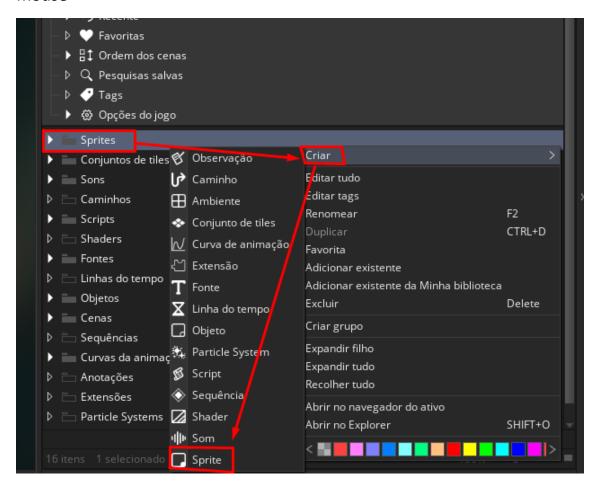
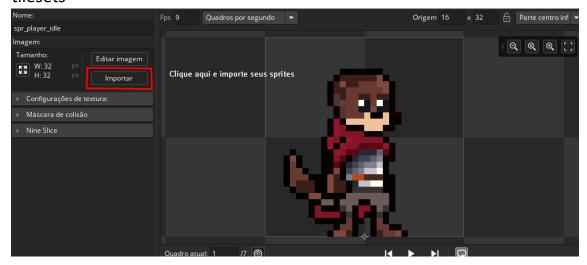
Manual de desenvolvimento do Otter Knight

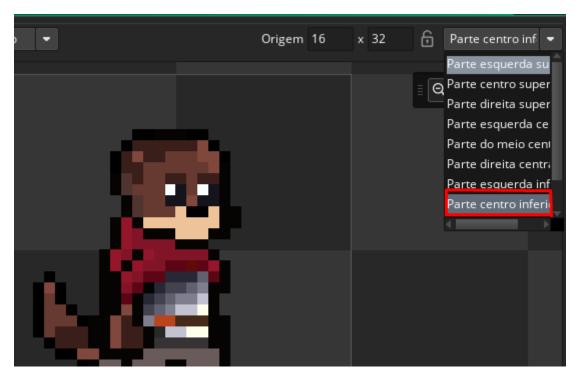
- 1. Importe seus aúdios, sprites e tilesets:
- abra a aba de recursos, clique na pasta "sprites" com o botão direito do mouse



Importe as sprites de todos os personagens (player, inimigos), dos itens e tilesets



Deixe todos os sprites das entidades com origem na parte do centro inferior



Faça isso com todos as entidades (cada entidade possui várias sprites para movimentos diferentes).

Faça a mesma coisa com os tilesets e os sons em suas respectivas pastas (tilesets ficam na pasta dos sprites)

```
Sons

Illi Floresta_02

Illi Floresta_01

Illi Boss_floresta

Illi Espada

Illi fast_simple_chop_5_6270

Illi swing_whoosh_110410

Illi clean_fast_swooshaiff_14784

Illi concrete_footsteps_1_6265

Illi jump_rope_sound_dravsass_164986_nMhnmDW4

Illi swing_6045

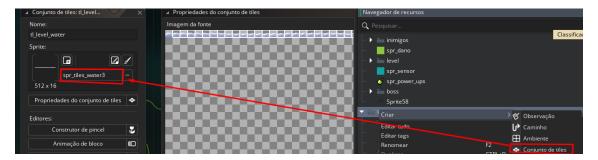
Illi short_success_sound_glockenspiel_treasure_video_game_6346

Illi wet_metal_footsteps_32703

Illi _448226_inspectorj_explosion_8_bit_01

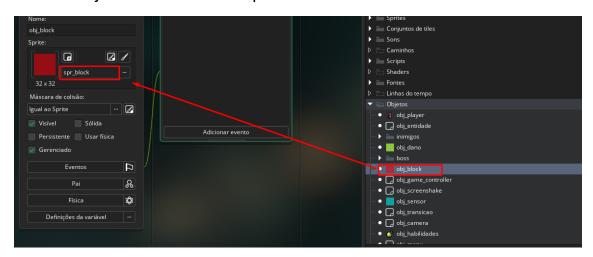
Illi hit_sound_effect_12445
```

