

Tópico	CONDICIONAIS		
Descrição da aula	As crianças aprendem a aplicar condições na lógica do programa para criar um jogo sem fim, interativo e emocionante, reforçando sua confiança e suas habilidades de resolução de problemas.		
Aula	ADV-C16		
Tempo da aula	55 min		
Objetivo	Completar o jogo de carro sem fim.		
Recursos Necessários	 Recursos da professora: Laptop/PC com WebCam Credenciais para login no Code.org Fones de ouvido com microfone Caderno de anotações e caneta Recursos do aluno: Laptop/PC com WebCam Credenciais para login no Code.org Fones de ouvido com microfone (opcion Caderno de anotações e caneta 	al)	
Estrutura da aula	Introdução Atividade Dirigida pela Professora Atividade Dirigida pelo Aluno Fechamento Dicas e Sugestões para o Projeto 5 min 5 min 5 min		

SESSÃO DE INTRODUÇÃO - 5 min

A professora inicia a apresentação de slides do slide 1 ao 19.

Consulte as anotações da oradora e siga as instruções de cada slide.

© 2021 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento é o copyright original da BYJU'S FutureSchool.

Não compartilhe, baixe ou copie este arquivo sem permissão.





- 10 min

A Professora Inicia o Compartilhamento de Tela

Dizer

Fazer



Nesta aula, completaremos o jogo que começamos a construir na última aula.

Faça a demonstração do jogo completo.

Faça a demonstração do jogo completo.

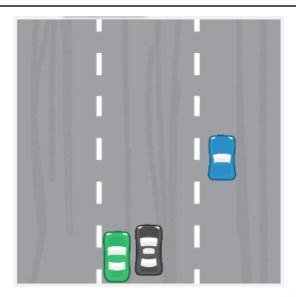
Execute a

Atividade-da-Professora-1.



Pressione a barra de espaço para iniciar o jogo.





Uma vez que o jogo é iniciado, pressione as teclas das setas **esquerda** e **direita** para controlar seu carro e evite que ele seja atingido pelos outros carros.

Caso seja atingido por outro carro, o jogo será interrompido e você deve ver uma tela com a mensagem – "CLIQUE PARA RECOMEÇAR".



Se clicar em qualquer lugar da tela, o jogo irá recomeçar.



Ótimo!

Agora que entendeu o objetivo, vamos começar a desenvolver esse jogo.

Passo 2: Criar o Design do Jogo

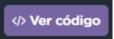
Tendo o objetivo do jogo em mente, o design do jogo deve exigir os seguintes recursos:

- 1. Uma imagem inicial (que aparece quando o jogo é iniciado)
- 2. Uma imagem de fundo (a estrada)
- 3. Um carro adversário verde
- 4. Um carro adversário azul
- 5. Um carro do jogador
- 6. Uma imagem de 'Fim de Jogo' o fundo de reinicialização (que aparece se perdermos o jogo)
- Então, precisamos criar mais três animações:
 - 1. Uma animação para a inicialização
 - 2. Uma animação para a reinicialização
 - 3. Uma animação para o carro do jogador

OBSERVAÇÃO: A professora deve completar o código presente na Atividade-da-professora-2 enquanto explica as instruções abaixo.

Na Atividade-da-professora-2, alguns códigos e animações são dados a você previamente.

Abra Atividade-da-professora-2 e clique em



e, então, clique em

para que o código possa ser editado. Comece explicando o código a partir das instruções dadas abaixo.

Remix



Os passos para criar uma nova Animação são dados abaixo:

Como já criei todas as animações exceto a do fundo de inicialização, agora vou começar a criar a sua animação. Antes disso, farei o download da imagem do fundo de inicialização (Game Bg-03-2.png) no meu sistema para que eu possa carregá-la no Laboratório de Jogos. Todos os recursos estão disponíveis na Atividade-da-professora-3 para mim; para você, estão disponíveis na Atividade-do-aluno-2.

