

C U R R I C U L U M V I T A E

(Modelo Pleno)

Luiz José Homem D’el-Rey Silva
Geólogo, BSc, MSc, PhD, Pós-Doutor

- Professor Associado I
 - Universidade de Brasília, Instituto de Geociências (UnB-IG)
 - Concursado para Geologia Estrutural e Tectônica (admissão Julho de 1993)
 - Pesquisador CNPq, Nível II-C (1993-1995; 1995-1997), Nível II-B (1997-1999-2001)

1. DADOS PESSOAIS

Endereço Profissional : UnB-IG, Campus Universitário Darcy Ribeiro, Asa Norte,
CEP 70910-900, Brasília, DF
Telefone / Fax : 061 – 3072436 e 30324907 / Faxes 3474062, 2724286
E-mail : ldel-rey@unb.br & luizhomemsilva@yahoo.com.br

2. FORMAÇÃO PROFISSIONAL, PESQUISA, FINANCIAMENTOS

2.1 - Formação

2.1.1 - **Curso superior:** Geologia, UNB (1967-1971). Aprovado em 2^o. lugar no vestibular geral (1966) e em 1^o. lugar na opção para Ciências Exatas. Relatório de graduação (dez/1971): Geologia da região de Goiás Velho, Goiás. Distinção.

2.1.2 - **Mestrado (MSc)** em Geologia pela UFBA (1982/1984). Tese (dez/1984): Geologia e controle estrutural do depósito cuprífero Caraiba - Vale do Curaçá/Ba, Brasil. UFBA, 152p. Orientador: Prof. Edmund Gabor Gaál, Geological Survey of Finland, Geological Survey of Hungary. Distinção.

2.1.3 - **Doutorado** em Geologia pelo Royal Holloway University London (Egham), Universidade de Londres, Inglaterra (1989/1992). Orientador: Prof. Kenneth R. McClay. Tese (nov/1992): Tectonic evolution of the southern part of the Sergipano Fold Belt, Northeastern Brazil. London University, 258p. Distinção.

2.1.4 – **Pós – doutorado** realizado em 2001, de janeiro a abril no Departamento de Geologia do Royal Holloway University London (RHUL - Egham), Universidade de Londres, Inglaterra, em parceria com o Prof. K.R. McClay e, de maio a novembro, no Geological Survey of Finland, Helsinki, Finlândia, em colaboração científica com o Prof. E. Gabor Gaál.

2.2 - Pesquisa

2.2.1 - Evolução estrutural e tectônica de terrenos Proterozóicos, estudando a interface entre faixas dobradas e margens cratônicas, com ênfase no sistema Brasileiro/Pan-Africano. Busca elementos que conduzam ao entendimento da atuação da tectônica de placas nos tempos geológicos, através da convecção termal e tectônica de sucção.

Controle estrutural regional e de detalhe de depósitos minerais (Au, Fe, Cr-Be, Cu, etc).
Mapeamento geológico regional, tectônica e sedimentação.

2.2.2 - Membro da equipe do projeto integrado “Estudos Geofísicos e Modelo Tectônico dos setores central e sudeste da Província Brasil Central”, coordenado pelo Prof. Dr. Jesus Berrocal (IAG-USP), com financiamento da FAPESP (96.1566-0).

2.2.3 - Membro da equipe do projeto Caracterização Mineralógica, Química e Tratamento Térmico das Esmeraldas de Santa Terezinha de Goiás, GO, coordenado pela Profa. Dra. Gênova

Maria Pulz, do IG-UFRGS, apoiado pela PADCT/FINATEC (1996-1998).

2.2.4 - Membro da equipe do projeto integrado "Evolução da Crosta Continental no Brasil Central: Estudo Isotópico, Estrutural e Estratigráfico de Rochas Ígneas e Sedimentares Neoproterozóicas" coordenado pelo Prof. Dr. R.A. Fuck, UnB-IG (CNPq No. 522.269/95-8) 1995-1997.

2.3 – Financiamentos Recebidos de Organismos Oficiais de Incentivo à Pesquisa

2.3.1 – 1987-1987: Financiamento CNPq para levantamento geofísico na Faixa Sergipana, Brasil, trabalho de apoio para sua tese de doutorado. Processo 402636/87.2/GL/FV

2.3.2 – 1989-1992: Bolsa CNPq para doutorado na Inglaterra, Processo 200.525/88-3/GL

2.3.3 – Busk–Howell Scholarship na Inglaterra, para apoio de instalação no início do doutorado.

