



Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Departamento de Matemática  
Secretaria de Pós-Graduação

# Colóquio do DMat

## Os Mistérios do número e

Profº Ailton Campos do Nascimento

(Curso de Engenharia Elétrica, UFC - Campus Sobral)

### **RESUMO:**

O número de Euler, denotado por  $e$ , constitui a base dos logaritmos naturais e é uma das constantes mais importantes da matemática. Apesar de possuir aplicações das mais diversas na Análise, Teoria das Funções, Matemática Financeira, Estatística, Probabilidade etc, ele ainda é muito pouco conhecido pelos estudantes de matemática, e de ciências exatas em geral. Nesta palestra, iremos desvendar os mistérios do número  $e$ , fazendo um passeio histórico, demonstrar, entre outras coisas, a sua irracionalidade. Faremos algumas aplicações interessantes, tais como a dedução da fórmula de Stirling, para aproximação do fatorial de um número natural qualquer.

23 de novembro de 2023 (quinta-feira)  
Sala 209 às 16:00h horas

Av. Jornalista Aníbal Fernandes, sn, Cidade Universitária  
CEP 50740-560, Recife, Pernambuco.  
fone (81) 2126-8415 <https://ppgdmate-ufpe.br>