CODELAB TEEN