



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

ESCOLA DE ENGENHARIA

ENGENHARIA MECÂNICA



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso ( )	<b>Eixo Comum (X)</b>	Eixo Universal ( )
Curso: <b>Engenharia Mecânica</b>	Núcleo Temático: <b>Química</b>	
Nome do Componente Curricular: <b>Química Geral</b>	Código do Componente Curricular:	
Carga horária: ( 2 )	( 0 ) Sala de Aula ( 2 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Etapa: 1ª etapa
Ementa:  Materiais ferrosos (diferenciação entre aço e ferro fundido), Materiais não ferrosos, Corrosão, Densidade de sólidos, Viscosidade de líquidos, Análise do gesso (teste de solubilidade, água de cristalização), Preparo de soluções, Análise de água (condutividade, pH, Dureza, Cloretos). Reações químicas e teorias ácido-base.		
Bibliografia Básica:  FELDER, R. M.; ROUSSEAU, R. W. <b>Princípios Elementares dos Processos Químicos</b> . Rio de Janeiro: LTC, 3.ed, 2011. KOTZ, J.C.; TREICHEL, P. <b>Química e reações químicas</b> . Rio de Janeiro: LTC, 1998. VOGEL, A. I. <b>Química Analítica Qualitativa</b> , 5 ed. LTC, 1981.		
Bibliografia Complementar:  ATKINS, P.W. & JONES L. L. <b>Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente</b> ; trad. Ignez Caracelli. et al. Porto Alegre: Bookman, 5.ed. 2012. BRADY, J. E.; SENESE, F.; JERPERSON N. D. <b>Química: A Matéria e Suas Transformações</b> . Rio de Janeiro: LTC Editora, 5. Ed., 2009. BROWN, S.; HOLME, T. A. <b>Química Geral Aplicada à Engenharia</b> . Cengage Learning, 2009. MASTERTON, W. L.; HURLEY, C. N. <b>Química: Princípios e Reações</b> . Rio de Janeiro: LTC Editora, 6. Ed. 1990. RUSSEL, J.B.; BROTTTO, M.E. (Coord.). <b>Química Geral</b> . São Paulo: Pearson Makron Books, 2. ed. 2012.		