



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
Campus Universitário, Lagoa Nova, CEP 59078-970
Fone: 3342-2301 / 9167-6542
E-mail: secretaria@ect.ufrn.br

**PROCESSO SELETIVO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
NA ÁREA DE MECÂNICA DOS FLUIDOS**

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO
• Campos de velocidade e de tensões; • Estática dos fluidos; • Conservação de massa, equações de momentum e conservação de energia na forma integral; • Análise diferencial: equação de continuidade, equação de Euler e equações de Navier-Stokes; • Escoamento interno viscoso incompressível; • Escoamento externo viscoso incompressível.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA
1. Tensão de cisalhamento; 2. Forças hidrostáticas sobre superfícies submersas; 3. Teorema do transporte de Reynolds; 4. Movimento de um elemento fluido: aceleração, rotação, deformação; 5. Cálculo da perda de carga; 6. Escoamento de fluidos ao redor de corpos submersos: Arrasto e sustentação.