



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS
E TECNOLÓGICAS

**Seminário de
Matemática
do DCET**

O Cálculo Fracionário

Arlúcio Viana

DMAI-UFS

E-mail: arlucioviana@gmail.com

RESUMO

Motivados pela equação integral de Abel e pelas correspondências do século XVII entre L'Hospital e Leibniz, introduziremos os elementos básicos do cálculo fracionário e mencionaremos algumas de suas aplicações na teoria das equações diferenciais. Ao final, faremos uma breve divulgação sobre o Programa de Pós-graduação em Matemática (PROMAT) da Universidade Federal de Sergipe (UFS).