



Universidade Federal de Goiás

Instituto de Matemática e Estatística

Seminário de Iniciação Científica IME/UFG

Data: 07/04/2021

Título: A transformada de Fourier.

Palestrante: Thiago Fernandes

Resumo

A transformada de Fourier constitui uma ferramenta extremamente útil nas áreas de Análise, principalmente em Equações Diferenciais Parciais (EDP's). A sua importância está no fato de transformar operadores de derivação, em operadores de multiplicação. Neste sentido, equações diferenciais podem ser transformadas em equações algébricas. Além disso, equações diferenciais parciais podem ser transformadas em Equações Diferenciais Ordinárias (EDO's). Nesta apresentação, falaremos um pouco sobre a transformada de Fourier.