UNIVERSIDADE FEDERAL DO **TOCANTINS**
CÂMPUS DE **ARAGUAÍNA**
COORDENAÇÃO DO CURSO DE **GEOGRAFIA**
Av. Paraguai s/nº Setor Cimba | 77828-038 | Araguaína/TO
(63) 211-2220 | www.uft.edu.br | geoarag@uft.edu.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA GEOLOGIA

INFORMAÇÕES GERAIS			
Código: CET262	**Créditos:** 04	**Carga Horária:** 60 horas-aula	**Tipo:** Obrigatória
Ano/Semestre: 2018/02	**Período:** 1º		**Código da turma:** T. GAM104
Professor: Carlos Augusto Machado			**Matrícula:** 24.504.31

1 EMENTA

Histórico da Geologia. A Terra e suas características. Constituição litológica. Noções de mineralogia. Dinâmica Externa e Interna. Geotectônica. Tempo Geológico. Aulas de campo. Trabalhos de coleta de materiais (rochas, minerais, fósseis.).

2 OBJETIVOS

2.1 Geral:
Proporcionar aos alunos do curso de Geografia uma visão ampla sobre a estrutura interna do planeta, sua constituição litológica, destacando os principais tipos de rochas e minerais e a sua gênese; processos intempéricos de natureza física e química; forças endógenas. Também serão enfocados os princípios gerais da teoria da tectônica de placas e deriva continental.

2.2 Específicos:
Ao final da disciplina espera-se que os alunos tenham condições de reconhecer os principais grupos de rochas, os produtos e processos de alteração e suas relações com toda a dinâmica interna e externa do planeta.

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução
    1.1. Fundamentos da Geologia
    1.2. Evolução do conhecimento geológico
    1.3. Objetivos do estudo da Geologia
2. A Terra e seu conjunto e a Litosfera
    2.1. Origem do Sistema Solar (Hipótese da Nebulosa)
    2.2. A formação do Planeta Terra
    2.3. Constituição interna do globo terrestre
3. Geotectônica
    3.1. A Teoria das Tectônicas de Placas e Deriva Continental
    3.2. Diastrofismo
    3.3. Epirôgenese
    3.4. Orogênese
        Isostasia
4. Geologia Histórica
    4.1. Eras Geológicas
    4.2. Evolução da Vida no Planeta Terra
5. Minerais.
    5.1. Propriedades Físicas.
    5.2. Propriedades Químicas.
    5.3. Propriedades cristalográficas.
    5.4. Propriedades Ópticas.
6. Rochas
    6.1. Ígneas
    6.2. Sedimentares
    6.3. Metamórficas
7. Processos geodinâmicos internos
    7.1. Magmatismo
    7.2. Vulcanismo
    7.3. Plutonismo
8. Processos geodinâmicos externos
    8.1. Intemperismo físico
    8.2. Intemperismo químico
    8.3. Intemperismo químico-biológico
    8.4. Movimentos de massa.
9. Recursos minerais e energéticos do Brasil

4 METODOLOGIA

4.1. Ensino:

Aulas expositivas com auxílio de recursos áudio-visuais (projetor multimídia) para as aulas teóricas. As aulas práticas serão compostas de identificação macroscópica de grupos de minerais e rochas, através de suas principais feições como forma geométrica, sistema cristalino, clivagem, fratura, cor, brilho, dureza e, para as rochas, composição mineralógica, textura, feições texturais, acamamento, xistosidade, foliação.

Para a aula de campo será explorado o perfil Araguaína-Xambioá, que permite o contato do aluno com os três grandes grupos de rochas. Nessa atividade são apresentados os afloramentos rochosos mostrando ao aluno como os diferentes tipos de rochas ocorrem na natureza e as relações de contato com outras rochas, as feições estruturais, assim como o aproveitamento econômico de substâncias minerais (atividade de mineração).

5 BIBLIOGRAFIA

5.1. Básica:

LEINZ, V. & AMARAL, S. E. Geologia Geral. São Paulo: Nacional, 1978.
POPP, J. H.. Geologia Geral. São Paulo: Edgard Blücher, 1989.
TEIXEIRA, W. et. all. (Org.) Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos. 2002

5.2. Complementar:

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL. Geologia do Brasil. Brasília: DNPM, 1984.
GABABLIA, G. P. R. & MILANI, E. J. Origem e evolução de bacias sedimentares. Rio de Janeiro: PETROBRÁS, 1990.
McALESTER, A. L. História Geológica da Terra. São Paulo: Edgar Blücher, 1991.

4.2. Avaliação:

Os alunos serão avaliados da seguinte forma: duas avaliações bimestrais, notas atribuídas a exercícios em sala de aula e a nota do relatório da atividade de campo. A média final será a média do somatório geral de todas as notas obtidas nas diferentes atividades avaliativas.

_____

Carlos Augusto Machado
Matrícula 2450431