

**PROGRAMA DAS PROVAS DO CONCURSO PARA PROFESSOR ASSISTENTE DO
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA PARA ÁREA DE CONHECIMENTO:
GEOTECTÔNICA E MAPEAMENTO GEOLÓGICO**

**Edital Nº 3.115, de 10 novembro de 2025, publicado no D.O.U. em 13 de novembro de 2025
e retificado pelo Edital Nº 3.175, de 17 de novembro de 2025.**

1. Estrutura interna do planeta Terra: Divisões químicas e físicas
2. Evolução integrada do sistema Terra: variações do regime tectônico, atmosfera, biosfera, do planeta do Hadeano ao Fanerozóico
3. Riftes continentais: Características, estruturas gerais, tipos de rift, rochas associadas, características geoquímicas e isotópicas, depósitos minerais, exemplos brasileiros.
4. Arcos magmáticos: Características, estrutura geral, tipos de arcos, rochas associadas, características geoquímicas e isotópicas, depósitos minerais, exemplos brasileiros.
5. Cráttons: Características e estrutura geral, tipos crustais, depósitos minerais, exemplos brasileiros.
6. Cinturões orogênicos: Tipos de orógenos, características, estrutura e anatomia geral, distribuição e tipos de rochas, exemplos brasileiros.
7. Métodos e estratégias para mapeamento geológico: etapas pré, sin e pós campo, englobando abordagens, tipos de caminhamento, preparação e logística de campo.
8. Técnicas de campo para mapeamento geológico: Métodos de coleta, registro e organização de dados geológicos. Descrição de afloramentos, estruturas ígneas, sedimentares e metamórficas. Levantamento de estruturas (foliações, lineações, zonas de cisalhamento, dobramentos, falhas).
9. Interpretação Geológica e Cartografia: Elaboração de mapas geológicos e estruturais em diferentes escalas baseado em fotointerpretação e análise de imagens orbitais. .
10. Mapas geológicos e seções transversais: Integração dos dados e interpretação da geologia de áreas mapeadas.

Bibliografia Recomendada:

- Condie, K. Earth as an Evolving Planetary System.
- Condie, K. Plate Tectonics and Crustal Evolution.
- Jerram, D., & Petford, N. (2014). Descrição de Rochas Ígneas: Guia Geológico de Campo. Bookman Editora.
- Kearey, Klepeis & Vine. Tectônica Global.
- Lisle, R. J., Brabham, P. J., & Barnes, J. W. (2014). Mapeamento Geológico Básico: Guia Geológico de Campo. Bookman Editora.
- Mantesso-Neto, V., Bartorelli, A., Carneiro, C. D. R., & Brito Neves, B. B. D. (2004). Geologia do continente sul-americano: evolução da obra de Fernando Flávio Marques de Almeida. Editora Beca.
- McClay, K. The Mapping of Geological Structures.
- Passchier, C. W. et al. (1993). Geologia de campo de terrenos gnaissicos de alto grau. EdUSP.
- SILVA, M. D. G. D., ROCHA NETO, M. B. D., JOST, H., & KUYUMJIAN, R. M. (2014). Metalogênese das províncias tectônicas brasileiras. CPRM: Serviço Geológico do Brasil.
- Tucker, M. E. (2014). Rochas Sedimentares: Guia geológico de campo. Bookman Editora.
- Van der Pluijm & Marshak. Earth Structure.

Chefe do Departamento de Geologia
IGC/UFMG