

Físico-Química

Código	Disciplina	Carga Horária			
		Créditos	Teórica	Prática	Total
EGA30092	Físico-Química	3	60	–	60
Pré-Requisitos	Cálculo I				
Oferta	3º Semestre	Tipo	Obrigatória		
Objetivo Geral					
Compreender as principais leis da termodinâmica e suas aplicações.					
Ementa					
Teoria dos gases. Princípios da termodinâmica. Termoquímica. Calor de reação. Lei de Hess. Entalpia de formação e energia de ligação. Espontaneidade de reações químicas. Processos em Superfícies Sólidas: Crescimento e Estrutura-Adsorção: Isotermas. Propriedades coligativas.					
Bibliografia					
Básica					
1) Atkins, P. W., De Paula, J.; Silva, E. C. da. Físico-química. 9a Ed., Editora Livros Técnicos Científicos, 2012, 386p.					
2) Castellan, G. W.; GUIMARÃES, L. C. Físico-química. 1a Ed., Editora Livros Técnicos Científicos, 2003, 530 p.					
3) Moore, W. J. Físico-química. 4a Ed., Blucher, 1976, 396p.					
Complementar					
1) Maron, S. M.; Lando, J. B. S/N Ed., Fundamentals of physical chemistry. Editora MacMillan, 1974, 900p.					
2) Pilla, L. - Físico-química I- Termodinâmica química e equilíbrio químico. 2a Ed., Editora UFRGS, 2010, 520p.					
3) Wedler, G. Manual de química física. 1a Ed., Editora Fundação Calouste Gulbenkian, 200, 1070p.					
4) Prigogine, I.; Kondepudi, D.K. 1a Ed., Termodinâmica dos motores térmicos às estruturas. S/N Ed., Editora Instituto Piaget, 2001, 418.					
5) Pilla, L.; Schifino, J. Físico-Química II – Equilíbrio entre fases, soluções líquidas e eletroquímica. 2a Ed., Editora UFRGS, 2010, 472p.					