



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO: Geologia				
DISCIPLINA: Estratigrafia Geral				
CÓDIGO: GEL655				
CLASSIFICAÇÃO: Obrigatória				
PRÉ-REQUISITO: GEL650 - Sedimentologia				
CARGA HORÁRIA: 75h <table border="1" data-bbox="651 869 956 954"><tr><td>TEÓRICA:</td><td>30h</td></tr><tr><td>PRÁTICA:</td><td>45h</td></tr></table>	TEÓRICA:	30h	PRÁTICA:	45h
TEÓRICA:	30h			
PRÁTICA:	45h			
CRÉDITOS: 5				
EMENTA: Metodologia da estratigrafia. A dinâmica da litosfera geradora de ambientes de sedimentação, isostasia, eustatismo, subsidência tectônica. Bacias sedimentares, classificação relacionada com a tectônica de placas. Estratigrafia e cronologia. Cronologia relativa e absoluta. Lito estratigrafia, bioestratigrafia, crono estratigrafia. Unidades estratigráficas, escala estratigráfica, código de estratigrafia. Mapas estratigráficos e mapas de fácies. Ambientes de deposição e fácies sedimentares. Methodology. Sedimentation dynamics of the lithosphere generation, sedimentation environments, isostasis, eustatism, tectonic subsidence. Sedimentary basins. Stratigraphy and chronology. Lito stratigraphy, biostratigraphy, chrono stratigraphy. Stratigraphic units, stratigraphic scale, stratigraphy code. Stratigraphic maps and facies maps. Deposition environments and sedimentary facies.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: <ol style="list-style-type: none">1. Introdução, definição e relação com outros ramos da geologia.2. Revisão sobre ambientes e fácies sedimentares. Noção de sistemas e tratos deposicionais.3. Noções de classificação estratigráfica. Unidades litoestratigráficas, bioestratigráficas e cronoestratigráficas. Introdução ao código de nomenclatura estratigráfica.4. Levantamentos e perfis estratigráficos. Exercícios.5. Eventos de sedimentação: transgressões e regressões; sedimentação episódica. Interrupções na sedimentação: discordâncias, hiatos e vazios erosionais. Diagrama cronoestratigráfico. Correlações estratigráficas. Exercícios.6. Estratigrafia sísmica- noções de interpretação de seção sísmica.7. Estratigrafia de sequências. Sequências deposicionais. Limite de sequências, parassequências. Tipos de tratos de sistemas: mar baixo (<i>lowstand</i>), mar alto (<i>highstand</i>), etc. Ciclos estratigráficos globais e regionais.8. Geologia global e bacias sedimentares. Eustasia, isostasia, subsidência tectônica. Tipos de bacias sedimentares. Noções de geologia do petróleo.9. Químioestratigrafia. Isótopos de C-O e estratigrafia. Exemplos.10. Exemplos de evolução estratigráfica de bacias sedimentares. Seminários.				

BIBLIOGRAFIA GERAL RECOMENDADA:

1. WALKER, R.G. & JAMES, N.P. 1992 – Facies models: response to sea level change. Geological Association of Canada, 454 p.
2. NICHOLS, G. Sedimentology and Stratigraphy. 2a ed., John Wiley & Sons, 432 p.
3. MIAL, A.D. 1990 – Principles of sedimentary basin analysis. 2^a ed. Springer Verlag.
4. MIAL, A.D. 1997 – The geology of stratigraphic sequences. Springer Verlag, 433 p.
5. DELLA FAVERA, J.C. 2001 – Fundamentos de estratigrafia moderna. Eduej, 263 p.
6. RIBEIRO, H.J.P.S. (organizador). 2001 - Estratigrafia de sequências: fundamentos e aplicação. Ed. Unisinos, 428 p.
7. UHLEIN et al, 2008 - Estratigrafia Geral. Apostila, não publicada, 98 p.
8. MENDES, J.C. 1984 - Elementos de Estratigrafia, T.A. Queiroz/EDUSP, 566 p.
9. BOGGS Jr, S. 1987 – Principles of sedimentology and stratigraphy.. Macmillan Publishing Company, 784 p.
10. CATUNEANU, O. 2006. Principles of Sequence Stratigraphy. Elsevier.
11. HOLZ, M. 2012. Estratigrafia de Sequencias, Ed. Interciencia, 258 p.
12. JAMES, N.P. & DALRYMPLE, R.W (Ed) 2010. Facies Models 4, Geotext 6, 586 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 **2232606** e o código CRC **29BB545B**.