









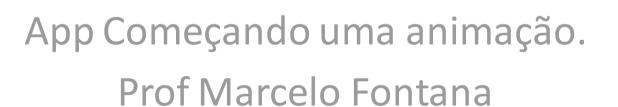








## Exemplo – App Começando uma animação!











- Nesse APP vamos começar a ter uma ideia de movimentação de um objeto em uma tela (já pensando numa animação posterior).
- Assim, vamos introduzir o conceito de movimentação de um objeto inserido em nossa tela de aplicativo.
- Para isso, usaremos um conceito básico e a imagem de uma BOLA.
- A Ideia é que a BOLA possa ser movimentada para algum canto da tela e que ela possa "quicar" quando houver a "colisão" com a tela.





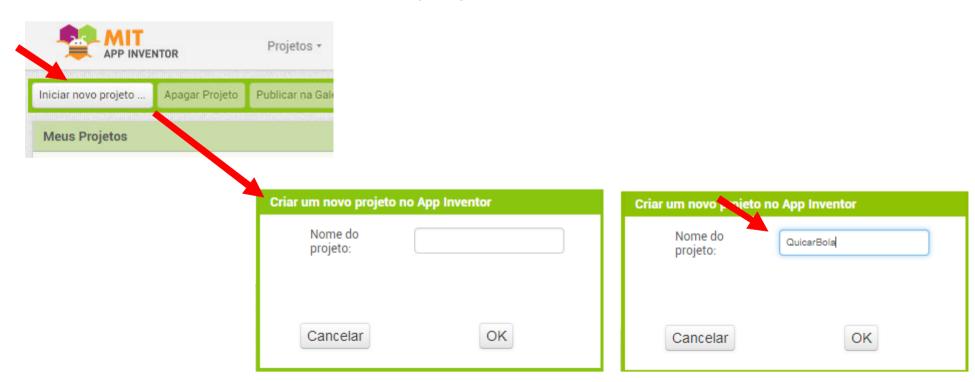




- Vamos agora utilizar várias telas no AppInvento
  - Para isso vamos criar um novo projeto. Lembrando:



Vamos dar um nome a esse projeto: "QuicarBola".



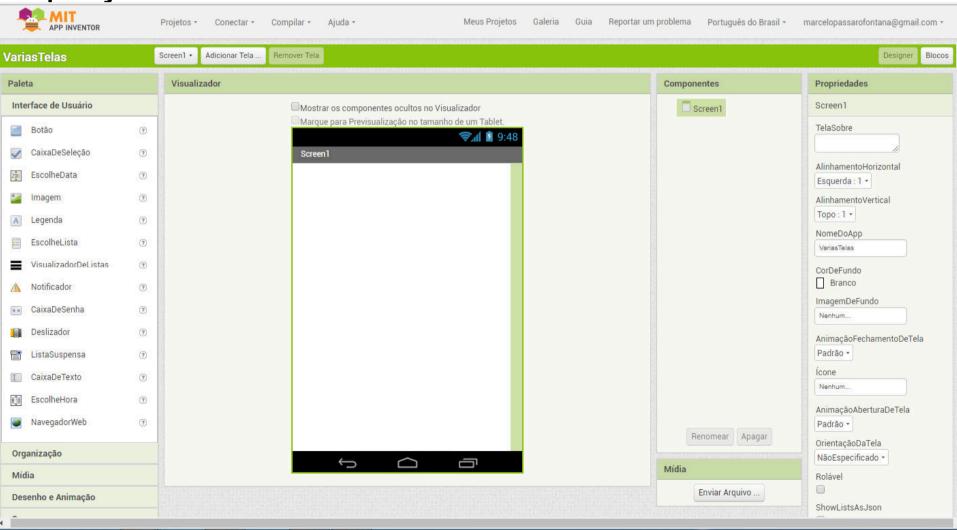








 Lá está nossa tela pronta para desenvolver um novo projeto.



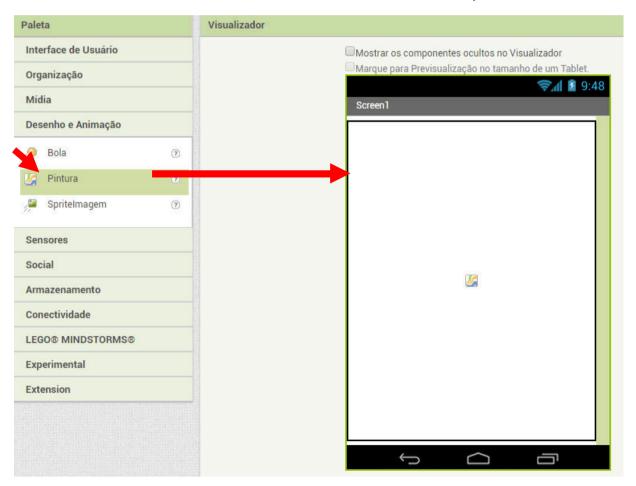








- Vamos lá iniciar nosso projeto inserindo uma imagem e ajustando ela para ocupar a tela toda.
- Observe os detalhes abaixo, vamos inserir uma Pintura



