

LABORATÓRIO DE MICROESTRUTURAL

TRABALHOS SUBMETIDOS

ROSIÈRE, C. A., LEON-GARCIA, O; SIEMES, H.; SCHAEBEN, H. Domainal Fabrics of Hematite in Schistose High-Grade Fe Ores (sub ao Journal of Structural Geology)

BRAGA, F. C. S, ROSIÈRE, C. A., QUEIROGA, G.N., ROLIM, V. K., PAGUNG DE CARVALHO, R. SANTOS, J.O.S. McNAUGHTON, N. J., A sequência Estateriana portadora de formação ferrífera do Grupo Serra da Serpentina na Serra do Morro Escuro, Santa Maria de Itabira, Minas Gerais, Brasil (sub à RBG)

PUBLICAÇÕES

1. SIEMES, HEINRICH ; RYBACKI, ERIK ; KLINGENBERG, BIRGIT ; **ROSIERE, C. A.** .Development of a recrystallized grain size piezometer for hematite based on high temperature torsion experiments. European Journal of Mineralogy, v. 5, p. 212-223, 2011.
2. Konhauer, Kurt O. ; Lalonde, Stefan V. ; Planavsky, Noah J. ; Pecoits, Ernesto ; Lyons, Timothy W. ; Mojzsis, Stephen J. ; Rouxel, Olivier J. ; Barley, Mark E. ; **ROSIÈRE, C. A.** ; Fralick, Phillip W. Kump, Lee R. ; Bekker, Andrey . Aerobic bacterial pyrite oxidation and acid rock drainage during the Great Oxidation Event. Nature (London), v. 478, p. 369-373, 2011.
3. VIEIRA, Claudio Batista ; ARAÚJO, Fernando Gabriel da S ; **ROSIÈRE, C A** ; SESHADRI, Varadarajan ; COELHO, L. H. . Enfoque geometalúrgico sobre el control de calidad del mineral de hierro. Acero Latinoamericano, v. 524, p. 24-33, 2011.
4. PEREIRA, Ana Rosa Passos ; Fabris, José Domingos ; RIOS, Francisco Javier ; **ROSIERE, C. A.** ; Costa Couceiro, Paulo Rogério ; Ferreira, Fábio Furlan ; Menezes, Lucas Moraes . Hematite from a mining area in the east border of Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, Brazil. Hyperfine Interactions, v. 195, p. 69-76, 2010.
5. Pereira, A R P ; Rios, F J ; **ROSIÈRE, C A** ; Fabris, J D . Iron oxides of Fazendão Deposit, East Border of Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, Brazil. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 217, p. 012059, 2010.
6. **ROSIERE, C. A.** ; SPIER, Carlos Alberto ; OLIVEIRA, Sonia Maria Barros de ; ARDISSON, José Domingos . Mineralogy and trace element geochemistry of the high-grade iron ores of the Águas Claras mine and comparison of the Aguas Claras orebody with the Capão Xavier and Tamanduá orebodies, Quadrilátero Ferrífero, Brazil.. Mineralium Deposita, v. 43/02, p. 229-254, 2008.
7. **ROSIERE, C. A.** ; SPIER, Carlos Alberto ; RIOS, Francisco Javier ; Suckau, V. E. . The itabirite from the Quadrilátero Ferrífero and related high-grade ores: an overview. Reviews in Economic Geology, v. 15, p. 223-254, 2008.

