



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 prática<sup>2</sup> ( )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