





Escolhe "Novo



COMECAR

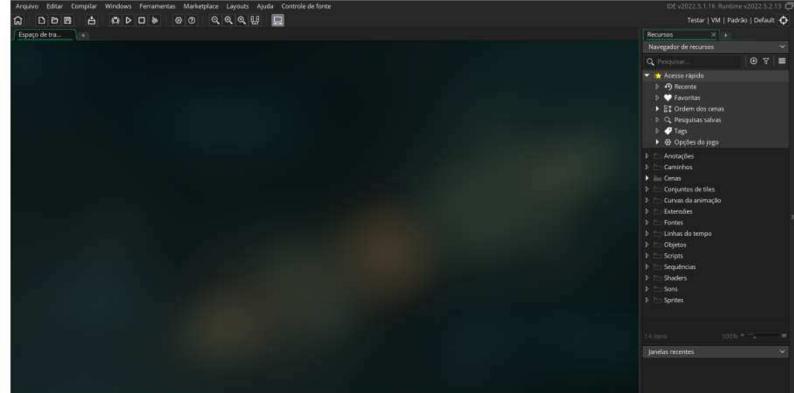
Importar

Tutoriais





O que se segue depois é a tela inicial do GameMaker.



2 – Tela Inicial GameMaker

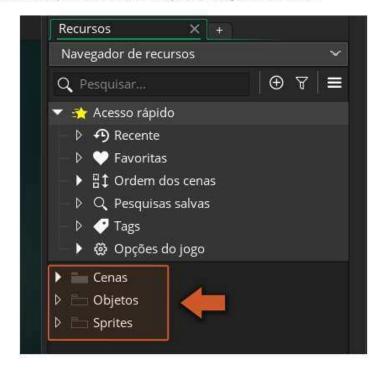




3 – Apague as outras pastas, deixe apenas:Cenas, objetos e Sprites.

Ao lado direito da tela, perceba o "Navegador de Recursos", onde ficam os recursos do jogo: sprites, sons, objetos e etc...

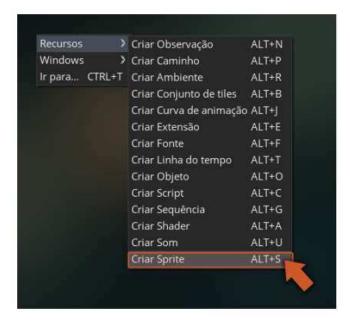
Neste projeto você só irá utilizar três tipos de recursos: Sprites, Objetos e Cenas.



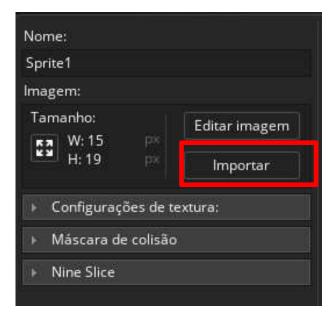




4- Crie Sprite



5- Importe Sprite



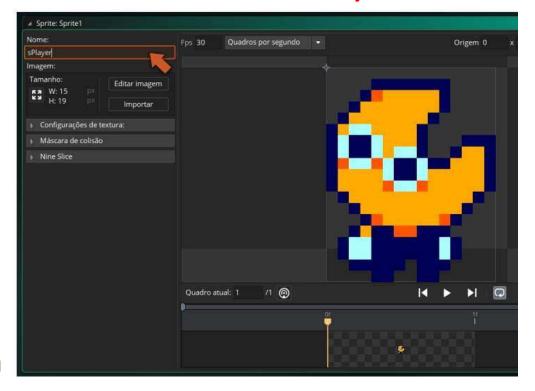
6 - Escolha-o.