Crie os conjuntos de tiles



2. Crie os objetos

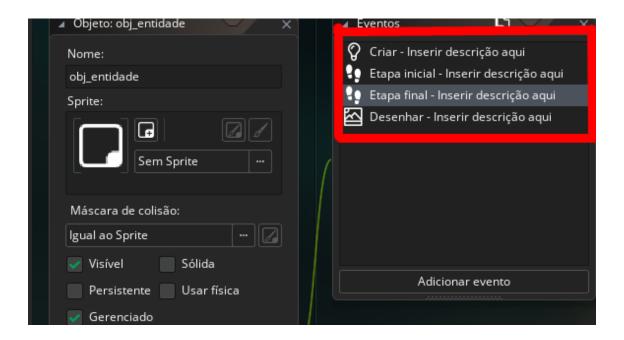
-Crie um sprite simples com um quadrado para ser o chão e as paredes e crie um objeto utilizando esse sprite



Crie uma room e distribua o objeto na room



3.1 Crie um objeto para todas as entidades e adicione esses eventos

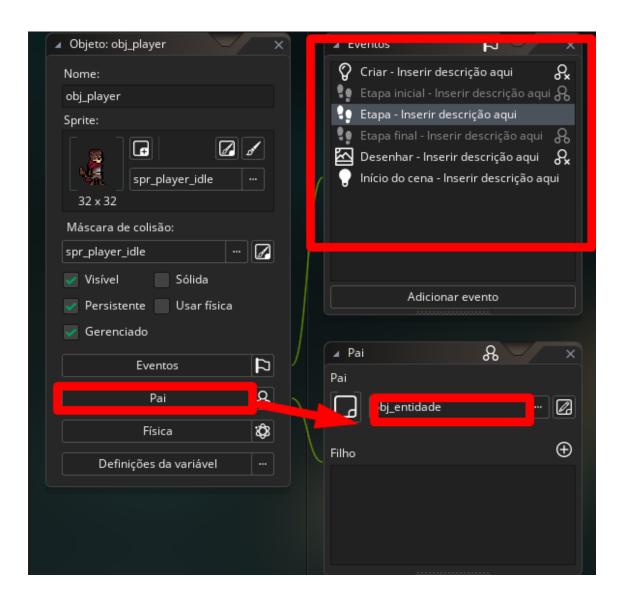


digite esses códigos:

```
*Etapa final
       4 中if (abs(velh) <= max_velh)
               velh += mid_velh;
       8 Felse
           var _velh = sign(velh);
           var _velv = sign(velv);
      16 repeat(abs(velh))
               if (place_meeting(x + _velh, y, obj_block))
                   break;
               x += _velh;
         repeat(abs(velv))
      26
         | {
        巾
               if (place_meeting(x, y + _velv, obj_block))
                   break
               y += _velv;
```

```
× Criar
3
4 delay = 0;
6 invencivel = false;
8 vida_max = 1;
9 vida_atual = vida_max;
11 velh = 0;
12 velv = 0;
13 mid_velh = 0;
15 max_velh = 1;
16 max_velv = 1;
18 massa = 1;
19 ataque = 1;
20
21 xscale = 1;
22
23 mostra_estado = false
24 img_spd = 55;
26 estado = "parado"
```