1. Para criar uma animação, primeiro clique em Animação.



2. Então, clique em nova animação.



3. Agora, clique no botão Carregar imagem e carregue a imagem do fundo de inicialização (Game Bg-03-2.png) do seu computador.



carregar imagem

4. Agora, mude o nome da animação para **começar**.





Terminamos de criar a animação.

Passo 3: Programar as Regras

Observação: os códigos marcados nas imagens abaixo em VERMELHO são os novos códigos a serem adicionados pelo aluno nessa aula.

O código completo de hoje:



```
var estrada = createSprite(200, 200) →;
 1
    estrada . setAnimation (▼"estrada");
 2
 3
     estrada .scale
 4
 5
     var carro_do_jogador = createSprite(200, 350) -;
    carro_do_jogador .setAnimation(▼"carro");
 6
     carro_do_jogador .scale
                          = (0.6;
 8
                 createSprite(100, 200)
 9
    carrol .setAnimation(▼ "carrol"
10
11
     carrol .scale
                   = 0.6;
12
```



```
var carro2 = createSprite(325, 350) →;
13
    carro2 .setAnimation(▼ "carro2");
14
15
    carro2 .scale = 0.6;
16
17
                  createSprite(200, 200) →;
18
    começar .setAnimation(▼ "começar");
19
                     createSprite(200, 200) ∃;
20
21
             .setAnimation(▼ "recomeçar");
22
     recomeçar .scale = 0.8;
23
     recomeçar .visible
24
    createEdgeSprites();
25
26
```



```
function draw() {→
28
       drawSprites();
29
       if ( keyDown (▼ "right")
30
          carro_do_jogador.velocityX
31
           keyDown(▼"left")
32
          carro_do_jogador.velocityX = -3;
33
34
                           +
35
       if ( carro_do_jogador.isTouching ( carro1 ) )
36
37
           recomeçar .visible
38
39
           carro_do_jogador.isTouching(carro2)
40
41
42
```



```
carrol.isTouching(carro2)
43
                       randomNumber(400, 0);
44
45
                    = 0;
46
                           +
            carrol . y
                      > 405
47
       if(
                       randomNumber(400, 0);
48
           carrol . Y
49
                    = 0;
50
                           +
            carro2 .y
51
       if
                      > 405
                       randomNumber (400,
52
53
           carro2 . y
54
55
       carro_do_jogador.bounceOff(edges)
56
            keyDown (▼ "space") )
57
           carrol .velocityY
                              = (10);
58
           carro2 .velocityY
                              = (10;
59
                                 falso
           recomeçar.visible
60
61
            mousePressedOver (recomeçar )
62
           recomeçar .visible
63
                            +
64
```

Nota: Este documento é o copyright original da BYJU'S FutureSchool.

Não compartilhe, baixe ou copie este arquivo sem permissão.



Explicação:

1. Criar o sprite: Primeiro, vamos criar todos os sprites necessários. Você pode ver que eu já criei os sprites para criar o carro do jogador e o fundo de reinicialização. Só preciso criar um sprite para o fundo de inicialização e definir suas propriedades.

Observação: ao criar um sprite, a sequência na qual ele foi criado é sempre muito importante. Por exemplo: se você criar o sprite carro_do_jogador primeiro e só depois adicionar o código para criar o sprite de reinicialização, o sprite de reinicialização será colocado sobre o sprite carro_do_jogador e o sprite do carro não ficará visível, já que o sprite de reinicialização cobrirá completamente a tela.

Uma vez que o sprite de inicialização deve ficar visível antes do jogo começar, tudo bem se você criar o sprite de inicialização primeiro. Mas lembre-se de criar o sprite de reinicialização ao final, já que esse sprite deve ficar visível apenas se o jogador perder o jogo.