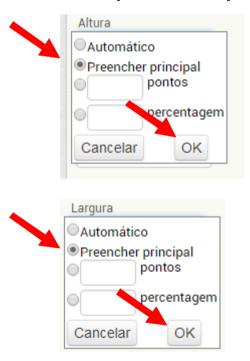


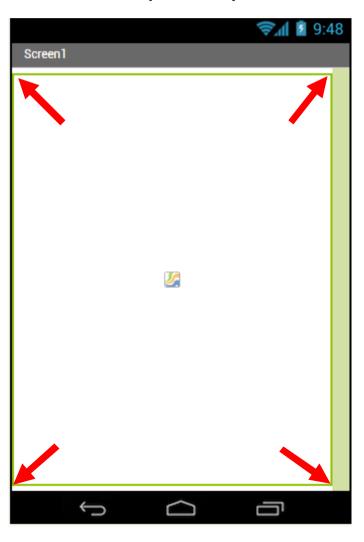






- Vamos ajustar essa pintura para ocupar a tela toda.
- Em altura e largura clique em "preencher principal".
- Para que ocupe a tela toda.





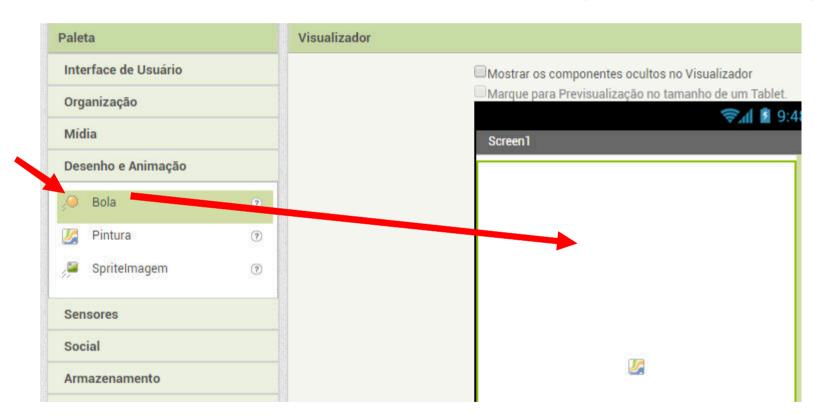








 Agora, vamos colocar uma BOLA nessa pintura, clicando no item e arrastando para a nossa pintura.



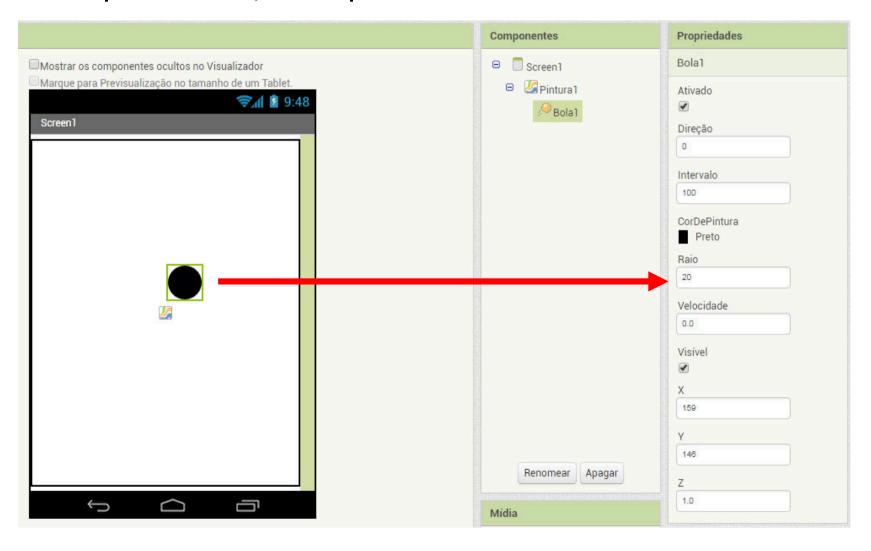








- Veja as propriedades:
  - No campo do raio, coloque o valor 20.







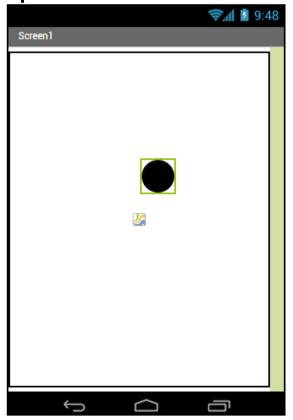




• Se você quiser pode mudar algumas propriedades como a cor.

