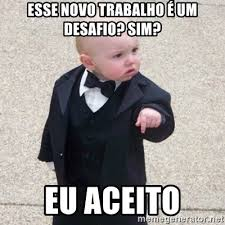
**** **DESAFIO Hardcore DO MINI CURSO JAVASCRIPT**

A **fórmula de haversine** é uma importante equação usada em navegação, fornecendo distâncias entre dois pontos de uma [esfera](https://pt.wikipedia.org/wiki/Esfera) a partir de suas [latitudes](https://pt.wikipedia.org/wiki/Latitude) e [longitudes](https://pt.wikipedia.org/wiki/Longitude). É um caso especial de uma fórmula mais geral de [trigonometria esférica](https://pt.wikipedia.org/wiki/Trigonometria_esf%C3%A9rica), a **lei dos haversines**, que relaciona os lados e ângulos de um triângulo contido em uma superfície esférica.

O nome *haversine* foi criado em 1835 pelo matemático e astrônomo James Inman.

Vídeo explicativo sobre Haversine

<https://www.youtube.com/watch?v=nsVsdHeTXIE&t=40s>



O DESAFIO É O SEGUINTE, FAÇA UM ALGORITMO EM JAVASCRIPT, DESSA FORMULA QUE CALCULE A DISTÂNCIA ENTRE DOIS PONTOS A SUA ESCOLHA, COMO POR EXEMPLO A DISTÂNCIA ENTRE O CRISTOR REDENTOR E A TORRE EIFFEL

ESTA FORMULA PODE SER USADA PARA ENCONTRAR A MENOR DISTÂNCIA ENTRE PONTOS, ENCONTRAR PONTOS PRÓXIMOS A OUTRO ETC...