

















Exemplo – Aprimorando o Gatinho APP INVENTOR

Vamos aprimorar o gatinho utilizando outras ferramentas disponíveis com Applnventor Prof Marcelo Fontana

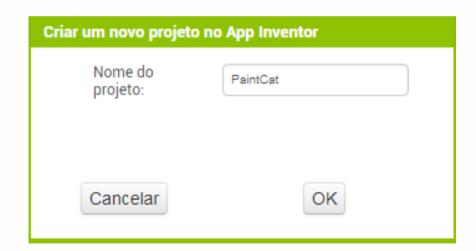




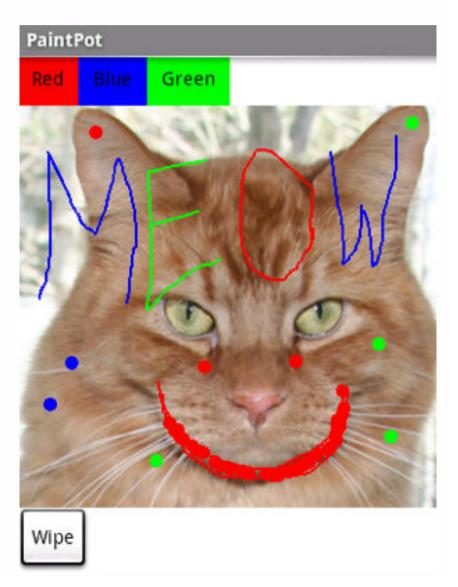




- Vejamos o que iremos criar!
 - O seguinte exemplo
 - Vamos criar o projeto
 - PaintCat



Vamos usar coresPontos e linhas para desenhar



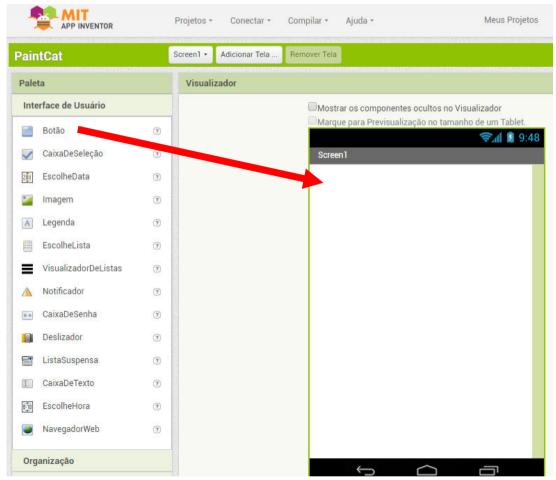








 Vamos em modo Design colocar alguns botões com as propriedades de cores alteradas para cada um deles, conforme exemplo a seguir.







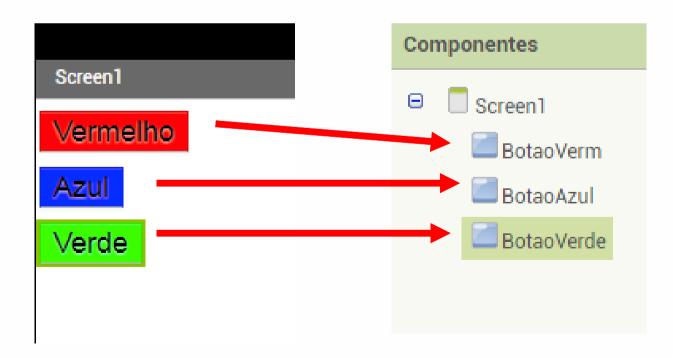




Clique nos botões e arraste-os para a tela

Texto para Botão

 Porém vamos alterar as propriedades e os componentes de cada um deles, faremos para 3 botões Vermelho Azul e Verde.



