

**CENTRO PAULA SOUZA
ETEC MARTINHO DI CIERO
Desenvolvimento de Sistemas**

**Lavínia Keiller
Lorena Ribeiro
Lyncon Santos**

**PROJETO INTERDISCIPLINAR
Programação Web II & Programação de Aplicativos Mobile**

**ITU – SP
2024**

Lavínia Keiller

Lorena Ribeiro

Lyncon Santos

PROJETO INTERDISCIPLINAR

Programação Web II & Programação de Aplicativos Mobile

Documentação referente ao projeto interdisciplinar das disciplinas de Programação Web II e Programação de Aplicativos Mobile do curso técnico de Desenvolvimento de Sistemas integrado ao Ensino Médio da Unidade Escolar Etec Martinho Ciero orientado pelo professor Mácio Ferraz, como requisito para a avaliação das disciplinas no 3º bimestre.

ITU – SP

2024

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO.....	4
2.	DESENVOLVIMENTO GRÁFICO	5
3.	DESENVOLVIMENTO DA JOGABILIDADE	9
4.	DESENVOLVIMENTO APLICATIVO	21
5.	FUNÇÕES	28
6.	CONCLUSÃO.....	28
7.	REFERÊNCIAS	28

1. INTRODUÇÃO

Os integrantes do projeto inicialmente tiveram a ideia de criar um aplicativo que ajudasse pessoas a cultivar e comprar plantas. No entanto, quando surgiu a possibilidade de desenvolver um jogo, essa alternativa se tornou mais atrativa para todo o grupo.

Inspirados por jogos como Super Mario e movidos pelo interesse dos integrantes por gatos, a ideia do projeto “Cat Jump” nasceu. Esse projeto consistia em um jogo de um gato que pularia algum tipo de obstáculo, com o tempo o grupo foi tendo mais ideias para o aprimoramento do projeto, e por fim foi decidido que a versão final seria um jogo onde um gato ágil deve saltar uma caixa com a tecla espaço e capturar moedas durante sua corrida, com o cenário de uma cidade.

O jogo possui um sistema de pontuação: quanto mais moedas o jogador coleta, mais pontos ele adquire. Esses pontos são exibidos no final em um placar, e depois é registrado por meio de um LocalStorage em um ranking, para o controle do ranking, antes de iniciar o jogo, o jogador deve escolher o nome de seu gato, que depois será registrado junto a pontuação.

A proposta do jogo é simples: ser um passatempo casual e divertido, para distrair a mente das pessoas, sem muitas complicações.

O projeto atual é apenas uma versão beta, que futuramente pode sofrer alterações para uma versão final mais satisfatória, podendo ter até mesmo uma versão mobile.

2. DESENVOLVIMENTO GRÁFICO

O desenvolvimento gráfico do projeto foi baseado no estilo de pixel art, que consiste em criar mapas, personagens, botões e outros elementos usando pixels, resultando em um visual mais simples, casual, e remetendo jogos mais antigos como Super Mario.

A integrante Lavinia foi responsável pela criação das pixel arts. Ela utilizou ferramentas como o Ibis Paint para desenhar os elementos do jogo e a ferramenta Libre-Sprite para as animações. Durante o processo, procurou seguir um padrão de cores mais escuro, principalmente utilizando tons de azul e roxo, tanto no jogo quanto nos sites e aplicativos relacionados.

Figura 1 - Cenário 1

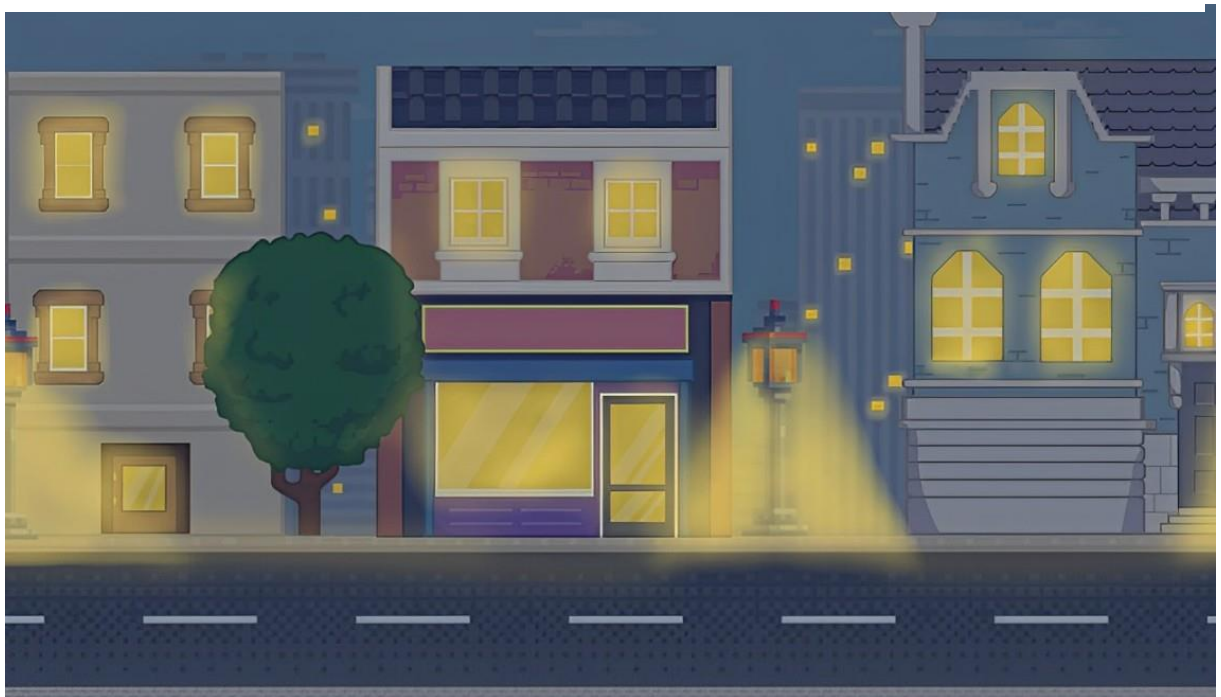


Figura 3 - Cenário 2

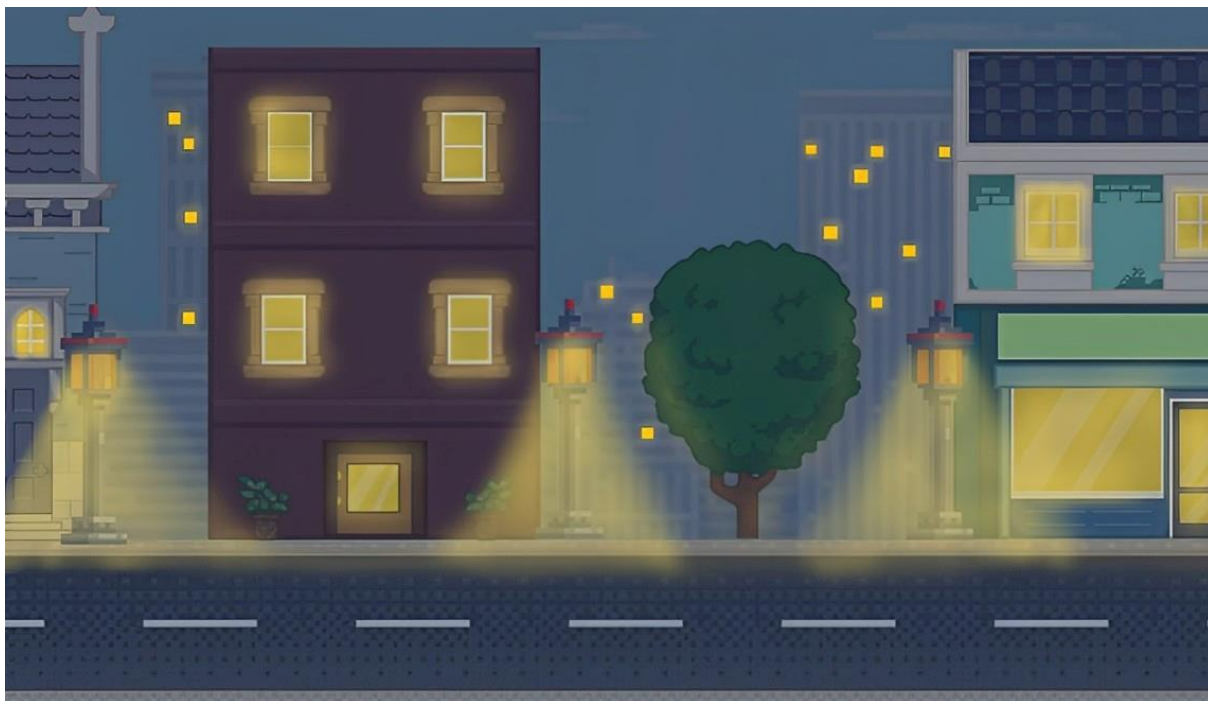


Figura 2 - Cenário 3



Figura 4 - Animação corrida



Figura 5 - Animação Pulo



Figura 6 - Moeda



Figura 7 - Caixa

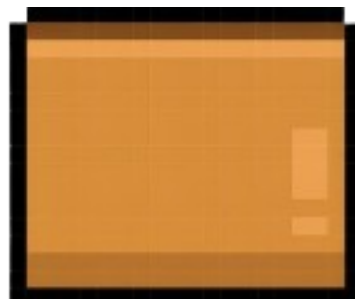


Figura 9 - Botão para regras



Figura 8 - Botão para fechar modal



Figura 13 - Botão para som



Figura 12 - Botão mudo



Figura 11 - Botão para página do ranking



Figura 10 - Botão para voltar a página do inicial



Figura 15 - Botão de play



Figura 14 - Botão de reiniciar



Figura 16 - Ícone Jogo



Figura 17- Troféu ranking



3. DESENVOLVIMENTO DA JOGABILIDADE

Para o desenvolvimento do jogo a integrante Lorena usou a linguagem de programação Javascript com o auxílio da biblioteca JQuery.

