

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

**PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

**Unidade Acadêmica:** Departamento de Engenharia Mecânica, Centro de Tecnologia.

**Endereço:** Av. Senador Salgado Filho, S/N, CAMPUS UNIVERSITÁRIO LAGOA NOVA, 59078-970, Natal-RN.

**Fone:** (84) 3342-2265 ramal 350 e (84) 9919-36397

**e-mail:** dpto.engmec@gmail.com

<b>Edital Nº</b>	<b>076/2023-PROGESP</b>
<b>CARREIRA:</b>	<b>( X ) MAGISTÉRIO SUPERIOR      ( ) EBTT</b>
<b>ÁREA DE CONHECIMENTO:</b>	<b>Mecânica dos fluidos e transferência de calor</b>

**PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (PROVA ESCRITA)**

1. Propriedades de uma substância pura
2. Análise de massa e da energia dos volumes de controle
3. Segunda lei da termodinâmica
4. Estática dos fluidos
5. Escoamento invíscido incompressível
6. Escoamento interno viscoso incompressível

**ATENÇÃO:** PROVA ESCRITA APLICÁVEL SOMENTE SE ÁREA DE CONHECIMENTO TIVER MAIS DE 12 (DOZE) CANDIDATOS INSCRITOS.

**RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA**

1. Propriedades de uma substância pura
2. Análise de massa e da energia dos volumes de controle
3. Segunda lei da termodinâmica
4. Estática dos fluidos
5. Escoamento invíscido incompressível
6. Escoamento interno viscoso incompressível

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

1. Çengel, Y. A., Boles, M. A., 2013; Thermodynamics an Engineering Approach, 7ma Ed., McGraw Hill.
2. Moran, M. J., Shapiro, H. N., 2018; Princípios de Termodinâmica para Engenharia, 8ta Ed., LTC Editora, Rio de Janeiro, Brasil.
3. Borgnakke, C; Sonntag, R. E., 2013; Fundamentos da termodinâmica. São Paulo: Edgard Blucher.
4. Fox, R.W.; McDonald, A. T.; Pritchard, P. J., 2018; Introdução à Mecânica dos Fluidos. 9. ed., LTC, Rio de Janeiro.
5. Çengel, Yunus A., Cimbala, John M., 2015; Mecânica dos Fluidos Fundamentos e Aplicações, 3ra Ed., McGraw Hill, Porto Alegre.