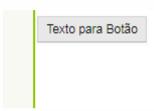




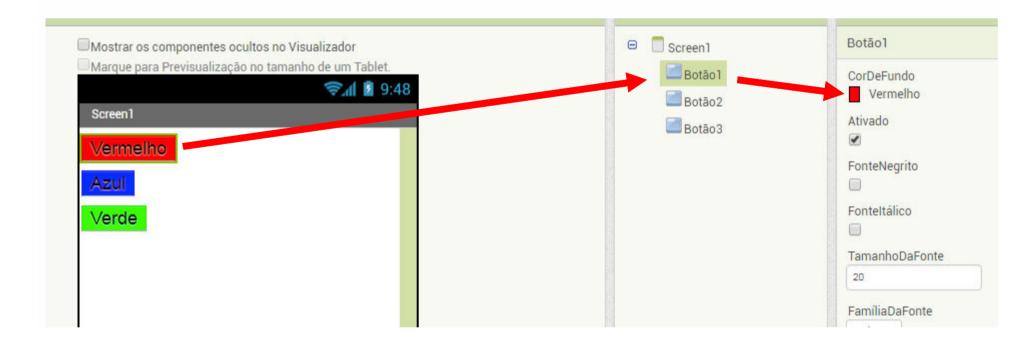




Clique nos botões e arraste-os para a tela



 Porém vamos alterar as propriedades de cada um deles, faremos para 3 botões Vermelho Azul e Verde.



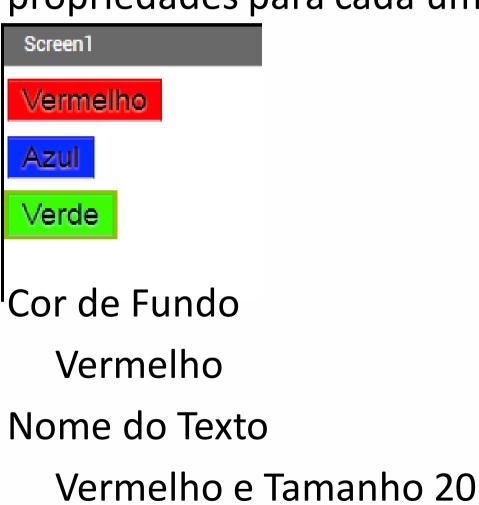


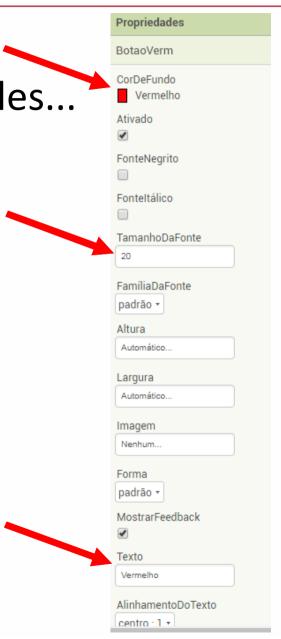






 Lembre-se se mudar as propriedades para cada um deles...









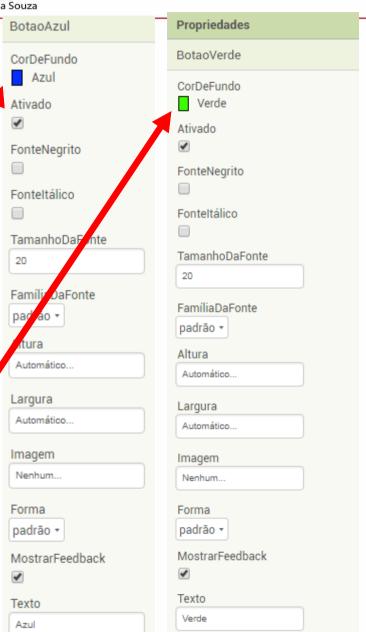




 Faça para os outros também , Azul e Verde...