A formatação visual foi feita em CSS. Todo o código do jogo foi escrito no Visual Studio Code (VS Code). A implementação do jogo ocorreu por meio de um site local, onde ele está hospedado.

Figura 18 - Organização dos documentos

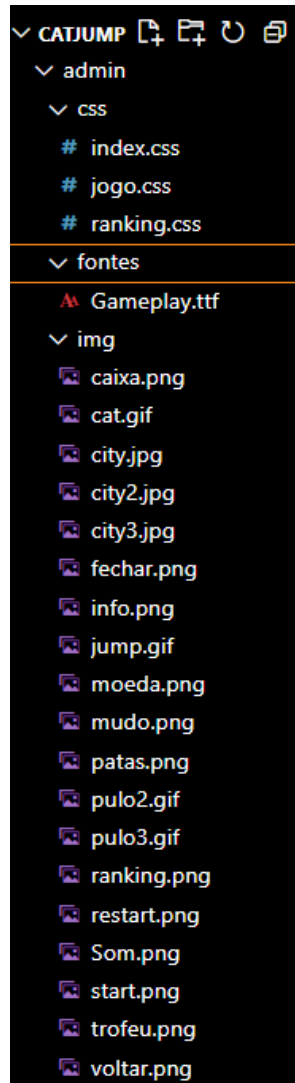
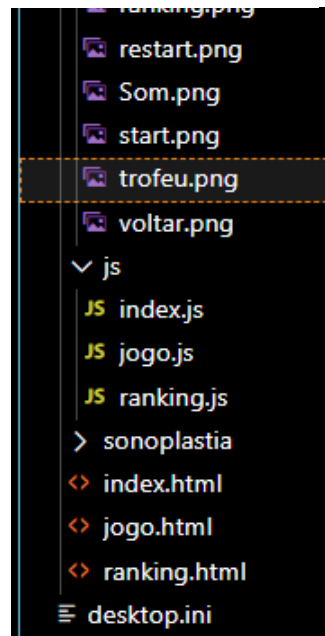


Figura 19 - Organização das páginas



Na página inicial os cenários vão passando, enquanto o gif da corrida do gato fica em cima do escrito “Cat Jump” em uma fonte em pixel art. No canto esquerdo superior possui um botão para o controle da música, já no superior direito possui o botão para saber das regras e outro para ir a página do ranking. E no meio o botão para iniciar o jogo.

Figura 20 - Index.html

```
<div class="game-container">
  <div class="city-container">
    
    
    
    
    
    
  </div>

  <div class="title">Cat Jump</div>

  <a href="jogo.html" class="start-button">
    
  </a>
</div>

<audio id="backgroundMusic" src="sonoplastia/musica.mp3" loop></audio>

<div class="top-left-buttons">
  <a id="tocarMusica" title="Tocar música">
    
  </a>
  <a id="pausarMusica" title="Pausar música" style="display:none;">
    
  </a>
</div>

<div class="top-right-buttons">
  <a href="#" class="rules-button" id="openRules" title="Veja a Regras do jogo"></a>
  <a href="ranking.html" title="Veja o Ranking de pontuação"></a>
</div>

<div id="rulesModal" class="modal">
  <div class="modal-content">
    
    <h2>Regras do Jogo</h2>
    <p>
       Escolha um bom nome para o seu gato. <br>
       O objetivo principal do jogo é pular as caixas e coletar moedas. <br>
       Use a tecla espaço para pular. <br>
       Se o gato colidir com a caixa o jogo será encerrado. <br>
       Sua pontuação ficará registrada no Ranking. <br>
    </p>
    <p style="text-align: center; padding-top: 20px;">BOM JOGO!</div>
  </div>

  <div id="customAlert" class="custom-alert">
    <div class="custom-alert-content">
      <h2>Cat Jump diz:</h2>
      <p>Para uma melhor experiência, ative o som do jogo clicando no ícone de som.</p>
      <button id="closeAlert">OK</button>
    </div>
  </div>

</script>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
```

Figura 21 - Index.js

```
1 $(document).ready(function() {
2     function animateCity() {
3         $('.city-container').animate({
4             left: '-100%'
5         }, 30000, 'linear', function() {
6             $('.city-container').css('left', '0');
7             animateCity();
8         });
9     }
10
11     animateCity();
12 });
13
14 var modal = document.getElementById("rulesModal");
15 var openBtn = document.getElementById("openRules");
16 var closeBtn = document.getElementById("closeModal");
17
18 openBtn.onclick = function() {
19     modal.style.display = "block";
20 }
21
22 closeBtn.onclick = function() {
23     modal.style.display = "none";
24 }
25
26 window.onclick = function(event) {
27     if (event.target == modal) {
28         modal.style.display = "none";
29     }
30 }
31
32 document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
33     var audio = document.getElementById('backgroundMusic');
34     var tocarButton = document.getElementById('tocarMusica');
35     var pausarButton = document.getElementById('pausarMusica');
36     var customAlert = document.getElementById('customAlert');
37     var closeAlert = document.getElementById('closeAlert');
38
39     customAlert.style.display = 'block';
40
41     closeAlert.addEventListener('click', function() {
42         customAlert.style.display = 'none';
43     });
44
45     audio.pause();
46
47     tocarButton.addEventListener('click', function() {
48         audio.play();
49         tocarButton.style.display = 'none';
50         pausarButton.style.display = 'inline';
51     });
52
53     pausarButton.addEventListener('click', function() {
54         audio.pause();
55         pausarButton.style.display = 'none';
56         tocarButton.style.display = 'inline';
57     });
58 });
```

Figura 23 - index.css

```

    overflow: hidden;
  }

  .game-container {
    width: 100%;
    height: 100vh;
    overflow: hidden;
    position: relative;
  }

  .city-container {
    display: flex;
    width: 600%;
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
    height: 100%;
    animation: moveCity 30s linear infinite;
  }

  .city {
    flex: 0 0 16.66%;
    height: 100vh;
    object-fit: cover;
  }

  .cat {
    position: absolute;
    top: 20%;
    left: 50%;
    transform: translate(-50%, -50%);
    width: 700px;
    height: auto;
  }

  @font-face {
    font-family: 'Gameplay';
    src: url('../fontes/Gameplay.ttf') format('truetype');
  }

  .title {
    font-family: 'Gameplay';
    font-size: 100px;
    color: #E6E6FA;
    text-align: center;
    position: absolute;
    bottom: 190px;
    left: 50%;
    transform: translateX(-50%);
    z-index: 10;
    text-shadow: 3px 3px 6px rgba(85, 17, 99, 0.859);
  }

  .start-button {
    display: block;
    margin: 0 auto;
    text-align: center;
    position: absolute;
    bottom: 40px;
    left: 50%;
    transform: translateX(-50%);
  }

  .start-button img {
    width: 200px;
    height: auto;
    cursor: pointer;
    transition: transform 0.3s ease;
  }

  .start-button img:hover {
    transform: scale(1.1);
  }

  .top-right-buttons {
    position: absolute;
    top: 10px;
    right: 10px;

```

Figura 22 - index.css

```

113
114 .modal-content {
115   background-color: #E6E6FA;
116   margin: 15% auto;
117   padding: 20px;
118   border-radius: 10px;
119   width: 50%;
120   position: relative;
121 }
122
123 .close {
124   position: absolute;
125   top: 10px;
126   right: 20px;
127   width: 30px;
128   height: auto;
129   cursor: pointer;
130 }
131
132 .close:hover {
133   transform: scale(1.1);
134 }
135
136 .modal h2 {
137   font-family: Gameplay;
138   padding-bottom: 10px;
139   color: #350846;
140   text-align: center;
141 }
142
143 .top-left-buttons {
144   position: absolute;
145   top: 10px;
146   left: 10px;
147   display: flex;
148   gap: 10px;
149   z-index: 101;
150 }
151
152
153 .top-left-buttons img {
154   width: 50px;
155   height: auto;
156   cursor: pointer;
157   transition: transform 0.3s ease;
158   z-index: 101;
159 }
160
161
162 .top-left-buttons img:hover {
163   transform: scale(1.1);
164 }
165
166 .custom-alert {
167   display: none;
168   position: fixed;
169   z-index: 100;
170   left: 0;
171   top: 0;
172   align-items: center;
173   width: 100%;
174   height: 100%;
175   background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);
176 }
177
178
179 .custom-alert-content {
180   background-color: #E6E6FA;
181   margin: 15% auto;
182   padding: 20px;
183   border-radius: 10px;
184   width: 50%;
185   align-items: center;
186   text-align: center;
187   position: relative;
188 }
189
190
191 .custom-alert-content h2 {

