

---

# XVIII Encontro de Matemática da UFBA

9 a 13 de dezembro de 2024

---

## Transformada de Laplace, EDO e aquilo que não nos contaram

JUAN GONZALEZ MARIN

### Resumo

Nos cursos da Matemática da UFBA, na disciplina Sequências, Séries e EDO é introduzido o conceito de Transformada de Laplace. O propósito é utilizar a Transformada de Laplace como uma ferramenta para achar soluções de equações diferenciais ordinárias. Aliás, resulta ser uma ferramenta poderosa que nos permite resolver equações com funções descontínuas e até com coeficientes que nem são funções. Nesta palestra iremos revisitar estas ideias as quais relacionaremos com alguns conceitos da Análise Matemática.