-Crie outro objeto, para o player



Digite os códigos:

```
× *Criar
     randomize();
     var cam = instance_create_layer(x, y, layer, obj_camera);
     cam.alvo = id;
     event_inherited();
     vida_max = 10;
11
     vida_atual = vida_max;
12
13
     max velh = 3;
     max_velv = 6;
     dash_vel = 7;
18
     mostra_estado = true
19
20
     combo = 0;
     dano = noone;
     possoatk = true;
     ataque_multi = 1;
     ataque_buff = room_speed;
26
     invencivel_timer = room_speed * 2;
27
     tempo_invencivel = invencivel_timer;
28
     dash_delay = room speed * 2;
     dash_timer = 0;
     dash_aereo_timer = 0
32
     dash_aereo = true;
```

```
//controle de habilidades (wall jump e dash)
global.power_ups = [false, false]

aplica_gravidade = function()
{
    var chao = place_meeting(x, y + 1, obj_block);
    //gravidade

if (!chao)
{
    if (velv < max_velv * 2)
    {
        velv += GRAVIDADE * massa * global.vel_mult;
    }
}
</pre>
```

```
// @description Inserir descrição aqui
// Você pode escrever seu código neste editor
// checando se o objeto transição existe
if (instance_exists(obj_transicao)) exit;

// controlando a invencibilidade

jif (invencivel && tempo_invencivel > 0)

tempo_invencivel--;
    image_alpha = max(sin(get_timer()/100000), 0.2);

}

else

invencivel = false;
    image_alpha = 1;

}

//movimentação
var right, left, jump, attack, dash;
var chag = place_meeting(x, y + 1, obj_block);

right = keyboard_check(ord("D")) || (gamepad_axis_value(0, gp_axislh) > 0);
    image_alpha = 1;

// movimentação
var right, left, jump, attack, dash;
var chag = place_meeting(x, y + 1, obj_block);

right = keyboard_check(ord("A")) || (gamepad_axis_value(0, gp_axislh) > 0);
    image_alpha = 1;
    image_alpha = 1;

// movimentação
var right, left, jump, attack, dash;
var chag = place_meeting(x, y + 1, obj_block);

right = keyboard_check(ord("A")) || (gamepad_axis_value(0, gp_axislh) > 0);
    image_alpha = 1;

// movimentação
var right, left, jump, attack, dash;
var chag = place_meeting(x, y + 1, obj_block);

right = keyboard_check(ord("A")) || (gamepad_axis_value(0, gp_axislh) > 0);
    image_alpha = 1;

// movimentação
var right, left, jump, attack, dash;
var chag = place_meeting(x, y + 1, obj_block);

right = keyboard_check(ord("A")) || (gamepad_axis_value(0, gp_axislh) > 0);
    image_alpha = 1;

// movimentação
var right, left, jump, attack, dash;
var chag = place_meeting(x, y + 1, obj_block);

// movimentação
var right, left, jump, attack, dash;
var chag = place_meeting(x, y + 1, obj_block);

// movimentação
var right, left, jump, attack, dash;
var chag = place_meeting(x, y + 1, obj_block);

// movimentação
var right, left, jump, attack, dash;
var chag = place_meeting(x, y + 1, obj_block);

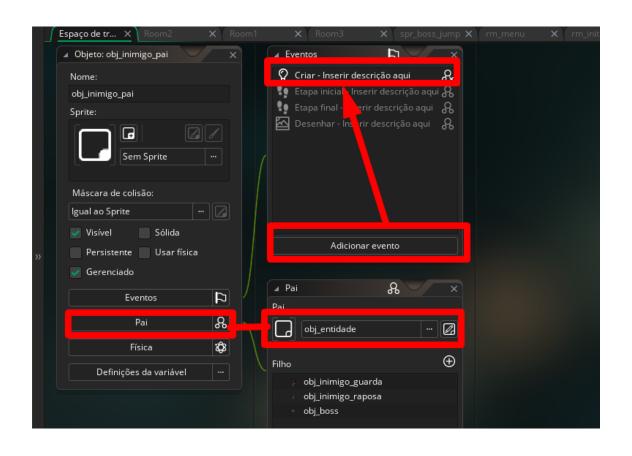
// movimentação
var right, left, jump, attack, dash;
var chag = place_meeting(x, y + 1, obj_block);

// movimentação
var right, left, jump, attack, dash;
// movimentação
var right, left, jump, attack, dash;
// movimentação
var right, left, jump, att
```

```
| Describer | X | *Criar | X | Etapa | X | Inicio do cena | X | Scripto | X | Scripto
```

```
443 | 444 | 445 | break; | 447 | | #endregion | //estado padrão | default: | 450 | | estado = "parado" | 451 | | estado = "parado" | 452 | | estado = "parado" | 453 | | estado = "parado" | 455 | | estado = "parado" | 651 | | estado = "parado" | 652 | estado = "parado" | 653 | estado = "parado" | 653 | estado = "parado" | 653 | estado = "parado" | 654 | estado = "parado" | 655 | e
```