2.3.4 – Suporte CNPq para trabalho adicional de campo no Brasil, 1990, ainda durante o doutorado, acompanhado diretamente pelo orientador de tese: Processo 400865/90-4/GL/FV/PQ.

2.3.5 – 1993 – 2001: Bolsa de Produtividade em Pesquisa, Pesquisador nível II-C do CNPq, processos 301.102/92-9, 400.037/93-9, 520.241/95-9

2.3.6 – 1997: Auxílio CNPq para realização evento científico (VI SNET – Pirenópolis, GO)

2.3.7 – 2000 – Apoio FINATEC para participação em evento científico internacional, Processo original 4112, Processo final 045/00.

2.3.8 – 2001 – 2001: Bolsa CAPES para Pós – Doutorado de um (01) ano na Inglaterra e Finlândia, processo BEX-1922/99-8.

2.3.9 – 2004 – Apoio FUNPE-DPP-UnB para continuidade das pesquisas na Faixa Brasília, Processo UnB – DOC 43532.

2.3.10 – 2006 – Apoio financeiro da Direção do IG-UnB para participar do 43^o Congresso Brasileiro de Geologia, Aracaju.

2.3.11 – 2008 – Apoio DPP-UnB e IGD-UnB para participar de Conferência Internacional em Malta, Setembro de 2008.

2.4 – Sociedades Geológicas - Afiliação

2.4.1 – Membro efetivo da Sociedade Brasileira de Geologia.

2.4.2 – Member of the Geological Society of America, USA

2.4.3 – Fellow of the Geological Society of London, UK

3. ATIVIDADES DE ENSINO, ORIENTAÇÃO DE ALUNOS, BANCAS

3.1 - Cursos Ministrados na Universidade de Brasília

Na Graduação em Geologia (1993-2008)

3.1.1 - Tectônica - Graduação, 60 horas, no 1^o/2002, 1^o/04, 1^o/05, 2^o/05, 1^o/07, 2^o/08.

3.1.2 - Tectônica - Graduação, 100 horas, 2^o/2002, 1^o/03, 2^o/04, 2^o/06.

3.1.3 - Geologia Estrutural I. Graduação, 60 horas, 1^o/02, 1^o/04, 1^o/06, 1^o/08.

3.1.4 - Geologia Estrutural II. Graduação, 90 horas, 2^o/02, 2^o/04, 2^o/06, 2^o/08.

3.1.5 - Geologia de Campo I. Graduação 60 horas, 1^o/02, 1^o/04, 1^o/06, 1^o/08.

3.1.6 – Estágio Supervisionado. Graduação 60 horas, 2^o/06; 2^o/07, 2^o/08.

3.1.7 - Estágio Supervisionado Avançado. Graduação 90 horas, 2^o/06; 2^o/07, 2^o/08.

3.1.8 – Geologia Geral. Graduação 100 horas, 2^o/07.

Na Pós-Graduação em Geologia (1993-2008)

3.1.9 - Tópicos de Geologia Regional I - Análise de problemas modernos na evolução de cadeias de montanhas. Pós-Graduação, 30 horas no 2º / 1993, 2º / 1994, 1º / 2003, 2º / 2003, 1º / 2005, 1º / 2007.

3.1.10 - Análise Estrutural Avançada. Pós-Graduação, 60 horas no 1º / 1994; 90 horas no 2º / 1995;

3.1.11 - Análise Estrutural Avançada. Pós-Graduação, 120 horas no 1º / 1997, 1º / 2000, 1º / 2003, 2º / 2003, 2º / 2004, 1º / 2006, 1º / 2007. 1º / 2008.

3.1.12 - "Convecção Termal, Deformação Crustal e Tectônica de Sucção". Pós-graduação, 30 horas no 1º / 1996.

3.1.13 - Geodinâmica e Tectônica Avançadas, Pós-Graduação, 30 horas, 1º / 1998, 1º / 2000, 00 / 2002, 2º / 2003, 1º / 2005, 1º / 2007.

3.2 - Cursos Ministrados em outras Universidades

3.2.1 - "Gênese e controle estrutural de depósitos de Cobre e outros sulfetos associados", dez/1985, na UFRN, com duração de 18 horas, a convite do Prof. Dr. Emanuel F. Jardim de Sá.

3.2.2 - "Análise estrutural moderna e aplicações em áreas polideformadas", na UFPe, a nível de pós-graduação, a convite do Departamento de Geologia da UFPe e SBG, Núcleo Nordeste. O curso teve duração de 110 horas em 21 dias de atividades, Ago/1994 (incluindo excursão de campo de 5 dias).

