

Trabalho Final POO

Alunos Guilherme Lerner e João Luy

Funcionalidade Extra: A funcionalidade extra é a inclusão de um tabuleiro de tamanho 5x5 no jogo da velha, além do padrão 3x3.

Descrição:

No jogo da velha tradicional, o tabuleiro é uma matriz 3x3. A funcionalidade extra permite ao usuário escolher um tabuleiro maior, 5x5, o que aumenta a complexidade e a duração das partidas. Com um tabuleiro 5x5, o jogo se torna mais desafiador e interessante, proporcionando novas estratégias e uma experiência de jogo mais envolvente.

Justificativa da Escolha da Funcionalidade

Aumenta a Complexidade e o Desafio:

Com um tabuleiro maior, o número de combinações possíveis aumenta, o que torna o jogo mais desafiador e interessante. Jogadores precisam desenvolver novas estratégias para vencer em um espaço maior.

Oferece mais opções para os jogadores, permitindo uma personalização adicional do jogo. Jogadores podem escolher entre um tabuleiro 3x3 para uma partida rápida ou um 5x5 para uma experiência mais longa e complexa.

Passos de Implementação

Modificação da Classe Tabuleiro

Atualizar o Construtor:

O construtor da classe Tabuleiro deve ser modificado para permitir a criação de um tabuleiro 5x5. Isso envolve inicializar uma matriz de caracteres maior.

Atualizar Métodos de Verificação:

Os métodos de verificação de vitória (verificarLinha, verificarColuna, verificarDiagonal) devem ser atualizados para trabalhar com o tamanho do tabuleiro, que pode ser 3x3 ou 5x5.

Impressão do Tabuleiro:

O método de impressão deve ser adaptado para suportar a exibição de um tabuleiro 5x5 de forma clara e legível.