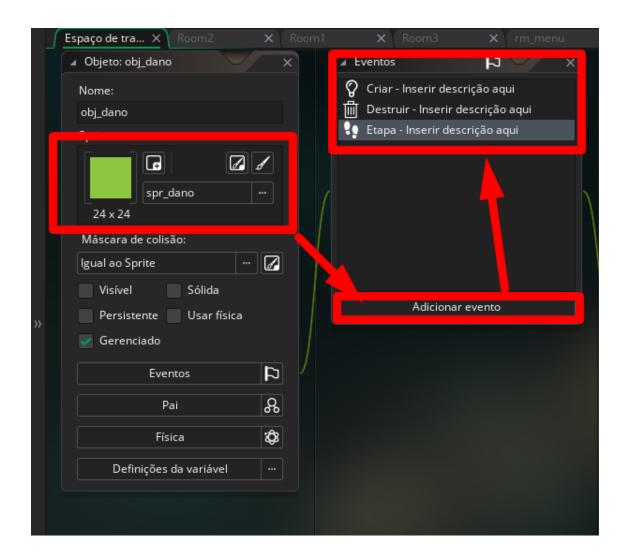
4 Crie um objeto para impedir que os inimigos causem danos neles mesmos



5 Crie dois objetos para os inimigos, que irão ter os mesmos códigos, porém com alguns valores diferentes (velocidade, massa e dano) e suas sprites próprias

```
Etapa
      36
37
                    break;
                case "andando":
      41
42
43
                if (sprite_index != spr_inimigo_raposa_run)
                    image_index = 0;
                    mid_velh = choose(.4, -.4) * global.vel_mult;
                if (place_meeting(x + mid_velh, y, obj_block))
                    mid_velh *= -1;
                if (irandom(temporizador_estado) > 300)
                    estado = choose("parado", "andando", "parado");
                    temporizador_estado = 0;
                ScrAtkPlayerMelee(obj_player, dist, xscale);
                break;
                case "ataque":
                    delay = room speed * 2
mid_velh = 0;
```

6 Crie um objeto parecido com o obj_block, para ser o dano das entidades



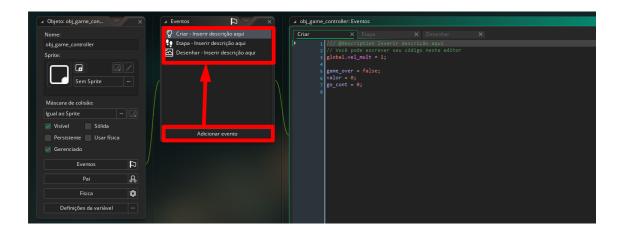
Insira os seguintes códigos:

```
Criar X Etapa X Destruir X

/// @description Inserir descrição aqui
// Você pode escrever seu código neste editor
dano = 0;
pai = noone;
image_alpha = 1;

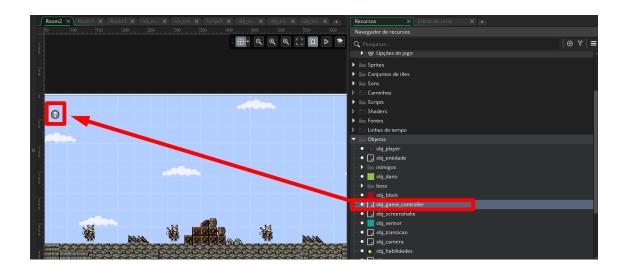
//lista para salvar em quem posso atacar
aplicar_dano = ds_list_create();
```

