



## Aplicação da teoria de Leis de Conservação no estudo de ondas de combustão em meios porosos.

Mateus Dutra Rhodes, Grigori Chapiro,

Departamento de Matemática - ICE - UFJF

Rua José Lourenço Kelmer, s/n

36036-900, Juiz de Fora, MG

E-mail: mateus.rhodes@engenharia.ufjf.br, grigori@ice.ufjf.br

O seguinte pôster consiste em uma breve dissertação sobre leis de conservação incluindo ondas de choque, rarefações e contatos [1, 3]. A seguir será apresentado um exemplo de aplicação num problema físico de escoamento reativo em meios porosos com solução numérica [2].

### Referências

- [1] Biezuner, Rodney Josué. Notas de Aula, Equações Diferenciais Parciais. Programa de Pós-Graduação em Matemática, Instituto de Ciências Exatas (ICEx), Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte. 2010.
- [2] Chapiro, G., Marchesin, D., Schecer, S., Combustion waves and Riemann solutions in light porous foam. Journal of Hyperbolic Differential Equations. 2014.
- [3] Leveque, Randall. Numerical Methods for Conservation Laws, 2ª edição, ETH Zurich, 1990.

**Palavras-chave:** *Equações Diferenciais Parciais, Leis de Conservação, Combustão.*

**Agradecimentos:** *Agradecemos à CAPES, CNPq e FAPEMIG pelo apoio financeiro.*