

Plano de Ensino

CAMPUS ARAXÁ

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Geociências: Geologia Estrutural Aplicada	CÓDIGO: GT04GC1002.01
---	------------------------------

Início: 03/2023

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 02 aulas/aula

Créditos: 02

Natureza: Prática

Área de Formação - DCN: Específica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas C05, C08

Departamento que oferta a disciplina: DMCAX

Ementa:

Orientação espacial e nomenclatura de estruturas planares e lineares; tipologia das estruturas geológicas, metodologias de levantamento de estruturas, plotagem e padrões estruturais; relações geométricas entre corpos geológicos, estruturas e relevo e sua representação em mapas; espessura de corpos geológicos, profundidade de contatos e espessura de corpos a partir de sondagens; projeção estereográfica.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Minas	6º	Geociências		X

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos

- Petrografia;
- Geometria Descritiva aplicada à Mineração.

Correquisitos

Geologia Estrutural

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Compreender como as estruturas de rochas são orientadas espacialmente
2	Aplicar corretamente a nomenclatura empregada para descrever posição espacial de estruturas
3	Plotar e interpretar corretamente símbolos estruturais em mapas e seções geológicas
4	Representar estruturas de rochas em estereogramas e gráficos
5	Interpretar corretamente a geometria e espessura de corpos geológicos situados em profundidade
6	Identificar e interpretar estruturas deformacionais no campo



Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	ORIENTAÇÃO ESPACIAL E NOMENCLATURA DE ESTRUTURAS PLANARES E LINEARES	02
2	TIPOLOGIA DAS ESTRUTURAS GEOLÓGICAS, METODOLOGIAS DE LEVANTAMENTO DE ESTRUTURAS, PLOTAGEM E PADRÕES ESTRUTURAIIS	04
3	RELAÇÕES GEOMÉTRICAS ENTRE CORPOS GEOLÓGICOS, ESTRUTURAS E RELEVO E SUA REPRESENTAÇÃO EM MAPAS	04
4	ESPESSURA DE CORPOS GEOLÓGICOS, PROFUNDIDADE DE CONTATOS E ESPESSURA DE CORPOS A PARTIR DE SONDAGENS	04
5	PROJEÇÃO ESTEREOGRÁFICA	10
6	TRABALHO DE CAMPO	06
Total		30

Plano de Ensino

Bibliografia Básica

1	FOSSSEN, H. Geologia estrutural. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.
2	MOHRIAK, W.; SZATMARI, P.; ANJOS, S. M. C. Sal: geologia e tectônica: exemplos de bacias Brasileiras. São Paulo: BECA, 2008.
3	LOCZY, L. de; LADEIRA, E. A. Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica. São Paulo: Edgard Blucher, 1977

Bibliografia Complementar

1	RAGAN, D.M. Structural geology: an introduction to geometrical techniques. London: Cambridge University Press, 2009.
2	HATCHER, R.D. Structural geology: principles, concepts and problems. San Francisco: Prentice Hall, 1995.
3	FOSSSEN, H. Structural Geology. Disponível em: http://folk.uib.no/nglhe/StructuralGeoBook.html PINHEIRO, R.V.L. Elementos de geologia estrutural. Belém: UFPA, Apostila. http://www.gesufpa.com/p/livros-apostilas-programas.html
4	STEPHEN J. M. Structural geology. Manoa: University of Hawaii, 2015. Disponível em: http://www.soest.hawaii.edu/martel/Courses/GG303
5	RAGAN, D.M. Structural geology: an introduction to geometrical techniques. London: Cambridge University Press, 2009.



Emitido em 17/07/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1065/2023 - DMCAx (11.57.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/07/2023 16:47)

GUILHERME ALZAMORA MENDONÇA

COORDENADOR

CEMIAx (11.51.17)

Matrícula: ###620#6

(Assinado digitalmente em 18/07/2023 08:11)

LEANDRO HENRIQUE SANTOS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DMCAx (11.57.04)

Matrícula: ###560#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1065**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **17/07/2023** e o código de verificação: **831612dd6c**