



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA



## Seminário de Análise Não-Linear

**Título:** Initial-boundary value problem for a fractional type degenerate heat equation

**Palestrante:** Gerardo Huaroto - UFAL

**Resumo:** In this talk we will present a fractional type degenerate heat equation posed in bounded domains. We show the existence of solutions for measurable and bounded non-negative initial data, and homogeneous Dirichlet boundary condition. The nonlocal diffusion effect relies on an inverse of the  $s$ -fractional Laplacian operator, and the solvability is proved for any  $s \in (0, 1)$ .

**Local:** Sala da Pós-Graduação - IM Velho  
**Data:** Quinta-feira, 06 de Setembro de 2018  
**Hora:** 10h