Exercício Busca Local – Move Pedras

O objetivo do jogo é colocar as pedras numeradas de 1 a 8 no grid abaixo de forma que não sejam sequenciais em posições adjacentes nas linhas, colunas e diagonais.

Exemplo:

Estado inicial

Locado minerar						
	2	3				
1	7	5	8			
	4	6				

Violações

- 2 e 3 são sequenciais na mesma linha
- 2 e 1 são sequenciais na diagonal
- 5 e 6 são sequenciais na coluna
- 5 e 4 são sequenciais na diagonal
- 7 e 6 são sequenciais na diagonal

Estado objetivo: estado que não viole as restrições do problema

	5	3	
2	8	1	7
	6	4	

Objetivo

Implementar o algoritmo de subida de encosta e avaliar o desempenho temporal em função do número de vezes que a função objetivo/avaliação é invocada. Também avaliar a convergência do algoritmo em direção à solução plotando o valor da função objetivo para o estado atual por iteração.

Responda:

- 1. Qual função de avaliação utilizou?
- 2. Como calculou os estados vizinhos?