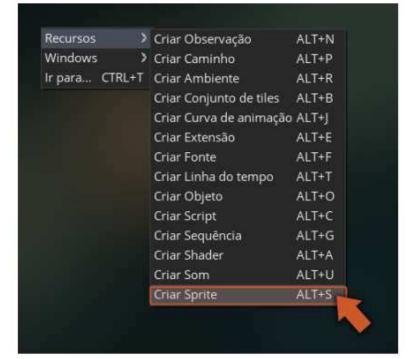




7-Dê nome de sPlayer



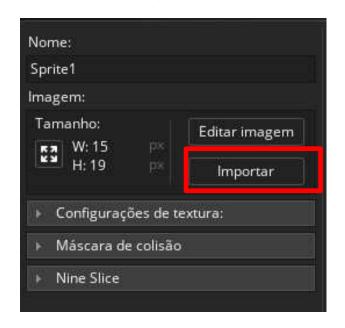
8- Crie outro Sprite



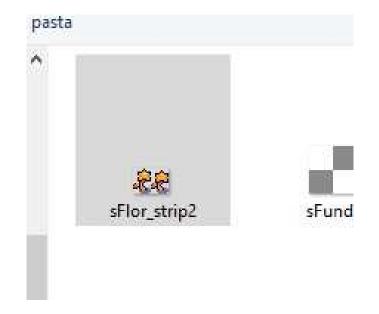




9 - Importe Sprite



10 - Escolha-o







O que é Strip?



A imagem da faixa acima contém 5 quadros. Seu nome de arquivo é PlayerSprite_strip5.png , indicando que possui 5 frames, que o GameMaker usa para dividi-lo em subimagens separadas. O nome de um arquivo de imagem de tira deve terminar com "_stripN ", onde " N " é o número de quadros da animação.

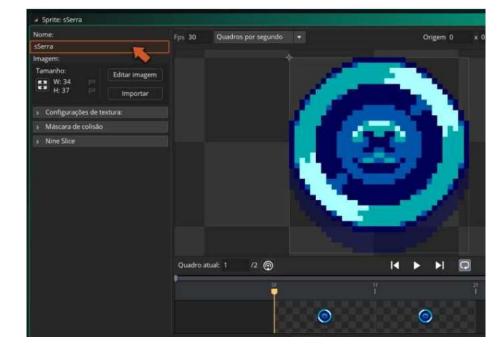




11 – Dê o nome de sFlor e faça os mesmo passo a passo para

a Sprite sSerra

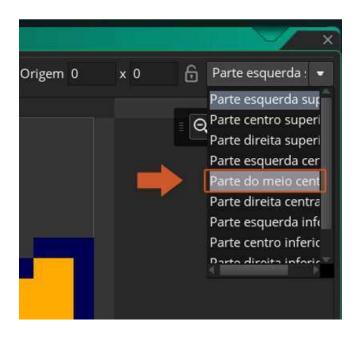






12 – Ajuste o ponte origem para todos os Sprites.

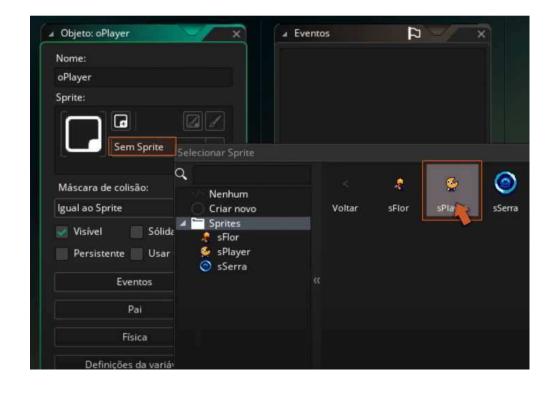






13 – Agora iremos criar um Objeto para cada Sprite do jogo.







14 – Faça o mesmo para a "oFlor" e a "oSerra", nunca esquecendo de colocar nos objetos, seus respectivos Sprites.