```

Quando carregada essa página irá abrir um modal que pedirá que o jogador escolha um nome para o seu gato, e um botão para confirmar, e assim o jogo finalmente começará

Figura 24 - jogo.html

```
<link rel="stylesheet" href="css/jogo.css">
</head>
<body>
  <div id="overlay"></div>

  <div id="nameModal" class="modal">
    <div class="modal-content">
      <h2>Digite o nome do seu gato</h2>
      <form id="nameForm">
        <input type="text" id="catName" placeholder="None do gato" minlength="2" required>
        <button type="submit" class="start-button">
          
        </button>
      </form>
      <p id="errorMessage" style="color: rgb(46, 4, 62); display:none;">O nome deve ter pelo menos 2 letras.</p>
      <p id="duplicateMessage" style="color: rgb(46, 4, 62); display:none;">O nome do gato já está no ranking! Escolha um nome diferente.</p>
    </div>
  </div>

  <div class="game-container">
    <div class="city-container">
      
      
      
      
      
      
    </div>

    <div class="top-right-buttons">
      
      
    </div>

    <audio id="backgroundMusic" src="sonoplastia/musica.mp3" preload="auto"></audio>

    <div class="top-left-buttons">
      <a id="pausarMusica" title="Pausar música">
        
      </a>
      <a id="tocarMusica" title="Tocar música" style="display:none;">
        
      </a>
    </div>
  </div>

  <div class="moeda"></div>

  <div class="game-over" style="visibility: hidden;">
    <h2>Game Over</h2>
    <p id="pontuacaoFinal">Sua pontuação final: 0</p>

    <div class="buttons-container">
      
      
    </div>
  </div>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
  <script src="js/jogo.js"></script>
</body>
</html>
```

Figura 26 - jogo.js

```
$(document).ready(function() {
    var modal = document.getElementById("nameModal");
    var form = document.getElementById("nameForm");
    var catNameInput = document.getElementById("catName");
    var errorMessage = document.getElementById("errorMessage");
    var duplicateMessage = document.getElementById("duplicateMessage");
    var pontuacao = 0;

    var backgroundMusic = document.getElementById("backgroundMusic");
    var pausarMusicaBtn = document.getElementById("pausarMusica");
    var tocarMusicaBtn = document.getElementById("tocarMusica");

    backgroundMusic.pause();

    pausarMusicaBtn.addEventListener("click", function() {
        backgroundMusic.pause();
        pausarMusicaBtn.style.display = "none";
        tocarMusicaBtn.style.display = "block";
    });

    tocarMusicaBtn.addEventListener("click", function() {
        backgroundMusic.play();
        tocarMusicaBtn.style.display = "none";
        pausarMusicaBtn.style.display = "block";
    });

    form.onsubmit = function(e) {
        e.preventDefault();

        var catName = catNameInput.value.trim();

        errorMessage.style.display = "none";
        duplicateMessage.style.display = "none";

        if (catName.length >= 2) {
            let ranking = JSON.parse(localStorage.getItem('ranking')) || [];
            let nameExists = ranking.some(function(player) {
                return player.name === catName;
            });

            if (nameExists) {
                duplicateMessage.style.display = "block";
            } else {
                localStorage.setItem("catName", catName);
                modal.style.display = "none";
                iniciarJogo();
            }
        } else {
            errorMessage.style.display = "block";
        }
    };

    function iniciarJogo() {
        backgroundMusic.play();

        function animateCity() {
            $(".city-container").animate({
                left: '-100%'
            }, 5000, 'linear', function() {
                $(".city-container").css("left", '0');
                animateCity();
            });
        }

        $(document).on('keydown', function(e) {
            if (e.key === " ") {
                $(".cat").addClass("jump");

                $(".cat").attr("src", "img/pulo3.gif");

                setTimeout(function() {
                    $(".cat").removeClass("jump");
                    $(".cat").attr("src", "img/cat.gif");
                }, 1000);
            }
        });
    }
});
```

Figura 25 - jogo.js

```
function moverCalças() {
    $(".obstacle").animate({
        left: '-150px'
    }, 2000, 'linear', function() {
        $(this).css("left", '100%');
        moverCalças();
    });
}

var colisaoDetectada = setInterval(function() {
    var catBottom = parseInt($(".cat").css("bottom"));
    var obstacleLeft = parseInt($(".obstacle").css("left"));

    if (obstacleLeft > 50 && obstacleLeft < 150 && catBottom <= 100) {
        gameOver();
        clearInterval(colisaoDetectada);
    }, 10);

function moverMoedas() {
    $(".moeda").animate({
        left: '-150px'
    }, 3000, 'linear', function() {
        $(this).css("left", '100%');
        moverMoedas();
    });
}

coletaDetectada = setInterval(function() {
    catLeft = parseInt($(".cat").css("left"));
    var catBottom = parseInt($(".cat").css("bottom"));
    var moedaLeft = parseInt($(".moeda").css("left"));

    if (moedaLeft > 50 && moedaLeft < 150 && catBottom >= 100) {
        pontuacao += 10;
        $(".#pontuacao").text("Pontuação: " + pontuacao);
        $(".moeda").hide();

        setTimeout(function() {
            $(".moeda").css("left", '100%').show();
        }, 3000);
    }, 10);

function gameOver() {
    $(".#overlay").css("visibility", 'visible');
    $(".#game-over").css("visibility", 'visible');
    $(".#city-container").stop();
    $(".#obstacle").stop();
    $(".#moeda").stop();
    $(".#pontuacaoFinal").text("Sua pontuação final: " + pontuacao);

    let ranking = JSON.parse(localStorage.getItem('ranking')) || [];
    let catName = localStorage.getItem('catName');

    let nameExists = ranking.some(function(player) {
        return player.name === catName;
    });

    if (!nameExists) {
        let playerData = {
            name: catName,
            score: pontuacao
        };
        ranking.push(playerData);
        localStorage.setItem("ranking", JSON.stringify(ranking));
    }

    animateCity();
    moverCalças();
    moverMoedas();
}

$(".restart-image").click(function() {
    location.reload();
});

$(".home-image").click(function() {
    window.location.href = 'index.html';
});

$(".home-button").click(function() {
    window.location.href = 'index.html';
});

$(".ranking-button").click(function() {

```

Figura 27 - jogo.css

```

1  margin: 0;
2  padding: 0;
3  box-sizing: border-box;
4
5  @font-face {
6    font-family: 'Gameplay';
7    src: url('../fontes/Gameplay.ttf') format('truetype');
8  }
9
10 html, body {
11   height: 100%;
12   overflow: hidden;
13 }
14
15 .game-container {
16   width: 100%;
17   height: 100%;
18   overflow: hidden;
19   position: relative;
20 }
21
22 .city-container {
23   display: flex;
24   width: 600px;
25   position: absolute;
26   top: 0;
27   left: 0;
28   height: 100%;
29   animation: moveCity 30s linear infinite;
30 }
31
32 .city {
33   flex: 0 0 10.66%;
34   height: 100%;
35   object-fit: cover;
36 }
37
38 .cat {
39   position: absolute;
40   bottom: 0;
41   left: 50px;
42   width: 400px;
43   height: 400px;
44   transition: bottom 0.5s ease-out, background-image 0.3s ease-out;
45 }
46
47 .cat.jump {
48   animation: jump 1s ease-out;
49 }
50
51 @keyframes jump {
52   0% {
53     bottom: 0;
54   }
55   50% {
56     bottom: 150px;
57   }
58   100% {
59     bottom: 0;
60   }
61 }
62
63 .modal {
64   display: none;
65   position: fixed;
66   z-index: 100;
67   left: 0;
68   top: 0;
69   width: 100%;
70   height: 100%;
71   background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);
72   justify-content: center;
73   align-items: center;
74   display: flex;
75 }
76
77 .modal-content {
78   background-color: #000000;
79   padding: 20px;
80   border-radius: 10px;
81   width: 50%;
82   max-width: 400px;
83   text-align: center;
84   position: relative;
85 }
86
87 .modal-content h2 {
88   font-family: Gameplay;
89   color: #000000;
90   font-size: 16pt;
91 }
92
93 #catName {
94   padding: 10px;
95   font-size: 18px;
96   width: 80%;
97   margin: 10px 0;
98 }
99
100 .start-button {
101   background-color: transparent;
102   border: none;
103   cursor: pointer;
104   display: block;
105   margin: 20px auto;
106 }
107
108 .start-button img {
109   width: 120px;
110   height: auto;
111   transition: transform 0.3s ease;
112 }
113
114 .start-button img:hover {
115   transform: scale(1.1);
116 }
117
118 .obstacle {
119   position: absolute;
120   bottom: 20px;
121   left: 100%;
122   width: 160px;
123   height: 160px;
124 }

