

CURRICULUM VITÆ

PAULO DE TARSO FERRO DE OLIVEIRA FORTES

DADOS PESSOAIS

Nome: Paulo de Tarso Ferro de Oliveira Fortes

Data de Nascimento: 04/05/1962

Local de Nascimento: Teresina - Piauí - Brasil

Estado Civil: Separado

Profissão: Geólogo

Carteira de Identidade: 05274797-9 / IFP-RJ

CIC: 799960607-30

Carteira Profissional: 43.130 - CREA - MG

Certificado de Reservista: 831233 - 1ª . CSM - 2ª . DEL SM - Série O - Ministério do Exército

Título de Eleitor: 131317420/54 - 1ª . Zona Eleitoral - Seção 401 - Brasília - DF

Ocupação: Professor Adjunto II (40 h - Dedicação Exclusiva)

Local de Trabalho: Chefe do Laboratório de Inclusões Fluidas
Departamento de Geoquímica e Recursos Minerais
Instituto de Geociências
Universidade de Brasília
Campus Universitário Darcy Ribeiro - Asa Norte
Brasília - DF
CEP: 70910-900
Telefone: (61) 307-2871
Fax: (61) 347-4062
enedereço eletrônico: pfortes@unb.br

ESCOLARIDADE

Ensino Fundamental:

1^a. a 4^a. Séries - Colégio da Providência - RJ (1970 - 1973)

5^a. a 8^a. Séries - Colégio São Vicente de Paulo - RJ (1974 - 1977)

Ensino Médio:

1^a. a 3^a. Séries - Colégio São Vicente de Paulo - RJ (1978 - 1980)

Ensino Superior:

Graduação:

Geologia: Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ (1981 - 1985)

Pós-Graduação:

Doutorado: Área de Concentração: Prospecção Mineral e Geologia Econômica

Universidade de Brasília - UnB (1993 - 1996)

Tese: "Metalogenia dos Depósitos Auríferos Mina III, Mina Nova e Mina Inglesa, *greenstone belt* de Crixás, GO"

Orientador: Prof. Dr. Hardy Jost

Mestrado: Área de Concentração: Prospecção Mineral e Geologia Econômica

Instituto de Geociências - Universidade de Brasília - UnB (1988 - 1991)

Dissertação: "Geologia do Depósito Aurífero Mina III, Crixás, GO"

Orientador: Prof. Dr. Aripínio Antonio Nilson

Especialização: Curso de Especialização em Ensino Superior de Geociências

Instituto de Geociências - Universidade Estadual de Campinas

06/01 a 14/02/1992 e 06/07 a 31/07/1992 (450 h)

Monografia: "O Ensino de Geologia nos Cursos de Licenciatura da Universidade Católica de Brasília: Uma Nova Proposta Pedagógica"

Orientadora: Prof. Dra. Maria Margareth Lopes

LÍNGUAS ESTRANGEIRAS

Instituto de Idiomas Yázigi - RJ - **Inglês** - 1978/1981

Centro de Cultura Anglo-Americana - RJ - **Inglês** - 1982/1983

Aliança Francesa - RJ - **Francês** - 1986

ESTÁGIOS

Graduação

Universidade Federal do Rio de Janeiro - curriculares (mapeamento geológico)

Estágio de Campo I - Ponta Grossa - PR - 07/1983

Estágio de Campo II - Cachoeira do Campo - MG - 10/1984

Estágio de Campo III - Carrancas - MG - 03/1985

Estágio de Campo IV-A - Itumirim - MG - 08/1985

Mineração Morro Velho S.A. - extra-curricular

Mina de Ouro de Jacobina - BA - 07/1982

Mina de Ouro de Morro Velho - MG - 07/1985

Odebrecht-Harrison Engenharia de Minas - extra-curricular

Mina de Potássio de Taquari-Vassouras - SE - 01/1984

Pós-Graduação

Centro de Pesquisas Leopoldo A. Miguez de Mello (CENPES/PETROBRÁS)

