

Bruno Luis de Andrade Santos
Universidade Federal de Sergipe, Brasil
Email: bruno@mat.ufs.br

Title: Sobre as equações de Navier-Stokes com viscosidade hereditária

Abstract: Nesta palestra abordaremos as equações de Navier-Stokes com viscosidade hereditária. Tais equações surgem na dinâmica de fluidos não newtonianos, ou como modelos visco-elásticos para a dinâmica de turbulência em fluidos newtonianos, e vêm sendo objeto de estudo de diversos trabalhos científicos nos últimos anos. Apresentaremos resultados sobre boa colocação e regularidade espacial para o problema e faremos um paralelo com a correspondente teoria das clássicas equações de Navier-Stokes.