```

Figura 28 - jogo.css

```

125
126 .game-over {
127   position: fixed;
128   top: 50%;
129   left: 50%;
130   transform: translate(-50%, -50%);
131   text-align: center;
132   font-weight: bolder;
133   background-color: #000000;
134   padding: 20px;
135   border-radius: 10px;
136   box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.5);
137   visibility: hidden;
138   z-index: 100;
139   width: 600px;
140   height: auto;
141 }
142
143 .game-over h2 {
144   font-family: Gameplay;
145   color: #000000;
146   font-size: 20pt;
147 }
148
149 .button-container {
150   display: flex;
151   align-items: center;
152   justify-content: center;
153   margin-top: 20px;
154 }
155
156 .restart-image {
157   width: 120px;
158   height: 50px;
159   margin: 0 10px;
160   cursor: pointer;
161   transition: transform 0.3s;
162 }
163
164 .home-image {
165   width: 150px;
166   height: 50px;
167   margin: 0 10px;
168   cursor: pointer;
169   transition: transform 0.3s;
170 }
171
172 .restart-image:hover, .home-image:hover {
173   transform: scale(1.1);
174 }
175
176 #portuacao {
177   position: absolute;
178   top: 10px;
179   left: 10px;
180   font-size: 20px;
181   color: #000000;
182   background-color: #000000;
183   padding: 5px 10px;
184   border-radius: 5px;
185 }
186
187 #portuacaoFinal {
188   font-size: 20px;
189   color: #000000;
190   margin-top: 20px;
191 }
192
193 .nodes {
194   position: absolute;
195   bottom: 100px;
196   left: 100%;
197   width: 100px;
198   height: 100px;
199   background-image: url('../img/nodes.png');
200   background-size: cover;
201 }
202
203 .top-right-buttons {
204   position: fixed;
205   top: 2px;
206   right: 2px;
207   display: flex;
208   gap: 2px;
209 }
210
211 .top-right-buttons .ranking-button {
212   width: 50px;
213   height: 50px;
214   cursor: pointer;
215   transition: transform 0.3s ease;
216 }
217
218 .top-right-buttons .home-button {
219   width: 150px;
220   height: 50px;
221   margin: 0 10px;
222   cursor: pointer;
223   transition: transform 0.3s;
224 }
225
226 .button {
227   width: 50px;
228   height: 20px;
229   cursor: pointer;
230   transition: transform 0.3s;
231 }
232
233 .button:hover {
234   transform: scale(1.1);
235 }
236
237 .top-left-buttons {
238   position: absolute;
239   top: 10px;
240   left: 10px;
241   display: flex;
242   gap: 10px;
243 }
244
245 .top-left-buttons img {
246   width: 50px;
247   height: auto;
248   cursor: pointer;
249   transition: transform 0.3s ease;
250 }
251
252 .top-left-buttons img:hover {
253   transform: scale(1.1);
254 }
255
256 .top-left-buttons img {
257   width: 50px;
258   height: auto;
259   cursor: pointer;
260   transition: transform 0.3s ease;
261 }
262
263 .top-left-buttons img {
264   width: 50px;
265   height: auto;
266   cursor: pointer;
267   transition: transform 0.3s ease;
268 }
269
270 .top-left-buttons img {
271   width: 50px;
272   height: auto;
273   cursor: pointer;
274   transition: transform 0.3s ease;
275 }
276
277 .top-left-buttons img {
278   width: 50px;
279   height: auto;
280   cursor: pointer;
281   transition: transform 0.3s ease;
282 }
283
284 .top-left-buttons img {
285   width: 50px;
286   height: auto;
287   cursor: pointer;
288   transition: transform 0.3s ease;
289 }
290
291 .top-left-buttons img {
292   width: 50px;
293   height: auto;
294   cursor: pointer;
295   transition: transform 0.3s ease;
296 }
297
298 .top-left-buttons img {
299   width: 50px;
300   height: auto;
301   cursor: pointer;
302   transition: transform 0.3s ease;
303 }
304
305 .top-left-buttons img {
306   width: 50px;
307   height: auto;
308   cursor: pointer;
309   transition: transform 0.3s ease;
310 }
311
312 .top-left-buttons img {
313   width: 50px;
314   height: auto;
315   cursor: pointer;
316   transition: transform 0.3s ease;
317 }
318
319 .top-left-buttons img {
320   width: 50px;
321   height: auto;
322   cursor: pointer;
323   transition: transform 0.3s ease;
324 }
325
326 .top-left-buttons img {
327   width: 50px;
328   height: auto;
329   cursor: pointer;
330   transition: transform 0.3s ease;
331 }
332
333 .top-left-buttons img {
334   width: 50px;
335   height: auto;
336   cursor: pointer;
337   transition: transform 0.3s ease;
338 }
339
340 .top-left-buttons img {
341   width: 50px;
342   height: auto;
343   cursor: pointer;
344   transition: transform 0.3s ease;
345 }
346
347 .top-left-buttons img {
348   width: 50px;
349   height: auto;
350   cursor: pointer;
351   transition: transform 0.3s ease;
352 }
353
354 .top-left-buttons img {
355   width: 50px;
356   height: auto;
357   cursor: pointer;
358   transition: transform 0.3s ease;
359 }
360
361 .top-left-buttons img {
362   width: 50px;
363   height: auto;
364   cursor: pointer;
365   transition: transform 0.3s ease;
366 }
367
368 .top-left-buttons img {
369   width: 50px;
370   height: auto;
371   cursor: pointer;
372   transition: transform 0.3s ease;
373 }
374
375 .top-left-buttons img {
376   width: 50px;
377   height: auto;
378   cursor: pointer;
379   transition: transform 0.3s ease;
380 }
381
382 .top-left-buttons img {
383   width: 50px;
384   height: auto;
385   cursor: pointer;
386   transition: transform 0.3s ease;
387 }
388
389 .top-left-buttons img {
390   width: 50px;
391   height: auto;
392   cursor: pointer;
393   transition: transform 0.3s ease;
394 }
395
396 .top-left-buttons img {
397   width: 50px;
398   height: auto;
399   cursor: pointer;
400   transition: transform 0.3s ease;
401 }
402
403 .top-left-buttons img {
404   width: 50px;
405   height: auto;
406   cursor: pointer;
407   transition: transform 0.3s ease;
408 }
409
410 .top-left-buttons img {
411   width: 50px;
412   height: auto;
413   cursor: pointer;
414   transition: transform 0.3s ease;
415 }
416
417 .top-left-buttons img {
418   width: 50px;
419   height: auto;
420   cursor: pointer;
421   transition: transform 0.3s ease;
422 }
423
424 .top-left-buttons img {
425   width: 50px;
426   height: auto;
427   cursor: pointer;
428   transition: transform 0.3s ease;
429 }
430
431 .top-left-buttons img {
432   width: 50px;
433   height: auto;
434   cursor: pointer;
435   transition: transform 0.3s ease;
436 }
437
438 .top-left-buttons img {
439   width: 50px;
440   height: auto;
441   cursor: pointer;
442   transition: transform 0.3s ease;
443 }
444
445 .top-left-buttons img {
446   width: 50px;
447   height: auto;
448   cursor: pointer;
449   transition: transform 0.3s ease;
450 }
451
452 .top-left-buttons img {
453   width: 50px;
454   height: auto;
455   cursor: pointer;
456   transition: transform 0.3s ease;
457 }
458
459 .top-left-buttons img {
460   width: 50px;
461   height: auto;
462   cursor: pointer;
463   transition: transform 0.3s ease;
464 }
465
466 .top-left-buttons img {
467   width: 50px;
468   height: auto;
469   cursor: pointer;
470   transition: transform 0.3s ease;
471 }
472
473 .top-left-buttons img {
474   width: 50px;
475   height: auto;
476   cursor: pointer;
477   transition: transform 0.3s ease;
478 }
479
480 .top-left-buttons img {
481   width: 50px;
482   height: auto;
483   cursor: pointer;
484   transition: transform 0.3s ease;
485 }
486
487 .top-left-buttons img {
488   width: 50px;
489   height: auto;
490   cursor: pointer;
491   transition: transform 0.3s ease;
492 }
493
494 .top-left-buttons img {
495   width: 50px;
496   height: auto;
497   cursor: pointer;
498   transition: transform 0.3s ease;
499 }
500
501 .top-left-buttons img {
502   width: 50px;
503   height: auto;
504   cursor: pointer;
505   transition: transform 0.3s ease;
506 }
507
508 .top-left-buttons img {
509   width: 50px;
510   height: auto;
511   cursor: pointer;
512   transition: transform 0.3s ease;
513 }
514
515 .top-left-buttons img {
516   width: 50px;
517   height: auto;
518   cursor: pointer;
519   transition: transform 0.3s ease;
520 }
521
522 .top-left-buttons img {
523   width: 50px;
