



App Inventor - Paint

- Define a imagem blue.png como imagem do botão 1 e apaga o nome do botão (Texto para o botão 1)
- 💈 Altera as dimensões do botão para 50X50



Ficarás com algo deste **género**:



Arrasta do menu Desenho e Animação uma pintura para a parte de baixo do organizador horizontal.

De	senho e Animação		
Ø	Bola		?
•	Pintura		
\$	SpriteImagem	S	?

Define a sua largura e altura para "Preencher Principal" para assim ocupar o ecrã todo.



 E Ficarás com algo deste género:





Guião Prático Nº 5

- Acede a blocos blocos para programares o teu botão.
- 💈 Seleciona o Botão1:

😑 🔲 Screen1
OrganizaçãoHorizonte
E Botãol
\sim

e **escolhe** o evento **Quando Botão1.clique** e ainda o comando ajustar **Pintura.CorDePintura** para cor **azul**:

quando	Botão1	• Clique.		
fazer	ajustar 🕻	Pintura1 🔹	. CorDePintura 🔻	para 🚺

Estes blocos **permitem** que ao **clicar** sobre a **cor azul** a cor do "**risco**" com que vais **pintar altere** para **azul**.

Falta associar o arrastamento do dedo para que pinte conforme vamos deslizando o dedo pelo ecrã. Para isso adiciona o seguinte bloco acessível através da Pintural :

quando	Pi	ntura1 🔻	.Arrastado				
xInicia	D	yInicial	xAnterior	yAnterior	xAtual	yAtual	algumSpriteArrastado
fazer							

Encaixa o seguinte bloco dentro do anterior:



🧏 Completa da seguinte forma:



Podes ir buscar os valores diretamente à parte superior:



Este bloco serve apenas para seguir o teu dedo conforme vais pintando.



- E Testa com o teu telemóvel para verificares se funciona (menu Conectar→Assitente AI).
- Pretende-se, agora que faças o mesmo para as restantes cores que te foram disponibilizadas, i.e. para as cores vermelho, verde, amarelo e preto.



- Adiciona os blocos de programação para cada cor e testa para verificar se a cor muda conforme pintas.
- **Adiciona** um **novo botão** ao **organizador horizontal** para poderes **apagar** o que vais **fazendo**. **Associa** a imagem **eraser.png** fornecida a este **botão**.

Atenção: d	caso <mark>não co</mark>	onsiga	s ver c	o novo	botão:
	•				
	₹⊿∎1	2:30			
Screen1		-			
			Podes	muda	r a resc
		Phone (32	0 x 505) v		

odes mudar a resolução temporariamente para manipulares o

botão ao teu gosto: Phone (320 × 505) Tablet (480 × 675)

Associa o seguinte código ao botão:

quando	Botão6	• Clique.	
fazer	chamar	Pintura1	.Apagar
			1

💈 Vamos agora adicionar uma forma alterar a espessura da linha e alterar a cor de fundo.

Para isso adiciona um Organizador em tabela ^{III} ^{OrganizaçãoEmTabela} por baixo da Pintura. Formata o organizador para ocupar todo o ecrã na largura. Define-o com 2 colunas e 1 linha.



🥈 Arrasta 2 Organizadores horizontais para cada célula do organizador em tabela.



App Inventor - Paint

- Altera as propriedades do organizador da esquerda para ficar com fundo cinza claro e a ocupar 50% da largura.
- Altera as propriedades do organizador da direita ficar a ocupar 50% da largura e com o alinhamento do seu interior ao Centro.



Arrasta 3 botões para o organizador da esquerda novamente com tamanho 50x50 pixels e sem texto. As imagens associadas devem ser blackground, whiteground e cleanground:



💈 Arrasta para dentro do Organizador da direita um 😤 Deslizador 🛛 da categoria Interface.



Define os valores do Deslizador da seguinte forma:



Estes serão os valores que vamos querer passar para a espessura da linha. 1 será o valor mínimo de grossura e 20 a máxima. Por defeito inicia a 1. O Deslizador ocupará toda a largura disponível.

Falta, claro, a programação que faça isto acontecer. Acede a blocos e em # Deslizador arrasta o seguinte bloco:

quando	Deslizador1 •	.PosiçãoAlterada
posiçã	oDoIndicador	
fazer		



App Inventor - Paint

Completa o seu interior da seguinte forma:

quando	Deslizador1 V.PosiçãoAlterada		
posi	çãoDoIndicador		
fazer	ajustar (Pintura1 🔹). (LarguraDaLi	nha 🔹 para 🖡	obter posiçãoDoIndicador

Este código diz que no evento de alterar o deslizador, o valor da largura da linha da Pintura é ajustado para o valor do Deslizador. Desta forma conseguimos o que pretendíamos. Testa no teu telemóvel para ver se funciona.

🕈 Escolhe, através de uma pesquisa na Internet um icon para associares a esta aplicação.

Exercício de nível 4

Pretende-se que ao clicar no botão blackground toda a tela fique preta e o ao clicar no botão whiteground faz a tela ficar branca. Achas que consegues fazer este código sozinho?

Exercício de nível 5

O botão da borracha para todos os efeitos já está feito em cima. A diferença é que agora o botão de baixo irá apagar tudo o que está pintado, mas o de cima tem de ser alterado para apagar apenas como se fosse uma borracha. Apenas irá apagar as partes do desenho onde passar. O problema é que nunca sabemos se o fundo está a preto ou a branco e a borracha para todos os efeitos irá pintar da cor do fundo para "parecer" que está a apagar. Sabendo isto, utiliza estruturas de decisão do tipo "Se" para testares a cor de fundo e apagares de acordo com ela.



- Instala a APP no teu telemóvel e se tiveres irmãos, sobrinhos ou afilhados mais novos deixaos desenhar na tua App!
- Chama o teu professor para avaliar.

Sugestões de melhoria:

Possibilitar introduzir texto. Possibilitar formas: círculos, linhas, etc Fazer o apagar tipo Undo. Fazer botão guardar.