7 Agora crie um objeto para controlar algumas funcionalidades do jogo e adicione este objeto em todas as rooms



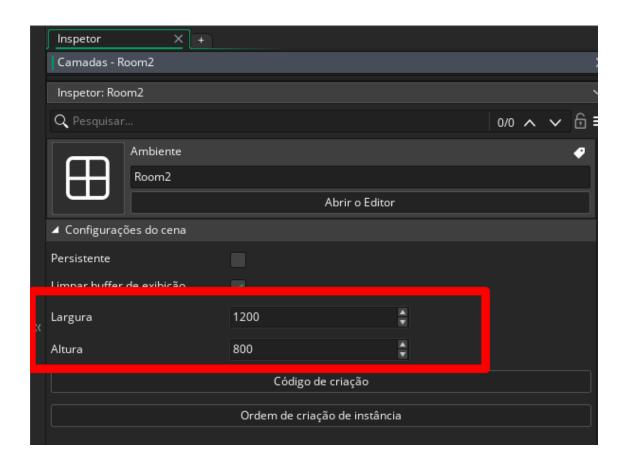
```
■ obj_game_controller: Eventos

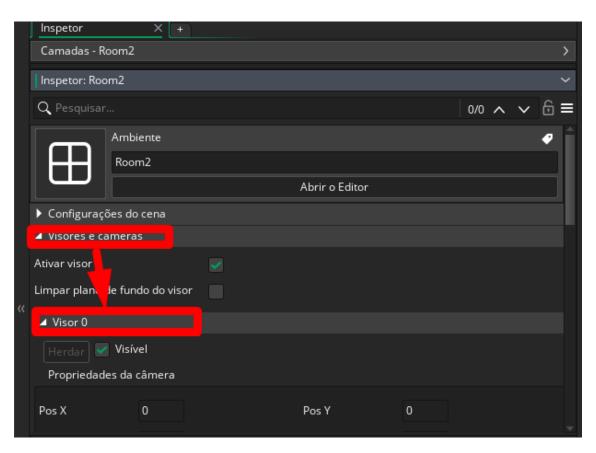
                                                  × Desenhar
         //tela de game
if (game_over)
{
                    audio_stop_all();
                    var x1 = camera_get_view_x(view_camera[0]);
                     var w = camera_get_view_width(view_camera[0]);
                    var x2 = x1 + w;
                    var meio w = x1 + w / 2;
var y1 = camera_get_view_y(view_camera[0]);
                    var h = camera_get_view_height(view_camera[0]);
                    var y^2 = y^1 + h;
var meio h = y^1 + h / 2
                    var qtd = h * .15;
                    valor = lerp(valor, 1, .05);
                    draw_set_color(c_black);
                    draw_set_alpha(valor - .3);
                    draw_rectangle(x_1, y_1, x_2, y_2, false);
                    draw_set_alpha(1);
                    draw\_rectangle(\underbrace{x1}, \underbrace{y1}, \underbrace{x2}, \underbrace{y1} + \underbrace{gtd}, false);
```

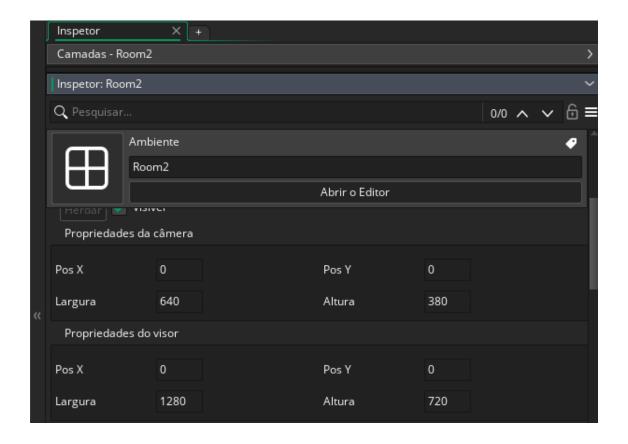


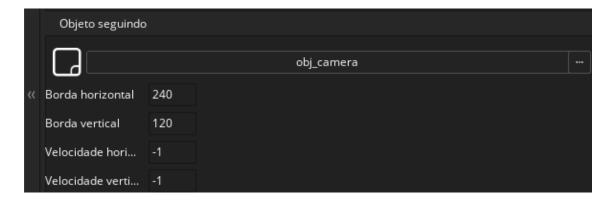
8 Ajuste os visores e o tamanho da room

Obs: você pode deixa-las da maneira que desejar, porém esta é uma recomendação de tamanhos para as rooms e os visores para que fiquem agradáveis para os jogadores





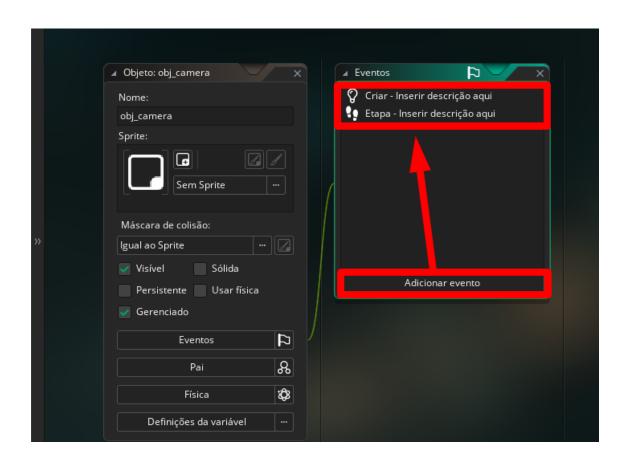




Faça essas modificações em todas as rooms do seu jogo

9 Criando a câmera

-Crie um objeto para colocar os códigos para a câmera



```
✓ obj_camera: Eventos

Criar × Etapa ×

1 /// @description Inserir descrição aqui
2 // Você pode escrever seu código neste editor
3
4 alvo = noone;
5
6
7
```