Laboratório de Isótopos Estáveis / Setor de Geoquímica - RJ - 01/1994

CURSOS DE EXTENSÃO

Sociedade Brasileira de Geologia - Núcleo Rio de Janeiro

"Evaporitos e Sulfetos Metálicos em Bacias Sedimentares" - 09-10/06/1988 (16 h)

Universidade de Brasília

"O Fazer Ciência no 1º. Grau - Integração com as Geociências" - 22-23/08/1990 (16 h)

"Riscos Ambientais na Mineração" - 05-26/06/1992 (36 h)

CURSOS DE TREINAMENTO

Agência Japonesa de Cooperação Científica (*Japanese International Cooperation Agency-JICA*)

Remote Sensing Technology Center of Japan (RESTEC)

Sensoriamento Remoto (Fundamental) - 11/05 a 15/07/1993 (228 h), Tóquio, Japão

Lindes Ariadne Engenharia e Consultoria Ltda

Teoria e Prática de GPS - 02/10 a 06/10/95 (40 h), Brasília, DF

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Mineração Morro Velho S.A. (Nova Lima - MG)

Geólogo de Mina responsável pela Supervisão do Desenvolvimento e da Lavra na Mina de Morro Velho de 09/1986 a 07/1987 e na Mina de Raposos de 07/1987 a 02/1988

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE BRASÍLIA - 06/1989 a 07/1992

- Ensino:

Professor Assistente

Disciplina ministrada: Elementos de Geologia

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

(admissão por concurso público em 04/1993)

- Ensino:

Graduação:

Topografia e Fotogrametria (1993/1994/1995/1996/1997/1998)

Instrumentação Geológica Básica (1996/1997/1998/1999)

Desenho Geológico (1998/1999)

Desenho Técnico Geológico (1999)

Introdução aos Métodos de Lavra e Beneficiamento de Minérios (1999)

Introdução ao Sistema de Posicionamento Global (1999)

Pós-Graduação:

Metagenia do Ouro (1996/1997/1998)

Introdução ao Sistema de Posicionamento Global (1998)

Inclusões Fluidas (1999)

BOLSAS E PROJETOS DE PESQUISA

- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

Graduação:

Iniciação Científica - 03/1985 a 02/1986 - Universidade Federal do Rio de Janeiro

"Mapeamento Geológico-estrutural do Grupo Barbacena nas cercanias da cidade de Itumirim, MG"

Orientação: Prof. Dr. Rudolph A. J. Trouw e Prof. MsC. André Ribeiro

Pós-graduação:

Aperfeiçoamento - 03/1986 a 02/1987 - Universidade Federal do Rio de Janeiro

"Mapeamento Geológico-estrutural do Grupo Barbacena na região de Itumirim-Nazareno, MG"

Orientação: Prof. Dr. Rudolph A. J. Trouw e Prof. MsC. André Ribeiro

Pesquisa:

Desenvolvimento Científico Regional - 05/1991 a 02/1993 - Universidade de Brasília

"Estudo Comparativo de Inclusões Fluidas de Alguns Depósitos Auríferos Brasileiros"

- Agência Francesa de Cooperação Científica (*Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération* - ORSTOM)

Pesquisador: Estudo de Inclusões Fluidas (microtermometria com platina USGS e análise química das fases gasosas com Microsonda Raman), Análise Química das Fases Metálicas (Microscópio Eletrônico de Varredura e Microsonda Eletrônica) e Estudo Geocronológico (K/Ar e Ar/Ar) dos Corpos de Minério do Depósito Aurífero Mina III, *greenstone belt* de Crixás, GO, cooperação com Dr. Gaston Giuliani (ORSTOM/CRPG/CNRS) e Prof. Dr. Alain Cheilletz (CRPG/CNRS e *École Nationale Supérieure de Géologie*) - 12/1992 a 01/1993 e 12/1994 a 01/1995 (Nancy, França).

- Departamento Nacional da Produção Mineral (DNPM)

Coordenador do Projeto: "Caracterização Petrográfica e Geoquímica das Fases Metálicas e dos Fluidos Associados aos Corpos de Minério dos Depósitos Auríferos Mina III, Mina Nova e Mina Inglesa (*greenstone belt* de Crixás, GO) e Mina de Morro Velho e Mina de Cuiabá (*greenstone belt* Rio das Velhas, MG) - 08/1994 a 07/1996 (Universidade de Brasília).

