

## Resolução da atividade principal - MAT5\_15GEO03

**Hoje vamos jogar Campo Minado!**

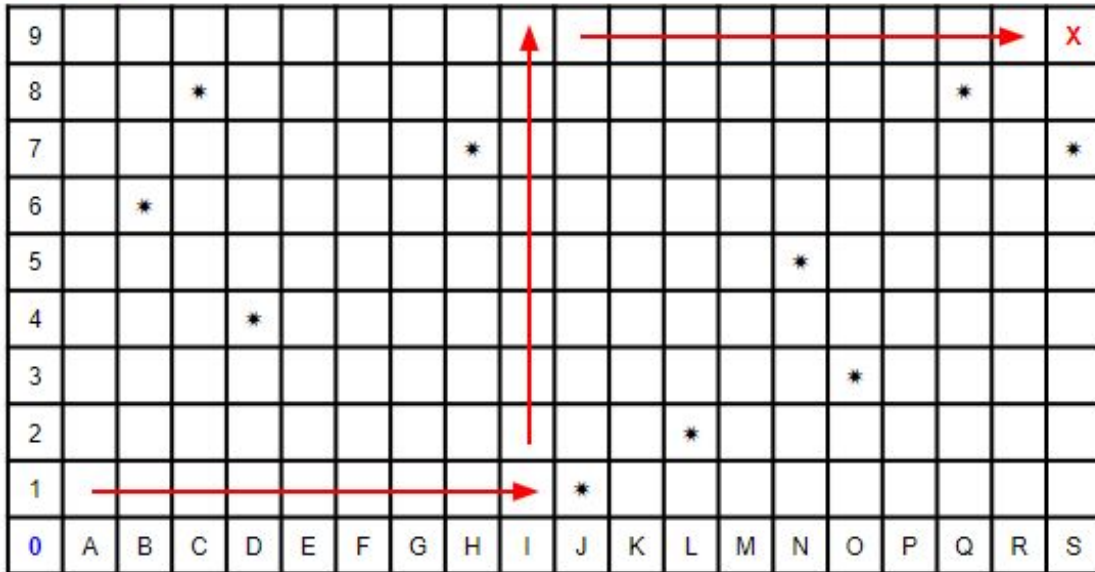
- Para isto faça grupos com 4 pessoas.
- Uma delas será o artilheiro e irá esconder 10 minas no tabuleiro sem que as outras saibam.
- Agora os outros participantes deverão adivinhar um caminho seguro para atravessar o tabuleiro do início (0) ao fim (X) sem pisar em nenhuma mina.
- Para isto o grupo deverá combinar quantos quadradinhos irão caminhar e em qual direção dizendo ao artilheiro.
- Se alguém pisar numa mina deverá retornar ao ponto de início e começar o caminho novamente.
- Vá anotando o caminho feito em seu papel.

Como trata-se de uma atividade aberta há diversas soluções. Suponha que o artilheiro tenha disposto as bombas nas posições representadas na seguinte figura:

9																				X
8			*															*		
7								*												*
6		*																		
5													*							
4				*																
3															*					
2											*									
1										*										
0	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	

Neste caso o grupo irá por, tentativa e erro, tentar adivinhar um trajeto seguro para fazer a travessia do ponto inicial (0) até o ponto final (X).

Um possível trajeto está representado na figura a seguir:



Neste trajeto os alunos deveriam dito:

- Siga 8 casas para o leste;
- Suba 8 casas em direção ao norte;
- Caminhe 9 casas para o leste.

Este trajeto é conhecido por 'caminho mínimo' mas existem várias possibilidades de resolução.