8. DALSTRA, H. ; **ROSIERE, C. A.** . Structural Control on High-Grade Iron Ore Hosted by Banded Iron Formation, a Global Perspective. *Reviews in Economic Geology*, v. 15, p. 73-106, 2008.
9. SILVA, Rosaline Cristina Figueiredo ; LOBATO, Lydia Maria ; **ROSIERE, C. A.** . A hydrothermal origin for the jaspilite-hosted, giant Serra Norte iron deposit in the Carajás Mineral Province, Pará State, Brazil.. *Reviews in Economic Geology*, v. 15, p. 255-290, 2008.
10. HAGEMANN, Steffen ; **ROSIERE, C. A.** ; GUTZMER, Jens ; BEUKES, Nic . Introduction: Banded Iron Formation-Related High-Grade Iron Ore. *Reviews in Economic Geology*, v. 15, p. 1-4, 2008.
11. SPIER, Carlos Alberto ; OLIVEIRA, Sonia Maria Barros de ; **ROSIERE, C. A.** . Geology and Geochemistry of the Aguas Claras and Pico Iron Mines, Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, Brazil. *Transactions - Institution of Mining and Metallurgy. Section B. Applied Earth Science, Halifax, Nova Scotia*, v. 99, n. 1092, p. 32-39, 2006.
12. RIOS, Francisco Javier ; ALVES, James Vieira ; **ROSIERE, C. A.** ; PÉREZ, Carlos A. ; COSTA, Édén C. ; FUZIKAWA, Kazuo ; NEVES, José Marques Correia ; CHAVES, Alexandre de O. ; PRATES, Sônia P. ; BARRIO, Raul E.de . Combined investigations of fluid inclusions in opaque ore minerals by NIR/SWIR Microscopy and Microthermometry and Synchrotron Radiation X-ray Fluorescence. *Applied Geochemistry, Amsterdam*, v. 21, p. 813-819, 2006.
13. **ROSIERE, C. A.** ; RIOS, Francisco Javier . Specularitic iron ores and shear zones in the Quadrilátero Ferrífero District. *Transactions. Institution of Mining and Metallurgy. Section B. Applied Earth Science, Wakefield*, v. 115, n. 4, p. 134-138, 2006.
14. **ROSIERE, C. A.** ; BAARS, Franciscus Jacobus ; SEOANE, José Carlos Sícoli ; LOBATO, Lydia Maria ; SILVA, Leonardo Lopes da ; MENDES, Giubráz Ewerton . Structure and iron mineralization of the Carajás Province. *Transactions. Institution of Mining and Metallurgy. Section B. Applied Earth Science, Wakefield*, v. 115, n. 4, p. 126-133, 2006.
15. RIOS, Francisco Javier ; PÉREZ, Carlos Alberto ; FUZIKAWA, Kazuo ; ALVES, James Vieira ; GONÇALVES, Rhaine Matos ; CHAVES, Alexandre de O. ; MATTOS, Evandro Carelle ; SOUZA, André Moreira de ; GUILLOT, Maurício Gonzáles ; CHAVES, Adriana Mônica Dalla Vecchia ; PEREIRA, Ana Rosa Passos ; LIMA, Tatiana Aparecida Fernandes de ; **ROSIERE, C. A.** ; NEVES, José Marques Correia . Estudos por mXRF-Síncrotron de fluidos mineralizadores detectados em minérios uraníferos, ferríferos e depósitos epitermais.. *Revista da Escola de Minas*, v. 59, n. 4, p. 373- 77, 2006.
16. HAGEMANN, Steffen ; **ROSIERE, C. A.** ; LOBATO, Lydia Maria ; BAARS, Franciscus Jacobus; ZUCHETTI, Márcia ; SILVA, Rosaline Cristina Figueiredo . 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, 2006.
17. MORATO, Leonardo ; MANDUCA, Luedson Guimarães ; CARVALHO, Ismar de Souza ; **ROSIERE, C. A.** ; COSTA, Ricardo Diniz da . No lugar errado, na hora errada: icnofósseis de metazoários no Paleoproterozóico de Minas Gerais?. *Revista Brasileira de Paleontologia*, v. 9, n. 3, p. 355-364, 2006.