3.2.3 - "Convecção Termal, Deformação Crustal e Tectônica de Sucção", a convite do Departamento de Geologia na UFPe, a nível de pós-graduação. O curso teve duração de 16 horas distribuídas em 3 dias de atividade, entre 8 e 10 de Novembro/1995. Participaram 10 alunos de pós graduação da UFPe.

3.2.4 - "Convecção Termal, Deformação Crustal e Tectônica de Sucção", a convite do Instituto de Geociências da UFRGS, a nível de pós-graduação. O curso teve duração de 30 horas distribuídas em 5 dias de atividade, entre 14 e 18 de Outubro/1996. Participaram 8 alunos de pós graduação da UFRGS, além de 6 alunos da graduação, formandos de 1996 (participação parcial em aula específica sobre a Tectônica de Sucção).

3.2.5 - "Tectônica de Sucção". Duas Palestras de duas horas cada, para alunos e professores do curso de pós-graduação em geologia da UFRN, Natal, nos dias 18 e 19 de novembro de 1996, a convite do Prof. Dr. Emanuel F. Jardim de Sá.

3.3 – Orientação de Alunos

Dissertações ou relatórios concluídos e aprovados

3.3.1 – Orientador de Marcus Vinicius Ferreira Lemos, aluno da Graduação em Geologia (IG-UnB) no Programa PIBIC (2008-2007) com tema de pesquisa na análise estrutural e isotópica (Sm-Nd) complementar dos metasedimentos Paranoá aflorantes na área do Distrito Federal. Os trabalhos de campo incluem também as etapas realizadas em 2006 e 2007, no escopo da disciplina Estágio Supervisionado em Geociências, da qual o mesmo aluno participou juntamente com outros. Orientação PIBIC concluída, relatório aprovado. Os dados coletados no período 2006-2008 foram publicados em um painel no XIV Congresso de Iniciação Científica da UnB, e mais dois painéis no 44º Congresso Brasileiro de Geologia – Curitiba, PR, e permitirão produzir e publicar um artigo científico pleno em periódico especializado, indexado e com corpo de revisores.

3.3.2 – Orientador dos alunos Aline de S. Lemos, Bárbara M. Nascimento, Gustavo de C. Lopes, Marcus V.F. Lemos, na disciplina Estágio Supervisionado Avançado em Geociências, e Hugo L. Silva, na disciplina Estágio Supervisionado em Geociências, durante as quais levantou-se a evolução estrutural do Distrito Federal, no semestre 2/2006.

3.3.3 - Orientador dos alunos Karla Munique da Silva, Saulo Alves Carreiro, Marcus Vinícius Ferreira Lemos, Lucas Brião Koth, Hyalla Q. Valente, Daniel H.N. Perin, Leandro Lino Freitas, Fernanda O. Calacia nas disciplinas Estágio Supervisionado e Estágio Supervisionado Avançado em Geociências, durante as quais prosseguiu-se o levantamento da evolução estrutural do Distrito Federal, no semestre 2/2007.

3.3.4 – Orientador dos alunos Camila Bastos Pohren, Rodolfo Carneiro Rodrigues, Gabriel Lamounier de Freitas Fernandes na disciplina Estágio Supervisionado Avançado em Geociências; Maria Luiza Nascentes Tanizaki, Priscila Ernesto Aragão, e Ítalo Lopes de Oliveira na disciplina Estágio Supervisionado em Geociências, durante as quais levantou-se a evolução estrutural da parte sudoeste do Distrito Federal e entorno adjacente, no semestre 2/2008.

3.3.5 – Orientador de Marcos Alberto Rodrigues Vasconcelos e Dângelo Victor Gonçalves Silva, PIBIC 2003 – 2004, UnB – IG. Relatório “Análise estrutural e isotópica dos metassedimentos Paranoá na interface entre os complexos Máfico-Ultramáficos de Barro Alto e Niquelândia, Goiás” concluído e aprovado.

3.3.6 – Co-orientador, juntamente com o Prof. Dr. Vasile Marza (UnB-SIS), do geólogo Takato Nakaioshi (Brasil) mestrando na UnB (2003-2005) que visa estudar o terremoto de Porto dos Gaúchos (MS) e proceder à análise sísmo-tectônica do mesmo. Dissertação aprovada em Out. 2005.