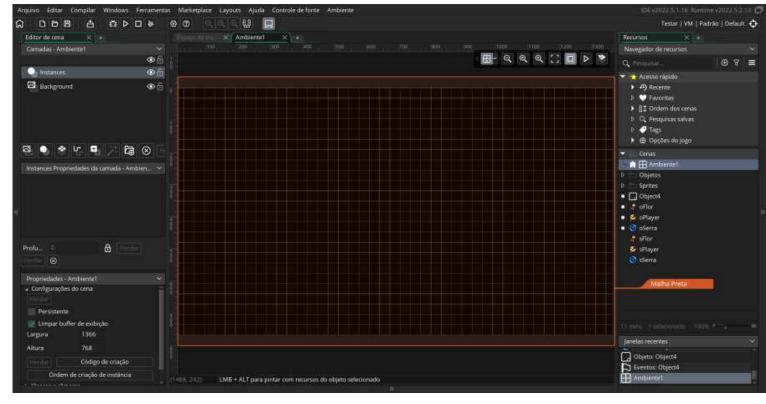






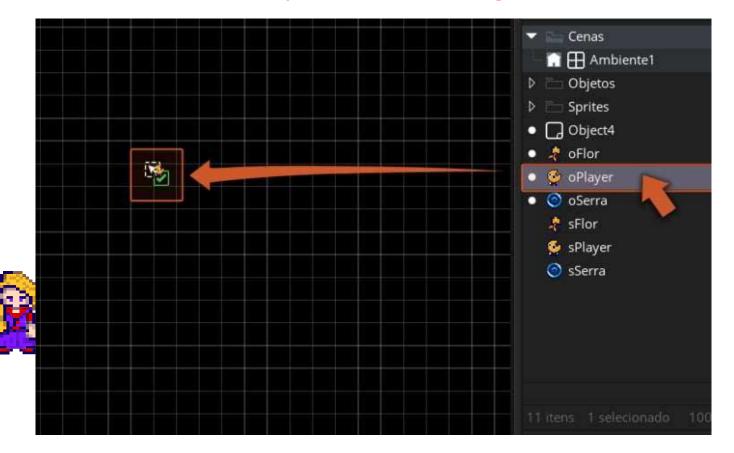
15 – CRIAR E EDITAR O NÍVEL - Navegador de Recursos, vá em "Cenas" e clique no Ambiente 1 (Room 1).





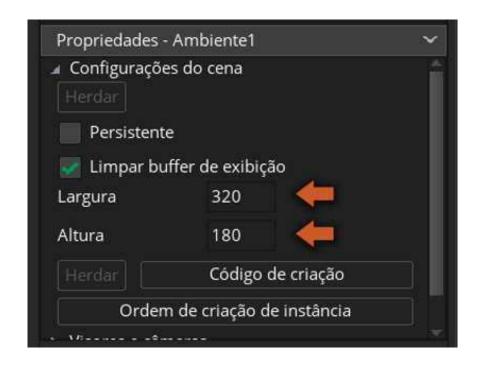


16 – Agora clique no "oPlayer" com o botão esquerdo do mouse e o arraste para a fase segurando "ALT".



O "oPlayer" está bem pequeno. Isso é porque a nossa fase está muito grande. Você pode alterar isso no canto inferior esquerdo da tela, nas propriedades dessa cena.

17 – Na "largura" coloque 320 e na "altura" 180 e você pode alterar o zoor. clique em "Ajuste central" para ajustar a zoom da tela automaticamente.







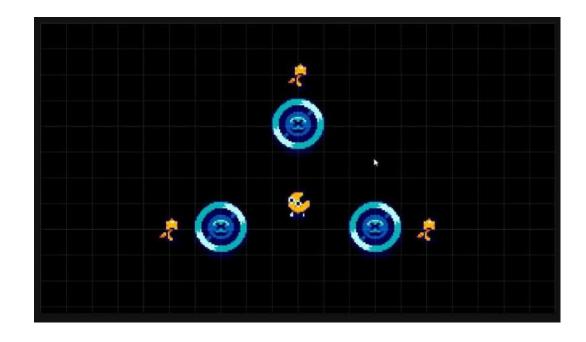
18 – Altere o tamanho da grade para 16 por 16 pixels.







19 – Agora pode colocar outros objetos na cena. Segurando ALT e clicando com o botão esquerdo do mouse, coloque algumas serras e flores pela fase.







20 – Mas ao apertar F5 para testar nosso jogo, ele está super pequeno e nosso personagem não consegue se mover...







21 – CRIAR EVENTOS: Vá para a janela do "oPlayer", clique em "Adicionar Evento" e "Criar".







22 – Queremos que a janela do jogo seja 1280 por 720 pixels, então vou colocar esses valores aqui nessa função.

