

CURSO: Farmácia				
Turno: Integral				
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2009	Unidade curricular Físico-química		Departamento CCO	
Período 2º	Carga Horária			Código CONTAC FA010
	Teórica 36	Prática 18	Total 36	
Natureza: Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Química Fundamental e Matemática	Co-requisito ---	
EMENTA				
<p>Unidades e grandezas em físico-química. Gases. Soluções. Termodinâmica. Cinética. Soluções e Propriedades Coligativas. Equilíbrio de fases. Fenômenos de Transporte e de Superfície. Sistemas Dispersos. Noções básicas de análises físico-químicas de resíduos para a área de saúde coletiva.</p>				
OBJETIVOS				
<p>Conhecer os principais conceitos físico-químicos de processos e reações químicas, priorizando sistemas químicos da área da saúde. Utilizar ferramentas matemáticas para a análise físico-química de sistemas através de diagramas e gráficos. Proporcionar conhecimentos básicos de análises físico-químicas de resíduos ambientais para a área de saúde coletiva.</p>				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				
<p>Conteúdo teórico: 2 avaliações valorizadas em 35 pontos cada + trabalho em grupo (estudo dirigido, seminário, etc.) valorizado em 10 pontos. Conteúdo prático: 20 pontos (prova e relatórios das práticas)</p>				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<ol style="list-style-type: none"> 1. CASTELLAN, Gilbert. Fundamentos de Físico-Química. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 527 p 2. ATKINS, Peter; PAULA, Júlio de. Físico-química. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. v.2. 427 p. 3. NETZ, Paulo A; ORTEGA, George González. Fundamentos de Físico-Química: uma abordagem conceitual para as ciências farmacêuticas. Porto Alegre: Artmed, 2008. 299 p. (Biblioteca Artmed. Farmácia). 				

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BATSCHLET, Edward. Introdução à Matemática para Biocientistas. Rio de Janeiro: Interciência, 1978. 596 p.
2. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jeare. Fundamentos de física: gravitação, ondas e termodinâmica 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v.2. 295 p.
3. KOTZ, John C; TREICHEL JR., Paul M. Química Geral e reações químicas. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
4. MOORE, Walter J. Físico-química. São Paulo: Edgard Blücher, 2006. 2. 866 p
5. BALL, David W. Físico - química. São Paulo: Pioneira Thonson Learning, 2006. v.2. 874 p.
6. MACEDO, Horácio. Físico-química. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. 402 p.