Sequência na qual os sprites devem ser criados:

- 1. Sprite da estrada.
- 2. Sprites dos carros (carros azul e verde) qualquer um desses sprites pode ser colocado a seguir, não é necessário seguir uma ordem nesse caso. Você pode posicionar tanto o carro azul quanto o carro verde primeiro.
- 3. Sprite do carro do jogador.
- 4. Sprite do plano de fundo.
- 5. Sprite do fundo de reinicialização.

```
13
                  \langle \text{createSprite}(325, 350) \rightarrow \rangle
         carro2 =
14
     carro2.setAnimation(▼"carro2");
15
     carro2 .scale = [0.6];
16
17
     var recomeçar
                       createSprite(200, 200) →
18
     recomeçar .setAnimation (▼ "recomeçar");
19
      recomeçar .scale = 0.8;
20
     recomeçar .visible = falso
21
22
                     createSprite(200, 200) →;
     começar.setAnimation(▼ "começar");
23
```

© 2021 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento é o copyright original da BYJU'S FutureSchool.

Não compartilhe, baixe ou copie este arquivo sem permissão.



a. Criar o sprite de inicialização:

Para isso, primeiramente vou arrastar e soltar esse bloco de

```
código da seção de Sprites e mudar o nome da variável do sprite para começar.
```

```
var começar = createSprite(200, 200) →;
```

Este sprite será mostrado quando o jogo começar.

b. Definir a imagem do fundo de inicialização:

Para isso, arraste e solte esse bloco de código

```
sprite.setAnimation(label) da seção Sprites
```

e mude o nome da variável do sprite para começar. Além disso, defina a animação para começar já que começar já possui um fundo de inicialização.

```
começar .setAnimation(▼ "começar");
```

2. Visibilidade do fundo de reinicialização:

Antes de continuar, vou falar sobre o bloco de código visível. Eu tenho o código para criar um sprite de reinicialização. Inicialmente, vamos definir esse sprite como **falso** já que não queremos mostrar esse sprite quando o usuário estiver jogando o jogo. Esse plano de fundo deve ficar visível apenas se o jogador bater em outro carro.

Para definir a visibilidade do sprite, use o bloco de código . Esse bloco de código pode ser definido como **verdadeiro** ou **falso**. Se definirmos esse bloco de código como **verdadeiro**, então o sprite se torna visível; se definirmos como **falso**, o sprite não ficará visível.



```
recomeçar .visible = falso;
```

3. Evitar que os sprites saiam da tela do jogo: precisamos acionar a função createEdgeSprites() para controlar as bordas da tela do jogo.

```
350) → ;
13
                  createSprite (325,
    carro2 .setAnimation(▼ "carro2");
14
15
     carro2 .scale = 0.6;
16
17
                     reateSprite(200,
                                        200)
18
     começar .setAnimation(▼
19
20
    createEdgeSprites(
```

Por fim, isso irá nos ajudar a evitar que os sprites saiam da tela do jogo. Essa função cria uma variável chamada 'bordas', a qual nos ajuda a manter o controle das bordas. Usaremos essa variável mais tarde enquanto fazemos os códigos.

Você irá encontrar o bloco de código 10 createEdgeSprites(); na seção Sprites

- 4. Escrever a função: Agora vamos escrever o código dentro da função 'draw'.
 - P: Por quê escrevemos o código dentro da função 'draw'?

R: O código dentro da função 'draw' é executado continuamente. Assim, os carros continuarão descendo e, então, reaparecendo no topo continuamente, criando uma ilusão de efeito de condução para o jogador.

Escreva o seguinte código dentro da função 'draw':

a. Confira se a tecla da seta esquerda no teclado está pressionada usando a 'condição if'. Então, a condição deve ser - se a tecla da seta esquerda estiver pressionada, precisamos mover o carro do jogador para a esquerda. Assim, adicione a 'condição if' dentro da função draw.



Então, dentro dos parênteses (), insira esse bloco de código

```
keyDown (code)
```

Esse bloco de código está disponível na seção

World

Este bloco de código keyDown (code) confere se uma tecla específica está pressionada ou não.

Se a tecla que estamos procurando for a seta **esquerda**, então o código dentro da função **keyDown()** deve ser definido como **esquerda (left)**.

```
keyDown(▼"left")
```

Desta forma, a 'condição if' deve ficar assim:

```
function draw() {→
   drawSprites();
   if( keyDown(▼"left"))
```

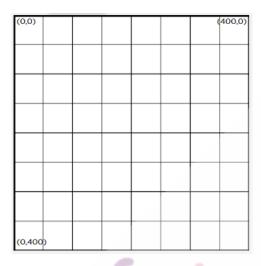
E dentro desse bloco **if**, precisamos definir o valor da velocidade na direção X para **-3**. Agora, vamos entender o porquê do valor **-3**. Abaixo está a grade do Laboratório de Jogos.