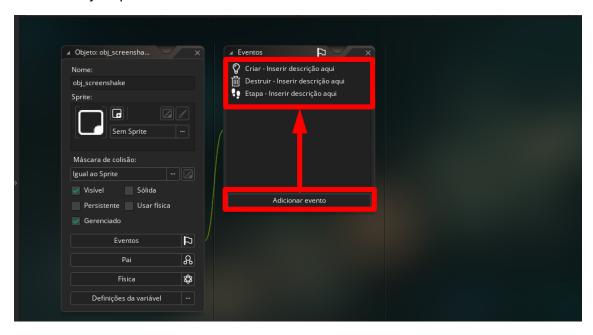
```
Criar X Etapa X

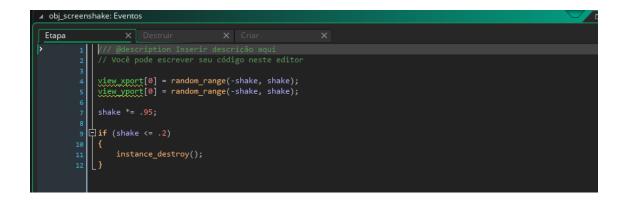
/// @description Inserir descrição aqui
// Você pode escrever seu código neste editor
if (alvo == noone) exit;

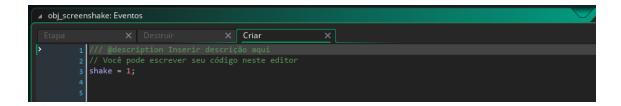
//seguindo o alvo

x = lerp(x, alvo.x, .1);
y = lerp(y, alvo.y, .1);
```

-Crie um objeto para fazermos esse efeito

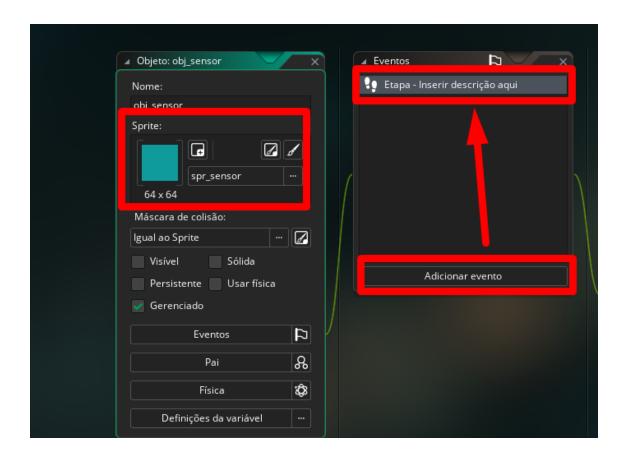




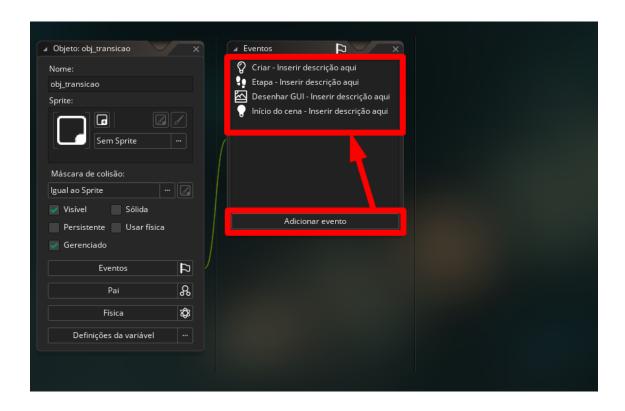


11 Vamos criar sensores para o player conseguir mudar de fase ao apertar um botão

-Esses sensores devem ficar em lugares do mapa que você achar melhor, o player deve ir até eles para mudar de fase.



