

## **LABORATÓRIO DE METALOGENIA E INCLUSÕES FLUIDAS**

### **TRABALHOS SUBMETIDOS**

FIGUEIREDO E SILVA, R.C., HAGEMANN, S., LOBATO, L.M., ROSIÈRE, C.A., BANKS, D.A., DAVIDSON, G.J., VENNEMANN, T., HERGT, J. Hydrothermal Fluid Processes and Evolution of the Giant Serra Norte Jaspilite-Hosted Iron Ore Deposits, Carajás Mineral Province, Brazil, *Economic Geology*.

### **PUBLICAÇÕES**

1. FIGUEIREDO E SILVA, R. C., LOBATO, L.M., ROSIÈRE, C.A., HAGEMANN, S.H. 2011. Petrographic and geochemical studies at giant Serra Norte iron ore deposits in the Carajás mineral province, Pará State, Brazil. *Geonomos*, v.19, p.198 - 223.

2. FIGUEIREDO e SILVA, R.C., LOBATO, L.M., ROSIÈRE, C.A., Hagemann, S.H., ZUCCHETTI, M., BAARS, F.J., Morais, R. 2008. A hydrothermal origin for the jaspilite-hosted, giant Serra Norte iron ore deposits in the Carajás Mineral Province, Pará State, Brazil. *Economic Geology and the Bulletin of the Society of Economic Geologists*, v.15, p.255 - 290.

3. LOBATO, L.M., FIGUEIREDO e SILVA, R.C., Hagemann, S.H., ZUCCHETTI, M, Thorne, W. 2008. Hypogene Alteration Associated with High-Grade BIF-related Iron Ore. *Economic Geology and the Bulletin of the Society of Economic Geologists*, v.15, p.107 - 128.

4. HAGEMANN, S., ROSIERE, C.A., LOBATO, L.M., BAARS, F.J., ZUCHETTI, M., Figueiredo e SILVA, R.C. 2006. Controversy in genetic models for Proterozoic high-grade, banded iron formation (BIF)-related iron deposits - unifying or discrete model(s)? *Transactions. Institution of Mining and Metallurgy. Section B. Applied Earth Science, Wakefield*, v. 115, n. 4, p. 147-151.

LOBATO, L.M., VIEIRA, F.W.R. 1998. Styles of hydrothermal alteration and gold mineralization associated with the Nova Lima Group of the Quadrilátero Ferrífero: Part II, the Archean mesothermal gold-bearing hydrothermal system. *Revista Brasileira de Geociências*, v. 28(3), p. 355-366.

LOBATO, L.M., VIEIRA, F.W.V., RIBEIRO-RODRIGUES, L.C., PEREIRA, L.M.M., MENEZES, M., JUNQUEIRA, P.A., PEREIRA, S. 1998. Styles of hydrothermal alteration and gold mineralization associated with the Nova Lima Group of the Quadrilátero Ferrífero: Part I, description of selected gold deposits. *Rev. Bras.Geociências*, v. 28(3), p. 339-354.

LOBATO, L.M., RIBEIRO-RODRIGUES, L.C., VIEIRA, F.W.R. 2001a. Brazil's premier gold province. Part II: geology and genesis of gold deposits in the Archean Rio das Velhas greenstone belt, Quadrilátero Ferrífero. *Mineralium Deposita*, v. 36(3/4), p. 249-277.

LOBATO, L.M., RIBEIRO-RODRIGUES, L.C., ZUCCHETTI, M., NOCE, C.M., BALTAZAR, O.F., DA SILVA, L.C., PINTO, C.P. 2001b. Brazil's premier gold province. Part I: the tectonic, magmatic and structural setting of the Archean Rio das Velhas greenstone belt, Quadrilátero Ferrífero. *Mineralium Deposita*, v.

36(3/4), p. 228-248.

LOBATO, L.M., RIBEIRO-RODRIGUES, L.C., COSTA, M.N.S., MARTINS, R., LENHE, E., ALVES, J.V., TASSINARI, C.G., VIEIRA, F.W.R., BIASI, E.E., FIGUEIREDO E SILVA, R.C., PEREIRA, V.C.A., NOCE, C.M. 2001c. Geologia do depósito de ouro Cuiabá, Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais. In: Jost, H., Brod, J.A., Queiroz, E.T. de (eds.), Depósitos auríferos em distritos mineiros brasileiros. Departamento Nacional da Produção Mineral (DNPM) / Agência para o Desenvolvimento Tecnológico da Indústria Mineral Brasileira (ADIMB), p. 3-77.

NOCE, C.M., TASSINARI, C.G., LOBATO, L.M. 2007. Geochronological framework of the Quadrilátero Ferrífero, with emphasis on the age of gold mineralization hosted in Archean greenstone belt. *Ore Geology Reviews*, v. 32, p. 500-510.

NOCE, C.M., ZUCCHETTI, M., BALTAZAR, O.F, ARMSTRONG, R., DANTAS, E., RENGER, F.E., LOBATO, L.M. 2005. Age of felsic volcanism and the role of ancient continental crust in the evolution of the Neoproterozoic Rio das Velhas Greenstone belt (Quadrilátero Ferrífero, Brazil): U–Pb zircon dating of volcanoclastic graywackes). *Precambrian Research*, v. 141, p. 67-82.

RIBEIRO-RODRIGUES, L.C., LOBATO, L.M. 1999. Classificação dos depósitos de ouro do Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais. *Revista de Ciências (Fundação Educacional de Caratinga)*, v. 1(2), p. 35-50.

RIBEIRO-RODRIGUES, L.C., FRIEDRICH, G., LOBATO, L.M., DUCHINI JR, J., VIEIRA, F.W.R. 2000. Gold mineralization in the Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, Brazil. In: H. Miller & F. Hervé (Coordenadores), *Zeitschrift für Angewandte Geologie – Sonderheft (Special Publication 1 – SH1)*. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, p. 143-151.

VIAL, D.S., DEWITT, E., LOBATO, L.M., THORMAN, C. 2007. The geology of the Morro Velho gold deposit in the Archean Rio das Velhas greenstone belt, Quadrilátero Ferrífero, Brazil. *Ore Geology Reviews*, v. 32, p. 511-542.

## **CAPÍTULOS DE LIVROS**

1. LOBATO, L.M., ROSIERE, C. A., FIGUEIREDO E SILVA, R.C.; ZUCHETTI, M., BAARS, F.J., SEOANE, J.C.S., RIOS, F.J., PIMENTEL, M., MENDES, G.E., MONTEIRO, A. 2006 A mineralização hidrotermal de ferro da Província de Carajás - Controle Estrutural e Contexto na Evolução Metalogenética da Província. In: Onildo Marini. (Org.). *Distritos Minerais da Amazônia*. 1 ed. Brasília: DNPM, v. 2, p. 01-95.