Lembre-se de mudar Os nomes deles nos componentes

Cor	nponentes
Θ	Screen1
	BotaoVerm
	BotaoAzul
	BotaoVerde



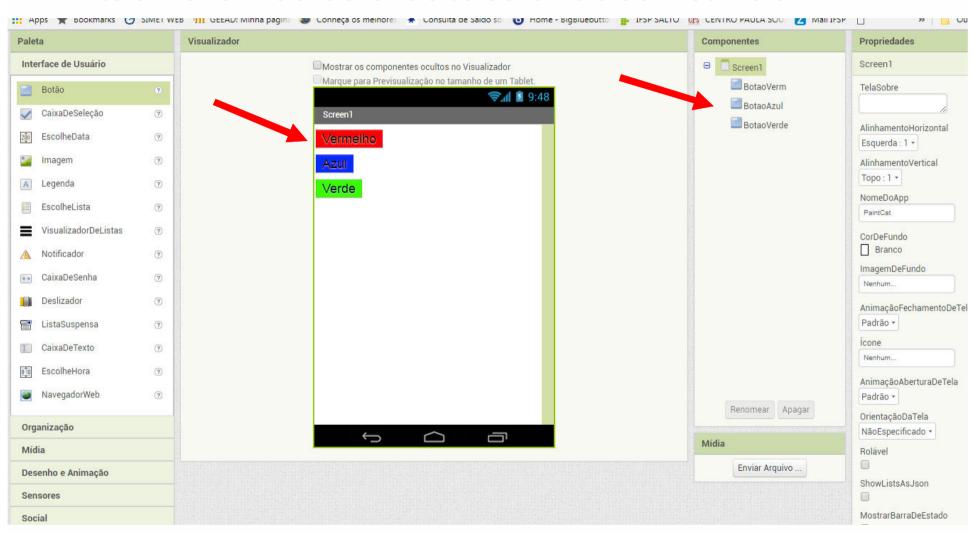








• Então Teremos os 3 botões criados ficando....



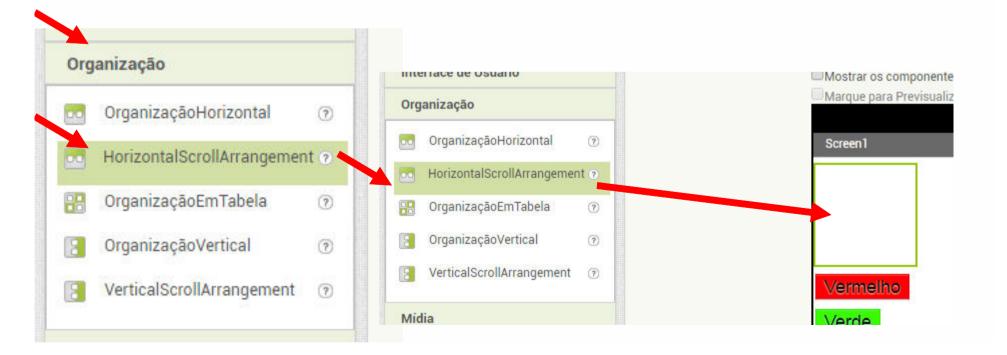








- Agora precisamos ALINHAR esses botões!!!
- Fazer um alinhamento HORIZONTAL!
- Para isso vamos ter que ir na Parte de ORGANIZÇÃO e arrastar o item ALINHAMENTO HORIZONTAL
 Para dentro de nossa Tela!