524   height: auto;
525   cursor: pointer;
526   transition: transform 0.3s ease;
527 }
528
529 .top-left-buttons img {
530   width: 50px;
531   height: auto;
532   cursor: pointer;
533   transition: transform 0.3s ease;
534 }
535
536 .top-left-buttons img {
537   width: 50px;
538   height: auto;
539   cursor: pointer;
540   transition: transform 0.3s ease;
541 }
542
543 .top-left-buttons img {
544   width: 50px;
545   height: auto;
546   cursor: pointer;
547   transition: transform 0.3s ease;
548 }
549
550 .top-left-buttons img {
551   width: 50px;
552   height: auto;
553   cursor: pointer;
554   transition: transform 0.3s ease;
555 }
556
557 .top-left-buttons img {
558   width: 50px;
559   height: auto;
560   cursor: pointer;
561   transition: transform 0.3s ease;
562 }
563
564 .top-left-buttons img {
565   width: 50px;
566   height: auto;
567   cursor: pointer;
568   transition: transform 0.3s ease;
569 }
570
571 .top-left-buttons img {
572   width: 50px;
573   height: auto;
574   cursor: pointer;
575   transition: transform 0.3s ease;
576 }
577
578 .top-left-buttons img {
579   width: 50px;
580   height: auto;
581   cursor: pointer;
582   transition: transform 0.3s ease;
583 }
584
585 .top-left-buttons img {
586   width: 50px;
587   height: auto;
588   cursor: pointer;
589   transition: transform 0.3s ease;
590 }
591
592 .top-left-buttons img {
593   width: 50px;
594   height: auto;
595   cursor: pointer;
596   transition: transform 0.3s ease;
597 }
598
599 .top-left-buttons img {
600   width: 50px;
601   height: auto;
602   cursor: pointer;
603   transition: transform 0.3s ease;
604 }
605
606 .top-left-buttons img {
607   width: 50px;
608   height: auto;
609   cursor: pointer;
610   transition: transform 0.3s ease;
611 }
612
613 .top-left-buttons img {
614   width: 50px;
615   height: auto;
616   cursor: pointer;
617   transition: transform 0.3s ease;
618 }
619
620 .top-left-buttons img {
621   width: 50px;
622   height: auto;
623   cursor: pointer;
624   transition: transform 0.3s ease;
625 }
626
627 .top-left-buttons img {
628   width: 50px;
629   height: auto;
630   cursor: pointer;
631   transition: transform 0.3s ease;
632 }
633
634 .top-left-buttons img {
635   width: 50px;
636   height: auto;
637   cursor: pointer;
638   transition: transform 0.3s ease;
639 }
640
641 .top-left-buttons img {
642   width: 50px;
643   height: auto;
644   cursor: pointer;
645   transition: transform 0.3s ease;
646 }
647
648 .top-left-buttons img {
649   width: 50px;
650   height: auto;
651   cursor: pointer;
652   transition: transform 0.3s ease;
653 }
654
655 .top-left-buttons img {
656   width: 50px;
657   height: auto;
658   cursor: pointer;
659   transition: transform 0.3s ease;
660 }
661
662 .top-left-buttons img {
663   width: 50px;
664   height: auto;
665   cursor: pointer;
666   transition: transform 0.3s ease;
667 }
668
669 .top-left-buttons img {
670   width: 50px;
671   height: auto;
672   cursor: pointer;
673   transition: transform 0.3s ease;
674 }
675
676 .top-left-buttons img {
677   width: 50px;
678   height: auto;
679   cursor: pointer;
680   transition: transform 0.3s ease;
681 }
682
683 .top-left-buttons img {
684   width: 50px;
685   height: auto;
686   cursor: pointer;
687   transition: transform 0.3s ease;
688 }
689
690 .top-left-buttons img {
691   width: 50px;
692   height: auto;
693   cursor: pointer;
694   transition: transform 0.3s ease;
695 }
696
697 .top-left-buttons img {
698   width: 50px;
699   height: auto;
700   cursor: pointer;
701   transition: transform 0.3s ease;
702 }
703
704 .top-left-buttons img {
705   width: 50px;
706   height: auto;
707   cursor: pointer;
708   transition: transform 0.3s ease;
709 }
710
711 .top-left-buttons img {
712   width: 50px;
713   height: auto;
714   cursor: pointer;
715   transition: transform 0.3s ease;
716 }
717
718 .top-left-buttons img {
719   width: 50px;
720   height: auto;
721   cursor: pointer;
722   transition: transform 0.3s ease;
723 }
724
725 .top-left-buttons img {
726   width: 50px;
727   height: auto;
728   cursor: pointer;
729   transition: transform 0.3s ease;
730 }
731
732 .top-left-buttons img {
733   width: 50px;
734   height: auto;
735   cursor: pointer;
736   transition: transform 0.3s ease;
737 }
738
739 .top-left-buttons img {
740   width: 50px;
741   height: auto;
742   cursor: pointer;
743   transition: transform 0.3s ease;
744 }
745
746 .top-left-buttons img {
747   width: 50px;
748   height: auto;
749   cursor: pointer;
750   transition: transform 0.3s ease;
751 }
752
753 .top-left-buttons img {
754   width: 50px;
755   height: auto;
756   cursor: pointer;
757   transition: transform 0.3s ease;
758 }
759
760 .top-left-buttons img {
761   width: 50px;
762   height: auto;
763   cursor: pointer;
764   transition: transform 0.3s ease;
765 }
766
767 .top-left-buttons img {
768   width: 50px;
769   height: auto;
770   cursor: pointer;
771   transition: transform 0.3s ease;
772 }
773
774 .top-left-buttons img {
775   width: 50px;
776   height: auto;
777   cursor: pointer;
778   transition: transform 0.3s ease;
779 }
780
781 .top-left-buttons img {
782   width: 50px;
783   height: auto;
784   cursor: pointer;
785   transition: transform 0.3s ease;
786 }
787
788 .top-left-buttons img {
789   width: 50px;
790   height: auto;
791   cursor: pointer;
792   transition: transform 0.3s ease;
793 }
794
795 .top-left-buttons img {
796   width: 50px;
797   height: auto;
798   cursor: pointer;
799   transition: transform 0.3s ease;
800 }
801
802 .top-left-buttons img {
803   width: 50px;
804   height: auto;
805   cursor: pointer;
806   transition: transform 0.3s ease;
807 }
808
809 .top-left-buttons img {
810   width: 50px;
811   height: auto;
812   cursor: pointer;
813   transition: transform 0.3s ease;
814 }
815
816 .top-left-buttons img {
817   width: 50px;
818   height: auto;
819   cursor: pointer;
820   transition: transform 0.3s ease;
821 }
822
823 .top-left-buttons img {
824   width: 50px;
825   height: auto;
826   cursor: pointer;
827   transition: transform 0.3s ease;
828 }
829
830 .top-left-buttons img {
831   width: 50px;
832   height: auto;
833   cursor: pointer;
834   transition: transform 0.3s ease;
835 }
836
837 .top-left-buttons img {
838   width: 50px;
839   height: auto;
840   cursor: pointer;
841   transition: transform 0.3s ease;
842 }
843
844 .top-left-buttons img {
845   width: 50px;
846   height: auto;
847   cursor: pointer;
848   transition: transform 0.3s ease;
849 }
850
851 .top-left-buttons img {
852   width: 50px;
853   height: auto;
854   cursor: pointer;
855   transition: transform 0.3s ease;
856 }
857
858 .top-left-buttons img {
859   width: 50px;
860   height: auto;
861   cursor: pointer;
862   transition: transform 0.3s ease;
863 }
864
865 .top-left-buttons img {
866   width: 50px;
867   height: auto;
868   cursor: pointer;
869   transition: transform 0.3s ease;
870 }
871
872 .top-left-buttons img {
873   width: 50px;
874   height: auto;
875   cursor: pointer;
876   transition: transform 0.3s ease;
877 }
878
879 .top-left-buttons img {
880   width: 50px;
881   height: auto;
882   cursor: pointer;
883   transition: transform 0.3s ease;
884 }
885
886 .top-left-buttons img {
887   width: 50px;
888   height: auto;
889   cursor: pointer;
890   transition: transform 0.3s ease;
891 }
892
893 .top-left-buttons img {
894   width: 50px;
895   height: auto;
896   cursor: pointer;
897   transition: transform 0.3s ease;
898 }
899
900 .top-left-buttons img {
901   width: 50px;
902   height: auto;
903   cursor: pointer;
904   transition: transform 0.3s ease;
905 }
906
907 .top-left-buttons img {
908   width: 50px;
909   height: auto;
910   cursor: pointer;
911   transition: transform 0.3s ease;
912 }
913
914 .top-left-buttons img {
915   width: 50px;
916   height: auto;
917   cursor: pointer;
918   transition: transform 0.3s ease;
919 }
920
921 .top-left-buttons img {
