

## **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO.**

**Campus Universitário de Irati**

**Setor de Ciências Agrárias e Ambientais – SEAA/I**

**Departamento de Geografia**

**Curso:** Geografia **Série:** 1º **Semestre:** 1º **Turno:** Noite

**Disciplina:** Geologia **Código:** 1065/I

**C/H Semanal:** 04 **C/H Total:** 68

### **EMENTA**

Evolução dos conceitos em geologia; escala geológica do tempo; conceitos fundamentais da estrutura interna da Terra e tectônica global; mineralogia descritiva; classificação e reconhecimento das rochas; fundamentos de estratigrafia. Estudos de campo e laboratório. Prática de ensino em Geografia

### **I. OBJETIVOS**

- Ampliar o conhecimento do acadêmico de geografia, no que diz respeito ao estudo da ciência Geológica, contribuindo dessa forma para sua formação profissional;
- Desenvolver com os acadêmicos um processo de reflexão do conhecimento das bases físicas do ambiente – rochas e minerais e seus processos dinâmicos ao longo do tempo geológico e recente.
- Construir com os acadêmicos uma abordagem práticas – em campo e em laboratório para aplicação e aprofundamento dos conhecimentos teóricos.
- Estabelecer as bases para a compreensão da importância dos conhecimentos em Geologia e Geografia.

### **II. PROGRAMA**

#### **Introdução**

Histórico da geologia, Conceito da geologia, Objeto da geologia, Subdivisão da geologia e Ciências afins, Teoria sobre a origem da Terra, Big - Bang.

#### **O estudo da terra**

Considerações gerais: - localização do espaço, forma, tamanho, peso e densidade, Composição da terra, Relevo atual, Crosta terrestre.

#### **Os minerais**

Conceito, elementos e os cristais, forma cristalina, sistemas cristalinos, propriedades físicas dos minerais, propriedades elétricas, propriedades químicas, descrição dos minerais mais comuns, reconhecimento dos minerais.

#### **Processos endógenos e exógenos**

Natureza das rochas, ciclo da matéria na crosta terrestre. Rochas ígneas ou magmáticas, origens e tipos fundamentais de magmas, tipos de atividades magmáticas, classificação das rochas ígneas - principais rochas ígneas, Meteorização das rochas, Os solos, Meteorização, processos: físicos, químicos e biológicos, os solos: formação e classificação, Rochas sedimentares, origem, fenômeno da litificação, consolidação dos sedimentos, rochas clásticas ou detriticas, rochas químicas, rochas orgânicas. Rochas metamórficas e metamorfismo, conceito, estrutura e textura, graus de metamorfismo, tipos principais.

#### **A História da Terra:**

Tempo geológicos métodos de datações.

### **III. METODOLOGIA DE ENSINO**

- Aula expositiva com utilização de recursos audiovisuais;
- Estudos em grupo;
- Leitura e discussão de textos;
- Seminários;
- Oficinas: com construção de materiais didático-pedagógicos;
- Estudo de campo
- Aula de laboratório

### **IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação será diagnóstica e contínua; acadêmicos e professor terão oportunidade de analisar os resultados e repensar o desenvolvimento das atividades.

A avaliação será através de:

- Participação
- Produções de textos
- Trabalhos individuais e em grupo
- Seminários
- Confecção de Materiais
- Relatórios.

### **V. BIBLIOGRAFIA**

#### **1. Básica**

ANTUNES, Miguel Teles. **Ensino da Geologia:** perspectivas científicas. Lisboa, Portugal, Universidade Aberta. 1991.

FLEURY, José Maria. **Curso de Geologia Básica.** Goiânia, Ed. da UFG, 1995.

LEINZ & AMARAL. **Geologia Geral.** SP, Nacional, 1980.

MENDES, Josué Camargo. **Paleontologia Básica**. São Paulo: T.A. Queiroz: Ed. USP, 1918 - 1988.

POPP, José Henrique. **Geologia Geral**. RJ, 1988.

POPP, José Henrique. **Introdução ao Estudo da ESTRATIGRAFIA e da Interpretação de AMBIENTES DE SEDIMENTAÇÃO**. Curitiba – PR: Scientia et Labor – Editora UFPR. 1987.

ROSS, Jurandir L. Sanches (org.). **Geografia do Brasil**. São Paulo – SP: Ed. USP, 2001.

## **2. Complementar**

**Aventura Visual**. Globo 1990.

Como a natureza funciona. (Revista)

Como a terra funciona. (Revista)

**Guia Prático de Ciências**. Globo, 1994.

Revistas da área.

APPENZELLER, Marina (Trad.): **Gemas**: guia prático. São Paulo – SP: Ed. Nobel, 1998.

CAVINATO, Maria Lúcia (Trad.): **Fósseis**: guia prático. São Paulo – SP: Ed. Nobel, 1998.

SASSO, Cristiano Del. Hildergard Feist (Trad.): **Origem e evolução**: os animais. São Paulo – SP: Editora Moderna, 1997.