

## estilos.css

```
@font-face {  
    font-family:Titulo;  
    src:url(../fontes/ANODETONOONE.TTF);  
}  
  
h1 {  
    font-family:Titulo;  
    font-size:40px;  
    color:#603A03;  
}  
  
body {  
    background-image:url(../imgs/fundo.jpg);  
}  
  
#container{  
    width:950px;  
    height:auto;  
    position:relative;  
    margin-left:auto;  
    margin-right:auto;  
}  
  
#fundoGame {  
    width:950px;  
    height:630px;  
    background-image:url(../imgs/fundo_game.jpg);  
    border-color:#FFF;  
    border-style:solid;  
}
```

```
#jogador {  
    width:256px;  
    height:66px;  
    position:absolute;  
    left:8px;  
    top:179px;  
    background-image:url(../imgs/apache.png);  
  
}
```

```
#inimigo1 {  
    width: 256px;  
    height: 66px;  
    position: absolute;  
    left: 689px;  
    top: 253px;  
    background-image:url(../imgs/inimigo1.png);  
  
}
```

```
#inimigo2 {  
    width: 165px;  
    height: 70px;  
    position: absolute;  
    left: 775px;  
    top: 447px;  
    background-image: url(../imgs/inimigo2.png);  
  
}
```

```
#amigo {  
    width: 44px;
```

```

    height: 51px;

    position: absolute;

    left: 10px;

    top: 464px;

    background-image:url(../imgs/amigo.png);
}

#inicio {

    width:350px;

    height:200px;

    background-color:#FFF;

    margin-left:auto;

    margin-right:auto;

    margin-top:100px;

    text-align:center;

    padding:10px;

}

.animal {

    width:256px;

    height:66px;

    background-image:url(../imgs/helicoptero.png);

    animation:play .5s steps(2) infinite;

    -webkit-animation: play .5s steps(2) infinite;

    -moz-animation: play .5s steps(2) infinite;

    -ms-animation: play .5s steps(2) infinite;

    -o-animation: play .5s steps(2) infinite;

}

@keyframes play {

    from {background-position:0px;}

    to {background-position:-512px;}

```

```
}
```

```
@-webkit-keyframes play {  
    from { background-position:0px; }  
    to { background-position: -512px; }  
}
```

```
@-moz-keyframes play {  
    from { background-position:0px; }  
    to { background-position: -512px; }  
}
```

```
@-ms-keyframes play {  
    from { background-position:0px; }  
    to { background-position: -512px; }  
}
```

```
@-o-keyframes play {  
    from { background-position:0px; }  
    to { background-position: -512px; }  
}
```

```
.anima2 {  
    width: 256px;  
    height: 66px;  
    background-image:url(../imgs/inimigol.png);  
    animation: play .5s steps(2) infinite;  
    -webkit-animation: play .5s steps(2) infinite;  
    -moz-animation: play .5s steps(2) infinite;  
    -ms-animation: play .5s steps(2) infinite;  
    -o-animation: play .5s steps(2) infinite;  
}
```

```
.anima3 {  
    width:44px;  
    height:51px;  
    background-image:url(../imgs/amigo.png);  
    animation:play2 .9s steps(12) infinite;  
    -webkit-animation: play2 .9s steps(12) infinite;  
    -moz-animation: play2 .9s steps(12) infinite;  
    -ms-animation: play2 .9s steps(12) infinite;  
    -o-animation: play2 .9s steps(12) infinite;  
}
```

```
@keyframes play2 {  
    from {background-position:0px;}  
    to {background-position:-528px;}  
}
```

```
@-webkit-keyframes play2 {  
    from { background-position:    0px; }  
    to { background-position: -528px; }  
}
```

```
@-moz-keyframes play2 {  
    from { background-position:    0px; }  
    to { background-position: -528px; }  
}
```

```
@-ms-keyframes play2 {  
    from { background-position:    0px; }  
    to { background-position: -528px; }  
}
```

```
@-o-keyframes play2 {
```

```
        from { background-position: 0px; }
        to { background-position: -528px; }
    }

#disparo {
    width: 50px;
    height: 8px;
    position: absolute;
    background-image: url(../imgs/disparo.png);
}

#explosao1 {
    width:15px;
    height:87px;
    position:absolute;
}

#explosao2 {
    width:15px;
    height:87px;
    position:absolute;
}

#explosao3 {
    width:44px;
    height:51px;
    position:absolute;
}

.anima4 {
    width:44px;
```

```
height:51px;

background-image:url(../imgs/amigo_explosao.png);

animation:play3 .5s steps(7) infinite;

-webkit-animation: play3 .5s steps(7) infinite;

-moz-animation: play3 .5s steps(7) infinite;

-ms-animation: play3 .5s steps(7) infinite;

-o-animation: play3 .5s steps(7) infinite;

}
```

```
@keyframes play3 {

    from {background-position:0px;}

    to {background-position:-308px;}

}
```

```
@-webkit-keyframes play3 {

    from { background-position:    0px; }

    to { background-position: -308px; }

}
```

```
@-moz-keyframes play3 {

    from { background-position:    0px; }

    to { background-position: -308px; }

}
```

```
@-ms-keyframes play3 {

    from { background-position:    0px; }

    to { background-position: -308px; }

}
```

```
@-o-keyframes play3 {

    from { background-position:    0px; }

    to { background-position: -308px; }

}
```

```
}  
  
#placar {  
    width: 450px;  
    height: 50px;  
    position: absolute;  
    left: 5px;  
    top: 590px;  
}
```

```
h2 {  
    font-family: Titulo;  
    font-size: 20px;  
    color: #FFF  
}
```

