



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MEC-SETEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS CUIABÁ – OCTAYDE JORGE DA SILVA
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA

2º Semestre

Disciplina: Química Geral e Ciência dos Materiais – ECA.011

Carga horária

45 horas

Ementa

Átomo. Estrutura atômica. Leis ponderais e volumétricas. Propriedades. Ligações químicas. Compostos químicos. Soluções. Propriedades coligativas. Eletroquímica. Cinética química.

Bibliografia Básica:

- i. VAN VLACK, L. H. Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais. 1ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 1984.
- ii. RUSSELL, J. B. Química Geral. 2ª ed. São Paulo: Makron, 1994. v.v. 1.

Bibliografia Complementar:

- i. CHANG, R. Química Geral - Conceitos Essenciais. 4a ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- ii. SARAIVA, D. B., Materiais Elétricos, Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois.
- iii. CALLISTER, W. D., Materials science and engineering: an introduction, New York: John Wiley & Sons.
- iv. SLAGAUCH, P., Química Geral, Rio de Janeiro: LTC Editora S. A.