



## Plano de Ensino

<b>CAMPUS ARAXA</b>	
<b>DISCIPLINA:</b> Geologia Estrutural	<b>CODIGO:</b> G04GEST0.01

**Início:** 03/2023

**Carga Horária Total:** 30 horas/aula

**Semanal:** 02 aulas/aula

**Créditos:** 02

**Natureza:** Teórica

**Área de Formação - DCN:** Específica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** C02, C05, C11, C13

**Departamento que oferta a disciplina:** DMCAIX

### Ementa:

Minerais e rochas e sua relação com a deformação; Tectônica de Placas e a deformação das rochas; deformação; esforços; esforços na litosfera; medição de esforços; deformação rúptil: fraturamento, juntas, falhas, veios; deformação dúctil: dobramento, foliações, lineações, boudinagem, redobramentos; zonas de cisalhamento; regimes tectônicos extensionais, compressionais e direcionais.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Minas	5º	Geociências	X	

### INTERDISCIPLINARIDADES

<b>Prerrequisitos</b>
Petrografia
<b>Correquisitos</b>
Não há

<b>Objetivos:</b> <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Compreender os fundamentos da deformação das rochas e minerais
2	A capacidade de interpretar estruturas deformacionais no campo e em mapas
3	Compreender a importância das estruturas na organização geométrica de corpos geológicos e depósitos minerais
4	Compreender a importância das estruturas na estabilidade/instabilidade de obras de engenharia de minas



## Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	INTRODUÇÃO À GEOLOGIA ESTRUTURAL	02
2	MINERAIS E ROCHAS E SUAS ESTRUTURAS	02
3	GEOLOGIA ESTRUTURAL E TECTÔNICA DE PLACAS	02
4	DEFORMAÇÃO	02
5	ESFORÇOS, ESFORÇOS NA LITOSFERA, MEDIÇÃO DE ESFORÇOS	04
6	REOLOGIA	02
7	FRATURAMENTO	04
8	JUNTAS, VEIOS E FALHAS	02
9	DOBRAMENTO E DOBRAS	02
10	ESTRUTURAS PLANARES, LINEARES e BOUDINAGEM	02
11	ZONAS DE CISALHAMENTO	02
12	REGIMES DEFORMACIONAIS CONTRACIONAIS, EXTENSIONAIS E TRANSCORRENTES	04
<b>Total</b>		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, 1980.

### Bibliografia Complementar

1	RAGAN, D.M. Structural geology: an introduction to geometrical techniques. London: Cambridge University Press, 2009.
2	SILVA, F. C. A. da 2018. Atlas de Geologia Estrutural: exemplos brasileiros. Natal: EdUFRN, 182p. Disponível em: <a href="https://repositorio.ufrn.br/jspui/handle/123456789/26536?locale=pt_BR">https://repositorio.ufrn.br/jspui/handle/123456789/26536?locale=pt_BR</a>
3	TEIXEIRA, W. et al. Decifrando a terra. 2.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.
4	PRESS, F. et al. Para entender a terra. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
5	WICANDER, R.; MONROE, J.S. Fundamentos de geologia. São Paulo: Cengage Learning, 2009.



Emitido em 14/07/2023

**PLANO DE ENSINO Nº 976/2023 - DMCAx (11.57.04)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

*(Assinado digitalmente em 14/07/2023 21:17)*

GUILHERME ALZAMORA MENDONÇA

COORDENADOR

CEMIAx (11.51.17)

Matrícula: ###620#6

*(Assinado digitalmente em 14/07/2023 20:08)*

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: **976**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **14/07/2023** e o código de verificação: **03429cb515**