- 12 Agora precisamos de um efeito de transição ao trocar de fase
- -Crie outro objeto para fazer isso



```
■ obj_transicao: Eventos
                      × Etapa
              /// @description Inserir descrição aqui
// Você pode escrever seu código neste editor
>
          5 if (mudei)
                   alpha -= .02;
          8 }
9  else //não mudei
         10
11
                   alpha += .02;
         12
         16 | if (alpha >= 1)
                   room_goto(destino);
                   obj_player.x = destino_x;
                   obj_player.y = destino_y;
         27 Fif (mudei && alpha <= 0)
         28
                    instance_destroy();
```

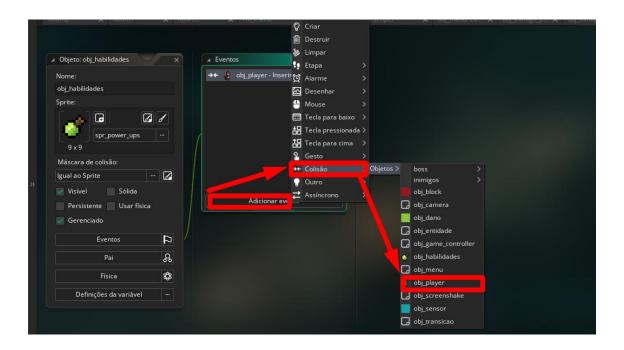
```
✓ obj_transicao: Eventos

Criar X Etapa X Desenhar GUI X Início do cena X

1 /// @description Inserir descrição aqui
// Você pode escrever seu código neste editor

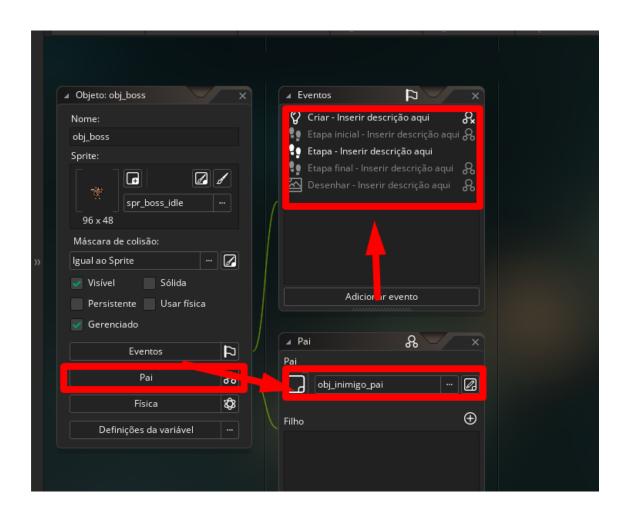
a mudei = true;
```

13 Liberando habilidades



14 Boss

Crie um objeto para ele. Ele possui códigos parecidos com os outros inimigos, porém com algumas alterações:



15 Vamos escrever alguns scripts, então na pasta dos scripts, crie 3

```
■ Scripts
■ ⑤ scr_uni
■ ⑤ ScrAtkPlayerMelee
■ ⑥ Script3
```

```
//define align
//definetion define_align(vertical, horizontal)

function define_align(_ver, _hor)

//pegar o valor da curva de animação

///defunction valor_ac(anim, _animar = [canal])

function valor_ac(anim, _animar = false, _chan = 0)

//posição da animação

static _pos = 0, _val = 0;

//posição da animação

static _pos = 0, _val = 0;

//posição da ovalor do pos
_pos ++ delta_time /1000000;

if (_animar) _pos = 0;

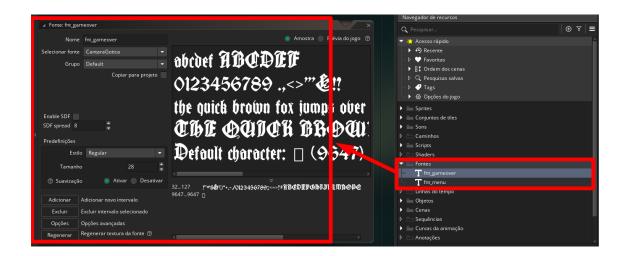
//pegando o valor do canal

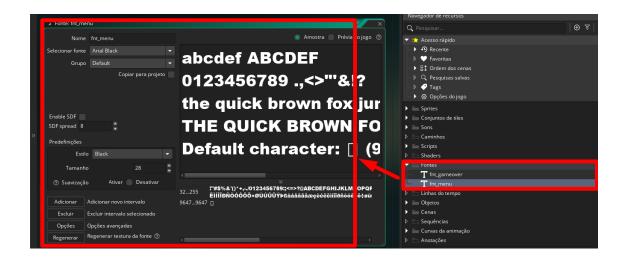
var _canal = animcurve_get_channel(_anim, _chan);
_val = animcurve_channel_evaluate(_canal, _pos);

return _val;

}
```

