

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO
SELETIVO SIMPLIFICADO – EDITAL 186/2015**

Estas Instruções Específicas, o Edital nº186 /2015 e a Resolução nº 14 - CONSU, disciplinarão o Processo Seletivo Simplificado Classe A – Auxiliar não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

UNIDADE: Instituto de Engenharia Ciência e Tecnologia

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia

DISCIPLINAS: Desenho e Projeto para Computador e Mecânica dos Fluidos

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Normas, Escalas e Uso do escalímetro.
2. Vistas ortográficas, Posicionamento das vistas e Rebatimento do plano.
3. Perspectiva isométrica e Perspectiva cavaleira.
4. Desenho de Peças: Modelagem básica de Peças e Cortes e Seções.
5. Auto CAD: Menu principal, editor gráfico e conceitos de área gráfica.
6. Definição de Mecânica dos Fluidos, Conceitos Fundamentais.
7. Dimensões e Unidades: análise dimensional, sistema internacional de unidades, sistema técnico de unidades.
8. Propriedades dos Fluidos: massa específica, peso específico, densidade relativa, viscosidade, tensão superficial.
9. Pressão: Lei de Pascal, prensa hidráulica, vasos comunicantes, Lei de Stevin.
10. Manometria: escalas de pressão, piezômetros, tubo em U, manômetro diferencial, manômetro metálico tipo Bourdon, manômetro digital.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. FRENCH, T.E.; VIERCK, C.J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 7. ed. São Paulo: Globo. 2002.
2. NEIZEL, E. Desenho técnico para a construção civil. São Paulo: EPU/EDUSP. 1974.
3. SILVA, A.; TAVARES, C.; LUIS, J. S. Desenho técnico moderno. Tradução: Antônio Eustáquio de Melo Pertence e Ricardo Nicolau Nassar Koury. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC. 2006.
4. BRUNETTI, F. Mecânica dos Fluidos, 2a. ed., Prentice Hall. 2008.
5. AZEVEDO, N., et al. Manual da Hidráulica, 8a. ed., Edgar Blücher. 1998.
6. FOX, R., PRITCHARD, P. J., McDONALD, A.T. Introdução à Mecânica dos Fluidos, 7a. ed., LTC. 2010.