



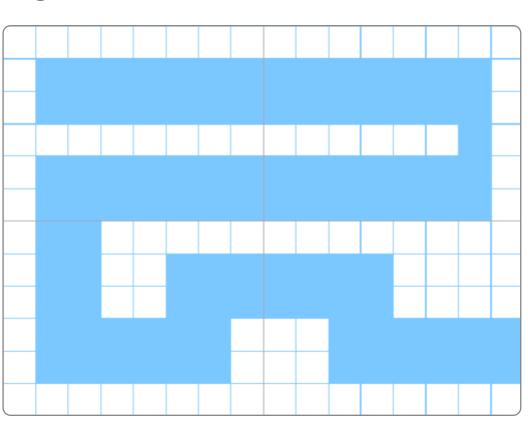
- Editar cenários e personagens da plataforma Scratch.
- Criar um jogo a partir dos conhecimentos prévios dos estudantes.
- Utilizar as setas do teclado como controladores de movimento da personagem.



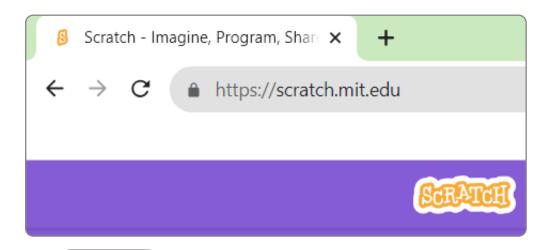
## Crie o seu labirinto

Neste curso, criaremos nosso próprio jogo de labirinto! Escolheremos uma personagem que será guiada por nós, utilizando as setas do teclado, para chegar até o ponto final do labirinto. Como em todo jogo de estratégia, teremos que prestar atenção às paredes e ao caminho pelo qual a personagem será levada.

Professor, neste curso criaremos um jogo no qual a personagem precisará partir de um ponto e chegar a outro, sem tocar nas paredes que serão criadas no Palco. Sendo assim, converse com os estudantes sobre a imagem que cada um possui sobre labirintos. Também é possível contar o mito de Teseu e o Minotauro, apresentar trechos de filmes em que as personagens precisem fugir de labirintos e, também, mostrar jogos clássicos, como Pac-Man e aquele conhecido jogo da cobrinha, de celular. É importante que os estudantes contribuam com seus conhecimentos prévios, para que possam programar seu próprio jogo a partir de suas referências.



Para criarmos nosso jogo, acessaremos o site da plataforma Scratch digitando *scratch.mit.edu* na barra de navegação.



Clicaremos no ícone Entrar, localizado no canto superior direito da tela, para fazermos o login na plataforma. É importante manter os dados de acesso anotados em algum lugar seguro, para que você consiga sempre acessar seus projetos. Também verifique sempre se você está logado em seu próprio perfil.

Professor, toda atividade desenvolvida precisa estar contextualizada, para que os estudantes entendam sua aplicação no dia a dia. A contextualização ajuda a desenvolver um dos pilares do Pensamento Computacional: o Reconhecimento de Padrões. Quando o estudante reconhece um problema ou situação, ele consegue chegar à sua resolução de forma mais rápida, a partir do passo a passo já realizado e conhecido. Assim, apresente a plataforma Scratch aos alunos, oriente-os a fazerem o login individual e, também, a pensar em como é possível criar um jogo de labirinto a partir dos blocos, personagens e cenários oferecidos na própria plataforma. Não se esqueça de sempre salvar os projetos ao final de cada aula!



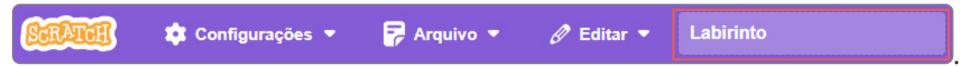


✓ Português Brasileiro, garantindo que sua plataforma esteja em português,

facilitando, assim, nosso trabalho.

Em seguida, para criarmos nosso projeto, clicaremos no ícone Criar localizado no canto superior direito do menu da plataforma.

Agora, poderemos nomear nosso projeto! No menu superior da página, clique na caixa de edição. Nomeie seu projeto com a palavra *Labirinto* ou outra palavra de sua preferência que permita localizar rapidamente seu projeto em uma próxima ocasião:



Precisamos nomear nosso projeto para conseguirmos organizar todas as produções realizadas na plataforma.