922   width: 50px;
923   height: auto;
924   cursor: pointer;
925   transition: transform 0.3s ease;
926 }
927
928 .top-left-buttons img {
929   width: 50px;
930   height: auto;
931   cursor: pointer;
932   transition: transform 0.3s ease;
933 }
934
935 .top-left-buttons img {
936   width: 50px;
937   height: auto;
938   cursor: pointer;
939   transition: transform 0.3s ease;
940 }
941
942 .top-left-buttons img {
943   width: 50px;
944   height: auto;
945   cursor: pointer;
946   transition: transform 0.3s ease;
947 }
948
949 .top-left-buttons img {
950   width: 50px;
951   height: auto;
952   cursor: pointer;
953   transition: transform 0.3s ease;
954 }
955
956 .top-left-buttons img {
957   width: 50px;
958   height: auto;
959   cursor: pointer;
960   transition: transform 0.3s ease;
961 }
962
963 .top-left-buttons img {
964   width: 50px;
965   height: auto;
966   cursor: pointer;
967   transition: transform 0.3s ease;
968 }
969
970 .top-left-buttons img {
971   width: 50px;
972   height: auto;
973   cursor: pointer;
974   transition: transform 0.3s ease;
975 }
976
977 .top-left-buttons img {
978   width: 50px;
979   height: auto;
980   cursor: pointer;
981   transition: transform 0.3s ease;
982 }
983
984 .top-left-buttons img {
985   width: 50px;
986   height: auto;
987   cursor: pointer;
988   transition: transform 0.3s ease;
989 }
990
991 .top-left-buttons img {
992   width: 50px;
993   height: auto;
994   cursor: pointer;
995   transition: transform 0.3s ease;
996 }
997
998 .top-left-buttons img {
999   width: 50px;
1000  height: auto;
1001  cursor: pointer;
1002  transition: transform 0.3s ease;
1003 }
1004
1005 .top-left-buttons img {
1006   width: 50px;
1007   height: auto;
1008   cursor: pointer;
1009   transition: transform 0.3s ease;
1010 }
1011
1012 .top-left-buttons img {
1013   width: 50px;
1014   height: auto;
1015   cursor: pointer;
1016   transition: transform 0.3s ease;
1017 }
1018
1019 .top-left-buttons img {
1020   width: 50px;
1021   height: auto;
1022   cursor: pointer;
1023   transition: transform 0.3s ease;
1024 }
1025
1026 .top-left-buttons img {
1027   width: 50px;
1028   height: auto;
1029   cursor: pointer;
1030   transition: transform 0.3s ease;
1031 }
1032
1033 .top-left-buttons img {
1034   width: 50px;
1035   height: auto;
1036   cursor: pointer;
1037   transition: transform 0.3s ease;
1038 }
1039
1040 .top-left-buttons img {
1041   width: 50px;
1042   height: auto;
1043   cursor: pointer;
1044   transition: transform 0.3s ease;
1045 }
1046
1047 .top-left-buttons img {
1048   width: 50px;
1049   height: auto;
1050   cursor: pointer;
1051   transition: transform 0.3s ease;
1052 }
1053
1054 .top-left-buttons img {
1055   width: 50px;
1056   height: auto;
1057   cursor: pointer;
1058   transition: transform 0.3s ease;
1059 }
1060
1061 .top-left-buttons img {
1062   width: 50px;
1063   height: auto;
1064   cursor: pointer;
1065   transition: transform 0.3s ease;
1066 }
1067
1068 .top-left-buttons img {
1069   width: 50px;
1070   height: auto;
1071   cursor: pointer;
1072   transition: transform 0.3s ease;
1073 }
1074
1075 .top-left-buttons img {
1076   width: 50px;
1077   height: auto;
1078   cursor: pointer;
1079   transition: transform 0.3s ease;
1080 }
1081
1082 .top-left-buttons img {
1083   width: 50px;
1084   height: auto;
1085   cursor: pointer;
1086   transition: transform 0.3s ease;
1087 }
1088
1089 .top-left-buttons img {
1090   width: 50px;
1091   height: auto;
1092   cursor: pointer;
1093   transition: transform 0.3s ease;
1094 }
1095
1096 .top-left-buttons img {
1097   width: 50px;
1098   height: auto;
1099   cursor: pointer;
1100   transition: transform 0.3s ease;
1101 }
1102
1103 .top-left-buttons img {
1104   width: 50px;
1105   height: auto;
1106   cursor: pointer;
1107   transition: transform 0.3s ease;
1108 }
1109
1110 .top-left-buttons img {
1111   width: 50px;
1112   height: auto;
1113   cursor: pointer;
1114   transition: transform 0.3s ease;
1115 }
1116
1117 .top-left-buttons img {
1118   width: 50px;
1119   height: auto;
1120   cursor: pointer;
1121   transition: transform 0.3s ease;
1122 }
1123
1124 .top-left-buttons img {
1125   width: 50px;
1126   height: auto;
1127   cursor: pointer;
1128   transition: transform 0.3s ease;
1129 }
1130
1131 .top-left-buttons img {
1132   width: 50px;
1133   height: auto;
1134   cursor: pointer;
1135   transition: transform 0.3s ease;
1136 }
1137
1138 .top-left-buttons img {
1139   width: 50px;
1140   height: auto;
1141   cursor: pointer;
1142   transition: transform 0.3s ease;
1143 }
1144
1145 .top-left-buttons img {
1146   width: 50px;
1147   height: auto;
1148   cursor: pointer;
1149   transition: transform 0.3s ease;
1150 }
1151
1152 .top-left-buttons img {
1153   width: 50px;
1154   height: auto;
1155   cursor: pointer;
1156   transition: transform 0.3s ease;
1157 }
1158
1159 .top-left-buttons img {
1160   width: 50px;
1161   height: auto;
1162   cursor: pointer;
1163   transition: transform 0.3s ease;
1164 }
1165
1166 .top-left-buttons img {
1167   width: 50px;
1168   height: auto;
1169   cursor: pointer;
1170   transition: transform 0.3s ease;
1171 }
1172
1173 .top-left-buttons img {
1174   width: 50px;
1175   height: auto;
1176   cursor: pointer;
1177   transition: transform 0.3s ease;
1178 }
1179
1180 .top-left-buttons img {
1181   width: 50px;
1182   height: auto;
1183   cursor: pointer;
1184   transition: transform 0.3s ease;
1185 }
1186
1187 .top-left-buttons img {
1188   width: 50px;
1189   height: auto;
1190   cursor: pointer;
1191   transition: transform 0.3s ease;
1192 }
1193
1194 .top-left-buttons img {
1195   width: 50px;
1196   height: auto;
1197   cursor: pointer;
1198   transition: transform 0.3s ease;
1199 }
1200
1201 .top-left-buttons img {
1202   width: 50px;
1203   height: auto;
1204   cursor: pointer;
1205   transition: transform 0.3s ease;
1206 }
1207
1208 .top-left-buttons img {
1209   width: 50px;
1210   height: auto;
1211   cursor: pointer;
1212   transition: transform 0.3s ease;
1213 }
1214
1215 .top-left-buttons img {
1216   width: 50px;
1217   height: auto;
1218   cursor: pointer;
1219   transition: transform 0.3s ease;
1220 }
1221
1222 .top-left-buttons img {
1223   width: 50px;
1224   height: auto;
1225   cursor: pointer;
1226   transition: transform 0.3s ease;
1227 }
1228
1229 .top-left-buttons img {
1230   width: 50px;
1231   height: auto;
1232   cursor: pointer;
1233   transition: transform 0.3s ease;
1234 }
1235
1236 .top-left-buttons img {
1237   width: 50px;
1238   height: auto;
1239   cursor: pointer;
1240   transition: transform 0.3s ease;
1241 }
1242
1243 .top-left-buttons img {
1244   width: 50px;
1245   height: auto;
1246   cursor: pointer;
1247   transition: transform 0.3s ease;
1248 }
1249
1250 .top-left-buttons img {
1251   width: 50px;
1252   height: auto;
1253   cursor: pointer;
1254   transition: transform 0.3s ease;
1255 }
1256
1257 .top-left-buttons img {
1258   width: 50px;
1259   height: auto;
1260   cursor: pointer;
1261   transition: transform 0.3s ease;
1262 }
1263
1264 .top-left-buttons img {
1265   width: 50px;
1266   height: auto;
1267   cursor: pointer;
1268   transition: transform 0.3s ease;
1269 }
1270
1271 .top-left-buttons img {
1272   width: 50px;
1273   height: auto;
1274   cursor: pointer;
1275   transition: transform 0.3s ease;
1276 }
1277
1278 .top-left-buttons img {
1279   width: 50px;
1280   height: auto;
1281   cursor: pointer;
1282   transition: transform 0.3s ease;
1283 }
1284
1285 .top-left-buttons img {
1286   width: 50px;
1287   height: auto;
1288   cursor: pointer;
1289   transition: transform 0.3s ease;
1290 }
1291
1292 .top-left-buttons img {
1293   width: 50px;
1294   height: auto;
1295   cursor: pointer;
1296   transition: transform 0.3s ease;
1297 }
1298
1299 .top-left-buttons img {
1300   width: 50px;
1301   height: auto;
1302   cursor: pointer;
1303   transition: transform 0
```


