CALCULADORA IMC

Tutorial por: Alice Veiga Luna 2°F



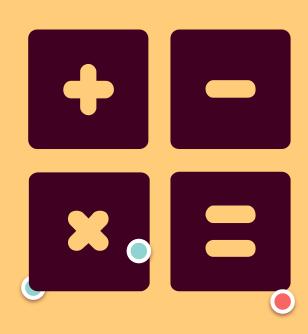
O QUE FAREMOS?

CALCULADORA

Hoje estaremos fazendo uma calculadora de IMC no App inventor!

O QUE ELA DEVE FAZER?

Ao final a calculadora deve exigir seu peso, altura e sexo. Apartir de tais dados, ela te informará seu IMC e em que estado você se encontra.



VAMOS LÁ?

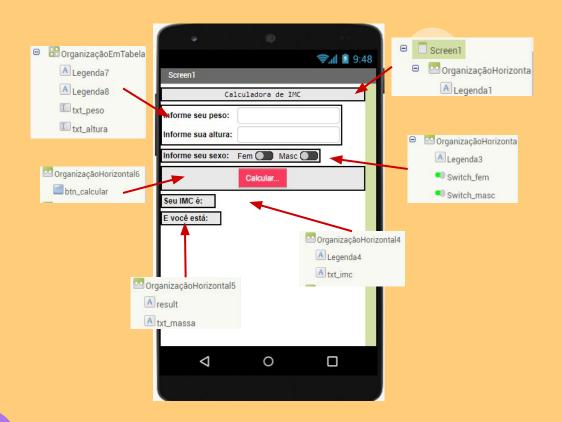




INTERFACE



ORGANIZE SUA INTERFACE!









BLOCOS

Agora nosso app ganhara vida.



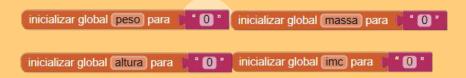
COMEÇANDO PELO COMEÇO

No canto inferior direito, clique em **blocos** para começar!





VARIÁVEIS



Crie as variáveis necessárias para receber os dados!



AQUI!



ATRIBUINDO VALORES ÀS VARIÁVEIS!

Nesse primeiro momento atribuímos valores às variáveis, dessa maneira elas ganham função!

Nesses dois, por exemplo, atribuímos as caixas de texto, assim elas receberão os valores

```
fazer ajustar global peso para txt_peso Texto ajustar global altura para txt_altura Texto ajustar global imc para obter global peso doter global altura doter global imc ajustar txt_imc Texto para obter global imc doter global i
```



Já aqui atribuímos a fórmula do IMC, para sua variável, realizando assim, o cálculo.

INFORMAÇÕES

Agora devemos estruturar os dados do IMC a partir dessa tabela:

IMC - Índice de Massa Corporal	НОМЕМ	MULHER
Obesidade Mórbida	+ 39,9	+ de 38,9
Obesidade Moderada	30 a 39,9	29 a 38,9
Obesidade Leve	25 a 29,9	24 a 28,9
Normal	20 a 24,9	19 a 23,9
Abaixo do Normal	- de 20	- de 19

A Partir daqui devemos prestar bastante atenção!

IMC MULHER

Seguindo a tabela, e lógica dos laços de repetição, adicionamos as informações!

```
Switch fem •
                 Ativado
             obter global imc - < -
então ajustar global massa v para
                                  Abaixo do peso
senão, se 💮 🗯
                                                        obter global imc ▼ ≤ ▼ 24
                  obter global imc
então ajustar global massa para
                                  Normal
senão, se
                                                       obter gichal imc · ≤ · 29
                  obter global imc .
                                   2
                                         24
então ajustar global massa v para
                                  Sobre peso
senão, se
                                                        obter global imc ▼ ≤ ▼ 39
                                         29
                  obter global imc
então ajustar global massa para
                                  Obesidade I
senão, se 📗 🔯
                                                        obter global imc ▼ ≤ ▼ 40
                  obter global imc ▼ 2 ▼
                                         39
                                   Obesidade II
então ajustar global massa v para
senão, se
             obter global imc > >
                                    40
então ajustar global massa v para
                                   Obesidade III
ajustar txt massa •
                  . Texto v para obter global massa
```

Atribuimos o valor, e se ele for menor ou igual X ele deve nos dar o resultado, que seria esse aqui:

Esse bloquinho aqui nos mostrará o resultado na tela!

IMC HOMEM

```
Switch masc +
                  Ativado
                                    20
             obter global imc .
então ajustar global massa · para
                                  Abaixo do peso
senão, se
                                                       obter global imc ▼ ≤ ▼ 24
                                  ≥ 7 20
então ajustar global massa v para
                                  Normal
senão, se
                                        25
                                                       obter global imc ▼ ≤ ▼ 29
então ajustar global massa * para
                                  Sobre peso
senão, se
                                                       obter global imc ▼ ≤ ▼ 39
                                        30
                  obter global imc -
então ajustar global massa · para
                                  Obesidade I
senão, se 1
                                                       obter global imc ▼ ≤ ▼ 43
                                  ≥ + 40
                  obter global imc +
então ajustar global massa para
                                  Obesidade II
          obter global imc > > 1
                                   43
então ajustar global massa v para
                                  Obesidade III
ajustar txt massa . Texto . para
                                  obter global massa
```

Siga a mesma lógica, apenas mude os dados de acordo com a tabela!



CONECTE TUDO!

Não se esqueça de linkar tudo ao botão calcular! Senão não irá funcionar.

```
quando btn calcular . Clique
      ajustar global peso v para
fazer
                                 txt_peso *
                                             Texto •
      ajustar global altura para
                                 txt_altura •
                                              Texto
      ajustar global imc para
                                  obter global peso
                                                               obter global altura - X obter global altura
      ajustar (txt_imc.) . Texto v para obter global imc.
                 Switch fem •
                                Ativado -
      então
             se se
                           obter global imc - < -
                                                    19
              então ajustar global massa para
                                                  Abaixo do peso
              senão, se 📗 🔯
                                                                        obter global imc ▼ ≤ ▼ 24
                                 obter global imc ·
                                                  2 v
                                                         19
              então ajustar global massa v para
                                                 Normal
             senão, se
                                                                         obter global imc - 5 - 29
                                 obter global imc
```

AGORA É SO TESTAR



OBRIGADA!

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution

