



# SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

Um breve passeio pelas EDPs elípticas de 2ª ordem

**João Vitor da Silva**

Departamento de Matemática - IMECC-UNICAMP

19/03/2024 (Terça-Feira)

16:00 horas

Sala 321 do IMECC

**Resumo:** Nestas palestra apresentaremos alguns tendências modernas relacionados à teoria da regularidade para soluções fracas e de viscosidade de EDPs elípticas de segunda ordem na forma divergente e não divergente. Entre os pontos a serem abordados, tratamos da equivalência de noções de soluções para perfis harmônicos. Dedicaremos especial atenção a alguns problemas clássicos de fronteiras livres da literatura, a saber o problema de obstáculo, o qual tem inúmeras motivações aplicadas oriundas de Física-Matemática e Matemática de Finanças. A palestra é construída para ser acessível para um público geral de graduação e pós-graduação interessado em temas de Equações Diferenciais e Análise.