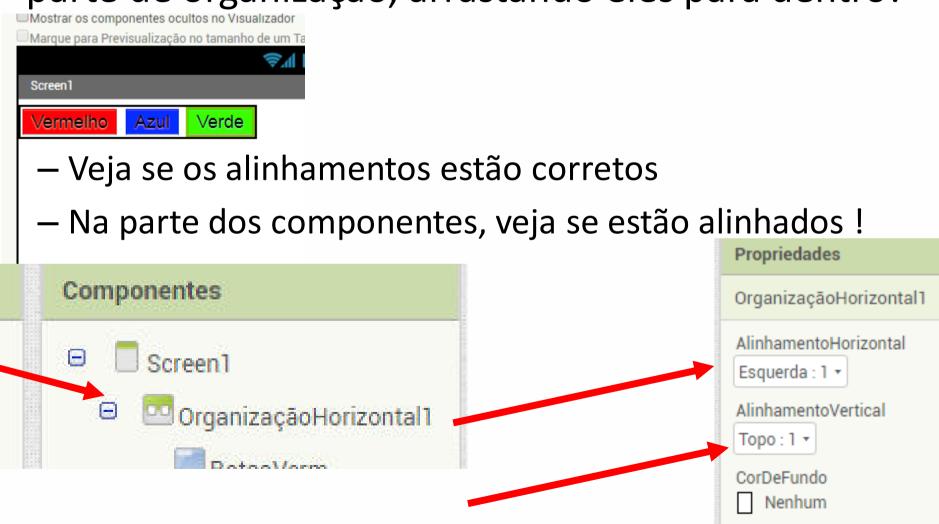








 Pronto agora vamos colocar os botões dentro desta parte de organização, arrastando eles para dentro!



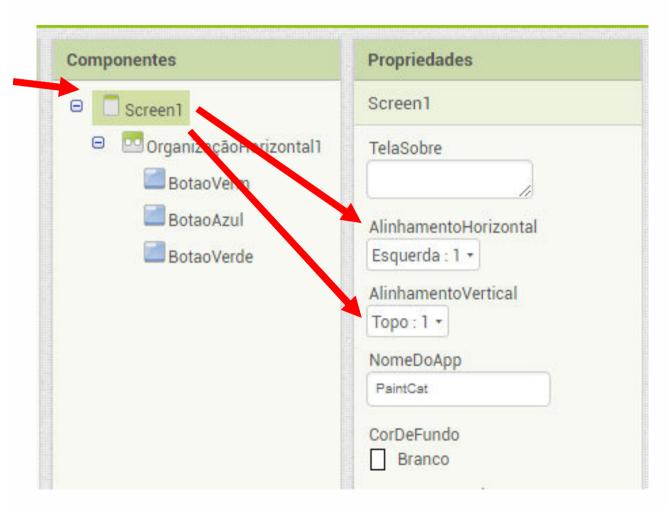








• A parte da tela também, faça o verificação



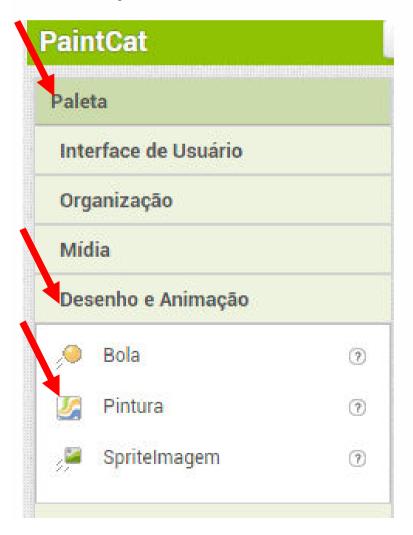








- Vamos adicionar um novo componente.
- Na parte da Paleta, clique em Desenho e Animação



Coloque em Desenho

E arraste a Pintura para nossa tela.

Veja....nos componentes

teremos lá o item pintura



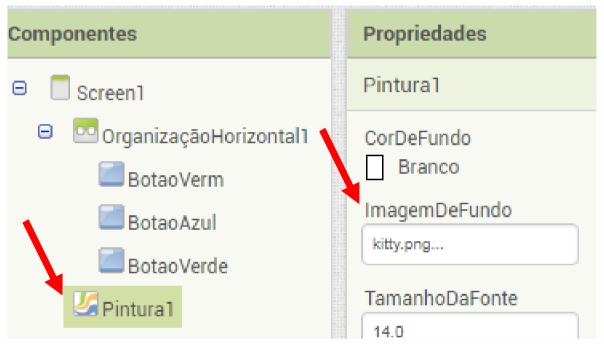








Vamos adicionar a imagem de nosso gatinho!



 Então no item pintura, na parte de IMAGEM DE FUNDO escolha lá na pasta ondo você salvou a imagem do Gatinho. Para que possamos colocar aqui!

