



Universidade Federal do Ceará
Unidade
Curso
PROGRAMA DE DISCIPLINA



1. Identificação			
1.1. Unidade: Centro de Tecnologia			
1.2. Curso: Engenharia Civil			
1.3. Disciplina: Química Geral Para Engenharia	1.4. Código: CE846	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Anual)	1.6. Carga Horária: 3h/semanal (6 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Não há			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores (Nomes dos professores que ofertam):			
2. Justificativa			
Essa disciplina tem como objetivo aprofundar, corrigir e acrescentar conhecimento de química para fundamentar a prática da engenharia. Pretende-se desenvolver o raciocínio abstrato a partir da sistemática de elaboração do modelo científico e relacionar o conhecimento teórico com a percepção prática no laboratório.			
3. Ementa			
Estudo dos conceitos fundamentais da química, relações de massa e energia nos fenômenos químicos, desenvolvimento do modelo do átomo, classificação periódica e estrutura molecular com ênfase em ligações no estado sólido. Água e soluções. Cinética e Equilíbrio Químico. Discussão das relações de equilíbrio e suas aplicações em fenômeno envolvendo ácidos, bases e sistemas eletroquímicos, especialmente corrosão.			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
I – GERAL			
• Apresentar objetivo geral da disciplina se houver.			
II – ESPECÍFICOS			
• Exibir os objetivos específicos da disciplina.			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica			
• Kotz, J.C. & Treichel Jr., P. Química e Reações Químicas , 4º ed., Vol. 1 e 2, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2002.			
• Atkins, P. e Jones L., Princípios de Química , 4º ed., Ed. Bookman, Porto Alegre, 2001.			
• Masterton, W.L. Slowinski, E.J. e Stanitski, C.L. - Princípios de Química , 6º ed., Guanabara, 1990.			
• Russel, J.B., Química Geral , Vol. 1 e 2, 2º ed., Editora Makron, 1994, São Paulo, 1994.			
5.2. Bibliografia Complementar			
• Chang, R. Chemistry , 6º ed. , MacGraw-Hill, 1998.			
• Atkins, P. e Jones L., Chemistry Molecules, Matter and Change , 3º ed., Freeman, 1997.			