



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Escola de Engenharia



Componente Curricular:		
Exclusivo de curso ()	Núcleo Comum (x)	Núcleo Universal ()
Curso: Engenharia de Materiais	Núcleo Temático: Química	
Nome do Componente Curricular: Termodinâmica Química	Código do Componente Curricular:	
Carga horária: 2 créditos	(2) Sala de Aula () Laboratório () EaD	Etapa: 5ª
Ementa: Pressão, temperatura, princípio zero da termodinâmica. Gases ideais e gases reais. Teoria cinética dos gases. Primeira Lei da Termodinâmica. Segunda Lei da Termodinâmica. Terceiro princípio da termodinâmica.		
Bibliografia Básica: SILVEIRA, B. I. Cinética química das reações homogêneas. Editora Blucher . 2aEd, 2015. ATKINS, P. W. e DE PAULA, J.; Físico-química, 9ª ed., 2 vol., Rio de Janeiro, LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, 2012. CASTELLAN, G. Fundamentos de Físico-Química, 1ª ed., LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 1986, reimpressão de 1994.		
Bibliografia Complementar: ALBERTY, R. A.; SILBERY, R. J. Physical Chemistry, 1a ed., John Wiley and Sons, Nova Iorque, 1992. NETZ, Paulo A.; GONZÁLEZ ORTEGA, George. Fundamentos de físico-química: uma abordagem conceitual para as ciências farmacêuticas. Porto Alegre: Artmed, 2002. LEVINE, I, N.; Físico-química, 6ª ed., 2 vol., Rio de Janeiro, LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, 2012. RANGEL, Renato Nunes. Colóides: um estudo introdutório. São Paulo: LCTE, 2006. 168 p. MOORE, W. J. Físico-Química, 1a ed., Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1976.		

Obs.: A Bibliografia poderá ser alterada periodicamente com a aprovação do NDE, sem alteração do PPC.