



Universidade Federal de Campina Grande
Centro de Ciências e Tecnologia
Coordenação da Pós-Graduação em Matemática



CONVITE

PALESTRANTE: Prof. Dr. Marcelo Martins dos Santos (UNICAMP)

DATA: 24/02/2017

HORÁRIO: 14H:00MIN

LOCAL: AUDITÓRIO DA UNIDADE ACADÊMICA DE MATEMÁTICA

TÍTULO: O problema de Cauchy para o modelo de combustão em um meio poroso com duas camadas

RESUMO

Nesta palestra consideramos o problema de Cauchy (existência de solução) para o modelo de propagação de uma frente de combustão deduzido por J. C. da Mota e S. Schechter. Apresentaremos um esquema iterativo (sucessivo) de soluções aproximadas que contém uma subsequência convergente para uma solução do sistema, localmente no tempo, se os dados iniciais são funções Hölder contínuas, não negativas e limitadas, e global, se dicionalmente os dados iniciais estão em algum espaço de Lebesgue L_p .