OBSERVAÇÃO: para ativar ou desativar essa grade, use a caixa que aparece abaixo do botão 'Executar'.

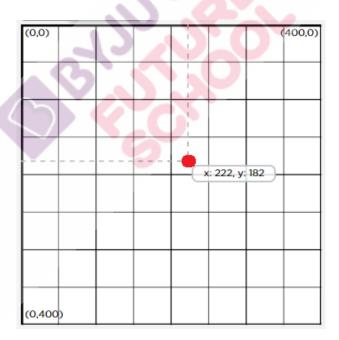




Uma vez que a opção 'Mostrar grade' estiver ativada, a tela ficará assim:

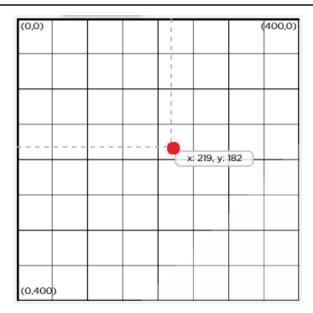


Supondo que estamos na posição x = 222 e y = 182



e queremos nos mover para a esquerda. Logo, precisamos reduzir o valor do eixo X. Mas isso depende do quanto queremos nos mover. Se quisermos andar 3 pixels para a esquerda, então precisamos reduzir 3 pixels no valor do eixo X. Como resultado, teremos 222 - 3 = 219.





Assim, ao subtrair **3** da velocidade de X, o sprite pode se mover para a esquerda.

Primeiramente, arraste e solte esse bloco de código

, e então altere seu nome para carro_do_jogador, pois queremos mover nosso carro do jogador e definir o valor para -3.

Defina a velocidade de X para -3.

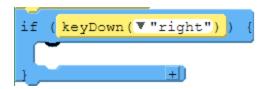
```
carro_do_jogador.velocityX = -3;
```

Aqui, o **carro_do_jogador** é o carro preto e ele vai se mover para a esquerda se pressionarmos a tecla da seta esquerda no teclado.

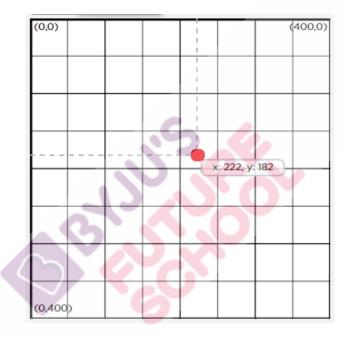
```
function draw() {
    drawSprites();
    if(keyDown(▼"left")){
        carro_do_jogador.velocityX = -3;
    }
}
```



b. Da mesma forma, confira se a tecla da seta **direita (right)** está pressionada.

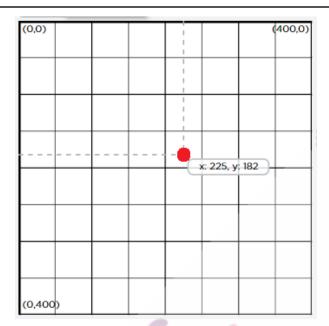


Supondo que estamos na posição x = 222 e y = 182



e queremos nos mover para a direita. Logo, precisamos aumentar o valor do eixo X. Mas isso depende do quanto queremos nos mover. Se quisermos andar 3 pixels para a direita, então precisamos adicionar 3 pixels no valor do eixo X. Como resultado, teremos 222 + 3 = 225. Então, para conseguirmos nos mover 3 pixels para a direita, teremos que adicionar 3 à velocidade X.





Assim, ao adicionar 3 à velocidade de X, o sprite pode se mover para a direita.