- Agência para o Desenvolvimento Tecnológico da Indústria Mineral Brasileira (ADIMB)/Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (PADCT)

Executor do Projeto: Caracterização de Minérios e Encaixantes das Jazidas Auríferas Mina III e Mina Nova, *Greenstone Belt* de Crixás (GO) - 10/1998 a 03/2000 (Universidade de Brasília).

PROJETOS DE ENSINO

Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

Programa de Integração Graduação/Pós-Graduação - PROIN/1995: Lab. de Geoposicionamento: Estações Totais Topográficas, Rastreadores de Satélites, Processamento de Dados

Fundação Universidade de Brasília (FUB)

Decanato de Ensino de Graduação (DEG) - Informática na Graduação - INEG 01/1999: Apoio à Aprendizagem de Tecnologias de Geoprocessamento

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

- Universidade de Brasília:

Membro da Câmara de Ensino de Graduação (1997, 1998)

Coordenador de Graduação - Instituto de Geociências (1997, 1998, 1999)

ATIVIDADES DE EXTENSÃO

- Universidade de Brasília:

Cursos de Extensão

Teoria e Prática de GPS: Posicionamento Absoluto e Navegação (30 h) (1996)

Teoria e Prática de GPS: Posicionamento Absoluto, Navegação e Método Diferencial (36 h) (1998)

Geoprocessamento em Análise Ambiental: Sistema de Informações Geográficas e Sensoriamento Remoto(TOSCA/IDRISI) (72 h) (1997)

Atualização Topográfica: Est. Totais e Programas de Computador (TC-600/LISCAD) (36 h): (1998)

Consultorias

- Mineração Serra Grande Ltda: Caracterização Mineralógica do Minério e do Rejeito das Minas III e Nova - 1996-1997

- Ministério da Agricultura e do Abastecimento: Capacitação em rastreadores de satélites (posicionamento absoluto, navegação e rota) - 1997-1998

- Instituto de Estudos do Meio-Ambiente (IEMA): Capacitação em rastreadores de satélites (posicionamento absoluto, navegação e rota) - 1997-1998

- Fundação Nacional da Saúde: Capacitação em rastreadores de satélites (posicionamento absoluto, navegação e rota) - 1997-1998

- Fundescola (MEC/Banco Mundial): Capacitação em rastreadores de satélites (posicionamento absoluto, navegação e rota) - 1999

ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO

Graduação (Iniciação Científica - UnB/CNPq/PIBIC):

Projeto: "Caracterização dos Fluidos Associados aos Corpos de Minério dos Depósitos Auríferos Mina III, Mina Nova e Mina Inglesa, *greenstone belt* de Crixás, GO" - 08/94 a 07/95.

Projeto: "Estudo das Potencialidades de Rastreadores de Satélites (GPS) no Posicionamento Preciso de Pontos na Superfície Terrestre". - 08/96 a 07/97.

Projeto: "Caracterização do Uso e Ocupação do Solo no Município de São João D'Aliança (GO) Utilizando Técnicas de Geoprocessamento (Sistemas de Informações Geográficas)" - 08/97 a 07/98

Projeto: "Caracterização do Uso e Ocupação do Solo no Município de São João D'Aliança (GO) Utilizando Técnicas de Geoprocessamento (Tratamento de Imagens de Satélite)" - 08/97 a 07/98

Projeto: "Caracterização Mineralógica de Corpos de Minério das Jazidas Auríferas Fazenda Brasileiro e Jacobina, Bahia" - 09/99-07/00

Pós-Graduação:

Mestrado (UnB/CNPq): Dissertação: "Caracterização Mineralógica do Minério das Jazidas Auríferas Mina III e Mina Nova, *greenstone belt* de Crixás (GO)" - 1999 - Autor: Roque F. Coelho

PARTICIPAÇÃO EM BANCAS

Mestrado:

- "Caracterização Mineralógica do Minério e Concentrado de Flotação da Mina Morro do Ouro, Paracatu, MG". Autor: Carlos Nogueira da Costa Júnior, Orientador: José Carlos Gaspar - 1997 - Instituto de Geociências - **Universidade de Brasília**

- "A Associação Ouro-Matéria Carbonácea e Implicações na Gênese de Mineralizações Auríferas Filoneanas". Autor: Gilberto de Lima Pereira Silva, Orientador: Roberto Perez Xavier - 1998 - Instituto de Geociências - **Universidade Estadual de Campinas**

- "Mineralogia, Geoquímica e Gênese das Ocorrências Auríferas no Flanco Norte do Anticlinal de Mariana, Quadrilátero Ferrífero: Uma Nova Tipologia de Minério Denominada Bugre". Autor: Rogério Kwitiko Ribeiro, Orientador: Claudinei Gouveia de Oliveira - 1998 - Instituto de Geociências - **Universidade de Brasília**

- "Geoquímica dos Fluidos e Estudos de Balanço de Massa em Mineralizações de Ouro em Veios de Quartzo dos Distritos Auríferos de Mãe D'Água e Itapetim (PB)" - Autora: Sayonara Guimarães da Silva,

Orientador: Jean Michel Legrand - 1999 - Departamento de Geologia - **Universidade Federal do Rio Grande do Norte**

- "Geologia e Metalogenia do Depósito Pb-Zn de Ulcamayo, Perú Central" - Autor: Dennin Tomas Quispe Arapa, Orientador Marcel Auguste Dardenne - 1999 - Instituto de Geociências - **Universidade de Brasília**

- "Avaliação Metamórfica dos Micaxistos Seridó considerando o Estudo de Inclusões Fluidas em Veios de Quartzo da Auréola Termal do Maciço Acari-RN, Nordeste do Brasil" - Autora: Regina Célia de Oliveira Brasil, Orientador, Laécio Cunha de Souza - 1999 - Departamento de Geologia - **Universidade Federal do Rio Grande do Norte**

Doutorado

- "Mineralogia dos Produtos de Oxidação sob Pressão e Bacteriana do Minério de Ouro da Mina São Bento, MG" - Autor: Marco Antonio Marquez Godoy, Orientador: José Carlos Gaspar - 1999 - Instituto de Geociências - **Universidade de Brasília**

PARTICIPAÇÃO EM SIMPÓSIOS, CONGRESSOS, WORKSHOPS

XXXIII Congresso Brasileiro de Geologia - SBG - Rio de Janeiro - RJ - 1984

IV Simpósio de Geologia de Minas Gerais - SBG - Belo Horizonte - MG - 1987

V Simpósio de Geologia de Minas Gerais - SBG - Belo Horizonte - MG - 1989

III Simpósio de Geologia do Centro-Oeste - SBG - Cuiabá - MT - 1991

IV Congresso Brasileiro de Geoquímica - SBGq - Brasília - DF - 1993

IV Simpósio de Geologia do Centro-Oeste - SBG - Brasília - DF - 1994

XXXVIII Congresso Brasileiro de Geologia - SBG - Camboriú - SC - 1994

Gold and Lead-Zinc Deposit Modeling Workshop - IUGS/UNESCO - Brasília - DF - 1995

GPS Brasil 95 - A Mira - Brasília - DF - 1995

Symposium - Archaean Terranes of the South American Platform - SBG - Brasília - DF - 1996

XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia - SBG - Salvador - BA - 1996

VI Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos - SBG - Pirenópolis - GO - 1997

XIV European Current Researches on Fluid Inclusions - Nancy - França - 1997

XL Congresso Brasileiro de Geologia - SBG - Belo Horizonte - MG - 1998

PUBLICAÇÕES

ANAIS DE EVENTOS NACIONAIS (RESUMOS/RESUMOS EXPANDIDOS)

