

## ANÁLISE E SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE UM ESCOAMENTO COMPRESSÍVEL UNIDIMENSIONAL GENERALIZADO

Resumo. O objetivo deste Relatório é estudar, analisar e simular numericamente a combinação de um ou mais efeitos em um escoamento compressível unidimensional generalizado. Esse estudo das combinações dos efeitos do escoamento será feito através do método de Range-Kutta e com o auxílio do programa Mathworks MatLab 7.8.0. Após o desenvolvimento do código de análise do escoamento unidimensional generalizado, serão feitos alguns estudos de caso com o intuito de verificar a validade da programação criada.

Palavras chave: Escoamento compressível, Método generalizado, Range-Kutta, Simulação numérica.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Gabriel Victor de Paiva - [gvpaiwa@hotmail.com](mailto:gvpaiwa@hotmail.com)

Marcos de Mattos Pimenta - [mmpimenta@uol.com.br](mailto:mmpimenta@uol.com.br)