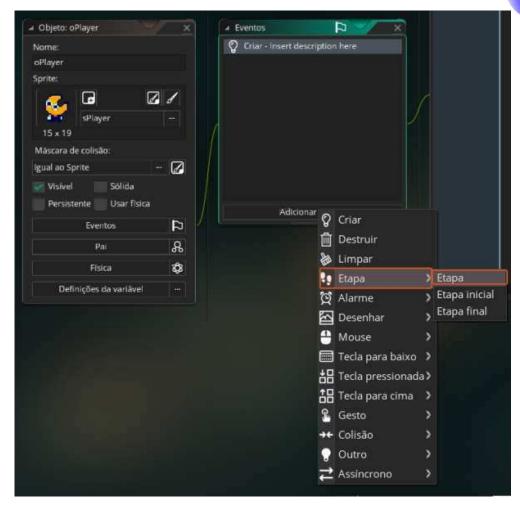
window_set_size(1280,720)





23 – FAZER O PLAYER MOVER: Agora faremos a movimentação do Player. Queremos que ao apertar a tecla de cima, ele ande 1 píxel para cima, ao apertar a de baixo, ele vai ande 1 píxel para baixo. Para a esquerda, 1 píxel para a esquerda, para a direita, 1 píxel para a direita.







```
24 – Dentro de "Etapa", escreva:
```

```
if keyboard_check(vk_up)
{
}
```

Este código significa: se (tradução de "if") apertarmos a tecla de cima, a área que tá dentro do "{ }" acontece. Essa função vai checar se alguma tecla foi apertada, no caso "vk_up".



25 – Dentro de "Etapa", escreva:

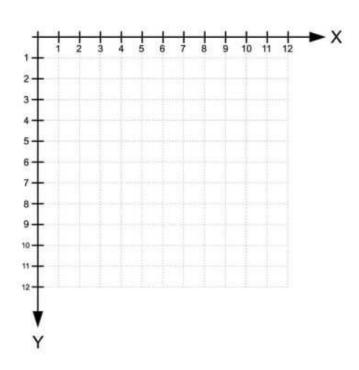
```
if keyboard_check(vk_up)
 y-=1
                                      1 píxel para cima
if keyboard_check(vk_down)
  y+=1
                                     1 píxel para baixo
if keyboard_check(vk_left)
  x=1
                                   1 píxel para a esquerda
if keyboard_check(vk_right)
                                    1 píxel para a direita
  x+=1
```





26 – Entenda a fase como um plano cartesiano, nosso personagem sempre se encontra em algum ponto desse plano e para fazer ele se movimentar, vamos alterar suas coordenadas durante o jogo.

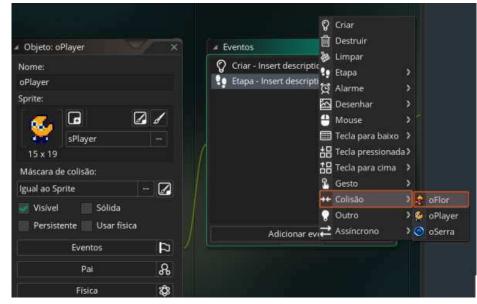
Assim, ao apertar a tecla de cima, o jogador diminui 1 da variável Y. Ao apertar baixo, o jogador soma 1 a essa variável Y.







27 – CRIAR COLISÕES: Adicione um novo evento ao "oPlayer" clique em "Colisão" e selecione o objeto "oFlor". O código que estará aqui será reproduzido assim que o jogador encostar na flor.

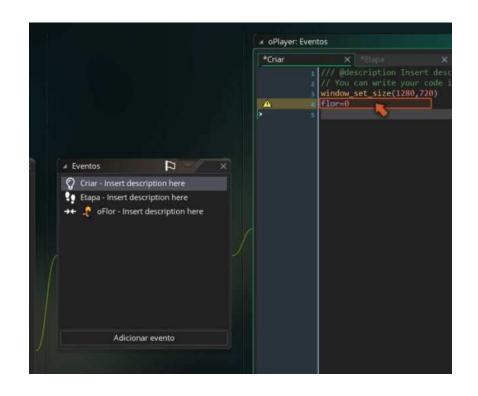


instance_destroy(other)

Essa função destrói algum objeto. Escrevendo dentro "other", ela vai destruir outro objeto que, neste caso, vai ser "oFlor", por ser quem está participando da colisão.



