



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: GEOLOGIA E MINEROLOGIA

CÓDIGO: GAG021

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Geografia

PERÍODO/SÉRIE: 3º período

CH TOTAL
TEÓRICA:
30

CH TOTAL
PRÁTICA:
30

CH TOTAL:
60

OBRIGATÓRIA:(X) OPTATIVA:()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Criar condições para que o aluno compreenda e analise o planeta Terra sob o ponto de vista da sua composição (química, mineralógica e petrográfica), de seus processos geológicos transformadores, dos recursos do sub-solo e da sua importância nos processos pedogenéticos.

EMENTA

Estudo da Terra: Dinâmica e equilíbrio dos processos geológicos. Mineralogia: Minerais e sua classificação química; estudo da estrutura e composição dos silicatos; minerais-argila. Petrologia: rochas ígneas, metamórficas e sedimentais; magma, metamorfismo e processos sedimentais; deformações das rochas; tempo geológico. Intemperismo: tipos e produtos, formação de solos; introdução a geomorfologia. Interpretação de mapas geológicos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Teórico:

Introdução a Geologia. Estudo do planeta terra. As transformações terrestres: agentes e processos geológicos, ciclo geológico. Noções de dinâmica interna: Tectônica Global, Magmatismo e Plutonismo. Rochas

magmáticas, sedimentares e metamórficas. Introdução à Dinâmica Externa: erosão, transporte e sedimentologia, Intemperismo. Minerais primários e secundários do solo. Ação da água: ciclo hidrológico, erosão pluvial, água subterrânea. Formas e evolução do relevo.

Prático:

Identificação de minerais formadores de rochas e das principais rochas.

Aplicação da geologia a problemas ambientais.

BIBLIOGRAFIA

FONTES, M. P. F. **Introdução ao estudo de minerais e rochas.** Viçosa, UFV, 1984. 23p. (Boletim 182).

KIRSCH, H. **Mineralogia aplicada.** São Paulo, Polígono e EDUSP, 1972.

LEINZ, V.; AMARAL, S.E. **Geologia geral.** São Paulo, Editora Nacional, 1985.

MONROE, J.S.; WICANDER, R. **The changing earth, exploring geology and evolution.** West Publishing Company, 1994.

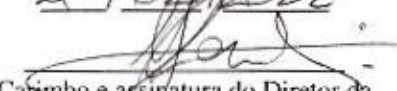
SUGUIO, K. **Rochas sedimentares: propriedades, gênese, importância econômica.** São Paulo, Editora Edgar Blucher, 1980.

APROVAÇÃO

20/10/2022

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Fernando Juan Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia
Portaria R. Nº 3351/2021

20/10/2022

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Hudson de Paula Carvalho
Diretor do ICIAG
Portaria R. Nº 1709/2021