

Título do curso: Introdução à Análise Harmônica e Aplicações

Nível: Introdutório

Autores:

- (1) Adán J. Corcho/UFAL
Nacionalidade: cubana
adan@mat.ufal.br
- (2) Marcos Petrúcio de Almeida Cavalcante/UFAL
Nacionalidade: brasileira
marcos@mat.ufal.br

Descrição do Curso: Neste curso usaremos uma abordagem elementar para introduzir os principais conceitos e resultados básicos da Análise de Fourier no toro $\mathbb{T} = \mathbb{R}/\mathbb{Z}$ e na reta \mathbb{R} , finalizando com o uso de ambas as teorias para estabelecer a belíssima Fórmula do Somatório de Poisson. Em seguida, usando os resultados obtidos, faremos aplicações na Geometria Diferencial, nos Sistemas Dinâmicos e na Teoria dos Números.

Pré-requisitos: Análise Real e Cálculo Diferencial e Integral de duas variáveis.