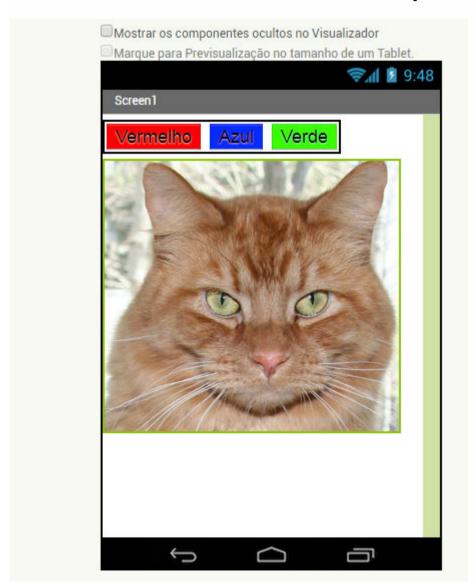








• Selecionado ela irá aparecer nosso gatinho em tela!



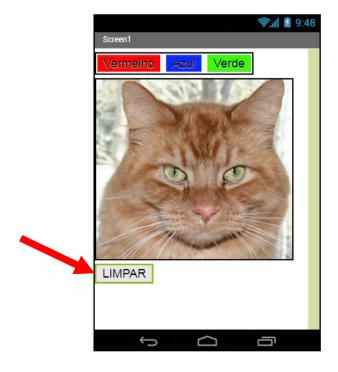


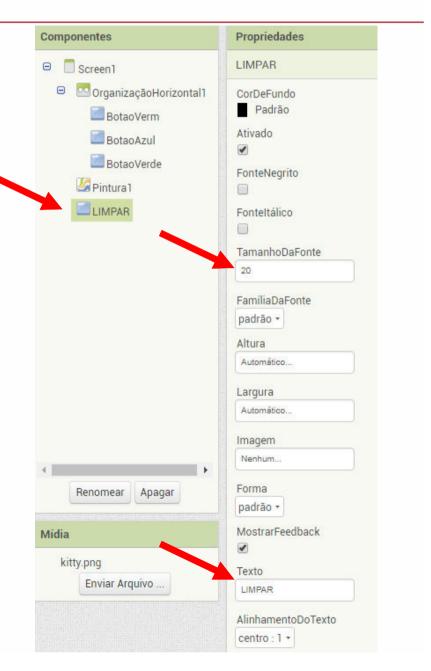






- Vamos adicionar um Botão que servirá para "limpar" a tela após o desenho!
 - Coloque as propriedades
 dele como LIMPAR









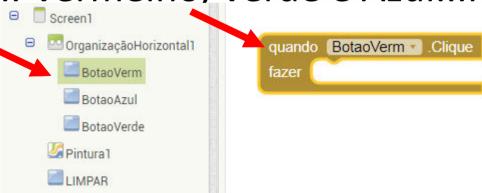




 Pronto nosso aplicativo está 50% (quase pronto) ou seja só a interface dele está pronta, agora vamos para a parte de codificação com os Blocos para implementar alguns itens!

 Vamos começar colocando as funções de "quando clicar nos botões.... Vermelho, Verde e Azul...Faca"

• Lembrando











- · Vamos colocar ele na nossa parte de programação.
 - Quando então clicar no botão Vermelho iremos adicionar uma função para a Pintura... Para isso clique em PINTURA e adicione na área de programação o item
 - "ajustar PINTURA CorDeFundo Para..." clique e arraste.



ConectandoA função do botão

```
quando BotaoVerm → .Clique fazer ajustar Pintura1 → . CorDeFundo → para ▶
```





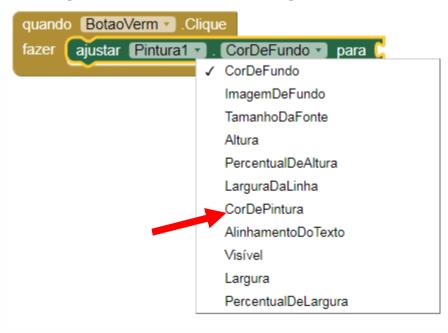




 Porém o botão vermelho é a cor que estaremos trabalhando teremos que mudar a cor então das propriedades da função, de "cor de fundo" para...



...para "cor de pintura" ...











 E para finalizar dentro do que vamos pintar de Vermelho, vamos escolher a Cor neste caso é a cor Vermelha! E adicionaremos em nosso Bloco!