No restante, deixe tudo PADRÃO.

Nossa tela já está pronta!



CorDePintura Preto	
Raio	
20	









- Vamos para a codificação de nossos blocos.
- Teremos duas ações:
  - Primeira quando você clicar na bola, ela terá que se mover.
     (direção).
  - Segunda quando você clicar e bater em algum canto da tela (colisão), ela vai ter que "quicar".
  - Vamos implementar nossos blocos de codificação.











 Primeiro, clique no item BOLA e escolha o seguinte bloco:



- Esse bloco se encarregará de movimentar a bola quando a "arremessarmos" na tela.
- Para isso precisaremos adicionar mais dois itens nesse blocos Veja:





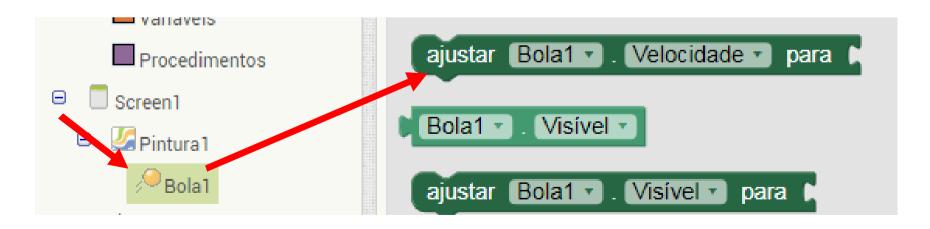




Primeiro será a direção.



E o segundo a velocidade.









Mostrar Avisos



Vamos colocá-los em nosso bloco já existente!

```
quando Bola1 · Arremessado

x y velocidade direção xvel yvel

fazer ajustar Bola1 · Direção · para

ajustar Bola1 · Velocidade · para
```

 Agora, temos que inserir os itens que faltam em nossa codificação em blocos, pois há um aviso em nosso alerta de itens.

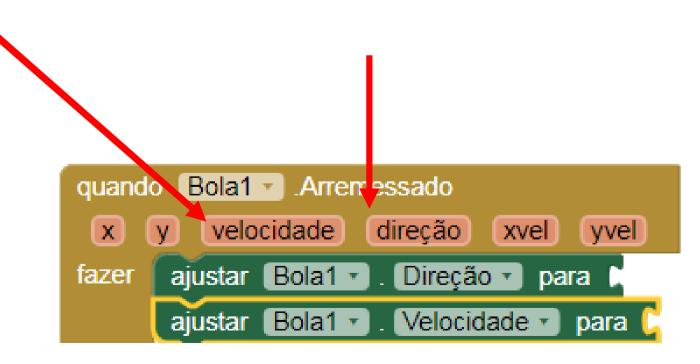








- Para complementar nosso bloco e eliminar o erro vamos associar dois itens que estão faltando nessa codificação:
- Ajuste para direção e velocidade conforme propõe a figura abaixo:



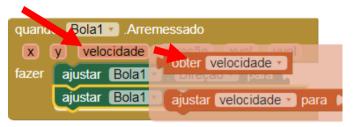








Coloque o mouse em cima dos blocos.



- O próprio bloco irá oferecer a opção de obter a velocidade.
- O mesmo processo serva para a direção.

```
uando Bola1 • Arremessado

x y velocidade direção obter direção obter direção ajustar Bola1 • . Velocida ajustar direção • para
```

 Selecione a velocidade, depois a direção e coloque nos respectivos espaços que estão faltando.

```
quando Bola1 . Arremessado

x y velocidade direção xvel yvel

fazer ajustar Bola1 . Direção para obter direção

ajustar Bola1 . Velocidade para obter velocidade
```









- O movimento da bola está concluído!
- Agora, vamos para os blocos encarregados da função colidir.



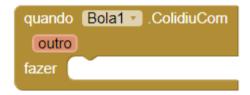








• Esse bloco irá se encarregar do quando colidir a bola numa "parede", que será definida pela pintura que nós inserimos antes, de sua tela.



Agora vamos fazer a bola quicar!







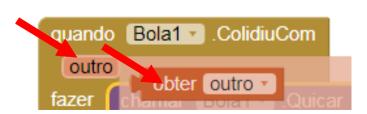


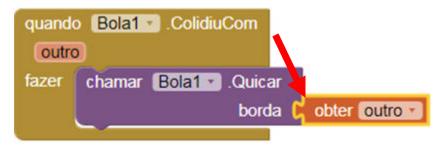


 Colocaremos esse bloco com o outro que fizemos anteriormente e já está em nossa codificação.

```
quando Bola1 . ColidiuCom
outro
fazer chamar Bola1 . Quicar
borda
```