28 – Queremos que ele consiga contar quantas flores ele tem e para isso criaremos uma variável. Vamos clicar no "Criar" do "oPlayer" e criar a variável flor.



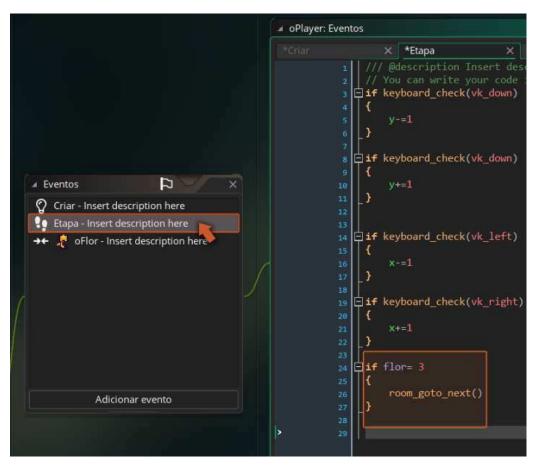


Uma vez que foi criada, essa variável pode ser manipulada, podemos aumentar, diminuir e checar qual o estado dela.





29 – Clique em "Etapa", adicione o código



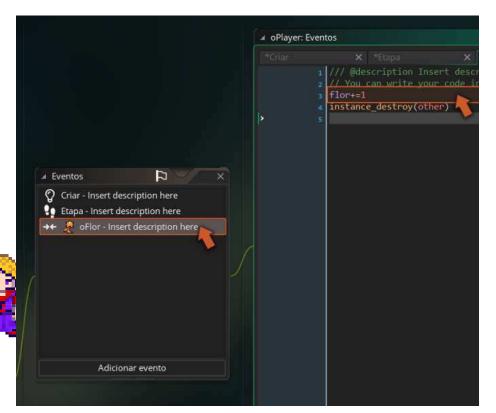
```
if flor= 3
{
   room_goto_next()
}
```

Esse é um código que permite que o jogador passe de fase, ele leva a gente do ambiente atual para o próximo ambiente da lista assim que o jogador coletar 3 flores.

Em inglês os ambientes são chamados Rooms e a função para passar para a próxima Room é "room_goto_next()"



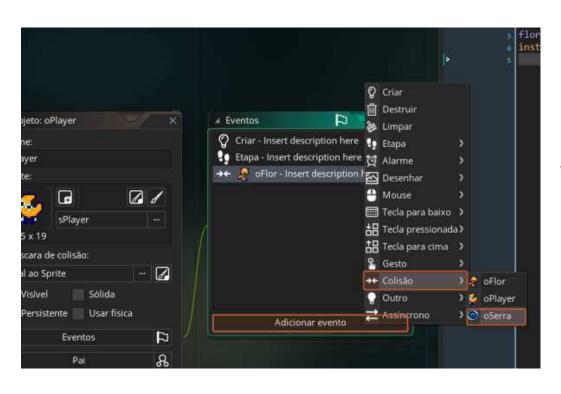
30 – E para fazer o jogador lembrar de cada flor que é colecionada, volte para a "Colisão" com "oFlor" adicione ao código:



Com isto, toda vez que o personagem encostar numa flor, ele vai aumentar 1 na variável "oFlor" dele, e vai destruir a flor que encostou.



31 – MORRER NA SERRA E REINICIAR O JOGO: No "oPlayer" adicione um evento de "Colisão" com a "oSerra".



room_restart()

Aqui vamos fazer a cena reiniciar assim que o personagem toca na serra, dando a impressão de que ele morreu.



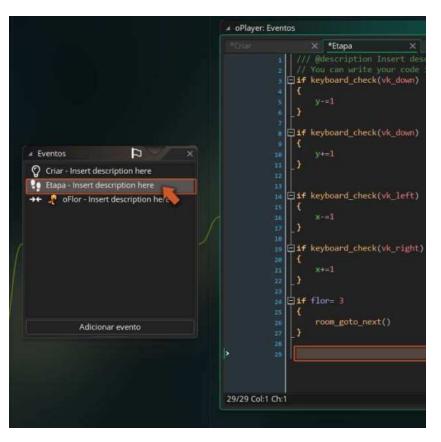
31 – MOVIMENTO DO PLAYER - ANIMAÇÃO: Para movimentar nosso personagem corretamente temos que criar um Sprite, que vai ser o Sprite do nosso player correndo.







