



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

EDITAL N°80/2023

ÁREA DE CONHECIMENTO: Geociências; Geologia; Estratigrafia e Geologia Regional.

CAMPUS: Diamantina

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Classe A Adjunto A

REGIME DE TRABALHO: Dedicção Exclusiva

DA TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA

Graduação em Geologia ou Engenharia Geológica e Doutorado na área de Estratigrafia.

TEMAS

1. Gênese e evolução de bacias sedimentares, e suas relações com os diferentes ambientes tectônicos. Mecanismos de subsidência. Classificação de bacias sedimentares.
2. O ciclo sedimentar: intemperismo, erosão, lixiviação, transporte, sedimentação, soterramento, diagênese. Condicionantes da preservação sedimentar. Hiatos deposicionais.
3. Ambientes sedimentares clásticos (fluvial, leque aluvial, eólico, lacustre, glacial, costeiro dominado por ondas e maré, delta, estuário, plataforma, talude, leque submarino): processos, estruturas e modelos de fácies.
4. Ambientes sedimentares carbonáticos (litorâneo, plataforma, recife e talude): processos, estruturas e modelos de fácies.
5. Abordagens estratigráficas: litoestratigrafia, bioestratigrafia, cronoestratigrafia, magnetoestratigrafia, quimioestratigrafia e estratigrafia de seqüências.
6. Ciclicidade nos processos e registros sedimentares: controles, frequências e hierarquias. Ferramentas de análise e exemplos de aplicação.
7. Interpretação de seções sísmicas e estratigrafia de seqüências aplicada à indústria do petróleo. Sismoestratigrafia. Significado estratigráfico de

refletores sísmicos. Padrões de terminação de refletores.

8. Estratigrafia de Sequências: variações do nível relativo do mar; acomodação e aporte sedimentar; tratos de sistema e superfícies estratigráficas; nomenclatura e hierarquização.
9. O registro sedimentar ao longo do tempo geológico e sua relação com a evolução da litosfera, atmosfera, hidrosfera e biosfera terrestres.
10. Mapeamento geológico de terrenos sedimentares e técnicas de campo de levantamento de seções estratigráficas. Tratamento e interpretação dos dados. Exemplos de aplicações.
11. Mapeamento geológico: importância; modalidades (básico, temático); escalas e objetivos; metodologias, ferramentas e técnicas; riscos e prevenção.

BIBLIOGRAFIA

ALLEN, P.A. ALLEN, J.R. 2013. Basin Analysis: Principles and Application to Petroleum Play Assessment. Wiley-Blackwell. 3ª edição. 642p.

CATUNEANU, O. 2022. Principles of Sequence Stratigraphy. Elsevier. 2ª Edição. 496p.

GROTZINGER, J., JORDAN, T.H. 2023. Para Entender a Terra. Bookman. 8ª edição. 784p.

HOLZ, M. 2012. Estratigrafia de sequências: Histórico, Princípios e Aplicações. Interciência. 1ª Edição. 258p.

LISLE, R.J., BRABHAM, P.J., BARNES, J.W. 2014. Mapeamento Geológico Básico: Guia Geológico de Campo. Bookman. 5ª edição. 248p.

MIALL, A.D. 2022. Stratigraphy: A Modern Synthesis. Springer Nature. 2ª edição. 528p.

NADALIN, R.J. BESSER, L.M. et al. 2018. Guia Geológico de Campo. Edição do autor. 1ª edição. 188p.

SUGUIO, K. 2003. Geologia Sedimentar. Blucher. 1ª edição. 416p.