```
//Variaveis Bolinha
let xBolinha = 300;
let yBolinha = 200;
let diametroBolinha = 20;
let raio = diametroBolinha / 2;
//Variaveis de Velocidade de Movimento da Bolinha
let velocidadeXBolinha = 4;
let velocidadeYBolinha = 4;
//Variaveis Raquete
let xRaquete1 = 5;
let yRaquete1 = 150;
let raqueteComprimento = 10;
let raqueteAltura = 90;
//Variaveis Raquete Oponente
let xRaquete2 = 585;
let yRaquete2 = 150;
let raqueteComprimento2 = 10;
let raqueteAltura2 = 90;
let velocidadeYRaquete2;
let colidiu = false;
//Placar Do Jogo
let meusPontos = 0;
let pontosDoOponente = 0;
//Sons de Jogo
let raquetada;
let ponto;
function preload()
{
 raquetada = loadSound("raquetada.mp3");
 ponto = loadSound("ponto.mp3");
}
```

```
function setup() {
 createCanvas(600, 400);
}
function draw()
 background(0);
 bolinha();
 movimentoBolinha();
 colisaoBorda();
 raquete(xRaquete1, yRaquete1);
 movimentoRaquete();
 colisaoRaquete();
 raquete(xRaquete2, yRaquete2);
 movimentoRaquete2();
 verificaColisaoRaquete2(xRaquete2, yRaquete2);
 placar();
 marcaPonto();
 pontoMarcado();
}
function bolinha()
 circle(xBolinha, yBolinha, diametroBolinha);
}
function movimentoBolinha()
{
 xBolinha += velocidadeXBolinha;
 yBolinha += velocidadeYBolinha;
}
function colisaoBorda()
 if(xBolinha + raio > width || xBolinha - raio < 0)
  {
  velocidadeXBolinha *= -1
 if(yBolinha + raio > height || yBolinha - raio < 0)
  {
```

```
velocidadeYBolinha *= -1
  }
}
function raquete(x, y)
{
 rect(x, y, raqueteComprimento, raqueteAltura);
}
function movimentoRaquete()
 if( keylsDown(87))
  {
   yRaquete1 -= 10;
  }
 if( keylsDown(83))
   yRaquete1 += 10;
  }
}
function colisaoRaquete()
 if(xBolinha - raio < xRaquete1 + raqueteComprimento && yBolinha - raio < yRaquete1 + raqueteAltura && yBolinha - raio >
yRaquete1)
 {
  velocidadeXBolinha *= -1
  raquetada.play();
 }
}
function movimentoRaquete2()
{
 if( keylsDown(73))
   yRaquete2 -= 10;
  }
 if( keylsDown(75))
   yRaquete2 += 10;
  }
```

```
}
function colisaoRaquete2()
 colidiu = collideRectCircle(xRaquete2, yRaquete2, raqueteComprimento2, raqueteAltura2, xBolinha, yBolinha, raio);\\
}
function verificaColisaoRaquete2(x, y)
 colidiu = collideRectCircle(x, y, raqueteComprimento, raqueteAltura, xBolinha, yBolinha, raio);
 if(colidiu)
  {
    velocidadeXBolinha *= -1;
    raquetada.play();
  }
}
function placar()
 textAlign(CENTER);
 textSize(16);
 fill(color(255));
 rect(265, 10, 25, 20);
 fill(color(0,0,0));
 text(meusPontos, 278, 26);
 fill(255);
 rect(310, 10, 25, 20);
 fill(color(0))
 text(pontosDoOponente, 321, 26);
 fill(255)
}
function marcaPonto()
 if(xBolinha - raio < 1)
    pontosDoOponente += 1;
```

```
ponto.play();
  }
 if( xBolinha - raio > 576)
 {
  meusPontos += 1;
  ponto.play();
 }
}
function pontoMarcado()
{
 if(xBolinha - raio > 576)
   xBolinha = 300;
   yBolinha = 200;
 if (xBolinha - raio < 1)
   xBolinha = 300;
   yBolinha = 200;
  }
}
```