



1. CURSO: Licenciatura em Química

PROGRAMA GERAL DO COMPONENTE CURRICULAR- PGCC

I IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

1.1 Natureza do componente: (x)Disciplina ()Atividades da prática² ()Estágio Supervisionado Obrigatório ()Trabalho de Conclusão de Curso – TCC

1.2 Nome do Componente: Mineralogia

CÓDIGO: 0804064-1

CRÉDITOS: 05

CARGA HORÁRIA: /75

Pré-Requisito: Química Inorgânica Básica Código: 0804053-1

C/H 105

Curso: Licenciatura em Química **Período:** **Turno:** Mat/Vesp **Ano/Semestre:** 2012

Professor (a):

02 – EMENTA

Correlação dos princípios da química inorgânica com a estrutura cristalina dos minerais através das propriedades geométricas, ópticas, químicas e a caracterização dos principais grupos minerais. Emprego dos minerais abrasivos fundentes, refratários, fertilizantes e outros. Prática do componente curricular.

03– OBJETIVOS

Capacitar ao aluno na parte teórica e prática nos métodos instrumentais de análise, onde com a prática laboratorial o mesmo possa aprender a técnica dos aparelhos analíticos, com devido embasamento teórico.

04 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I – Introdução

- Conceitos Fundamentais: Minerais, Minérios e Rochas
- Como os minerais se formam
- Geologia dos depósitos minerais

II – Cristalografia

- Introdução
- Simetria
- Notação cristalográfica
- Projeção dos cristais
- A cristalografia por meio dos raios X

III – Mineralogia física e Química

- Introdução
- Propriedades Físicas dos Minerais
- Propriedades Elétricas e magnéticas dos minerais
- Radioatividade
- Propriedades Químicas dos minerais
- Cristalquímica
- Classificação geoquímica dos elementos
- Relações axiais
- Variações na composição dos minerais
- Isomorfismo, solução sólida, substituição
- Dedução de uma fórmula a partir da análise de um mineral

- Métodos físico de identificação e análise de minerais
- Taxonomia dos Minerais: Classes e Subclasses

IV – Mineralogia Econômica

- Usos dos Minerais, rochas e minérios
 - Minerais de interesse gemológico
 - Classificação econômica
 - Combustíveis fósseis e nucleares
-

05 – METODOLOGIA

Compreenderá: aulas expositivas, resolução de exercícios extra sala de aula realização de seminário por parte dos alunos.

06 – AVALIAÇÃO

As avaliação realizar-se-ão continuamente. Será levado em consideração, basicamente, o desenho de cada aluno em estudos prévios e participativos nas atividades exigidas em sala de aula extra e sala de aula. As provas escritas individuais, de caráter subjetivo e ou objetivo, serão aplicadas a cada 20 horas/aula efetivamente concretizadas instrumento de avaliação: provas escritas; Relatórios; testes de sondagem; Seminários; Trabalhos extra sala de aula.

07 – BIBLIOGRAFIA

TEIXEIRA, W; TOLEDO, M.C.M; FRAIRCHILD, T.R; TAIOLI, F. – Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, USP, 2000.

NEVES, P. C. P; SCHENATO, F; BACHI, F.A. –Introdução à Mineralogia Prática. Canoas/RS: Ulbra, 2003

CANTO, E. D. – Minerais, minérios, metais. São Paulo: Moderna, 2001

DANA, J. D. – Manual de Mineralogia. Rio de janeiro: LTC, 1974.

LEE, J. L. – Química Inorgânica. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.

LEPREVOST. A – Química Analítica dos Minerais, Rio de janeiro: LTC, 1975.

Aprovado pelo Departamento em: ____/____/____

Professor/es

Chefe do Departamento