18. **ROSIERE, C. A.** ; RIOS, Francisco Javier . The Origin of Hematite in High-Grade Iron Ores based in Infrared Microscopy and Fluid Inclusion Studies: The Example of the Conceição Deposit, Quadrilátero Ferrífero, Brazil.. Economic Geology and the Bulletin of the Society of Economic Geologists, v. 99, n. 3, p. 611-624, 2004.
19. SIEMES, H. ; KLINGENBERG, B. ; RYBACKI, E. ; NAUMANN, M. ; SCHAEFER, W. ; JANSEN, E. ; **ROSIERE, C. A.** . Texture, microstructure and strength of hematite ores experimentally deformed in the temperature range 600° to 1100°C and at strain rates between 10⁻⁴ and 10⁻⁶ s⁻¹. Journal of Structural Geology, Amsterdam, v. 25, p. 1371-1391, 2003.
20. SPIER, Carlos Alberto ; OLIVEIRA, Sonia Maria Barros de ; **ROSIERE, C. A.** . Geology and Geochemistry of the Aguas Claras and Pico Ore Mines, Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, Brazil. Mineralium Deposita, Berlin, Germany, v. 38, n. 6, p. 751-774, 2003.
21. VIEIRA, Claudio Batista ; **ROSIERE, C. A.** ; PENA, Eloísio Queiroz ; SESHADRI, Varadarajan ; ASSIS, P. S. . Avaliação técnica de minérios de ferro para sinterização nas siderúrgicas e minerações brasileiras: uma análise crítica.. Revista da Escola de Minas, Ouro Preto, MG, v. 56, n. 2, p. 97-102, 2003.
22. **ROSIERE, C. A.** ; BARLEY, Mark . The association of carbonate alteration of banded iron formation with the Carajás high-grade hematite deposits. Transactions. Institution of Mining and Metallurgy. Section B. Applied Earth Science, v. 112, p. 26-30, 2003.
23. GUEDES, Sérgio Correa ; **ROSIERE, C. A.** ; BARLEY, Mark ; LOBATO, Lydia Maria .Carbonate Alteration Associated with the Carajás High-Grade Hematite Deposits, Brazil.. Publications of the Australasian Institute of Mining and Metallurgy, Carlton Victoria, Australia, v. 7, p. 63-66, 2002.
24. **ROSIERE, C. A.** ; SIEMES, H. ; QUADE, Horst ; BROKMEIER, H. G. ; JANSEN, E.nMicrostructures, textures and deformation mechanisms in hematite. Journal of Structural Geology, Amsterdam, v. 23, n. 8, p. 1429-1440, 2001.
25. HACKSPACHER, P. C. ; OLIVEIRA Jr, V. T. ; SIEMES, H. ; **ROSIERE, C. A.** ; MORENO, M. M. T. . Textures of hematitic and itabiritic iron ores in the Conceição Mine, Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, Brazil.. Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft (1929), Stuttgart, v. 152, n. 2-4, p. 467-478, 2001.
26. SIEMES, H. ; **ROSIERE, C. A.** ; HACKSPACHER, P. C. ; SCHAEFER, W. ; JANSEN, E. Defocussing correction of X-ray pole figures by means of neutron pole figure measurement. Textures and Microstructures, Berkshire, England, v. 34, p. 55-62, 2000.
27. SIEMES, H. ; SCHAEFEN, H. ; **ROSIERE, C. A.** ; QUADE, Horst . Crystallographic and magnetic preferred orientation of hematite in banded iron ores. Journal of Structural Geology, Amsterdam, v. 22, p. 1747-1759, 2000.
28. **ROSIERE, C. A.** ; CHEMALE Jr, F. . Brazilian iron formations and their geological setting. Revista Brasileira de Geociências, São Paulo, v. 36, n. 2, p. 274-278, 2000.
29. QUADE, Horst ; **ROSIERE, C. A.** ; SIEMES, H. ; BROKMEIER, H. G. . Fabrics and textures of Precambrian iron ores from brazilian deposits. Zeitschrift für Angewandte Geologie, Schweizerbart'sche Stuttgart, v. SH1, p. 155-162, 2000.

30. **ROSIERE, C. A.** ; CHEMALE Jr., F. . Itabiritos e minérios de ferro de alto teor do Quadrilátero Ferrífero - uma visão geral e discussão. *Geonomos*, Belo Horizonte, v. 8, n. 2, p. 27-42, 2000.
31. MOURA, C. S. ; FABRIS, J. D. ; MUSSEL, W. N. ; **ROSIERE, C. A.** . Iron oxides of a magnetic soil derived from dolomitic itabirites.. *Hyperfine Interactions*, v. 4, p. 17-23, 1999.
32. **ROSIERE, C. A.** ; GOMES, C. J. S. ; PEREIRA FILHO, M. . Modelos físicos do sistema de cavalgamento Fundão-Cambotas, no domínio da Zona de Cisalhamento das Cambotas, Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais. *Revista Brasileira de Geociências*, São Paulo, v. 30, n. 4, 1999.
33. **ROSIERE, C. A.** ; QUADE, Horst ; SIEMES, H. ; CHEMALE Jr, F. . Fabric, texture and anisotropy of magnetic susceptibility of iron ores from the Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, Brazil. *Materials Science Forum*, Suíça, v. 273, p. 693-700, 1998.
34. **ROSIERE, C. A.** ; QUADE, Horst ; SIEMES, H. . Regional differences of magnetic anisotropy in iron ores of the Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais. *Terra Nostra (Köln)*, v. 5, p. 126-127, 1998.
35. CHEMALE Jr, F. ; **ROSIERE, C. A.** . Análises de elementos traço em minério de ferro do Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais. *Geochimica Brasiliensis*, v. 10, n. 1, p. 193-197, 1996.
36. **ROSIERE, C. A.** ; QUADE, Horst ; SIEMES, H. ; CHEMALE Jr, F. ; SOUZA, E. M. R. . Um modelo para a evolução microestrutural dos minérios de ferro do Quadrilátero Ferrífero. Parte II - trama, textura e anisotropia de susceptibilidade magnética.. *Geonomos*, Belo Horizonte, v. 4, n. 1, p. 61-75, 1996.
37. CHEMALE Jr, F. ; **ROSIERE, C. A.** ; SOUZA-GOMES, N. . Structures indicative of helicoidal flow in a migmatitic diápir - a discussion. *Tectonophysics (Amsterdam)*, Amsterdam, v. 267, p. 342-345, 1996.
38. **ROSIERE, C. A.** ; CHEMALE Jr, F. . Genesis of banded iron formations - a discussion. *Economic Geology and the Bulletin of the Society of Economic Geologists*, Lancaster, v. 91, p. 466-468, 1996.
39. COSTA, A. G. ; **ROSIERE, C. A.** ; MOREIRA, L. M. ; FISCHER, D. P. . Caracterização geotectônica do setor setentrional do Cinturão Ribeira: evidência de acreção neoproterozóica no Leste de Minas Gerais. *Geonomos*, Belo Horizonte, v. 3, n. 2, p. 51-68, 1995.
40. **ROSIERE, C. A.** ; UHLEIN, A. ; FONSECA, M. A. ; TORQUATO, J. R. . Análise cinemática mesoscópica dos cavalgamentos do Cinturão Espinhaço na região de Diamantina. *Revista Brasileira de Geociências*, São Paulo, v. 24, n. 2, p. 97-103, 1994.
41. PEREIRA, L. F. ; DARDENNE, M. A. ; **ROSIERE, C. A.** ; PEDROSA-SOARES, A. C. Evolução geológica dos Grupos Canastra e Ibiá na região entre Coromandel e Guarda-Mór, MG. *Geonomos*, v. 2, n. 1, p. 22-32, 1994.
42. CHEMALE Jr, F. ; **ROSIERE, C. A.** ; ENDO, I. . The tectonic evolution of the Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, Brazil. *Precambrian Research*, v. 65, p. 25-54, 1994.
43. COSTA, A. G. ; **ROSIERE, C. A.** ; LOBATO, Lydia Maria ; LAUREANO, F. V. . Evolução petrológica e estrutural da porção oriental do estado de Minas Gerais e suas implicações geotectônicas. *Geonomos*, Belo Horizonte, v. 1, n. 1, p. 39-50, 1993.

