



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº104/2024, a Resolução nº 17/2017, do Conselho Universitário - CONSU, o Edital de Condições Gerias, nº 15 de 02 de fevereiro 2018, publicado no Diário Oficial da União de 05 de fevereiro de 2018 e demais legislações pertinentes, disciplinarão o Concurso Público para Professor de Magistério Superior, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

Área do conhecimento: Geociências - Geologia- Estratigrafia e Geologia Regional

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 sequências.
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 sequências 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.