Professor, oriente os estudantes a verificarem se acessaram a própria conta, para que não realizem o projeto na conta de outro colega. Como compartilhamos os computadores, pode acontecer de algum estudante não ter feito o logout de sua conta. Também é importante orientá-los a sempre nomearem seus projetos, como forma de manter a organização de suas produções.

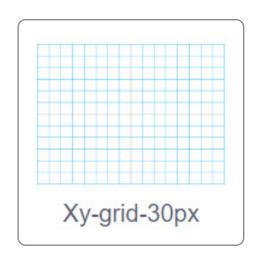
Vamos iniciar o projeto excluindo a personagem *Ator1*, clicando sobre o ícone lixeira , localizado no canto inferior direito da tela.

Agora, podemos pensar no cenário no qual nosso jogo acontecerá. Vamos criar um labirinto por onde a personagem se movimentará.

Para isso, clicaremos no ícone Selecionar Cenário



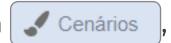
canto inferior direito da tela. Automaticamente, seremos direcionados para a tela de seleção de cenários. Então, clicaremos no cenário *Xy-grid-30px*, localizado no final da tela:



Professor, oriente os estudantes a observarem os demais cenários e pensarem em novas possibilidades de produção. Questione o motivo de termos escolhido o cenário apresentado. Como faremos um labirinto, precisamos ter coordenadas específicas para que nossa personagem se mova pelo Palco. Dessa forma, o cenário quadriculado selecionado será essencial para a produção do labirinto.

Após clicar sobre o cenário, voltaremos automaticamente para a Área de Código. Em seguida, clique em Palco, no canto inferior direito da tela.

Agora, vamos editar o cenário escolhido clicando na aba 📝 Cenários



localizada no canto superior esquerdo da Área de Código.

Para editar a imagem do cenário, clicaremos na ferramenta *Preencher* 



Ela servirá para colorir os quadradinhos do cenário.



Para escolher a cor do nosso labirinto, clicaremos no ícone Preencher

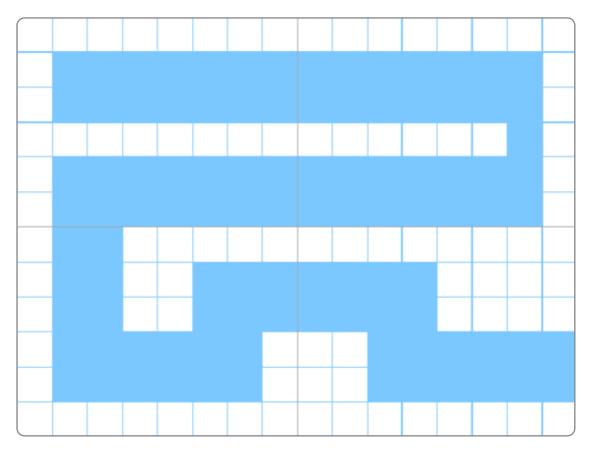
abrindo, assim, a tela de edição de cor, saturação e brilho da cor.

Clicaremos sobre os botões deslizantes até chegarmos na cor desejada. Teremos o seguinte resultado de cor:





Agora, vamos colorir a área de desenho. Para isso, podemos clicar quadradinho por quadradinho ou arrastar o ícone de seleção com o botão esquerdo do mouse clicado. Faremos o caminho do labirinto dessa forma. Observe um possível resultado:



Professor, incentive os estudantes a criarem seu próprio labirinto, com cores e formatos diferentes. O importante é que todos consigam reproduzir na área de desenho o local de partida e chegada. Peça para que eles pensem em uma história para o jogo, relembrando os exemplos apresentados no início da aula. Dessa forma, os estudantes poderão criar novos projetos a partir do que foi aprendido neste curso.

## Desafio

Nesta aula, iniciamos a criação do nosso Labirinto! A partir dos próximos encontros, ordenaremos os scripts necessários para transformar esse projeto em jogo. Aprendemos a editar o *Palco* a partir da mudança de cor e de saturação, criando o caminho que a personagem percorrerá ao longo do jogo.

Como desafio, você deverá pensar no seu próprio labirinto e em qual história será contada no jogo. Quem será sua personagem? O que ela está buscando no labirinto?

Professor, retome os pontos principais tratados ao longo da aula e estimule os estudantes a compartilharem no próximo encontro ideias para a criação do jogo no Labirinto. É importante que os estudantes se identifiquem com sua produção, criando seu próprio projeto. Espera-se que eles consigam escolher e alterar cenários de forma autônoma a partir do desafio proposto.