## js.js

```
function start() { // Inicio da função start()  
  
    $("#inicio").hide();  
  
    $("#fundoGame").append("<div id='jogador' class='anima1'></div>");  
    $("#fundoGame").append("<div id='inimigo1' class='anima2'></div>");  
    $("#fundoGame").append("<div id='inimigo2'></div>");  
    $("#fundoGame").append("<div id='amigo' class='anima3'></div>");  
    $("#fundoGame").append("<div id='placar'></div>");  
    $("#fundoGame").append("<div id='placar'></div>");  
  
    //Principais variáveis do jogo
```



```
var jogo = {}

var velocidade=5;

var posicaoY = parseInt(Math.random() * 334);

var podeAtirar=true;

var fimdejogo=false;

var pontos=0;

var salvos=0;

var perdidos=0;


var TECLA = {

W: 87,

S: 83,

D: 68

}

jogo.pressionou = [];


//Verifica se o usuário pressionou alguma tecla

jogo.pressionou = [];


$(document).keydown(function(e){

jogo.pressionou[e.which] = true;

});


$(document).keyup(function(e){

jogo.pressionou[e.which] = false;

});


//Game Loop

jogo.timer = setInterval(loop,30);
```

```
function loop() {

    movefundo();

    movejogador();

    moveinimigo1();

    moveinimigo2();

    moveamigo();

    colisao();

    placar();

} // Fim da função loop()


//Função que movimenta o fundo do jogo


function movefundo() {

    esquerda = parseInt($("#fundoGame").css("background-position"));

    $("#fundoGame").css("background-position",esquerda-1);

} // fim da função movefundo()


function movejogador() {

    if (jogo.pressionou[TECLA.W]) {

        var topo = parseInt($("#jogador").css("top"));

        $("#jogador").css("top",topo-10);

        if (topo<=0) {

            $("#jogador").css("top",topo+10);

        }

    }

}
```

```

    }

}

if (jogo.pressionou[TECLA.S]) {

    var topo = parseInt($("#jogador").css("top"));

    $("#jogador").css("top",topo+10);

    if (topo>=434) {

        $("#jogador").css("top",topo-10);

    }

}

if (jogo.pressionou[TECLA.D]) {

    //Chama função Disparo

    disparo();

}

} // fim da função movejogador()

function moveinimigo1() {

    posicaoX = parseInt($("#inimigo1").css("left"));

    $("#inimigo1").css("left",posicaoX-velocidade);

    $("#inimigo1").css("top",posicaoY);

```

```

        if (posicaoX<=0) {

            posicaoY = parseInt(Math.random() * 334);

            $("#inimigo1").css("left",694);

            $("#inimigo1").css("top",posicaoY);

        }

    } //Fim da função moveinimigo1()


function moveinimigo2() {

    posicaoX = parseInt($("#inimigo2").css("left"));

    $("#inimigo2").css("left",posicaoX-3);

    if (posicaoX<=0) {

        $("#inimigo2").css("left",775);

    }

} // Fim da função moveinimigo2()


function moveamigo() {

    posicaoX = parseInt($("#amigo").css("left"));

    $("#amigo").css("left",posicaoX+1);

    if (posicaoX>906) {

        $("#amigo").css("left",0);

    }

}

```

```

} // fim da função moveamigo()

function disparo() {

if (podeAtirar==true) {

    podeAtirar=false;

    topo = parseInt($("#jogador").css("top"))
    posicaoX= parseInt($("#jogador").css("left"))
    tiroX = posicaoX + 190;
    topoTiro=topo+37;
    $("#fundoGame").append("<div id='disparo'></div>");
    $("#disparo").css("top",topoTiro);
    $("#disparo").css("left",tiroX);

    var tempoDisparo=window.setInterval(executaDisparo, 30);

} //Fecha podeAtirar

function executaDisparo() {

posicaoX = parseInt($("#disparo").css("left"));
$("#disparo").css("left",posicaoX+15);

    if (posicaoX>900) {

        window.clearInterval(tempoDisparo);
        tempoTiro=null;
        $("#disparo").remove();
        podeAtirar=true;

    }