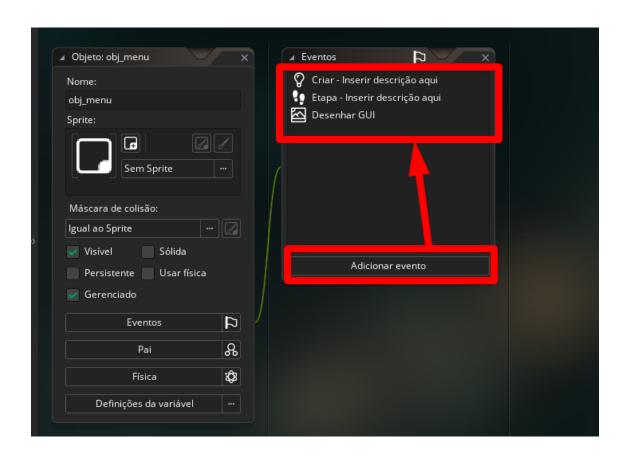
16 Importe duas fontes (tela de game-over e para o menu)





17 Menu

-Crie um objeto para fazer o menu



```
menu_dificuldades = [

["Dificuldade", menu_acces.ajustes_menu, test, 1, ["fácil", "Normal", "Dificil", "Impossível"]],

["Voltar", menu_acces.carrega_menu, test, 1, ["fácil", "Normal", "Dificil", "Impossível"]],

["Voltar", menu_acces.carrega_menu, test, 1, ["fácil", "Normal", "Dificil", "Impossível"]],

["Voltar", menu_acces.carrega_menu, ajusta_tela, 1, ["Tela cheia", "janela"]],

["Voltar", menu_acces.carrega_menu, menus_lista.opcces]

244

245

246

246

247

248

249

249

249

249

250

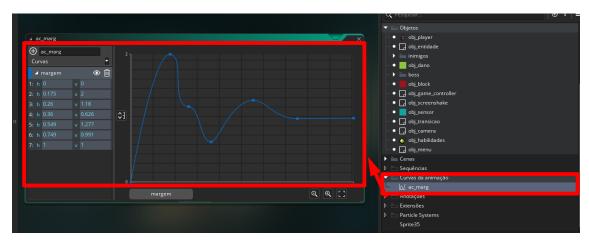
251

alterando = false;
```

```
Criar X Etapa X Desenhar GUI X

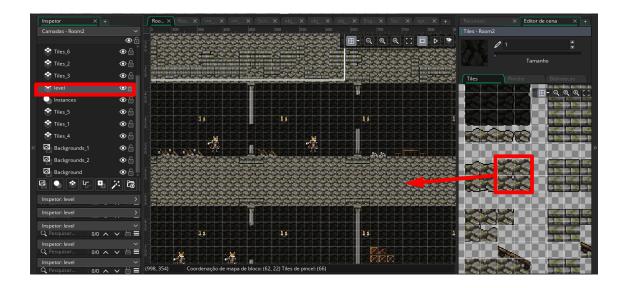
1 /// @description Inserir descrição aqui
2 // Você pode escrever seu código neste editor
3
4 //alterando a seleção+;
5
6 //pegando as teclas
7 controla menu(menus[pag]);
```

18 Crie uma curva de animação a sua escolha

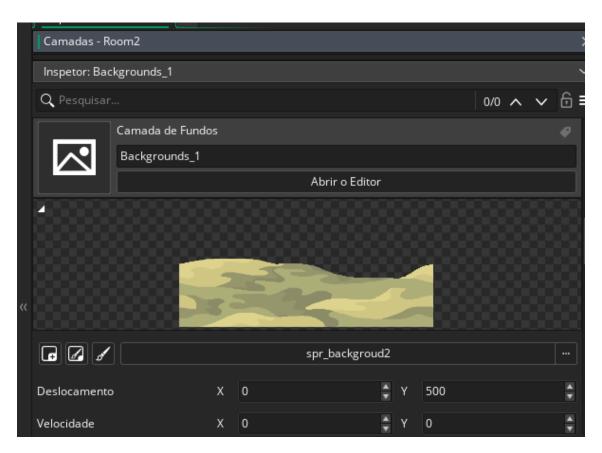


19 Finalizando o jogo

- -Coloque os tilessets nas rooms
- -Crie várias camadas de tilesets para colocar no seu jogo (Camadas que ficam acima tem prioridades para aparecer)



-Mude o background



-Repita esse processo em todas as rooms

Fim do manual