## Trabalho Lógica de Programação (PI)

Professora: Lucy Tabute

Equipe 6: CyberHawk

Projeto: EcoVille

## Ranking.cs

- O script de rankeamento é um dos mais importantes do nosso objetivo: Rankear as casas e o jogador em relação à média de consumo p/ casa

```
Assets > Script > C# Ranking.cs

using UnityEngine;
         using TMPro;
using System.Collections.Generic;
             [SerializeField] private TextMeshProUGUI ranking;
[SerializeField] private House_Status houseInfo; // NPCs
[SerializeField] private Jogador jogador; // Jogador principal
             void Update()
{
                    ListaRanking();
               void ListaRanking()
                    if (houseInfo == null || houseInfo.listaCasas == null || jogador == null)
                  // Cria uma lista temporâria com todos os NPCs
List<Atributo> listaTemporaria = new List<Atributo>(houseInfo.listaCasas);
                    // Ordena a lista do maior para o menor consumo
listaTemporaria.Sort((a, b) => a.consumoTotal.CompareTo(b.consumoTotal));
                    Atributo jogadorComoCasa = new Atributo
                          jogador.energia,
jogador.agua,
jogador.numeroDePessoas,
jogador.consumoMedio,
                     // Adiciona o jogador à lista temporária
listaTemporaria.Add(jogadorComoCasa);
                     // Criando uma variável vazioa para armazenar o texto do rankeamento
string textoFinal = "";
                     for (int i = 0; i < listaTemporaria.Count; i = i + 1)
                          //Acessando a lista temporária e atribuindo o valor a variável casa
var casa = listaTemporaria[i];
                          // Caso o numero da casa seja -1, significa que é o jogado
if (casa.numerobaCasa == -1)
                                 textoFinal \textit{ += $"\n{i + 1}$^{\circ} -> [ Casa {casa.numeroDaCasa} ] - Média \textit{ p/ consumo: } {casa.consumoTotal:F1}\\ \\ \text{ } "; }
                     // Atualiza o texto do ranking
ranking.text = textoFinal;
```

## Integrantes:

- Artur Loreto
- Mariana Almeida
- Guilherme Leão
- EnHsiang Chien