44. **ROSIERE, C. A.** ; CHEMALE Jr, F. . Um modelo para a evolucao microestrutural dos minérios de ferro do Quadrilátero Ferrifero. Parte I - estruturas e recristalizacao. Geonomos, Belo Horizonte, v. 1, n. 1, p. 65-84, 1993.
45. CHEMALE Jr., F. ; **ROSIERE, C. A.** ; ENDO, I. . Evolução Tectônica do Quadrilátero Ferrífero - Um Modelo. Pesquisas em Geociências (UFRGS. Impresso), Porto Alegre, v. 18, n. 2, p. 104-127, 1992.
46. ENDO, I. ; **ROSIERE, C. A.** ; CHEMALE Jr., F. . Roteiro de excursão geológica no Quadrilátero Ferrífero e regiões adjacentes. Revista da Escola de Minas, Ouro Preto, v. 45, n. 1e2, p. 1-69, 1992.

CAPÍTULOS DE LIVROS

1. LOBATO, Lydia Maria ; **ROSIERE, C. A.** ; SILVA, Rosaline Cristina Figueiredo ; ZUCHETTI, Márcia ; BAARS, Franciscus Jacobus ; SEOANE, José Carlos Sícoli ; RIOS, Francisco Javier ; PIMENTEL, Márcio ; MENDES, Giubráz Ewerton ; MONTEIRO, Aroni . A mineralização hidrotermal de ferro da Província de Carajás - Controle Estrutural e Contexto na Evolução Metalogenética da Província. In: Onildo Marini. (Org.). Distritos Mineraias da Amazônia. 1 ed. Brasilia: DNPM, 2006, v. 2, p. 01-95.
2. **ROSIERE, C. A.** ; RENGER, Friedrich Ewald ; PIUZANA, Daniella ; SPIER, Carlos Alberto . Pico de Itabira, Minas Gerais. Marco geográfico e estrutural do Quadrilátero Ferrífero . In: Manfredo Winge; Carlos Schobbenhaus; Célia Regina de Gouveia Souza; Diógenes de Almeida Campos; Emanuel Teixeira de Queiroz; Mylène Luiza C. Berbert-Born. (Org.). Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil. 1 ed. Brasilia: DNPM/CPRM - Comissão Brasileira de Sítios Geológicos e Paleobiológicos (SIGEP), 2005, v. 02,
3. **ROSIERE, C. A.** ; CHEMALE Jr, F. . Textural and structural aspects of iron ores from Iron Quadrangle, Brazil.. In: M. Pagel; J. L. Leroy. (Org.). Source, Transport and Deposition of Metals. Amsterdam: Balkema, 1991, v. , p. 485-488.