- c. Se o carro_do_jogador atingir o carro1: queremos verificar se o carro_do_jogador está encostando no carro1. Caso esteja, o jogador perde o jogo. Assim, exibiremos a tela de reinicialização. E, para exibir essa tela, precisamos mudar o fundo de reinicialização visível para verdadeiro.
 - Substitua o nome do sprite com a variável carro_do_jogador e defina o carro1 como alvo.



```
carro_do_jogador .isTouching(carro1)
```

 Agora, precisamos posicionar essa condição dentro da "condição if". Essa será a condição que verifica se o carro_do_jogador está tocando No carro1.

```
function draw() {
    drawSprites();

if(keyDown(▼"right")) {
        carro_do_jogador .velocityX = 3;
        }

if(keyDown(▼"left")) {
        carro_do_jogador .velocityX = -3;
        }

if(carro_do_jogador .isTouching(carrol)) {
```

Então, dentro da 'condição if', iremos escrever o código que torna o sprite do fundo de reinicialização visível quando o jogador perder o jogo.

Quando criamos o sprite de reinicialização, tivemos que definir sua visibilidade como **falsa** já que não queríamos que ele fosse exibido o tempo todo. Só queremos que ele apareça quando o jogador bater seu carro em qualquer outro carro inimigo. Mas agora, já que queremos que o sprite fique visível, vamos definir a visibilidade como **verdadeira**.



- d. Se o carro_do_jogador atingir o carro2: agora, queremos verificar se o carro_do_jogador está encostando no carro2. Caso esteja, o jogador perde o jogo. Assim, exibiremos a tela de reinicialização. E, para exibir essa tela, precisamos mudar o fundo de reinicialização visível para verdadeiro.
 - Substitua o nome do sprite com a variável carro_do_jogador e defina o carro2 como alvo.

```
carro_do_jogador.isTouching(carro2)
```

 Agora, precisamos posicionar essa condição dentro da "condição if". Essa será a condição que verifica se o carro_do_jogador está tocando no carro2.



Então, dentro da 'condição if', iremos escrever o código que torna o sprite do fundo de reinicialização visível quando o jogador perder o jogo.

Vamos definir a visibilidade como verdadeira.

```
if ( carro_do_jogador .isTouching (carro1) ) {
    recomeçar .visible = verdadetro;
}
if ( carro_do_jogador .isTouching (carro2) )
    recomeçar .visible = verdadetro;
}
```

e. Fazer o sprite quicar quanto tocar nas bordas: agora, iremos escrever o código dentro da função draw() para fazer os sprites voltarem quando tocarem nas bordas.

Então, precisamos definir que essa ação ocorra quando o sprite (carro



do jogador) tocar nas bordas da tela do jogo. Como queremos fazer nosso sprite quicar toda vez que tocar nos limites da tela, precisamos usar o bloco de código sprite.bounceOff(target), que pode ser encontrado na seção.

- → Substitua o nome do sprite para **carro_do_jogador**, uma vez que estamos configurando esta ação para o carro_do_jogador (o carro preto).
- → Então, digite bordas dentro da função bounceOff e aperte Enter.

```
if( carrol.y > 405) {
    carrol.X = randomNumber(400, 0);
    carrol.Y = 0;
    if( carro2.Y > 405) {
        carro2.X = randomNumber(400, 0);
        carro2.Y = 0;
    }
        total carrol of (edges);
```

5. Visibilidade do fundo de inicialização: se você se lembra da demonstração da última aula, lembre que o jogo não começou imediatamente depois que o botão

foi pressionado. Primeiramente, mostramos uma imagem com as instruções para começar o jogo e como o jogador pode jogá-lo. Essa imagem está armazenada em uma animação chamada **começar**, para a qual nós já criamos um sprite no começo da aula. Como você viu, não escondemos esse sprite, por isso, se



você pressionar o botão , não conseguirá jogar. Em vez disso, você verá esse fundo. Agora, quando a barra de espaço for pressionada, queremos que o jogo inicie. Portanto, teremos que ocultar esse plano de fundo definindo sua visibilidade como **falsa**. Para isso, dentro da 'condição **if'**, que é onde podemos verificar se a barra de espaço está pressionada, escreveremos o código para definir a visibilidade deste fundo para **falso**.

