Velha Slider

Equipe: João Kennedy souza soares, Rafael José Braga Coelho, Nicolas Marques da Silva

Neste jogo, o tabuleiro 3×3 começa vazio e, a cada turno, o humano "X" ou o computador "O" escolhe entre colocar uma peça numa célula livre ou deslizar uma linha inteira (para esquerda/direita) ou uma coluna inteira (para cima/baixo), respeitando a regra de que não se pode deslizar duas vezes seguidas. Após cada ação do humano, o sistema verifica vitória (três símbolos iguais em linha, coluna ou diagonal) ou empate (tabuleiro cheio) antes de permitir ao robô jogar. O robô gera todos os movimentos válidos tanto colocações quanto deslizes e avalia cada sequência de jogadas futuras usando o algoritmo Minimax com poda (alfa - beta) e assim atribuindo +1 a vitórias de "O", -1 a vitórias de "X" e 0 a empates, revertendo cada ação após a simulação para manter o estado do tabuleiro. Por fim, ele seleciona o movimento que maximiza seu resultado mínimo garantido, equilibrando perfeitamente táticas imediatas e estratégias de longo prazo.

Link para o Github: https://github.com/rafaeljosebraga/Velha-Slider

Sequência de jogo logo abaixo.