- Fortes, P.T.F.O. & Laranjeira, N.P.F. (1987) Mapeamento geológico e aspectos petrográficos e petrológicos do Grupo Barbacena na região de Itumirim-Nazareno, MG. Anais do IV Simpósio de Geologia de Minas Gerais, SBG, Belo Horizonte, MG. p. 164-178.
- Fortes, P.T.F.O. (1989) Ocorrência de crostas lateríticas e depósitos aluvionares auríferos na região de Mariana, MG. Anais do V Simpósio de Geologia de Minas Gerais, SBG, Belo Horizonte, MG. p. 26-30.
- Fortes, P.T.F.O. & Nilson, A.A. (1990) Geologia dos corpos de minério do depósito de ouro Mina III, Crixás, Goiás. Boletim de Resumos do XXXVI Congresso Brasileiro de Geologia, SBG, Natal, RN. p. 146-147.
- Fortes, P.T.F.O. & Nilson, A.A. (1991) Geologia do Depósito Aurífero Mina III, Crixás, Goiás. Anais do III Simpósio de Geologia do Centro-Oeste, SBG, Cuiabá, MT. p. 01-14.
- Fortes, P.T.F.O. & Giuliani, G. (1993) Estudo de Inclusões Fluidas em Corpos de Minério (sulfeto maciço e veio de quartzo) do Depósito Aurífero Mina III, Crixás, Goiás. Anais do IV Congresso Brasileiro de Geoquímica, SBGq, Brasília, DF. p. 154-156
- Fortes, P.T.F.O. & Giuliani, G. (1993) Caracterização Química da Arsenopirita e do Ouro nos Corpos de Minério do Depósito Aurífero Mina III, Crixás, Goiás. Anais do IV Congresso Brasileiro de Geoquímica, SBGq, Brasília, DF. p. 161-163
- Fortes, P.T.F.O. & Takaki, T. (1993) Estudo de Isótopos de Carbono e Oxigênio em Rochas Encaixantes do Depósito Aurífero Mina III, Crixás, Goiás. Anais do IV Congresso Brasileiro de Geoquímica, SBGq, Brasília, DF. p. 186-188
- Fortes, P.T.F.O., Pimentel, M.M. & Teixeira, W. (1993) Geocronologia Rb-Sr das Rochas Encaixantes do Depósito Aurífero Mina III, Crixás, Goiás. Anais do IV Congresso Brasileiro de Geoquímica, SBGq, Brasília, DF. p. 250-252
- Fortes, P.T.F.O., Coelho, R.F., Barbosa, M.I.M. & Dardenne, M.A. (1993) Estudo Preliminar de Inclusões Fluidas em Veios de Quartzo Hialino na Região de Colinas-São Luís do Tocantins, Goiás. Anais do IV Congresso Brasileiro de Geoquímica, SBGq, Brasília, DF. p. 157-160
- Fortes, P.T.F.O. (1994) Mudanças no Currículo do Curso de Graduação em Geologia da Universidade de Brasília: Um Convite à Reflexão. Anais do IV Simpósio de Geologia do Centro-Oeste, SBG, Brasília, DF. p. 121-123

