



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO: Geologia				
DISCIPLINA: Geologia Geral II				
CÓDIGO: GEL645				
CLASSIFICAÇÃO: Obrigatória				
PRÉ-REQUISITO: Gel644 - Geologia Geral I				
CARGA HORÁRIA: 105h <table border="1" data-bbox="651 869 956 954"><tr><td>TEÓRICA:</td><td>45h</td></tr><tr><td>PRÁTICA:</td><td>60h</td></tr></table>	TEÓRICA:	45h	PRÁTICA:	60h
TEÓRICA:	45h			
PRÁTICA:	60h			
CRÉDITOS: 7				
EMENTA: Introdução às práticas de identificação de minerais e rochas Identificação e classificação de minerais petrográficos. Reconhecimento dos três grandes grupos de rochas (ígneas, sedimentares e metamórficas). Utilização da bússola do geólogo. Orientação de alinhamentos por rumos e azimutes e medidas de atitudes de camadas. Treinamento em laboratório e no campo com bússola Brunton e Clar. Noções de Geometria Descritiva e suas aplicações no Desenho Geológico. Desenho aplicado a Geologia: Interpretação e elaboração de Mapas e perfis topográficos e geológicos. Introduction to mineral and rock identification practices Identification and classification of petrographic minerals. Recognition of the three large groups of rocks (igneous, sedimentary and metamorphic). Using the geologist's compass. Guidance of alignments by directions and azimuths and measures of layers attitudes. Laboratory and field training with Brunton and Clar compass. Notions of Descriptive Geometry and its applications in Geological Design. Drawing applied to Geology: Interpretation and elaboration of Maps and topographic and geological profiles.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: <ol style="list-style-type: none">Noções de Estratigrafia - litoestratigrafia, bioestratigrafia, cronoestratigrafia e correlação estratigráfica; descontinuidades estratigráficas; Tempo Geológico e suas medidas.Tectônica: Deformação de materiais geológicos, sistemas dúcteis e rúpteis; Classificação de dobras, falhas e juntas; Estruturas em escala de afloramento.Geometria Descritiva: noções básicas e sua aplicação na geologia.Desenho Geológico: Interpretação e produção de mapas geológicos; confecção de perfis estratigráficos; construção e interpretação de perfis geológicos.Geologia de Campo: Técnicas de descrição de afloramentos e sua amostragem; Utilização de bússolas geológicas e sua utilização para obtenção de medidas de planos e linhas; utilização de sensores remotos na geologia.Geologia Regional: Características geológicas básicas do Brasil e de Minas Gerais.Práticas de campo.Evolução Geológica do Planeta Terra: Características dos terrenos hádeanos e arqueanos; O proterozóico e sua importância geológica; Noções de evolução do fanerozóico.				

BIBLIOGRAFIA GERAL RECOMENDADA:

1. Bennison, G., Olver, P. e Moseley, K. (2011) – *An introduction to Geological Structures e Maps* Hodder Education, London, 168 pp.
2. Lisle, R. 2004. *Geological Structures and Maps. A practical guide*. Elsevier Butterworth Heinemann. 106.pp
3. Maltman, A. (1998) - *Geological maps*, John Wiley & Sons, 260 pp.
4. Dercourt, J. e Paquet, J. (1985) - *Geology: principles and methods*. Bordas Dunod, Paris, 388 pp.
5. Barnes, J. (1991) - *Basic Geological Mapping - Geological Society of London Handbook*, John Wiley & Sons, 133 p
6. Spencer, E. W. (2000) - *Geologic Maps. A practical guide to the preparation and interpretation of Geological Maps*, Prentice Hall, 148 pp.
7. Press, F.; Siever, R.; Grotzinger, J.; Joedan, T.H. (2006) - *Para Entender a Terra*, 4a edição. Tradução: MENEGAT, R. Porto Alegre, Bookman.. 656 p.
8. Sgarbi, G.N.C. ; Cardoso, R.N. (1987) *Prática da geologia introdutória*. Belo Horizonte, MG: Ed. UFMG/PROED, 151p.



Documento assinado eletronicamente por **Roberta Ferreira Etrusco, Secretário(a) de departamento**, em 18/04/2023, às 13:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jorge Geraldo Roncato Junior, Chefe de departamento**, em 28/04/2023, às 10:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2235769** e o código CRC **92336F40**.