 Faça isso repetindo a operação mais 2X para as cores Verde e Azul!









• Veja ...

```
quando BotaoVerm .Clique
       ajustar Pintura1 . CorDePintura .
fazer
                                          para
quando BotaoAzul . Clique
       ajustar Pintura1 . CorDePintura .
fazer
                                          para
 quando BotaoVerde ▼ .Clique
        ajustar Pintura1 ▼ . CorDePintura ▼
 fazer
                                           para
```









• E para o Botão LIMPAR...?



- Então quando clicar no botão limpar...Devemos escolher a ação... Limpar...
- Onde ela estáEm Pintura!

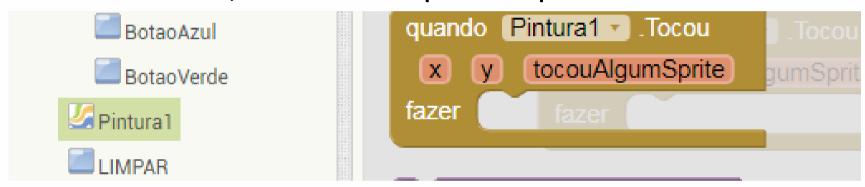








- Vamos agora adicionar a propriedades do Desenho para clicar em cima dele na tela e desenhar.
 - Em Pintura, selecione "quando pintura tocou...Fazer"









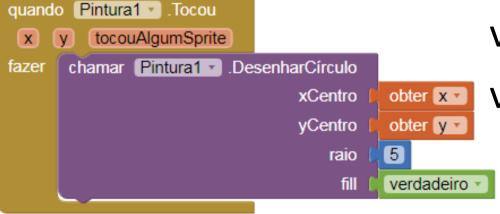


- Vamos adicionar mais alguns itens ai ...
- Vamos escolher esse Bloco

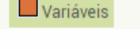


Veia agora as propriedades que iremos adicionar!

Os itens abaixo são



variáveis X e Y



valor matemática



e Verdadeiro é a lógica





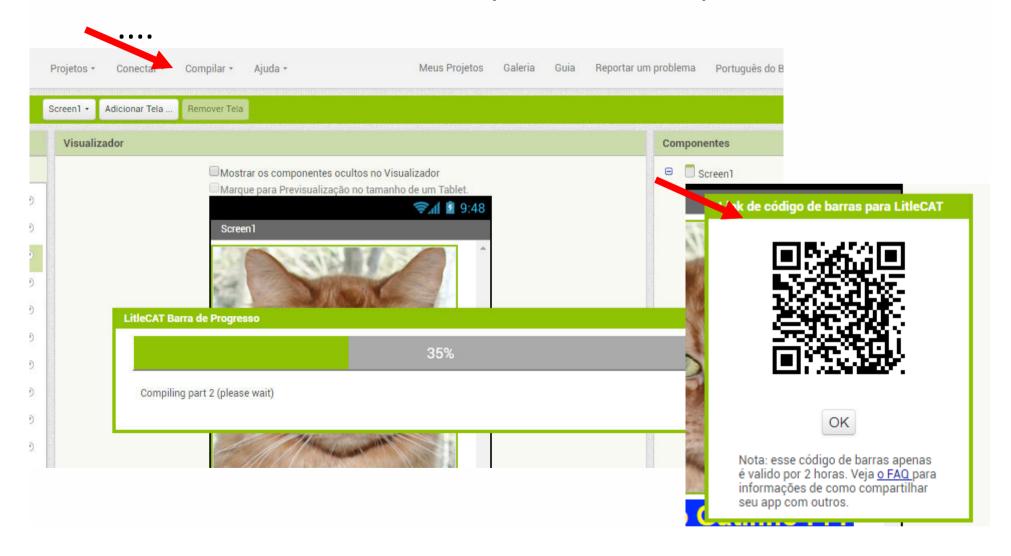








- Vamos testar ... Compilar e ver o que faz...
 - Vamos utilizar o QrCode para "enviar" para o seu celular











 Depois de instalado em celular irá aparecer a o leitor da aplicação via QrCode.