32 – Para concluir a movimentação do nosso personagem, temos que voltar para a janela do "oPlayer", e clicar em "Etapa".



```
if keyboard_check(vk_anykey)
{
    sprite_index = sPlayerCorre
}
else
{
    sprite_index = sPlayer
}
```

Se apertarmos qualquer tecla, o Sprite do nosso objeto vai ser ele correndo. Se não (tradução de else), o Sprite dele vai ser ele parado.



33 – Vamos adicionar "image_xscale=-1" e "image_xscale=1", fazendo:

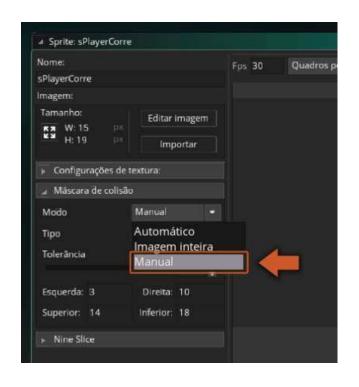
```
if keyboard_check(vk_left)
{
    x-=1 image_xscale=-1
}

if keyboard_check(vk_right)
{
    x+=1 image_xscale=1
}
```

Esse "image_xscale" significa escala de imagem desse personagem. Se deixarmos 2, ele ficará duas vezes maior horizontalmente, 1, ele vai ficar normal. E se deixarmos -1, ele vai ficar invertido horizontalmente, sendo justamente o que nós queremos.

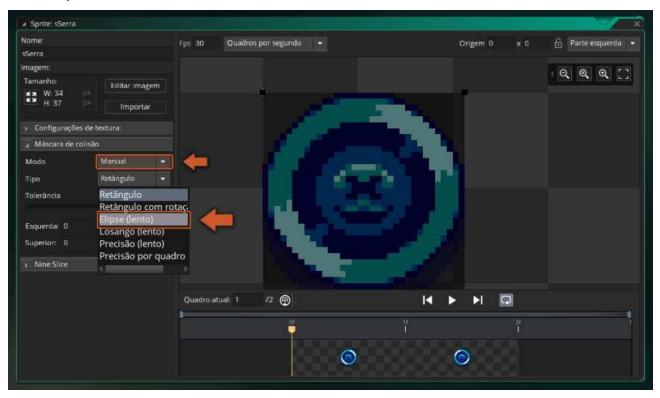


34 – MÁSCARA DE COLISÃO: Considerando que o jogo é visto de cima, vamos mudar essa máscara de colisão, para a parte de baixo do nosso personagem.





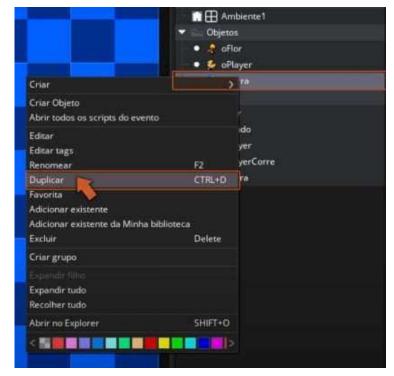
35 – Agora vá para o Sprite da serra, clique em "máscara de colisão", mude do modo "automático" para o "manual" e escolha "Elipse" (visto que estamos falando de um círculo).