Nessa página terá o ranking de pontuação, mas apenas as 5 maiores.

Figura 29 - ranking.html

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Cat Jump - Ranking</title>
  <link rel="icon" type="image/png" href="img/patas.png">
  <link rel="stylesheet" href="css/ranking.css">
</head>
<body>

  <div class="game-container">
    <div class="city-container">
      
      
      
      
      
      
    </div>

    <div class="return-button">
      <a href="index.html"></a>
    </div>
  </div>

  <h1>Ranking dos Gatos</h1>

  <table id="rankingTable">
    <thead>
      <tr>
        <th>Nome do Gato</th>
        <th>Pontuação</th>
        <th>Ações</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
    </tbody>
  </table>

</div>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script src="js/ranking.js"></script>

</body>
</html>
```

Figura 30 - ranking.js

```
1 document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
2     const rankingTable = document.getElementById('rankingTable').getElementsByTagName('tbody')[0];
3
4     function loadRanking() {
5         rankingTable.innerHTML = '';
6
7         let ranking = JSON.parse(localStorage.getItem('ranking')) || [];
8
9         ranking.sort(function(a, b) {
10             return b.score - a.score;
11         });
12
13         let top5 = ranking.slice(0, 5);
14
15         top5.forEach(function(player, index) {
16             let row = rankingTable.insertRow();
17
18             let nameCell = row.insertCell(0);
19             let scoreCell = row.insertCell(1);
20             let actionCell = row.insertCell(2);
21
22             nameCell.innerText = player.name;
23             scoreCell.innerText = player.score;
24
25             let deleteButton = document.createElement('button');
26             deleteButton.classList.add('delete-button');
27             deleteButton.onclick = function() {
28                 deletePlayer(index);
29             };
30             actionCell.appendChild(deleteButton);
31         });
32     }
33
34     function deletePlayer(index) {
35         let ranking = JSON.parse(localStorage.getItem('ranking')) || [];
36
37         ranking.sort(function(a, b) {
38             return b.score - a.score;
39         });
40
41         ranking.splice(index, 1);
42
43         localStorage.setItem('ranking', JSON.stringify(ranking));
44
45         loadRanking();
46     }
47
48     function animateCity() {
49         $('.city-container').animate({
50             left: '-100%'
51         }, 30000, 'linear', function() {
52             $('.city-container').css('left', '0');
53             animateCity();
54         });
55     }
56
57     loadRanking();
58     animateCity();
59 });
60
```

Figura 31 - ranking.css

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  overflow: hidden;
}

.game-container {
  width: 100%;
  height: 100vh;
  position: relative;
  overflow: hidden;
}

.city-container {
  display: flex;
  width: 600%;
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  height: 100%;
  animation: moveCity 30s linear infinite;
}

.city {
  flex: 0 0 16.66%;
  height: 100vh;
  object-fit: cover;
}

h1 {
  font-family: 'Gameplay';
  color: #E6E6FA;
  text-align: center;
  margin-top: 40px;
  font-size: 36px;
  z-index: 10;
  position: relative;
  text-shadow: 3px 3px 6px rgba(85, 17, 99, 0.859);
}

table {
  width: 80%;
  margin: 20px auto;
  border-collapse: collapse;
  background-color: rgba(53, 8, 70, 0.9);
  position: relative;
  z-index: 10;
}

th, td {
  padding: 15px;
  border: 1px solid #E6E6FA;
  font-weight: bold;
}

th {
  background-color: #350846;
  color: #E6E6FA;
  font-weight: bold;
}

td {
  color: #E6E6FA;
}

th:nth-child(3), td:nth-child(3) {
  width: 100px;
}

th {
  background-color: #350846;
  color: #E6E6FA;
}

td {
  color: #E6E6FA;
}

.return-button {
  position: absolute;
  top: 20px;
  right: 10px;
  z-index: 10;
}

.return-button img {
  width: 150px;
  height: 52px;
  margin: 0 10px;
  cursor: pointer;
  transition: transform 0.2s;
}

.return-button img:hover {
```

Figura 32 - Página inicial



Figura 33 - Jogo



Figura 34 - Ranking



Nome do Gato	Pontuação	Ações
 Mel	1200	
Nescau	260	

4. DESENVOLVIMENTO APLICATIVO

O aplicativo do jogo serve como uma forma de propaganda e apresentação do projeto. Ele foi desenvolvido em React Native, utilizando o VS Code como ambiente de desenvolvimento. Optou-se por essa abordagem por sua viabilidade e praticidade, descartando a possibilidade de usar o Kodular. O aplicativo foi desenvolvido pelo integrante Lyncon.

Figura 35 - App.js

```

1 import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2 import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
3
4 import Home from '../src/pages/Home'; // tá com erro mas tá funcionando :)
5 import Sobre from '../src/pages/Sobre';
6 import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
7 import { createNativeStackNavigator } from '@react-navigation/native-stack';
8 import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs';
9 import { Ionicons } from 'react-native-vector-icons/Ionicons';
10 import { Colors } from 'react-native/Libraries/NewAppScreen';
11
12 const Stack = createNativeStackNavigator();
13 const Tab = createBottomTabNavigator();
14
15
16 const Tab = createBottomTabNavigator();
17
18
19 function Tabs() {
20   return (
21     <Tab.Navigator>
22       <Tab.Screen
23         name="Inicio"
24
25         component={Home}
26         options={{
27           tabBarIcon: ({ color, size }) => {
28             <Ionicons name="home" color={color} size={size} />
29           },
30           tabBarStyle: {
31             backgroundColor: "#E0E0FA", // Define o fundo da barra
32           },
33         }}
34       />
35       <Tab.Screen
36         name="Sobre"
37         component={Sobre}
38         options={{
39           tabBarIcon: ({ color, size }) => {
40             <Ionicons name="information-circle" color={color} size={size} />
41           },
42           tabBarStyle: {
43             backgroundColor: "#E0E0FA", // Define o fundo da barra com preto
44           },
45         }}
46       />
47     </Tab.Navigator>
48   );
49 }
50
51
52
53
54
55
56
57
58 export default function App() {
59   return (
60     <NavigationContainer>
61       <Stack.Navigator>
62         <Stack.Screen
63           name="Home"
64           component={Home}
65           options={{
66             title: "Cat-Jump", // Título no topo da tela
67             headerStyle: {
68               backgroundColor: "#E0E0E2", // Cor de fundo do header
69             },
70             headerTintColor: "fff", // Cor do texto no header
71             headerTitleStyle: {
72               fontWeight: "bold", // Estilo do título (opcional)
73             },
74           }}
75         />
76         <Stack.Screen
77           name="Sobre"
78           component={Sobre}
79           options={{
80             title: "Sobre o Jogo .", // Título no topo da tela "Sobre"
81             headerStyle: {
82               backgroundColor: "#E0E0E2", // Cor de fundo do header
83             },
84             headerTintColor: "fff", // Cor do texto no header
85             headerTitleStyle: {
86               fontWeight: "bold", // Estilo do título (opcional)
87             },
88           }}
89         />
90       </Stack.Navigator>
91     </NavigationContainer>
92   );
93 }
94
95
96

```

Figura 36 - Home.js

```
4
5 export default function Home() {
6   const nav = useNavigation();
7
8   const handlePress = () => {
9     // URL que você deseja abrir
10    Linking.openURL('https://youtu.be/rYQgKdYDk0');
11  };
12  const handlePress2 = () => {
13    // URL que você deseja abrir
14    Linking.openURL('https://github.com/LorenaCorreia/Cat-Jump.git');
15  };
16
17  return (
18    <View style={styles.container}>
19      <ScrollView contentContainerStyle={styles.scrollContainer}>
20        <Text style={styles.title}>Jogue CAT-JUMP agora!!!</Text>
21
22
23
24
25        <Text style={styles.text}>uma interface incrível e utilizável esperando por você.</Text>
26
27
28
29
30        <Image
31          source={require('C:/Users/lyncu/react/gatapp/assets/tela_inicial.jpg')}
32          style={styles.image1}
33        />
34
35        <Text style={styles.text}>lembre-se de respeitar as regras do jogo </Text>
36        <Text style={styles.text}>para uma jogatina divertida!! </Text>
37
38        <Image
39          source={require('C:/Users/lyncu/react/gatapp/assets/regras.png')}
40          style={styles.image2}
41        />
42
43        <Text style={styles.text}>Jogue com seus amigos e se divirtam descobrindo quem tem a maior pontuação.</Text>
44
45        <Image
46          source={require('C:/Users/lyncu/react/gatapp/assets/placar.jpg')}
47          style={styles.image3}
48        />
49
50        <TouchableOpacity onPress={handlePress}>
51          <Text style={styles.link}>Assista a uma gameplay.</Text>
52        </TouchableOpacity>
53
54        <TouchableOpacity onPress={handlePress2}>
55          <Text style={styles.link}>ACESSO O 3000.</Text>
56        </TouchableOpacity>
57      </ScrollView>
58    </View>
59  );
60
61  const styles = StyleSheet.create({
62    container: {
63      flex: 1,
64      backgroundColor: "#E8E0FA",
65    },
66    scrollContainer: {
67      alignItems: 'center',
68      padding: 10,
69    },
70    title: {
71      fontSize: 22,
72      color: "#800080",
73      marginBottom: 15,
74      flexWrap: 'wrap',
75      maxWidth: '100%',
76    },
77    text: {
78      fontSize: 20,
79      marginBottom: 10,
80      flexWrap: 'wrap',
81      maxWidth: '100%',
82    },
83    image1: {
84      width: 400,
85      height: 300,
86      resizeMode: 'contain',
87      marginBottom: 10,
88      marginTop: -30,
89    },
90    image2: {
91      width: 400, // Largura máxima
92      height: 300, // Altura definida
93      resizeMode: 'contain',
94      marginBottom: -50, // Reduz o espaço abaixo da imagem
95      marginTop: -10, // Reduz o espaço acima da imagem
96    },
97    image3: {
98      width: 400, // Largura máxima
99      height: 300, // Altura definida
100     resizeMode: 'contain',
101     marginBottom: -30, // Reduz o espaço abaixo da imagem
102     marginTop: -10, // Reduz o espaço acima da imagem
103   },
104   //texto do link
105   link: {
106     color: "#800080", // Cor azul para o link
107     fontSize: 20,
108     textDecorationLine: 'underline', // Adiciona o sublinhado ao texto
109     marginBottom: 20,
110   },
111 });
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
```


