

## A modelagem matemática de tsunamis

**Francisco DOURADO**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UFRJ

Apesar de não ter uma alta recorrência, tsunamis podem ter um intensidade muito alta. Um dos desastres globais que mais causaram mortes no mundo nos últimos anos foi o tsunami do Oceano Índico de 2004. Estima-se que o evento causou mais de 220 mil mortes em todo o globo, atingindo todos os continentes. Uma das formas de minimizar os impactos dos tsunamis é a preparação. Identificar as áreas susceptíveis a serem atingidas por tsunamis pode ser uma ferramenta fundamental de prevenção para os gestores públicos e a população em geral. Um dos métodos para a identificação destas áreas susceptíveis é a modelagem matemática da propagação de ondas. Neste seminário serão apresentados exemplos de modelos matemáticos aplicados para este fim, como MOST, COMCOT, NSWING e DELFT3D.