



**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO
SELETIVO SIMPLIFICADO – EDITAL 130/ 2017**

UNIDADE: INSTITUTO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia.

GRUPO: Magistério Superior

DISCIPLINAS: Desenho e Projeto para Computador, Mecânica dos Fluidos e Introdução à Engenharia.

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.

3. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. BERG, J.; TYMOCZKO, J.; STRYER, L. Bioquímica. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004.
2. CAMPBELL, M. K; FARRELL, S.O. Bioquímica – Combo. Tradução da 1ª ed. Americana. Thomson – Cengage Learning. 2008.
3. NELSON, D. L.; COX, M. M. Lehninger. Princípios de Bioquímica. 6.ed. Porto Alegre: Artmed. 2014.
4. MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. Microbiologia de Brock. 12.ed. São Paulo: Prentice Hall. 2010.
5. PELCZAR, J.R., MICHAEL J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2.ed. São Paulo: Pearson Makron Books. 2006, v.1.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

www.ufvjm.edu.br



6. PELCZAR, JR., MICHAEL, J., CHAN, E.C.S., KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil. 2006, v.2.

7. TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. 10.ed. Porto Alegre: ARTMED. 2014.