



Universidade Federal do Espírito Santo - UFES

Programa de Pós-Graduação em Informática - PPGI

Prof. Isaac P. Santos

MEF para Navier-Stokes - 2018/2

Lista 1 - entregar dia 31/08/18

1. Deduza o sistema de equações de Navier-Stokes para fluidos Newtonianos incompressíveis.
2. Descreva o processo de adimensionalização das equações de Navier-Stokes incompressíveis. Qual a importância da adimensionalização das equações?
3. Escreva as quatro equações que compõem o sistema de equações de Navier-Stokes incompressíveis (3 equações nas direções x , y e z para a equação de balanço do momentum linear e 1 equação da continuidade).