- Fortes, P.T.F.O. (1994) O Ensino de Topografia e Fotogrametria na Universidade de Brasília: Em Busca de uma Nova Prática Pedagógica. Bol. de Resumos Expandidos do XXXVIII Cong. Bras. Geol., SBG, Camboriú, SC, Vol. 2, p. 230-231
- Fortes, P.T.F.O.; Gonçalves, F.T.T.; Takaki, T (1994) Estudo Preliminar de Isótopos Estáveis de C em Rochas Carbonosas de *Greenstone Belts* Arqueanos Brasileiros. Bol. de Resumos Expandidos do XXXVIII Cong. Bras. Geol., SBG, Camboriú, SC, Vol. 3, p. 139-141
- Fortes, P.T.F.O.; Giuliani, G.; Coelho, R.F. (1994) Estudo de Inclusões Fluidas em Corpos de Minério dos Depósitos Auríferos Mina III e Mina Inglesa, *Greenstone Belt* de Crixás, Goiás. Bol. de Resumos Expandidos do XXXVIII Cong. Bras. Geol., SBG, Camboriú, SC, Vol. 1, p. 632-634
- Fortes, P.T.F.O. (1996) Algumas reflexões sobre a reformulação de currículos dos cursos de graduação em geologia. Anais do XXXIX Cong. Bras. Geol., SBG, Salvador, BA, Vol. 5, p. 60-62
- Fortes, P.T.F.O. & Jost, H. (1996) Metallogeny of Mina III, Mina Nova and Mina Inglesa gold deposits, Crixás greenstone belt, Central Brazil. Anais do XXXIX Cong. Bras. Geol., SBG, Salvador, BA, Vol. 7. p. 234-236
- Fortes, P.T.F.O.; Cheilletz, A.; Giuliani, G. (1996) K/Ar and Ar/Ar geochronology of Mina III gold deposit, Crixás greenstone belt, Central Brazil. Anais do XXXIX Cong. Bras. Geol., SBG, Salvador, BA, Vol. 7, p. 316-318
- Fortes, P.T.F.O.; Giuliani, G.; Coelho, R.F. (1996) Estudo de inclusões fluidas em corpos de minério dos depósitos auríferos Mina III, Mina Nova e Mina Inglesa, *greenstone belt* de Crixás, Goiás. Anais do XXXIX Cong. Bras. Geol., SBG, Salvador, BA, Vol. 7, p. 483-485
- Fortes, P.T.F.O. & Jost, H. (1996) Metallogeny of Mina III, Mina Nova and Mina Inglesa gold deposits, Crixás greenstone belt, Central Brazil. Symposium - Archaean Terranes of the South American Platform, Extended Abstracts, SBG, Brasília, DF. p. 18-19.
- Queiroz, C.L.; Fortes, P.T.F.O.; Alkmim, F.F.; Jost, H.; Kuyumjian, R.M. (1997) Relações entre o controle estrutural da Mina III e a evolução estrutural do *greenstone belt* de Crixás, GO. Anais do VI Simp. Nac. Est. Tectôn., SBG, Pirenópolis, GO, p. 343-345
- Fortes, P.T.F.O. & Coelho, R.F. (1997) Caracterização do Minério das Jazidas Auríferas Mina de Morro Velho e Mina de Cuiabá, *Greenstone Belt* Rio das Velhas, Minas Gerais. In: Marini, O.J. (ed.), Caracterização de Minérios e Rejeitos de Depósitos Minerais Brasileiros. DNPM/DIREX-PADCT/GTM, p. 21-23
- Fortes, P.T.F.O. & Coelho, R.F. (1997) Caracterização do Minério e do Rejeito das Jazidas Auríferas Mina III, Mina Nova e Mina Inglesa, *Greenstone Belt* de Crixás, Goiás. In: Marini, O.J. (ed.), Caracterização de Minérios e Rejeitos de Depósitos Minerais Brasileiros. DNPM/DIREX-PADCT/GTM, p. 30-33

- Fortes, P.T.F.O (1998) O Ensino de Topografia e Fotogrametria na Universidade de Brasília: um Desafio Pedagógico. Anais do XL Cong. Bras. Geol., SBG, Belo Horizonte, MG, p. 375
- Guimarães, E.M. & Fortes, P.T.F.O. (1998) Abordagem da Geologia nos Parâmetros Curriculares - PCN - Ensino Fundamental. Anais do XL Cong. Bras. Geol., SBG, Belo Horizonte, MG, p. 367

ANAIS DE EVENTOS INTERNACIONAIS (ABSTRACTS/EXTENDED ABSTRACTS)

