

Ficha Formativa nº6(Jogo do Galo)

Disciplina: Programação e Sistemas de Informação

Módulo 4: Estruturas de Dados Estáticas

Data: 14/04/2021

1. Utilizando funções e a Linguagem de Programação C#, elabora um programa que Implemente o Jogo do Galo:

Sugestões:

- a) Utiliza uma matriz 3x3 de carateres;
- b) Inicializa a matriz de maneira a poderes testar se uma casa está livre;
- c) Cria e inicializa, as seguintes variáveis globais:
 - n jogadas representa o número de jogadas já realizadas; é incrementada, cada vez que um jogador ocupa uma casa;
 - jogador alterna entre 1 e 2, indicando que jogador está a fazer a jogada;
 - ganhou indica que jogador ganhou o jogo (1 ou 2) ou mantém-se a 0, em caso de empate;
- d) Em cada casa livre, coloca um X, caso se trate de uma jogada do jogador 1; ou um O, caso contrário;
- e) Incrementa o número de jogadas e, a partir da quinta jogada, testa se algum dos jogadores ganhou o jogo e apresenta uma mensagem informativa, terminando o jogo;
- f) Em caso de empate, a partir da última jogada, apresenta também uma mensagem informativa e termina o jogo;
- g) Deve dar a possibilidade aos jogadores de jogarem de novo.









