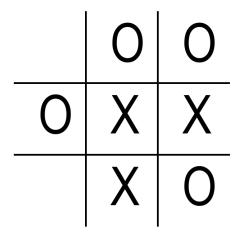
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA CENTRO DE INFORMÁTICA

Disciplina: Estrutura de Dados

Professor: Gilberto Farias de Sousa Filho

Prática Jogo da Velha

O **jogo da velha** é um jogo para dois jogadores em um tabuleiro 3x3, onde cada jogador, usando os símbolos X ou O, tenta alinhar três símbolos consecutivos na horizontal, vertical ou diagonal. Os turnos se alternam, e o jogo termina com vitória de um jogador ou empate, caso todas as casas sejam preenchidas sem alinhamento. É simples, estratégico e frequentemente usado como introdução a jogos de lógica.



Implementação

Atividade: implementar um sistema especialista que jogue o Jogo da Velha. Implemente as regras abaixo para o jogador inteligente. Estas regras devem ser testadas na ordem apresentada, se uma não levar a uma jogada passe para a próxima

- **R1.** Se você ou seu oponente tiver duas marcações em sequência, marque o quadrado restante.
- **R2.** Se houver uma jogada que crie duas sequências de duas marcações, use-a.
- **R3.** Se o quadrado central estiver livre, marque-o.

- R4. Se seu oponente tiver marcado um dos cantos, marque o canto oposto.
- **R5.** Se houver um canto vazio, marque-o.
- **R6.** Marque arbitrariamente um quadrado vazio.

Data de Entrega: 10/07

Local: submeta o código no sigaa e post o link do repositório na sala virtual

da disciplina no sigaa,