- Giuliani, G; Fortes, P.T.F.O; Nilson, A.A; Dardenne, M.A; Olivo, G.R; Ronchi, L.H; Santos, M.M. & Marini, O.J. (1991) Contrasting Archean Proterozoic-hosted gold deposit types and associated gold-bearing fluids. 25 years SGA Anniversary Meeting: Source, Transport and Deposition of Metals, Pagel & Leroy (eds), Nancy, France. p. 665-668.
- Fortes, P.T.F.O. (1992) Geology of Mina III Gold Deposit, Crixás, Goiás, Brazil. Zusammenfassungen-Abstracts, 13. Geowissenschaftliches Lateinaamerika-Kolloquium, Geologisch-Palaontologisches Institut und Museum, Westfälische Wilhelms, Universität Munster, Munster, p. 49.
- Fortes, P.T.F.O.; Giuliani, G.; Ronchi, L.H. (1994) Fluid Inclusion Studies on Massive Sulphide and Quartz Vein Orebodies from Mina III Gold Mine, Crixás Greenstone Belt, Brazil. Conference Program & Abstracts, CSMA, Mineral Exploration '94, Lake Tahoe, USA.
- Fortes, P.T.F.O. & Giuliani, G. (1997) Fluid inclusions studies associated with massive sulfide and quartz vein ore bodies from Mina III and Mina Nova gold deposits, Crixás greenstone belt, Central Brazil. Abstracts XIV European Current Research on Fluid Inclusions, Nancy, France, p. 107-108.

PERIÓDICOS NACIONAIS (ARTIGOS COMPLETOS)

- Fortes, P.T.F.O; Nilson, A.A. & Jost, H. (1992) Evolução do conhecimento sobre a geologia e potencial aurífero dos *greenstone belts* da região de Crixás-Pilar de Goiás, GO. Boletim Informativo Nº. 15, SBG, Núcleo Centro-Oeste, Goiânia, GO. p. 65-89.
- Fortes, P.T.F.O. & Giuliani, G. (1992) Estudo preliminar dos fluidos associados aos corpos de sulfeto maciço do depósito aurífero Mina III, Crixás, GO. Boletim Informativo Nº. 15, SBG, Núcleo Centro-Oeste, Goiânia, GO. p. 99-109.
- Fortes, P.T.F.O. & Takaki, T. (1992) Estudo preliminar de isótopos de C em xistos carbonosos e mármores do depósito aurífero Mina III, Crixás, Goiás. Boletim Informativo Nº. 15, SBG, Núcleo Centro-Oeste, Goiânia, GO. p. 91-98.
- Fortes, P.T.F.O. & Resende, L. (1993) Geologia Preliminar do Depósito Aurífero Mina Inglesa, Crixás, GO. Boletim Informativo Nº. 16, SBG, Núcleo Centro-Oeste, Goiânia, GO. p.145-155.

- Fortes, P.T.F.O.; Giuliani, G.; Coelho, R.F. (1994) Estudo de Inclusões Fluidas Associadas ao Veio de Quartzo Mineralizado do Depósito Aurífero Mina III, Crixás, GO. Boletim de Geociências do Centro-Oeste, 17 (1/2): 13-19.
- Fortes, P.T.F.O.; Giuliani, G.; Takaki, T.; Pimentel, M.M.; Teixeira, W. (1995) Aspectos Geoquímicos do Depósito Aurífero Mina III, *greenstone belt* de Crixás, Goiás. Geochimica Brasiliensis, IX (1): 13-31.
- Fortes, P.T.F.O.; Giuliani, G.; Coelho, R.F. (1995) Estudo de Inclusões Fluidas em Corpos de Minério dos Depósitos Auríferos Mina III e Mina Inglesa, *greenstone belt* de Crixás, GO. Revista da Escola de Minas de Ouro Preto, 49 (2): 131-135.
- Fortes, P.T.F.O.F. (1995) Mudanças no Currículo do Curso de Graduação em Geologia da Universidade de Brasília: Um Convite à Reflexão. Cadernos IG/UNICAMP, 5 (2): 3-21.

PERIÓDICOS INTERNACIONAIS (ARTIGOS COMPLETOS)

- Fortes, P.T.F.O. & Giuliani, G. (1995) Les phases fluides associées aux corps sulfurés du gisement d'or Mina III, ceinture de roches vertes de Crixás, Etat de Goiás, Brésil. C. R.. Académie des Sciences de Paris, t. 320, serie II a: 1171-1178.
- Fortes, P.T.F.O.; Cheilletz, A.; Giuliani, G.; Féraud, G. (1997) A Brasiliano Age (500 ± 5 Ma) for the Mina III Gold Deposit, Crixás Greenstone Belt, Goiás State, Central Brazil. International Geology Review, 39: 449-460.

Brasília, 17 de dezembro de 1999