6. Recomeçar o jogo: queremos que o jogador possa iniciar o jogo novamente se ele perder. Isso pode ser feito clicando no botão Reiniciar e, em seguida, no botão

. Mas, como estamos criando um aplicativo completo, queremos que o usuário seja capaz de reiniciar o jogo no próprio aplicativo. Portanto, reiniciaremos o jogo se o jogador clicar na tela de saída com o mouse. Portanto, vamos verificar se o botão do mouse foi pressionado ou não. Se o botão do mouse for pressionado, defina a visibilidade do plano de fundo do reinício do jogo como **falso** para que o jogo comece novamente.

→ Para isso, usaremos o bloco de código

mousePressedOver(sprite)

da seção World

→ Substitua o texto **sprite** com a variável **recomeçar**, uma vez que a variável comanda o sprite do fundo de reinicialização e queremos verificar se o mouse está pressionado sobre o sprite do fundo de reinicialização.

```
mousePressedOver( recomeçar)
```

→ Então, posicione esse bloco de código dentro da 'condição if', assim:



→ Agora, dentro da 'condição if', defina a visibilidade do sprite do fundo de reinicialização como falso, assim o fundo será escondido e o jogador poderá jogar o jogo novamente.

Passo 4: Testar o jogo

Então, o 4º passo é executar o jogo para testá-lo. Vou clicar no botão para testar o jogo. Assim que pressiono a **barra de espaço**, o jogo começa e os carros azuis e verdes se movem continuamente para baixo e reaparecem novamente no topo.



A Professora Para de Compartilhar a Tela ATIVIDADE DO ALUNO Agora é sua vez. Por favor, compartilhe sua tela comigo. Peça ao aluno para pressionar a tecla ESC para voltar ao painel Oriente o aluno a iniciar o compartilhamento de tela A professora entra em modo de Tela Cheia O Aluno Inicia o Compartilhamento de Tela Dizer **Fazer** Atividade do Aluno 1-Ok, agora é sua vez de começar a construir a mesma **CODE.ORG** atividade. Abra a Atividade-do-Aluno-1, faça o login no code.org e Atividade do Aluno 2continue a atividade com os códigos da última aula. RECURSOS. Se o aluno não tiver o código feito na aula anterior, forneça ao aluno o link mencionado na Atividade-da-professora-4 е remixar peça-lhe para Você pode me dizer os passos que vai seguir? е começar a programar. Passo 1: Definir um propósito Neste passo, especificamos o que queremos que o jogo faça. Step 2: Fazer o design do jogo Neste passo, especificamos os componentes de design

que queremos em nosso jogo.



Passo 3: Programar as regras:

Neste passo, nós especificamos as regras do jogo e o seu respectivo código.

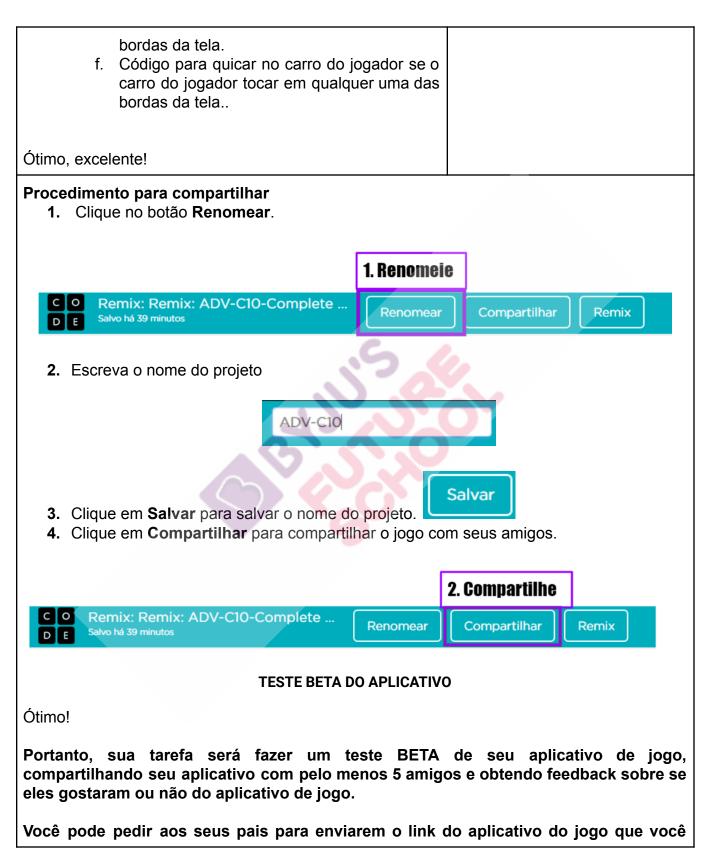
Passo 4: Executar o jogo:

Neste passo, nós executamos o jogo e verificamos se ele está funcionando.

🗂 OBSERVAÇÃO: peça que o aluno faça o seguinte:

- Crie animações para o carro do jogador, para o fundo que é mostrado antes de iniciar o jogo e para o fundo que é mostrado quando o jogador perde o jogo, que é o fundo de reinicialização. Baixe as imagens da Atividade-do-aluno-2.
- Programar para criar o sprite do carro do jogador e ambos os sprites de fundo, e definir as animações para todos os 3 sprites.
- 3. Dentro da função draw, siga os passos abaixo:
 - a. Programar para verificar se a tecla de seta para a esquerda está pressionada. Então, dentro do bloco IF, escreva o código para mover o carro do jogador para a esquerda
 - b. Código para verificar se a tecla de seta para a direita está pressionada. Então, dentro do bloco IF, escreva o código para mover o carro do jogador para a direita.
 - c. Código para verificar se o carro do jogador está tocando no carro1. Então, dentro do bloco IF, escreva o código para exibir o sprite de fundo de reinicialização, já que o jogador perdeu o jogo.
 - d. Código para verificar se o carro do jogador está tocando no carro2. Então, dentro do bloco IF, escreva o código para exibir o sprite de fundo de reinicialização, já que o jogador perdeu o jogo.
 - e. Código para quicar no carro do jogador se o carro do jogador tocar em qualquer uma das





© 2021 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento é o copyright original da BYJU'S FutureSchool.

Não compartilhe, baixe ou copie este arquivo sem permissão.



gerou para os pais dos seus amigos no WhatsApp ou por e-mail para obter seus comentários.

Vou perguntar sobre o feedback de seus amigos na próxima aula e tentaremos trabalhar nisso juntos.

Professora Orienta o Aluno a Parar de Compartilhar a Tela

SESSÃO DE FECHAMENTO - 5 min

A professora inicia a apresentação de slides dos slides 20 e 21.

Consulte as anotações da oradora e siga as instruções em cada slide.

DICAS E SUGESTÕES DO PROJETO - 5 min

A professora inicia apresentação de slides



do slide 22.

A Professora Inicia o Compartilhamento de Tela

Dizer Fazer

FATIADOR DE FRUTAS

Abra o link da **Resolução do Projeto** e faça uma
demonstração do projeto para o
aluno

Objetivo do Projeto:

Na aula 16, você completou o jogo de corrida de carros definindo ações para o carro do jogador, como mover para a esquerda e para a direita, e então exibiu a imagem de fundo do reinício quando o carro do jogador toca em outro carro.

Neste projeto, você terá que praticar e aplicar o que aprendeu na aula para fazer um aplicativo para tocar em diferentes instrumentos musicais ao passar o mouse sobre os instrumentos.



História:

Sia adora frutas e vegetais. Então, a mãe de Sia pede ao seu filho para construir um jogo de fatiador de frutas para a Sia, de forma a aumentar o seu interesse em alimentos saudáveis e levar a hábitos alimentares saudáveis para Sia e seu irmão.

Você ajudará o irmão de Sia a construir este jogo?

Estou muito animada para ver a solução do seu projeto e sei que você se sairá muito bem.

Isso é tudo por hoje. Te vejo na próxima aula.