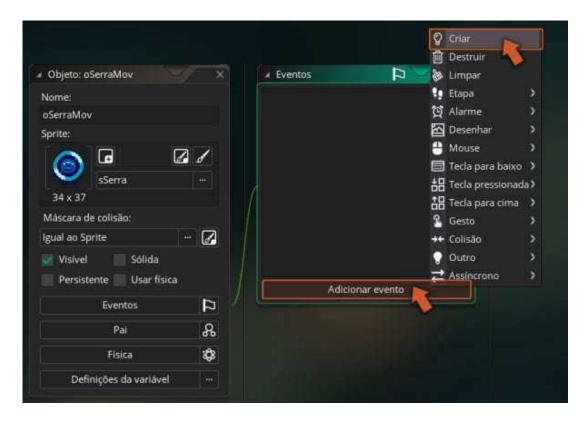






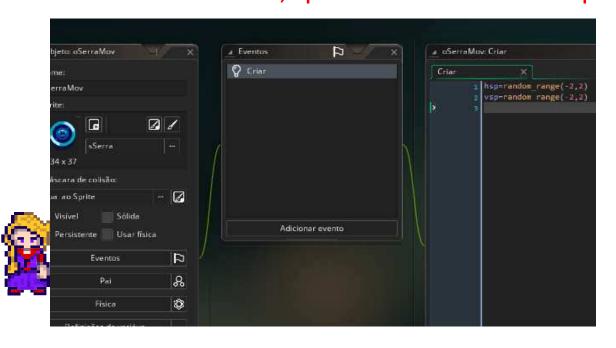
36 – SERRAS QUE MOVEM: Clique no "oSerra" pelo navegador de recursos usando o botão direito, e clique em "duplicar". Vamos chamar esta nova serra de "oSerraMov"







37 – Já que queremos manipular a velocidade desse objeto, vamos criar uma variável de velocidade horizontal, que vamos chamar "hsp", e uma variávelde velocidade vertical, que vamos chamar "vsp".

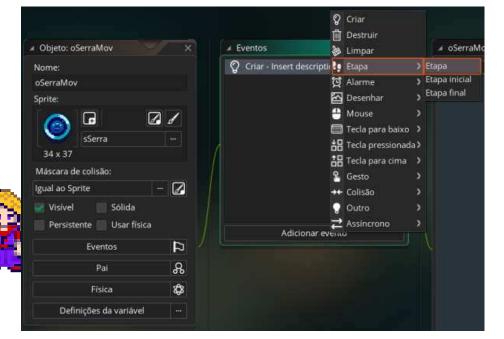


hsp=random_range(-2,2) vsp=random_range(-2,2)

Essa função o que vai fazer é trazer um número aleatório entre -2 e 2, ou seja, 1.5, 0.75, – 1, – 2.



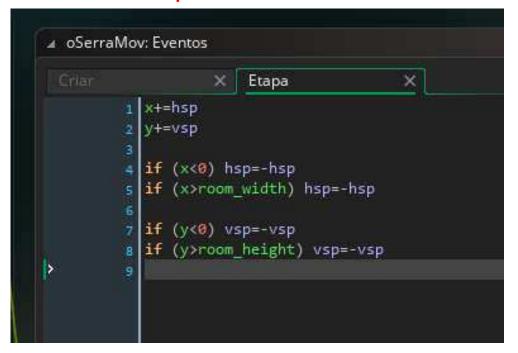
38 – Voltando ao "adicionar um evento", clique em "Etapa", e vamos começar a escrever os códigos dessa serra.



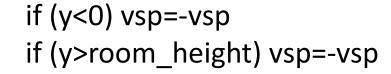
Assim podemos modificar os valores do X e do Y usando as variáveis de velocidade. Por exemplo, usando o número 2 como "hsp", o X da serra sempre vai somar com 2, com um "vsp" de -2 por exemplo, o Y da serra sempre vai ser subtraído por 2.



39 – Clique em "Etapa" e vamos fazer um código para ela quicar pela tela. Escreveremos um código que faça o "hsp" da serra se inverter quando seu X for abaixo de 0 e quando seu X for acima do tamanho da fase.



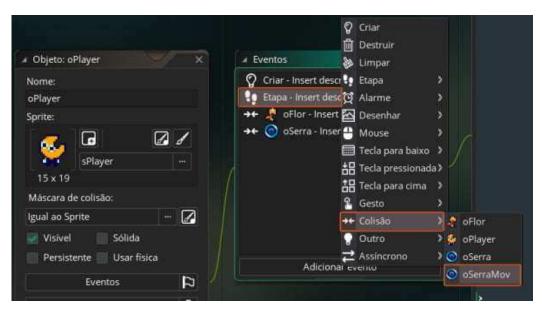
```
if (x<0) hsp=-hsp
if (x>room_width) hsp=-hsp
```







40 – Feito isso, vamos fazer o player morrer para essa serra também. Para isso vamos outra vez para "oPlayer", "Adicionar Evento", "Colisão" e escolher o objeto "oSerraMov".



