



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO: Geologia				
DISCIPLINA: Geologia Geral I				
CÓDIGO: GEL644				
CLASSIFICAÇÃO: Obrigatória				
PRÉ-REQUISITO: -				
CARGA HORÁRIA: 45h <table border="1" data-bbox="651 869 956 954"><tr><td>TEÓRICA:</td><td>30h</td></tr><tr><td>PRÁTICA:</td><td>15h</td></tr></table>	TEÓRICA:	30h	PRÁTICA:	15h
TEÓRICA:	30h			
PRÁTICA:	15h			
CRÉDITOS: 3				
EMENTA: O Sistema Terra e seu estudo pela geologia, a origem do universo e da Terra, Estrutura e Dinâmica da Terra, Tectônica de Placas, Relação entre geodinâmica interna e externa. Ciclos geológicos com ênfase no ciclo das rochas. Elementos de Mineralogia e Petrografia Macroscópica. Processos Geológicos terrestres endógenos e exógenos. História da Terra. Código de Ética profissional. The Earth System and its study by geology, the origin of the universe and the Earth, Structure and Dynamics of the Earth, Plate Tectonics, Relationship between internal and external geodynamics. Geological cycles with emphasis on the rock cycle. Elements of Mineralogy and Macroscopic Petrography. Endogenous and exogenous terrestrial geological processes. Earth history. Professional Code of Ethics.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: <ol style="list-style-type: none">1. Sistema Terra - origem, estrutura física e composição química.2. Geodinâmica Interna - Tectônica de Placas, Ciclo de Wilson3. Tectônica - deformação de materiais geológicos (dúctil/rúptil, falhas e dobras)4. Noções de cristalografia e mineralogia - silicatos e não silicatos5. Noções de Petrografia - ciclo das rochas6. Geodinâmica Externa - solos e intemperismo7. Geodinâmica Externa - efeitos geológicos de rios, vento e geleiras8. Descontinuidades estratigráficas e Tempo Geológico (noção de datação)9. Código de Ética Profissional				
BIBLIOGRAFIA GERAL RECOMENDADA: <ol style="list-style-type: none">1. TEIXEIRA et al. 2000. Decifrando a Terra, Ed. Oficina de Textos, São Paulo.2. PRESS, F. & SIEVER, K. 1988. Earth, W.A. Freeman, 4a. edição.3. SKINER, B. & PORTER, S.C. 1992. The Dynamic Earth: an introduction to physical geology, John Wiley & Sons, Inc. New York, 2a. ed.				

4. Grotzinger, J. and Jordan, T. (2010) - Understanding Earth. Freeman & Company, 6th ed., New York.
5. Hamblin, W.K. & Chirstiansen, E.,H. (1995). Earth Dynamic Systems. Prentice-Hall, Inc. 7th ed.
6. WICANDER, R.; MONROE, J.S. Fundamentos de Geologia. Cengage Learning.2009.508p.
7. Press, F.; Siever, R.; Grotzinger, J. & Jordan, H. (2008) – Para Entender a Terra. Bookman, 656 pp., Porto Alegre.



Documento assinado eletronicamente por **Roberta Ferreira Etrusco, Secretário(a) de departamento**, em 18/04/2023, às 13:40, 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 2231914 e o código CRC 84458AA4.