Figura 37 - Sobre.js

[illegible]

Figura 39 - Home



Figura 38 - Home

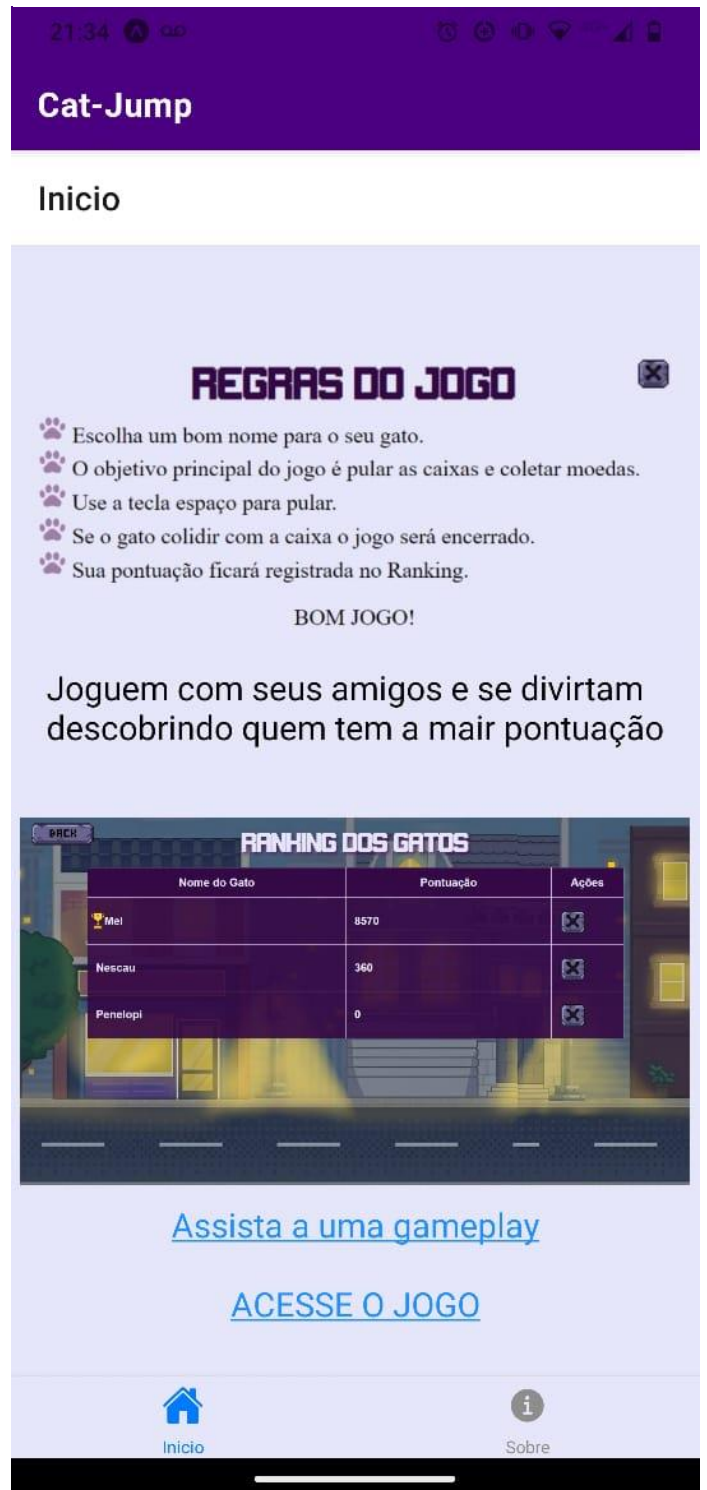


Figura 40 - Sobre



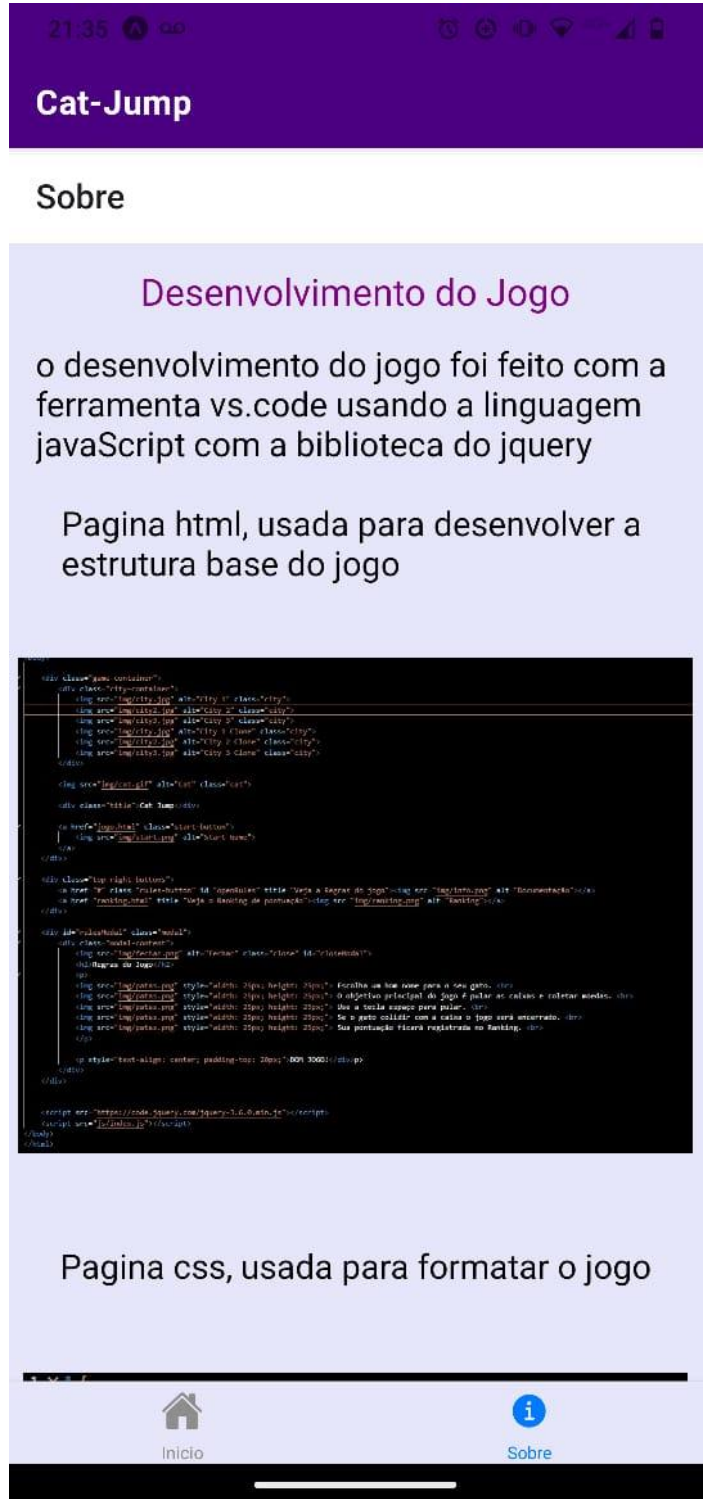
Figura 41 - Sobre



Figura 42 - Sobre



Figura 43 - Sobre



5. FUNÇÕES

- Lavínia Keiller: Desenvolvimento gráfico;
- Lorena Ribeiro: Programação do Jogo e Documentação;
- Lyncon Santos: Desenvolvimento do App e trilha sonora;

6. CONCLUSÃO

Durante o desenvolvimento do projeto, ocorreram algumas dificuldades, já que usamos ferramentas e linguagens que não dominávamos totalmente, mas com o decorrer das aulas ministradas pelo Professor Márcio e ajuda externa da internet e outros profissionais, o grupo conseguiu superar as dificuldades, e ainda ter uma experiência de aprendizado de extrema importância.

7. REFERÊNCIAS

Algumas ferramentas e sites que utilizamos para tirar dúvidas:

1. <https://github.com/PauloCesarCF/Jogo-do-Mario>
2. <https://pt.stackoverflow.com/>
3. <https://reactnative.dev/>
4. <https://expo.dev/>
5. <https://www.youtube.com/@ManualdoDev>
6. https://www.youtube.com/watch?v=XbV3gGP0lw4&list=PLP_SkV3dIcdHp5aBXysKHecSYIn-u9dvr&index=3