- Pronto, agora vamos colocar o item que falta em nossa codificação em blocos para complementar!
- Coloque o mouse em cima de "outro" e clique em "obteroutro" e insira na parte da conexão com "chamar bola1.quicar":













• Veja nossa programação em blocos completa.

```
Bola1 - Arremessado
quando
         velocidade
                      direção
                              xvel
                                     vvel
      ajustar Bola1 ▼ . Direção ▼ para
fazer
                                        obter direção ▼
                      . Velocidade • para
       ajustar Bola1 -
                                          obter velocidade -
                 .ColidiuCom
        Bola1 ▼
 quando
  outro
 fazer
        chamar Bola1 -
                         .Quicar
                                  obter outro -
                         borda
```

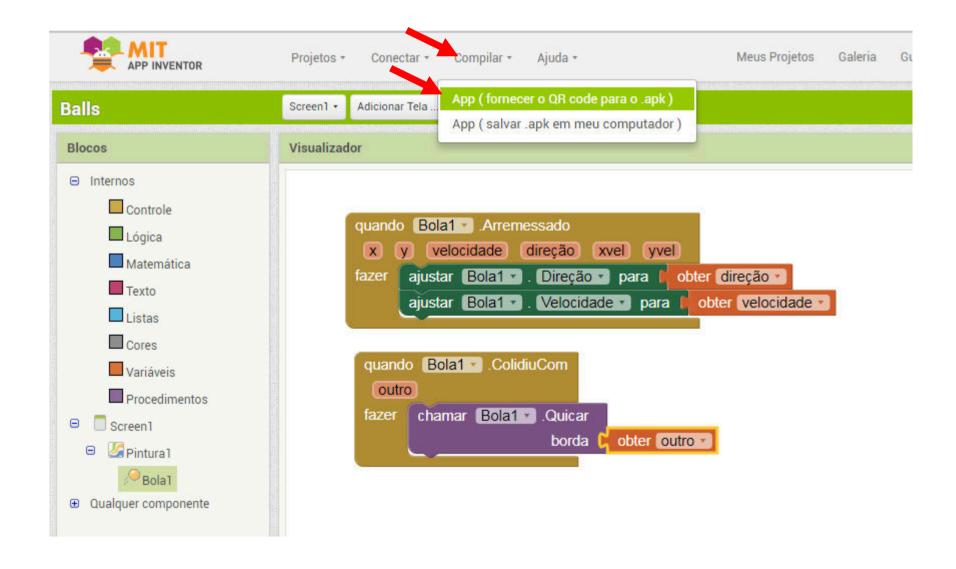








Para Compilar, amos gerar o QrCode E testar!

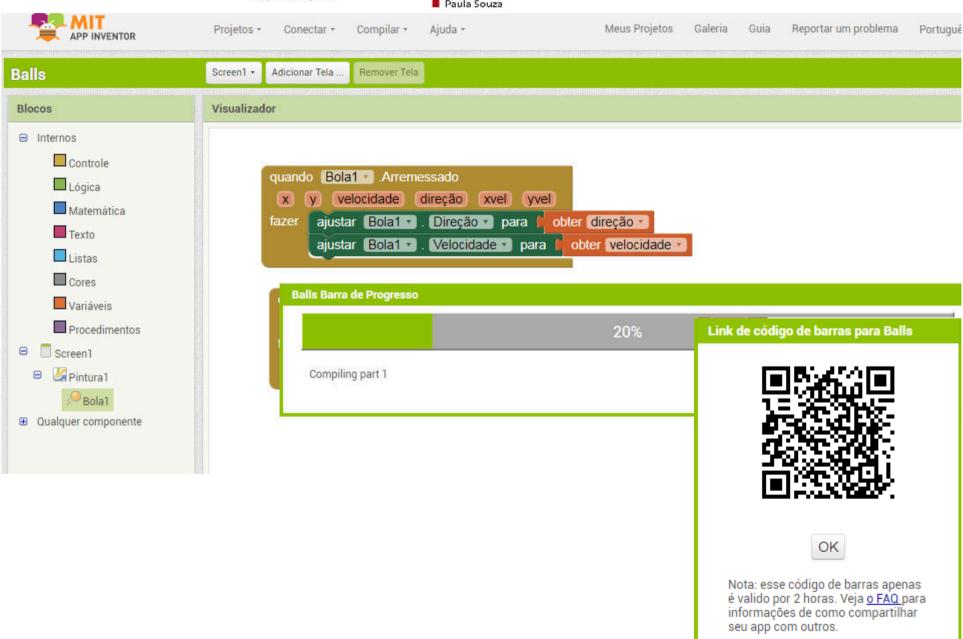




















- Espero que tenham gostado.
- Vamos criar algumas coisas novas e postar no fórum dicas, mais opções, alterando e implementado esse nosso exemplo.
- Vamos colocar a criatividade para funcionar.

## **Obrigado!**