



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO: Geologia				
DISCIPLINA: Sedimentologia				
CÓDIGO: GEL650				
CLASSIFICAÇÃO: Obrigatória				
PRÉ-REQUISITO: Gel016 - Mineralogia III				
CARGA HORÁRIA: 90h <table border="1" data-bbox="651 869 956 954"><tr><td>TEÓRICA:</td><td>45h</td></tr><tr><td>PRÁTICA:</td><td>45h</td></tr></table>	TEÓRICA:	45h	PRÁTICA:	45h
TEÓRICA:	45h			
PRÁTICA:	45h			
CRÉDITOS: 6				
EMENTA: Ciclo sedimentar, formação de rochas sedimentares detríticas (siliciclásticas) e químicas (bioquímicas). Texturas, estruturas sedimentares, mecanismos de transporte de grãos. Facies e ambientes de sedimentação de rochas detríticas (siliciclásticas) e carbonáticas-ambientes continentais, transicionais e marinhos. Construção e interpretação de perfis sedimentares. Sedimentary cycle, formation of detrimental (siliciclastic) and chemical (biochemical) sedimentary rocks. Textures, sedimentary structures, grain transport mechanisms. Facies and sedimentation environments of detritic rocks (siliciclastic) and carbonate-continentals, transitional and marine environments. Construction and interpretation of sedimentary profiles.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: I) <u>INTRODUÇÃO</u> <ul style="list-style-type: none">• Origem e importância das rochas sedimentares siliciclásticas e carbonáticas.• Intemperismo. Ciclo sedimentar: erosão, transporte e sedimentação. Tipos de transporte sedimentar. Textura das rochas sedimentares: granulometria, seleção, maturidade, etc. Classificação das rochas sedimentares - rochas siliciclasticas. II) <u>ESTRUTURAS SEDIMENTARES</u> <ul style="list-style-type: none">• Regimes de fluxo e formas de leito. Classificação de estruturas sedimentares: erosionais, sin-deposicionais e pós-deposicionais. Exemplos de estruturas e interpretação. III) <u>AMBIENTES DEPOSICIONAIS E FÁCIES SEDIMENTARES</u> <ul style="list-style-type: none">• Classificação dos ambientes de sedimentação. Noção de fácies e sistemas deposicionais.• Rochas siliciclásticas - Ambientes deposicionais continentais (leque aluvial, fluvial, eólico, lacustre, glacial), transicionais (delta, lagunar, litorâneo) e marinhos (plataformal e profundo).				

- **Sedimentação carbonática** – nomenclatura, texturas, ambientes, processos deposicionais e fácies sedimentares. **Sedimentação química** (evaporitos, sillexito, jaspelito). Tipos de bacias sedimentares.

BIBLIOGRAFIA GERAL RECOMENDADA:

- M. TUCKER, 1982, 1996, 2003. Sedimentary rocks in the field. Willey, 3ªed., 244 p.
- K. SUGUIO, 1998 . Dicionário de geologia sedimentar e áreas afins. Ed.Bertrand, RJ.
- K. SUGUIO, 2003. Geologia Sedimentar, Ed. Edgar Blucher Ltda, 400 p.
- 3 - POSAMENTIER, H. W. & WALKER, R. G. (ed.) 2006. Facies Models revisited. SEPM Special Publication 8 Tulsa, Oklahoma (USA), 532 p.
- WALKER & JAMES, 1992 – Facies Models. Geol. Assoc.of Canada, 454 p.
- G.N.C.SGARBI *et al*, 2007. Petrografia Macroscópica das Rochas. Ed. UFMG, 557 p.
- G.NICHOLS, 2009. Sedimentology and Stratigraphy. Wiley, 2ed., 432 p.
- UHLEIN, A, *et al*, 2008. Apostila de Sedimentologia e Petrologia Sedimentar , 106 p.
- PEDREIRA *et al*, 2009. Ambientes de sedimentação. siliciclástica do Brasil. Petrobras-BECA, 341 p.
- BOGGS, Jr 2005 Principles of Sedimentology and Stratigraphy. Macmillan, NY, 784 p.
- Tucker,M.E. & Wright,P.V., 2008 Carbonate Sedimentology, Blackwell Sci, 482 p.



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 2232085 e o código CRC **AB6098C5**.