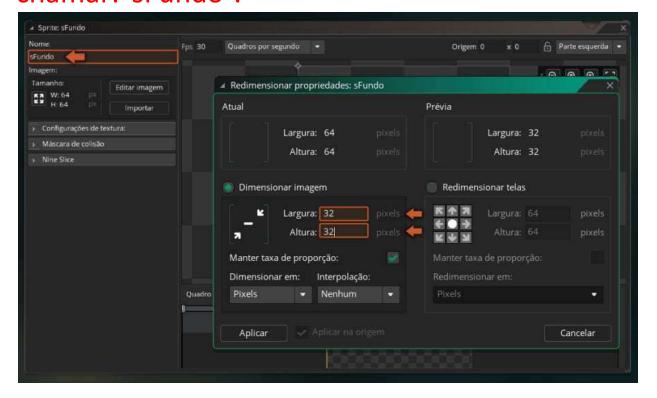
E mais uma vez vamos escrever:

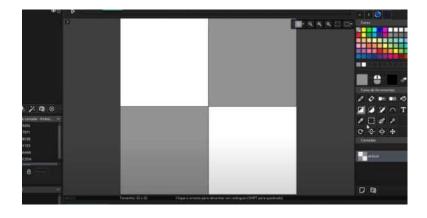
room_restart()

Agora é só ir para o "Ambiente", clicar na camada "Instances" e colocar nossa nova serra pela fase.



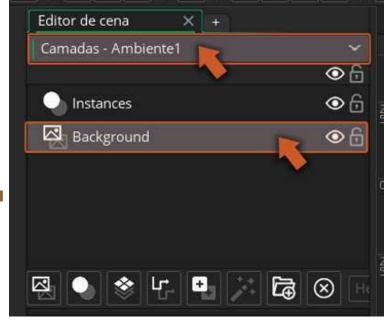
41 – FUNDO: Vamos criar um Sprite para o fundo, que vai ser Sprite bem simples, do tamanho 32 por 32. Eu fiz uma grande branca e cinza que vamos chamar: "sFundo".

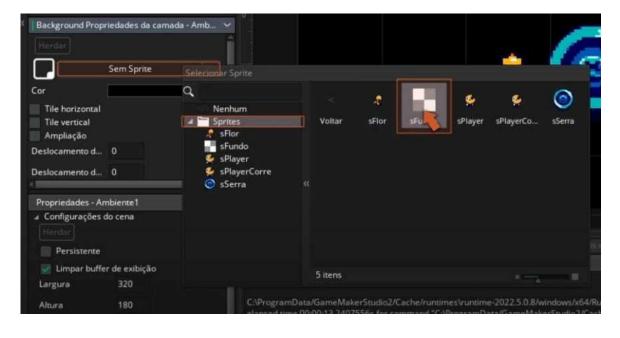






42 – Clique no "Ambiente", vá para as "Camadas" e "Background", sendo a camada da nossa cena que representa o fundo da fase.

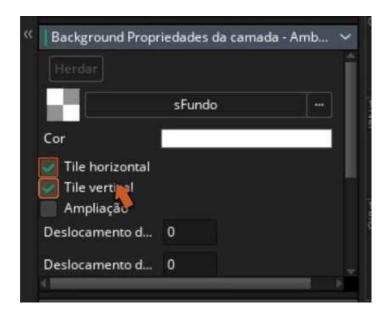








43 – Clicando aqui nas propriedades dessa camada, vamos selecionar o "sFundo" e fazer ele se repetir horizontal e verticalmente. Para mudar a cor dele, clique em "Cor" e escolha uma cor de sua preferência.









44 – PRÓXIMO NÍVEL: Vamos clicar com o botão direito em cima do ambiente que já temos, duplicar e renomear "Ambiente 2". Aqui vamos botar serras paradas, serras que se movimentam e flores em locais diferentes da primeira fase. Podemos até clicar aqui em "background" e mudar a cor desse fundo.

