

INSTRUÇÕES:

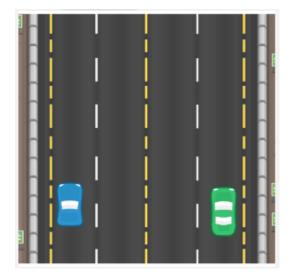
Objetivo do projeto:

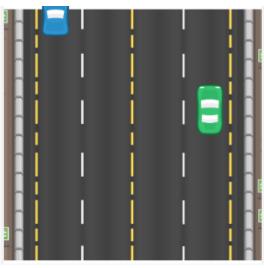
Na Aula 10, você aprendeu sobre sprites e sobre como criar animações e sprites no laboratório de jogos.

CORRIDA DE CARROS: neste projeto, você deve fazer um jogo de corrida de carros que seja jogado automaticamente, sem qualquer intervenção do usuário. O jogo não deve exigir intervenção do usuário. Faça o carro azul ganhar a corrida!

História:

SmSpeed é uma empresa de jogos que está trabalhando em jogos para carros de corrida. No jogo, cada piloto tenta o seu melhor para vencer a corrida, mas apenas um vence. Os carros devem ser conduzidos automaticamente, sem qualquer intervenção do usuário. Eles estão enfrentando alguns desafios durante o desenvolvimento do jogo e estão procurando sua ajuda. Eles querem que você desenvolva um jogo de corrida em que os carros não sejam controlados pelo usuário, mas pelos valores que você fornece ao programar o jogo. Quanto mais baixos forem os valores, mais rápido o carro deve se mover na direção superior.







Primeiros Passos:

- 1. Faça o login no code.org.
- 2. Pré definimos alguns códigos para você. Clique aqui.
- 3. Clique em "Remix".
- 4. Altere o nome do projeto para **Projeto 10,** clique em **Salvar**, e continue com a programação.

Tarefas específicas para completar o projeto:

Os sprites carroAzul e carroVerde já foram criados para você.



1. Primeiro você precisa definir o tamanho de cada carro. Isso pode ser alcançado dimensionando as imagens. O dimensionamento é basicamente aumentar ou diminuir o tamanho da imagem. Para definir a escala, este bloco de código

sprite.scale é usado e você o obterá na seção de sprites.



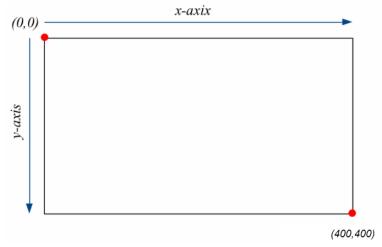
Depois de arrastar e soltar este bloco de código de escala, renomeie o sprite para **BlueCar** e defina um valor entre (0 a 1, como 0,1, 0,2, 0,3...). Quanto maior for o número, maior será o tamanho do carro.

Da mesma forma, siga os mesmos passos para o sprite **carroVerde**.

Observação: após completar o ponto 2, você poderá ver os carros na tela.

- 2. Agora defina a função draw. Esta função será executada continuamente e, portanto, o código dentro desta função será executado continuamente. Adicione as seguintes etapas dentro da função draw:
 - Defina a velocidade do carroAzul na direção Y para qualquer número aleatório.
 - Defina a velocidade do carroVerde na direção Y para qualquer número aleatório.

Observação: o número aleatório deve estar entre qualquer número negativo a 0. Já que definimos a posição y de ambos os carros como 200 e queremos que os carros subam. Para ir de baixo para cima, precisamos reduzir o valor da coordenada y.



• Adicione a função drawSprite dentro da função draw().

AVANÇADO

CORRIDA DE CARROS



Enviando o Projeto:

- 1. SALVE todas as alterações feitas no projeto.
- 1. Clique no botão "COMPARTILHAR" para gerar um link compartilhável.
- 2. Copie este link e envie-o no painel.



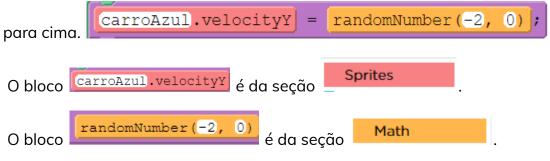
Dicas:

1. Para dimensionar o carroVerde, use <u>carroVerde.scale</u> = 0.6; da seção Sprites . Você pode dimensioná-lo para qualquer valor entre 0 e 1.

Da mesma forma, faça isso para o carroAzul.

- 2. Defina a função draw da seção Functions .
- 3. Defina a velocidade Y do carroAzul para qualquer número aleatório.

Observação: quanto menor o número negativo usado, mais rápido o carro se moverá



Da mesma forma, faça isso para o carroVerde.

4. Chame a função drawSprites(); que é da seção World

LEMBRE-SE... Faça seu melhor, isso é mais importante do que estar correto.

Depois de enviar seu projeto, sua professora vai enviar comentários sobre seu trabalho.

