



ANEXO III

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
CEP 60440-900 - Fortaleza – CE
Fones: (85) 3366-9633 ; E-mail: posmec@ufc.br

PROVA ESCRITA BIBLIOGRAFIA

PROVA DE MATEMÁTICA

Louis Leithold ; ISBN: 85-294-0094-1
Ano: 1994 ; Páginas: 788

Pontos a serem explorados:

1. Números Reais, Funções e Gráficos;
2. Limites e Continuidade;
3. A Derivada e a Derivação;
4. Valores Extremos das Funções, Técnicas de Construção de Gráficos e a Diferencial;
5. Integração e a Integral Definida;
6. Aplicações da Integral Definida;
7. Técnicas de Integração.

PROVA DE FÍSICA

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. 9. ed. Volume 2. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2012.

Capítulo 18 – Temperatura, Calor e a Primeira Lei da Termodinâmica

Capítulo 19 – A Teoria Cinética dos Gases

Capítulo 20 – Entropia e a Segunda Lei da Termodinâmica

MORAN, Michael J. et al. Princípios de termodinâmica para engenharia. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

Capítulo 1 Conceitos Introdutórios e Definições

Capítulo 2 Energia e a Primeira Lei da Termodinâmica

Capítulo 5 A Segunda Lei da Termodinâmica

PROVA DE QUÍMICA

1. Masterton, W.L., Slowinski, E.J. e Stanitski, C.L. - Princípios de Química, 6a. ed., Ed. Guanabara, 1990.
2. Kotz & Treichel, Química e Reações Químicas, 3a ed., vol. 1 e 2, Ed. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 1998.
3. Chang, R., Química, 5a ed. Mc Graw Hill, 1998.

Pontos a serem explorados

1. Estequiometria
2. Estrutura Atômica
3. Classificação Periódica dos Elementos
4. Ligações Químicas
5. Estrutura e ligações em sólidos
6. Água e Soluções
7. Cinética e Equilíbrio Químico
8. Ácidos e Bases
9. Oxidação e Redução