



## Programa de Disciplina de Graduação

## Dados da Disciplina

**Departament** DEPTO. DE GEOCIÊNCIAS - GCC**Código:** GCC1007**Carga Horária**

60

**Créditos** 4**Nome:** GEOLOGIA GERAL

## Objetivos

Explicar os processos geológicos, endógenos e exógenos, bem como reconhecer, identificar e classificar os minerais e rochas mais comuns.

## Conteúdo Programático

## UNIDADE 1 - GENERALIDADES SOBRE A TERRA

- 1.1 - Forma.
- 1.2 - Constituição interna.
- 1.3 - Temperatura.
- 1.4 - Composição litológica e química.

## UNIDADE 2 - MINERAIS

- 2.1 - Conceito.
- 2.2 - Formação.
- 2.3 - Propriedades físico-químicas.
- 2.4 - Classes de minerais.

## UNIDADE 3 - ROCHAS

- 3.1 - Conceito e classificação geral.
- 3.2 - Ciclo das rochas.
- 3.3 - Rochas ígneas.
  - 3.3.1 - Conceito.
  - 3.3.2 - Textura.
  - 3.3.3 - Estrutura.
  - 3.3.4 - Classificação.
- 3.4 - Rochas sedimentares.
  - 3.4.1 - Conceito.
  - 3.4.2 - Tipos.
  - 3.4.3 - Intemperismo.
  - 3.4.4 - Produtos.
- 3.5 - Rochas metamórficas.
  - 3.5.1 - Conceito.
  - 3.5.2 - Agentes.
  - 3.5.3 - Tipos de metamorfismo, produtos.

## UNIDADE 4 - TECTÔNICA DE PLACAS

- 4.1 - Conceitos.
- 4.2 - Interação com a dinâmica interna.
- 4.3 - Interação com a dinâmica externa.

## UNIDADE 5 - DINÂMICA INTERNA E A TECTÔNICA DE PLACAS

- 5.1 - Epirogênese.
- 5.2 - Orogênese.
- 5.3 - Perturbações das rochas.
- 5.4 - Magmatismo, vulcanismo.
- 5.5 - Plutonismo e terremotos.

## UNIDADE 6 - DINÂMICA EXTERNA

- 6.1 - Ação geológica dos ventos.
- 6.2 - Ação das águas: de superfície e subsuperfície.
- 6.3 - Ação geológica dos mares.
- 6.4 - Ação geológica dos seres vivos

## BIBLIOGRAFIA

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DANA, J.D.; HURBULT JÚNIOR, C.S. Manual de mineralogia. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1969. 642p.

MENDES, J.C. Elementos da estratigrafia. São Paulo: T.A. Queiroz & EDUSP, 1984. 566P.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



Programa de Disciplina de Graduação

BARNES, C.W. Earth, time, and life -an introduction to physical and historical geology. [S. l.]: John Wiley and Sons, 1980. 583p.

EICHER, D.L. Tempo geológico. São Paulo: Edgar Blücher, 1968. 172p. Série de Textos Básicos de Geociências).

ENCICLOPEDIA CAMBRIDGE. Scienze della terra. [S. l.]: Latereza, 1982. 581p.

HAMBLIN, H.K.; CHRISTIANSEN, E.H. Earth's dynamic systems. 8. ed. [S. l.]: Prentice Hall, 1998. 740p.

SCHUMANN, W. Rochas e minerais. [S. l.]: Livro Técnico, 1972. 223p.