```

```

        } // Fecha executaDisparo()

    } // Fecha disparo()

function colisao() {

    var colisao1 = ($("#jogador").collision($("#inimigo1")));
    var colisao2 = ($("#jogador").collision($("#inimigo2")));
    var colisao3 = ($("#disparo").collision($("#inimigo1")));
    var colisao4 = ($("#disparo").collision($("#inimigo2")));
    var colisao5 = ($("#jogador").collision($("#amigo")));
    var colisao6 = ($("#inimigo2").collision($("#amigo")));

    // jogador com o inimigo1
    if (colisao1.length>0) {

        inimigo1X = parseInt($("#inimigo1").css("left"));
        inimigo1Y = parseInt($("#inimigo1").css("top"));
        explosao1(inimigo1X,inimigo1Y);

        posicaoY = parseInt(Math.random() * 334);
        $("#inimigo1").css("left",694);
        $("#inimigo1").css("top",posicaoY);
    }

    // jogador com o inimigo2
    if (colisao2.length>0) {

        inimigo2X = parseInt($("#inimigo2").css("left"));
        inimigo2Y = parseInt($("#inimigo2").css("top"));
        explosao2(inimigo2X,inimigo2Y);

        $("#inimigo2").remove();
    }
}

```

```
reposicionaInimigo2();

}

// Disparo com o inimigo1

if (colisao3.length>0) {

    pontos=pontos+100;

    inimigo1X = parseInt($("#inimigo1").css("left"));
    inimigo1Y = parseInt($("#inimigo1").css("top"));

    explosao1(inimigo1X,inimigo1Y);

    $("#disparo").css("left",950);

    posicaoY = parseInt(Math.random() * 334);
    $("#inimigo1").css("left",694);
    $("#inimigo1").css("top",posicaoY);

}

// Disparo com o inimigo2

if (colisao4.length>0) {

    pontos=pontos+50;

    inimigo2X = parseInt($("#inimigo2").css("left"));
    inimigo2Y = parseInt($("#inimigo2").css("top"));
    $("#inimigo2").remove();

    explosao2(inimigo2X,inimigo2Y);

    $("#disparo").css("left",950);
```

```

        reposicionaInimigo2();

    }

    // jogador com o amigo

    if (colisao5.length>0) {

        salvos++;

        reposicionaAmigo();

        $("#amigo").remove();

    }

    //Inimigo2 com o amigo

    if (colisao6.length>0) {

        perdidos++;

        amigoX = parseInt($("#amigo").css("left"));
        amigoY = parseInt($("#amigo").css("top"));
        explosao3(amigoX, amigoY);

        $("#amigo").remove();

        reposicionaAmigo();

    }

} //Fim da função colisao()

//Explosão 1

function explosao1(inimigo1X, inimigo1Y) {

```



```

$("#fundoGame").append("<div id='explosao1'></div>");

$("#explosao1").css("background-image", "url(imgs/explosao.png)");

var div=$("#explosao1");

div.css("top", inimigo1Y);

div.css("left", inimigo1X);

div.animate({width:200, opacity:0}, "slow");

var tempoExplosao=window.setInterval(removeExplosao, 1000);


function removeExplosao() {

    div.remove();

    window.clearInterval(tempoExplosao);

    tempoExplosao=null;

}

} // Fim da função explosao1()


//Explosão2


function explosao2(inimigo2X,inimigo2Y) {

$("#fundoGame").append("<div id='explosao2'></div>");

$("#explosao2").css("background-image", "url(imgs/explosao.png)");

var div2=$("#explosao2");

div2.css("top", inimigo2Y);

div2.css("left", inimigo2X);

div2.animate({width:200, opacity:0}, "slow");

var tempoExplosao2=window.setInterval(removeExplosao2, 1000);


function removeExplosao2() {

    div2.remove();

```

```

        window.clearInterval(tempoExplosao2);

        tempoExplosao2=null;

    }

} // Fim da função explosao2()


//Reposiciona Inimigo2
function reposicionaInimigo2() {
var tempoColisao4=window.setInterval(reposiciona4, 5000);

    function reposiciona4() {

        window.clearInterval(tempoColisao4);

        tempoColisao4=null;

        if (fimdejogo==false) {

            $("#fundoGame").append("<div id=inimigo2></div>");

        }

    }

}


//Reposiciona Amigo

function reposicionaAmigo() {

var tempoAmigo=window.setInterval(reposiciona6, 6000);

    function reposiciona6() {

        window.clearInterval(tempoAmigo);

        tempoAmigo=null;

```

```

        if (fimdejogo==false) {

            $("#fundoGame").append("<div id='amigo'
class='anima3'></div>");

        }

    }

} // Fim da função reposicionaAmigo()


//Explosão3

function explosao3(amigoX,amigoY) {

    $("#fundoGame").append("<div id='explosao3' class='anima4'></div>");
    $("#explosao3").css("top",amigoY);
    $("#explosao3").css("left",amigoX);

    var tempoExplosao3=window.setInterval(resetaExplosao3, 1000);

    function resetaExplosao3() {

        $("#explosao3").remove();

        window.clearInterval(tempoExplosao3);

        tempoExplosao3=null;

    }

} // Fim da função explosao3


function placar() {

```

```
$("#placar").html("<h2> Pontos: " + pontos + " Salvos: " + salvos + "  
Perdidos: " + perdidos + "</h2>");
```

```
} //fim da função placar()
```

```
} // Fim da função start
```