MIT App Inventor 2 Companion MIT App Inventor 2 Digite o código ou type in the 6-digit code -orscan the QR code Six Digit Code connect with code Faça a leitura por Scan scan QR code Your IP Address is: 192.168.1.107 Version: 2.11ai2zx1









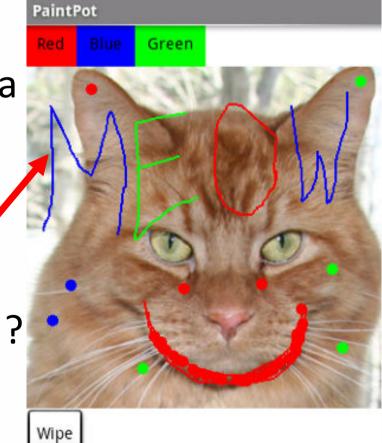
 Veja que até ai essa codificação em blocos está sendo responsável por "quando clicar" pintar alguns pontos das cores que você seleciona no menu de

cores em cima!

Selecione a cor e clique na tela

• Ele irá pintar perante a cor Selecionada.

E agora para "desenhar" MEOW?



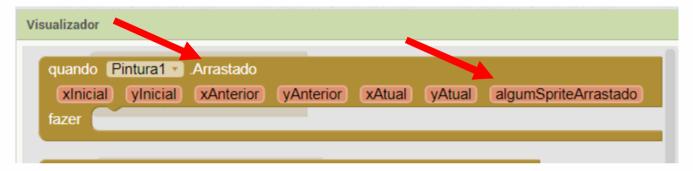




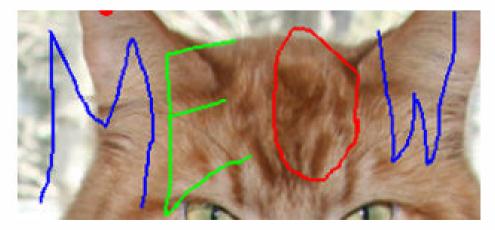




 Vamos então adicionar o seguinte conjunto de bolos para adicionar para desenhar as linhas agora.



- Este bloco será capaz/encarregado de fazer os desenhos quando clicar e segurar e arrastar
- Veja nossa ideia!











- Para Desenhar linhas Vamos mudar o que ele tem que fazer... No caso, sera "Clicar e arrastar" uma linha para pintar! Ou Desenhar Linha!
- Vamos pegar esse Bloco!



• E para preenchimento dos demais blocos que estão faltando... X1,X2,Y1,Y2...

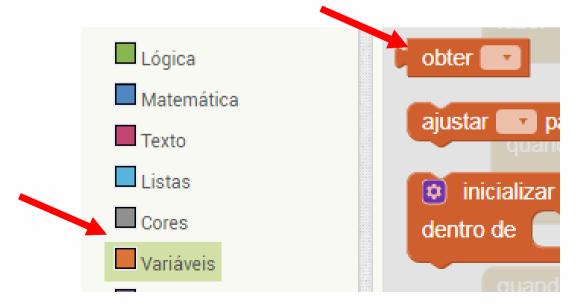








- Vamos selecionar dentro das variáveis o "obter"
- Será capaz de obter o ponto de desenho dos pontos de arrasto.
- Pois quando clicar e arrastar o aplicativo irá gerar dois ponto X e Y que serão os pontos de arrasto do desenho



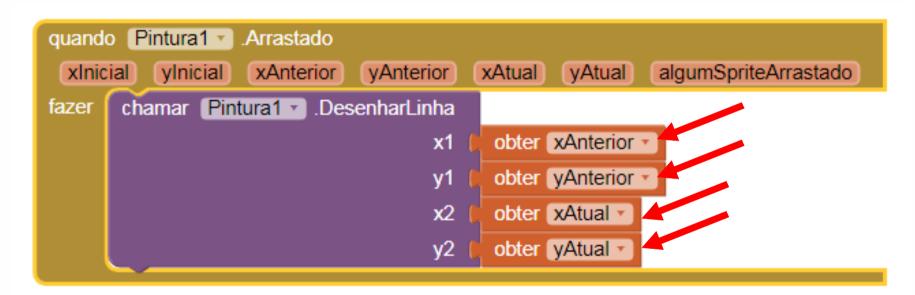








- Porém para colocar nos pontos de OBTER vamos colocar os seguinte valores para o Campo OBTER!
- Conforme exemplo abaixo!











