

Comentários iniciais

Como os grandes navegantes se localizavam no meio do oceano na época das Grandes Navegações?

Isso dependia de vários fatores: as informações disponíveis (um céu estrelado ou uma carta náutica), os instrumentos disponíveis (um par de régua e compasso ou alguma engenhoca mecânica para medir as posições das estrelas) e o conhecimento dos que estavam presentes no barco.

Nesta atividade você será desafiado a resolver um problema desse tipo, com base em uma carta náutica e algumas informações sobre pontos de referência, utilizando apenas uma régua, um compasso e um transferidor.

Etapa 1 **Primeiras tentativas**

Você está perdido no mar, mas consegue avistar três pontos que estão indicados na sua carta náutica: o farol 01, o rochedo e a boia. Pela escala da carta náutica você sabe a distância entre estes três pontos. Além disso, do ponto em que seu barco se encontra, você conseguiu mensurar um ângulo de 70° entre o farol 01 e o rochedo e 60° entre o rochedo e a boia.

Com estas informações, qual é o local do seu barco na carta náutica?

Pense e responda

Com base nessas informações, escolha quatro pontos na carta náutica que lhe parecem bons candidatos para a sua localização.

Agora, use a régua e o transferidor para medir o ângulo sob o qual cada um desses quatro pontos enxergam o segmento imaginário que liga o farol 01 ao rochedo, e o rochedo à boia. Anote essas informações na tabela abaixo:

Chute	Ângulo que enxerga farol 01–rochedo	Ângulo que enxerga rochedo–boia
Ponto 1		
Ponto 2		
Ponto 3		
Ponto 4		

TABELA 1 Pontos escolhidos e suas informações relativas às referências.

Pense e responda

Dentre esses quatro pontos, qual é o melhor candidato para a sua localização?

Etapa 2 **A localização**

A resposta que você obteve na etapa anterior, por melhor que seja, foi encontrada através de tentativa e erro.

Pense e responda

Tente obter o ponto exato da sua localização na carta náutica a partir das informações dadas, usando apenas régua, compasso e transferidor.

