

---

# XVIII Encontro de Matemática da UFBA

9 a 13 de dezembro de 2024

---

## O mapa mundi e as distorções das distâncias terrestres

MAIKEL ANTONIO SAMUAYS

### Resumo

Tão antigo quanto a Geometria, é o interesse do ser humano em representar o Planeta Terra através de mapas. Além disso, diversas são as dificuldades por trás das representações cartográficas. Afinal, a Terra é redonda e os mapas são planos.

Uma das principais dificuldades é a aparente distorção de distâncias quando projetamos uma superfície esférica em um plano. Motivados por essa questão, pretende-se destacar como a Geometria Diferencial oferece ferramentas poderosas para comprovar tal aparente distorção.