## Algoritmos e Lógica de Programação

```
void Start()
  {
    // Preenche a lista de degraus com os filhos do stairParent
    foreach (Transform step in stairParent)
    {
       steps.Add(step);
    }
    // Ordena os degraus por altura (Y)
    steps.Sort((a, b) => a.position.y.CompareTo(b.position.y));
    Debug.Log($"{gameObject.name}: Degraus encontrados: " + steps.Count);
    // Atualiza o texto com a pontuação inicial
    if (tmpText != null)
    {
       tmpText.text = "Pontuação: 0";
    }
    // Inicializa o texto de vitória como vazio
    if (vitoriaTexto != null)
    {
       vitoriaTexto.text = "";
    }
  }
```

```
// Loop para subir a quantidade de degraus especificada
    for (int i = 0; i < degrausASubir; i = i + 1)
    {
       // Obtém o Transform do degrau atual para o qual a cápsula deve se
mover
       Transform step = steps[degrauAtual];
       Vector3 destinoComOffset = step.position + new Vector3(offsetLateral, 0f,
Of);
       while (Vector3.Distance(transform.position, destinoComOffset) > 0f)
       {
         transform.position = Vector3.MoveTowards(transform.position,
destinoComOffset, stepSpeed * Time.deltaTime);
         yield return null;
       }
// Espera um pequeno intervalo de tempo entre a subida de cada degrau
       yield return new WaitForSeconds(pauseBetweenSteps);
       // Incrementa o índice do degrau atual e a pontuação
       degrauAtual++;
       pontosSubidos++; // Incrementa a pontuação
       // Verifica se a cápsula chegou ao quinto degrau
       if (degrauAtual == 15)
       {
         // A cápsula chegou no quinto degrau, então o jogo deve terminar
         FimDeJogo();
         yield break; // Interrompe a corrotina, finalizando o movimento
       }
```

```
}
isClimbing = false;
    // Atualiza o texto da pontuação na interface
    if (tmpText != null)
    {
       tmpText.text = "Pontuação: " + pontosSubidos;
    }
  }
// Função que é chamada quando o jogo termina
  private void FimDeJogo()
  {
    // Aqui pode fazer algo como desabilitar a cápsula, parar a contagem de
pontos
    Debug.Log("Fim de Jogo! Você Ganhou!");
    // Exibe a mensagem de vitória
    if (vitoriaTexto != null)
    {
       vitoriaTexto.text = "Você Ganhou!";
    }
    // Carrega a cena do menu após 2 segundos
    StartCoroutine(VoltarParaMenu());
  }
private IEnumerator VoltarParaMenu()
  {
```

## // Espera 2 segundos para mostrar a mensagem de vitória

yield return new WaitForSeconds(2f);

## // Carrega a cena do menu

SceneManager.LoadScene("Menu"); // Substitua "Menu" pelo nome da sua cena de menu

}