



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO Edital 150/2018

Estas Instruções Específicas estão em conformidade com a Resolução nº 17 – CONSU de 14/12/2017, disciplinarão o Concurso Público de provas e títulos para o ingresso na carreira e cargos do magistério federal superior na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.

**ÁREA:** Geologia, Metalogenia, Prospecção Mineral, Pesquisa Mineral.

Temas:

1. Processos de formação dos depósitos minerais.
2. Conceito de jazidas e de reservas minerais. Classificação e gênese de recursos e reservas minerais.
3. Mineralizações no tempo e no espaço, no Brasil e no mundo.
4. Principais províncias e distritos mineiros brasileiros e principais bens minerais.
5. Princípios e objetivos da prospecção mineral. Planejamento e estratégias para a definição de um prospecto.
6. Métodos, técnicas e ferramentas de prospecção mineral.
7. Prospecção geoquímica. Prospecção geofísica.
8. Avaliação econômico-financeira de um projeto mineral.
9. Planejamento do uso racional de recursos minerais e hídricos.
10. Introdução ao código de mineração, requerimento de pesquisa, relatório final de pesquisa mineral.

Bibliografia sugerida:

A bibliografia sugerida é apenas uma referência e não tem o compromisso de esgotar ou mesmo atender integralmente toda a complexidade dos temas.

1. ANDRIOTTI, J. L. S. Fundamentos de Estatística e Geoestatística. Editora UNISINOS, Porto Alegre. 2004.
2. BIONDI, J. C. Processos Metalogenéticos e os Depósitos Minerais Brasileiros. Oficina de Textos, São Paulo. 2015. 528 p.
3. BIZZI, L. A.; SCHOBENHAUS, C.; VIDOTTI, R.M.; GONÇALVES, J. H. (eds.) 2003, Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil Brasília, Serviço Geológico do Brasil – CPRM, 2003.



4. BÖHMER, M.; KUCERA, M. Prospecting and Exploration of Mineral Deposits (Developments in Economic Geology). 2ª Edition, Elsevier Science. 2013. 508p.
5. BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Departamento Nacional da Produção Mineral. Principais Depósitos Minerais do Brasil. DNPM, Brasília. 1985-1991.
6. DARDENE, M. A.; SCHOBENHAUS, C. Metalogênese do Brasil. Editora UnB, Brasília. 2001. 392 p
7. DENTITH, M.; MUDGE, S. T. Geophysics for the Mineral Exploration Geoscientist. 1. ed. Cambridge University Press, Cambridge. 2014. 454 p.
8. EDWARDS, R. Ore Deposit Geology and its Influence on Mineral Exploration. Springer. 2013.
9. EGGERT, R. G. Metallic Mineral Exploration: An Economic Analysis. 1. ed. Routledge. 2017. 104 p.
10. EVANS, A. M. An introduction to Economic Geology and Environmental Impact. Blackwell Science Ltd. 1997. 364 p.
11. FIGUEIREDO, B. R. Minérios e Ambiente. Editora da UNICAMP, Campinas. 2000. 401 p.
12. GANDHI, S. M.; SARKAR, B. C. Essentials of Mineral Exploration and Evaluation. 1. ed. Elsevier. 2016.
13. GEOFFROY, J. G.; WIGNALL, T. K. Statistical Models for Optimizing Mineral Exploration. Springer. 2013. 444 p.
14. GOLDEMBERG, J.; JOHANSSON, T. B.; REDDY, A. K. N.; Willians, R. H. Energy for a Sustainable World. Wiley Eastern, Índia. 1988. 517 p.
15. HARTMAN, H. L. Introductory Mining Engineering. S.l.: Wiley Interscience Publication John & Sons. 1987. 633p.
16. HAWKES, H. E.; WEBB, J. S.; CRONEIS, C. (Eds.). Geochemistry In Mineral Exploration: Harper's Geoscience Series. Literary Licensing, LLC. 2012. 430 p.
17. HINZE, W. J.; von FRESE, R. R. B.; SAAD, A. H. Gravity and Magnetic Exploration: Principles, Practices, and Applications. 1. ed. Cambridge University Press, Cambridge. 2013. 525 p.
18. ISAACS, E.; SRIVASTAVA, R. Introduction to Applied Geostatistics. Oxford University Press, New York. 1989. 600 p.
19. KEAREY, P.; BROOKS, M.; HILL, I. Geofísica de Exploração. Oficina de textos, São Paulo. 2009. 438 p.
20. KIRKAN, R. V.; SINCLAIR, W. D.; THORPE, R. I.; DUKE, J. M. (eds.). Mineral Deposits Modeling. Geological Association of Canada. 1993. 798 p.



21. LEGG, C. Basics of Geological Remote Sensing: An Introduction to Applications of Remote Sensing in Geological Mapping and Mineral Exploration. Amazon Digital Services LLC, Kindle Edition, 2014, 250 p.
22. LICHT, O. A. B. Prospecção Geoquímica: Princípios, Técnicas e Métodos. CPRM, RJ. 1998. 236 p.
23. LICHT, O. A. B.; MELLO, C. S. B.; SILVA, C. R. (Eds.) Prospecção Geoquímica: depósitos minerais metálicos, não metálicos, óleo e gás. CPRM. 2007. 788 p.
24. MARJORIBANKS, R. Geological Methods in Mineral Exploration and Mining. 2. Ed. Springer. 2010. 238 p.
25. MOON, C. J.; WHATELEY, E. G.; EVANS, A. M. Introduction to Mineral Exploration. 2. ed. Blackwell. 2006. 481 p.
26. MULAR, A. L.; RARRATT, D. J.; HALBE, D. N. (Eds.) Mineral Processing Plant Design, Practice and Control. Society for Mining, Metallurgy and Exploration. 2002.
27. PEREIRA, R. M. Fundamentos de Prospecção Mineral. Interciência. 2003. 167 p.
28. PINTO, U. R. Consolidação da Legislação Mineral e Ambiental. 12. ed. LGE Editora, Brasília. 2010.
29. POHL, W. Economic Geology: Principles and Practice. Wiley. 2011. 680 p.
30. ROBB, L. Introduction to Ore-Forming Process. Blackwell Publishing, Oxford. 2005. 373 p.
31. ROBERTS, R.G.; SHEARAN P.A. (Eds.). Ore Deposits Models. Geoscience Canada, Reprint Series 6, Canada. 1988. 194 p.
32. RODRIGUES, A. F. S. (Coord.). Economia Mineral do Brasil. Departamento Nacional de Produção Mineral, DNPM, Brasília. 2009. 764 p.
33. ROLLINSON, H. Using geochemical data: evaluation, presentation and interpretation. Longman Group UK Ltd, London. 1993. 352 p.
34. RONCHI, L. H.; ALTHOFF, F. J. Caracterização e modelamento de depósitos minerais. São Leopoldo: Editora Unisinos, 2005.
35. SHEARAN, P. A.; CHERRY, M. A. (Eds.). Ore Deposits Models. Geoscience Canada, Reprint Series 6, Canada. 1993. 154 p.
36. TILTON, J.E.; EGGERT, R.G.; LANDSBERG, H.H. World Mineral Exploration: Trends and Economic Issues. Routledge. 2017.
37. YAMAMOTO, J. K. Avaliação e Classificação de Reservas Minerais 1. ed. EDUSP, São Paulo. 2001. 226 p.