

Jogo da velha em Python



Discentes: Ana Clara Rodrigues

Mariana Bernardo

Alexandra Aizona

Docente: Jackson Antônio do Prado Lima

Curso de Agronomia

CI182-B: Fundamentos da programação de computadores



O Jogo:

- Sua origem é desconhecida, porém há indicações de ter surgido no Egito, onde escavações no templo de Kurna, encontraram referências, as quais datavam XIV antes de Cristo. Há ainda outros achados arqueológicos comprovam que o jogo foi desenvolvido de forma independente em diversas regiões do mundo, como na China antiga e na América Pré-Colombiana. O jogo se popularizou na Inglaterra, durante o século 19, quando mulheres se reuniam para conversar e bordar. Devido a dificuldade de algumas mais idosas não conseguirem bordar, se entretiam com o jogo, conhecido como “noughts and crosses” (“nós e cruzeiros”, em tradução literal). E como era jogado por mulheres idosas, chegou no Brasil como Jogo da Velha.

- Um jogo de regras simples, constitui-se de um tabuleiro, o qual é uma matriz 3x3 e dois jogadores que escolhem uma marcação diferente (sendo “X” e “O” as mais conhecidas).
- O objetivo é conseguir três marcações na mesma linha, coluna ou de forma diagonal, ao mesmo tempo que deve impedir o adversário do mesmo. Quando o objetivo é conquistado por um jogador, costuma-se riscar as três marcações e caso nenhum consiga concluir o objetivo é dito que “deu velha”.

Motivação

- O Jogo da Velha é mundialmente conhecido e provavelmente todos jogaram pelo menos uma vez quando crianças. Além de ser um jogo divertido e de estratégia, estimula o raciocínio lógico.

Objetivo

- Construir em Python, um programa que possibilite o usuário jogar o Jogo da Velha.

■ O Programa

- Nenhuma biblioteca foi utilizada no programa, sendo assim, ele foi construído a partir de funções, matrizes e condicionais.

■ Funções

- Algumas das funções utilizadas basearam-se em identificação do usuário, “x” ou “o”, avaliação de ganhador e definição das coordenadas, linha e coluna.

Referências

- <https://culturapopnaweb.wordpress.com/2013/05/16/como-surgiu-o-jogo-da-velha/>
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Jogo_da_velha
- <https://super.abril.com.br/mundo-estranho/qual-e-a-origem-do-jogo-da-velha/>