



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Exatas
Programa de Pós-Graduação em
Matemática

SEMINÁRIOS DE MATEMÁTICA

Explorando uma Desigualdade Essencial para EDPs fracionárias

Prof. Paulo Mendes de Carvalho Neto
UFSC - Florianópolis

Nesta palestra, introduziremos os conceitos de integral e derivada fracionária de Riemann-Liouville e derivada fracionária de Caputo, com o objetivo de discutir uma desigualdade importante necessária ao estudarmos a formulação variacional de uma Equação Diferencial Parcial (EDP) com derivadas temporais fracionárias. Nosso principal intuito é apresentar as demonstrações dos principais resultados do trabalho P.M. Carvalho-Neto, R. Fehlborg-Júnior, On the fractional version of Leibniz rule, Math. Nachr. 293 (2020) 670-700.

**Quinta feira, 26/10/2023, 17h, Auditório do prédio do
PPGMAT**

Sua presença é bem vinda!