## CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINA BACHARELADO EM QUÍMICA MINERALOGIA I

CURSO/SEMESTRE	Bacharelado em Química/1°semestre
DISCIPLINA	MINERALOGIA I
,	Obrigatória
DISCIPLINA	
PRÉ-REQUISITO	
CÓDIGO	060274
DEPARTAMENTO	DEGECON
CARGA HORÁRIA	51h
TOTAL	
CRÉDITOS	03
NATUREZA DA	51 horas teóricas
CARGA/	3-0-0
ANO/SEMESTRE	2005/2
	Miguel Pinto de Oliveira
CARGA HORÁRIA	
OBJETIVOS	Conceituar minerais, exemplos e principais classes. Estudar
	estruturas cristalinas dos minerais, sua composição química, e
	suas propriedades físicas e químicas. Com estes
E. 4E. 1E.	conhecimentos aplicar os minerais na indústria.
EMENTA	Conceito de mineral, minério, mineralóide e rocha; - Estrutura
	dos sólidos: Sistemas cristalinos e cela unitária; Propriedades
	físicas e químicas dos minerais. Classificação e uso dos minerais.
PROGRAMA	
PROGRAIVIA	UNIDADE 1. Introdução. Conceito de Mineral. Minério, mineralóide e rocha. Composição da crosta terrestre.
	Importância econômica.
	Importancia economica.
	UNIDADE 2. Estrutura dos Sólidos. Conceito de cristal.
	Sistemas cristalinos e cela unitária. Simetria: centro, plano e
	eixo. Defeitos em cristais.
	UNIDADE 3. Propriedades Físicas e Químicas dos Minerais:
	dureza, tenacidade, densidade, peso específico, clivagem,
	fratura, magnetismo, piroeletricidade, piezoeletricidade, cor,
	brilho, transparência, isomorfismo e polimorfismo.
	UNIDADE 4. Principais Classes de Minerais: elementos
	nativos, sulfetos, óxidos e hidróxidos, carbonatos, fosfatos,
	nitratos, haletos, silicatos.
	LINIDADE E Anligogão industrial dos minerais
	UNIDADE 5. Aplicação industrial dos minerais.
BIBLIOGRAFIA  BÁSICA	Dana, J. & Hurlbut, C Manual de Mineralogia. Volumes I e II.
DASICA	Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1969.
	Klein, C. & Hurlbut, C. JR. Manual of Mineralogy. New York,
DIDLIOCDATIA	John Wiley, 1999.
BIBLIOGRAFIA   COMPLEMENTAR	Helmut, K. Applied Mineralogy for Engineers, Technologist and
CONFLENIENTAR	Students. Man and Hall LTD, 1968.