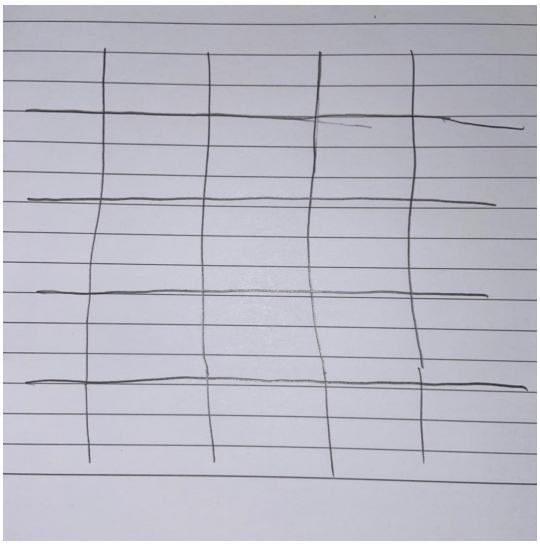
Exercício 3 - Rafael José - 22202078

1. Modificação

Nesta versão do jogo do galo a grelha foi aumentada de 3x3 para 5x5, cada jogador só pode jogar com 10 das suas respetivas peças, quer sejam Xs ou Os. O objetivo desta versão é fazer a maior sequência possível, quer seja horizontal, vertical ou diagonalmente. Pode ser considerada uma sequência a partir de 3, e consegue ir até a 4 ou 5. O vencedor irá ser determinado por aquele que fizer uma maior sequência, caso os dois jogadores tenham ambos a sua maior sequência do mesmo tamanho, o vencedor será o que tiver mais sequências do maior tamanho, ou seja, por exemplo, se um jogador tiver duas sequências de tamanho 4 e o outro jogador tiver apenas uma sequência de tamanho 4 quem irá vencer a partida vai ser o jogador com duas sequências de tamanho 4, caso os jogadores tiverem ambos o mesmo número de sequências na maior sequência que tenham, a mesma condição irá acontecer só que com um valor abaixo, neste caso, as sequências de valor 3.



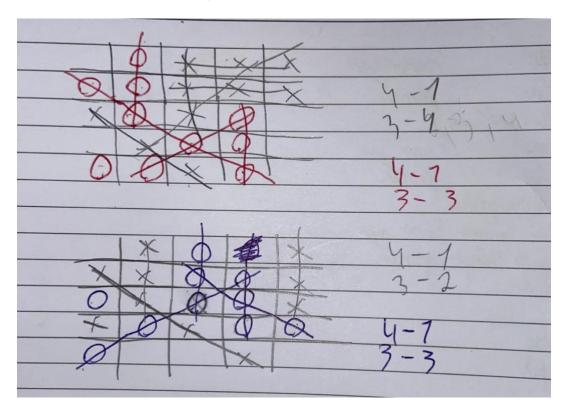
Estado zero do jogo

2. Justificação das decisões de design, visão criativa

Esta versão tenta colocar o jogo-do-galo mais estratégico com mais opções de jogo, pois há mais sequências possíveis e o jogo não acaba simplesmente quando um jogador fizer uma sequência, sendo assim possível haver uma maior hipótese de reviravolta e os jogadores terem de pensar mais no movimento que farão a seguir. A escolha de aumentar a grelha para 5x5 foi para poder haver mais sequências, e sequências de maior tamanho, para ser mais fácil e mais competitivo de se encontrar um vencedor, de forma que os jogadores tentem de alguma maneira fazer a maior sequência que consigam e não estarem simplesmente a fazer sequências mais pequenas pela grelha. Cada jogador ter "apenas" 10 peças para jogar durante o jogo foi para cada jogador ter de pensar mais calmamente onde vai querer colocar as peças, isto para dar mais estratégia ao jogo ao fazer com que os jogadores tenham "recursos" mais limitados. Contudo, o jogo continua tão fácil de montar como se monta o jogo-do-galo original.

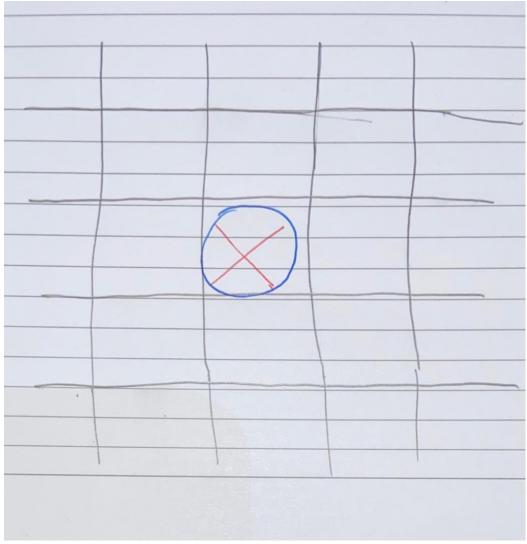
3. Primeiros Testes

As regras e o objetivo desta primeira versão foram fáceis de compreender por parte dos outros jogadores, sendo preciso apenas serem esclarecidas antes do início da partida. Foi possível verificar que ambos os jogadores conseguiram desenvolver e fazer pontuação durante o jogo, e que o "flow" da partida foi quase sempre regular, às exceções de quando um jogador parava mais um pouco para pensar. Além de tudo deu para verificar que o jogador que começa em primeiro e acaba por jogar a sua primeira peça no centro da grelha acaba por ter uma vantagem em relação ao seu adversário, pois acaba por desfazer a opção do outro jogador fazer sequências na diagonal.



4. Novas modificações

Após os primeiros testes foi decido que a casa do centro da grelha agora passa a poder ser usada por ambos os jogadores, para tentar tirar a vantagem que o primeiro jogador tem caso decida colocar a sua primeira peça nessa casa, caso os dois jogadores decidam colocar uma peça nessa casa, a mesma irá ficar com um símbolo do género de um X dentro de um O.



Exemplo caso ambos os jogadores decidam colocar uma peça na casa do centro nas suas primeiras jogadas.

5. Teste Finais

Após os testes finais, na maioria das vezes, **os jogadores acabaram por se perder no número de peças que podiam jogar**, pois, como ambos podiam jogar na casa do centro, nesta versão, acabavam-se por se esquecer de contar com essa casa ou confundiam como uma casa tomada pelo adversário. Uma alteração futura apôs estes testes finais poderia ser retirar o número de peças e o jogo só acabar quando a grelha estiver completamente preenchida.

