FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR

NÚCLEO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - NCT

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Código: CBIGEOL	**Disciplina:Geologia**
Créditos: 3	**Carga Horária: 60horas/aula**
Período: 2º (segundo período)	**Turno: diurno**

EMENTA

Estudo sobre: os modelos explicativos hegemônicos em diversos momentos da história da ciência sobre a origem do Universo, do sistema solar e do planeta Terra, bem como dos fatores que favorecem o aparecimento da vida na Terra e a possibilidade da existência de vida em outro planeta; Observações de astros celestes em diferentes fases do ano, relacionando com história da ciência; Energia e os fenômenos naturais terrestres; Estrutura e Composição da Terra; Noções de mineralogia e de Processos sedimentares, magmáticos e metamórficos; Princípios mecânicos de deformação de rochas; O tempo geológico e suas relações com as diversas formas de vida;Tectônica global; Geologia do Brasil e regional; Aspectos econômicos, sociais, ambientais e políticos sobre mineração, especialmente na Amazônia.

OBJETIVOS

- Compreender que os processos geológicos, incluindo também os Astronômicos, contribuem para o entendimento da origem e evolução das diversas formas de vida e da dinâmica geológica ambiental, possibilitando ao aluno relacionar o aprendizado dessa disciplina com uma conceituação mais ampla de vida e ecossistema.
- Reconhecer elementos da Terra primitiva e da Terra atual, relacionar fenômenos geológicos entre si e as características básicas de um sistema ambiental, favorecendo ao aluno o desenvolvimento de habilidades fundamentais para a compreensão da vida.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1 – Introdução a Geologia

- Histórico da geologia
- Princípios da geologia
- Origem da Terra
- Meteoritos
- Estrutura interna da Terra
- A Terra no sistema solar
- Medição do tempo geológico
- Modelo evolucionário para a origem da vida
- Oxigênio e evolução
- Terra primitiva
- Minerais
- Classificação das rochas magmáticas
- Classificação das rochas metamórficas
- Classificação das rochas sedimentares
- Evolução nos ambientes
- Evolução e os registros fósseis

Unidade 2 – Dinâmica externa

- Atividade geológica das águas de superfície
- Atividade geológica das águas superficiais
- Atividade geológica dos ventos
- Atividade geológica dos oceanos
- Atividade geológica do gelo
- Atividade geológica dos organismos

Unidade 3 – Geotectônica

- Introdução a geotectônica
- Tectônica de placas
- Vulcanismos
- Terremotos
- Plutonismo
- Epirogênese
- Orogênese

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

POPP, J. **Geologia geral.** 5a Edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CONDIE, K.C. **Plate tectonics & crustal evolution.** Pergamon Press, 1993.

CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais.** Edgar Blucher, 1999.

EICHER, D.L. **Tempo geológico.** Edgar Blucher, 1982.

GUERRA, A.J.T. & CUNHA, S. B. **Geomorfologia e meio ambiente.** Bertrand Brasil, 1996.

MENDES, J.C. **Elementos de estratigrafia.** T. A. Queiroz, 1992.

SUGUIO, K. **Rochas sedimentares.** Edgar Blucher, 1980.

SUGUIO, K. & UKO, S.A. **Evolução geológica da Terra e a fragilidade da vida.** Edgard Blucher, 2003.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R. & TAIOLI, F. **Decifrando a Terra.** Ed. Oficinas de Textos, 2000.