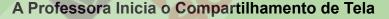
Até breve!

A Professora Clica em



ATIVIDADE ADICIONAL DA PROFESSORA





A professora inicia a apresentação de slides



dos slides 23 ao 27.

ATIVIDADES ADICIONAIS DO ALUNO



O Aluno Inicia o Compartilhamento de Tela

Atividades Adicionais:

1. AA1 - Impeça que todos os carros se movam quando o jogador tocar em outro carro:

Quando o carro do jogador tocar em qualquer outro carro, o jogador perde o jogo e exibimos um sprite de fundo de reinicialização. Mas os carros não param de se mover.

© 2021 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento é o copyright original da BYJU'S FutureSchool.

Não compartilhe, baixe ou copie este arquivo sem permissão.



Então, nesta atividade adicional, vamos parar os carros definindo sua velocidade para 0.

```
if (carro_do_jogador .isTouching(carro1)) {
    carro1 .velocityY = 0;
    recomeçar .visible = vardadatro;
}

if (carro_do_jogador .isTouching(carro2))

carro1 .velocityY = 0;

carro2 .velocityY = 0;

recomeçar .visible = vardadatro;
}
```

2. AA2 - Adicione um som de batida de carro quando o carro do jogador tocar em outro carro:



```
if( carro_do_jogador .isTouching( carroi) ) {
    playSound( \( \Price \) "sound: //category hits/8bit splat.mp3", \( \Price \) false); \( \price \)
    carrol velocityY = 0;
    recomeçar .visible = true;
}

if ( carro_do_jogador .isTouching( \( \Price \) task of the splat.mp3", \( \Price \) false); \( \price \)

[playSound( \( \Price \) "sound: //category_hits/8bit_splat.mp3", \( \Price \) false); \( \price \)

[carrol velocityY = 0;
[carrol veloci
```

Atividade	Nome da Atividade	Links
Atividade da Professora 1	CÓDIGO COMPLETO	https://studio.code.org/projects/gamelab/jjNqka0J uE0paHcfA-tggseyABDuAawQX8C9ztfq6ZU
Atividade da Professora 2	PROGRAMANDO O JOGO	https://studio.code.org/projects/gamelab/qSk2NJ4 Sx2FisWK0fEZSFzvzQuyjRoDznT5SC493aWQ
Atividade da Professora 3	RECURSOS	https://drive.google.com/drive/folders/1GtJ_BHcw 4AJDBtSyD-cEGpXK_U_XTGh2?usp=sharing
Atividade da Professora 4	BACKUP - CÓDIGO FEITO NA AULA C15	https://studio.code.org/projects/gamelab/qSk2NJ4 Sx2FisWK0fEZSFxxEJAll9M5ezuCFc96QnRQ Caso o aluno não consiga encontrar a atividade de corrida de carros feita na aula anterior, envie esse link a ele.



Atividade do Aluno	CODE.ORG	https://studio.code.org/		
Atividade do Aluno 2	RECURSOS	https://drive.google.com/drive/folders/1GtJ_BHcw 4AJDBtSyD-cEGpXK_U_XTGh2?usp=sharing		
Resolução do projeto	FATIADOR DE FRUTAS	https://studio.code.org/projects/gamelab/J3H7GQ 9hKmrHuRZ4cjjqnnjsTzV5LclC6RM9uFXj3vg		
Link do recurso visual para referência da professora	Link do recurso visual	https://s3-whjr-curriculum-uploads.whjr.online/a3c 39541-6323-45e3-852a-bf79a1958341.html		
Referência da professora: Questionário de aula	Questionário de Aula	https://s3-whjr-curriculum-uploads.whjr.online/65a 854e0-48a3-4623-a0f8-7f85bd1f059c.pdf		
Referência da Professora - NÃO SE DEVE ADICIONAR AO PAINEL DE LINKS DE ATIVIDADES				
Link do Recurso Visual para Referência da Professora	Recurso visual	https://s3-whjr-curriculum-uploads.whjr.online/9cac011 5-3080-41b5-8d50-8304dd956199.html		