- Então esse Bloco irá ser capaz de Desenhar quando clicar em cima do Gatinho após selecionar a cor, você irão clicar na tela e arrastas o dedo em cima da tela dai irá fazer o desenho.
- Se clicar apenas, tocando apenas uma vez aparecerá as bolinhas....





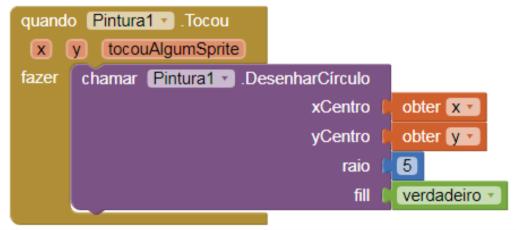




Resumindo...

O Bloco é responsável por clicar/tocar apenas e

pintar bolinhas



• E esse bloco por clicar e arrastar, desenhar

```
quando Pintura1 - Arrastado

xInicial yInicial xAnterior yAnterior xAtual yAtual algumSpriteArrastado

fazer chamar Pintura1 - DesenharLinha

x1 obter xAnterior -

y1 obter yAnterior -

obter xAtual -

obter yAtual -

obter yAtual -
```

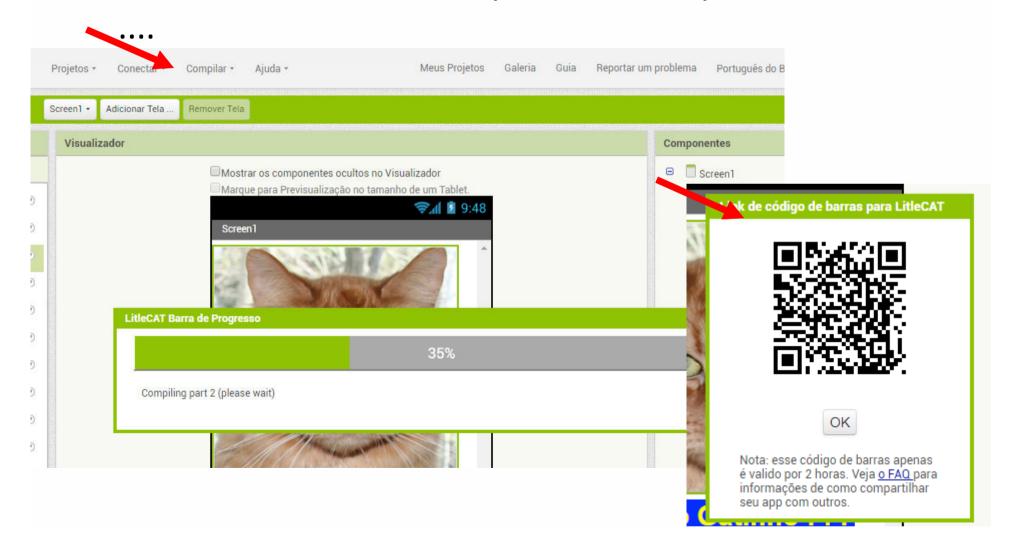








- Vamos testar ... Compilar
 - Vamos utilizar o QrCode para "enviar" para o seu celular











 Depois de instalado em celular irá aparecer a o leitor da aplicação via QrCode.

MIT App Inventor 2 Companion MIT App Inventor 2 Digite o código ou type in the 6-digit code -orscan the QR code Six Digit Code connect with code Faça a leitura por Scan scan QR code Your IP Address is: 192.168.1.107 Version: 2.11ai2zx1









- Espero que tenham gostado
 - Obrigado e até a próxima!