

## Atividade: Maré baixa para realizar Snorkel

Taipu de Fora é um distrito da cidade de Camamu, localizada no Sul da Bahia, onde se pode visualizar belezas paradísicas em suas praias, com mergulho de snorkel.



Figura 1: Fonte: Guia Viagens Brasil.com

É necessário pegar a maré com o nível mais baixo para curtir o mergulho com as maravilhas do mar. (https://www.viajenaviagem.com/2013/04/como-usar-tabua-mares/)

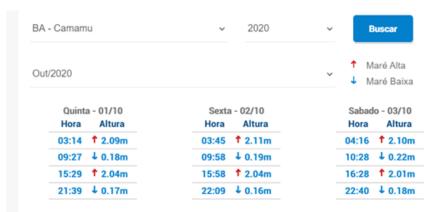


Figura 2: Fonte: Climatempo

Assumindo que o comportamento periódico das marés seja definido por uma senóide da forma  $y=a\cdot \mathrm{sen}(bx+c)+d$ , encontre um modelo apenas usando os dados acima. Assuma também que o ponto mais alto assumido pela maré na semana das medições foi 2,11 m e o mais baixo, 0,16 m. Utilize o modelo para realizar uma previsão sobre os horários do dia de domingo, 04/10 onde a maré atingirá o ponto mais baixo e o mais alto. Quais os melhores horários para praticar snorkel naquele dia?