3.3.7 – Orientador de Marcos Alberto Rodrigues Vasconcelos, aluno da Graduação em Geologia (IG-UnB) no Programa PIBIC (2004-2005) na execução da análise estrutural e isotópica (Sm-Nd) complementar dos metassedimentos Paranoá aflorantes na lapa e capa da rampa de empurrão do Rio Maranhão, na interface entre os complexos Máfico-Ultramáficos de Niquelândia e Barro Alto, Goiás. Os dados coletados no período 2006-2003 foram publicados em artigo científico pleno no *Gondwana Research*, periódico internacional especializado.

3.3.8 - Orientador do aluno Leonel S. B. Neto (Brasil) **mestrando** na UnB (1994-1996 e 1998-2000). Dissertação defendida e aprovada em julho de 2000: *Evolução Estrutural do Distrito Esmeraldífero de Campos Verdes, GO*. UnB, Dissertação 149, 112 p.

3.3.9 – Orientador de Marcos Alberto Rodrigues Vasconcelos e Dângelo Victor Gonçalves Silva, PIBIC 2003 – 2004, UnB – IG. Relatório “Análise estrutural e isotópica dos metassedimentos Paranoá na interface entre os complexos Máfico-Ultramáficos de Barro Alto e Niquelândia, Goiás” concluído e aprovado.

3.3.10 - Co-orientador do trabalho final da turma de 5 **graduandos** em geologia da UnB, no 1º. e 2º. semestres de 1994, juntamente com 3 outros professores da UnB.

3.3.11 - Co-orientador do trabalho final da turma de 13 **graduandos** em geologia da UnB, no 1º. e 2º. semestres de 1995, juntamente com 3 outros professores da UnB.

3.3.12 - Co-orientador do trabalho final da turma de 17 **graduandos** em geologia da UnB, no 1º. e 2º. semestres de 1996, juntamente com 4 outros professores da UnB.

3.3.13 - Orientador de 2 alunos de graduação no programa de Iniciação Científica da UnB-CNPq (**PIBIC**) no período Agosto de 1995 - Julho de 1996. Relatório concluído e aprovado.

3.3.14 - Orientador de 2 alunos de graduação no programa de Aperfeiçoamento Técnico, com apoio do CNPq, no período Outubro de 1995 - Setembro de 1996, e 2 outros no período agosto de 1997 a dezembro de 1998. Relatórios concluídos e aprovados.

3.3.15 - Orientador de José Carlos Reino Ribeiro, aluno de graduação no programa de Iniciação Científica da UnB-CNPq (**PIBIC**) no período Agosto de 1997 - Julho de 1998. Relatório concluído e aprovado.

3.4 - Bancas Examinadoras Mestrado, Doutorado, Qualificação ao Doutorado

3.4.1 - Membro da banca examinadora ao exame de qualificação ao doutorado de Christiano N. Chimpliganond, Curso de Doutorado da UnB-IG, 2007. Tema de tese envolvendo sismo-tectônica.

3.4.2 – Presidente da banca examinadora ao exame de qualificação ao doutorado do geólogo Jaime Scandola. Tema da Dissertação focado em tectônica, com apoio na geoquímica, geocronologia, geologia estrutural. Exame realizado no IG-UnB em 15/abril/2005, no qual fui designado para integrar o comitê de acompanhamento do doutorando.

3.4.3 – Membro externo da banca examinadora da dissertação de mestrado de Lauren da Cunha Duarte, do Programa de Pós-Graduação em Geociências da UFRGS. Título da Dissertação: “Inclusões Cristalinas em Gemas e Microtermometria de Inclusões Fluidas Aplicadas no Modelamento do Depósito de Esmeralda de Campos Verdes, Estado de Goiás, Brasil”. Dissertação examinada e aprovada em **abril de 2003**. Orientadora: Profa. Dra. Gênova Maria Pulz (IG-UFRGS).

3.4.4 – Membro (presidente) da banca examinadora da dissertação de mestrado de Leonel de Souza Barros Neto. Exame na UnB em 07 de julho de 2000. Área de concentração: geologia estrutural e tectônica.

3.4.5 - Membro da banca examinadora da tese de doutorado de Emanuel Ferraz Jardim de Sá (Professor Dr. UFRN). Exame na UnB, em outubro de 1994. Área de Concentração: Geologia estrutural e tectônica.

3.4.6 - Membro da banca examinadora ao exame de qualificação ao doutorado de cerca de 21 alunos do Curso de Doutorado da UnB-IG, 1993 a 2003. Áreas de concentração variadas, mas sempre envolvendo geologia estrutural e tectônica.

3.4.7 - Membro da banca examinadora da tese de doutorado de Marco Antônio Fonseca. Exame na UnB, em 29 de fevereiro de 1996. Área de Concentração: Geologia estrutural e tectônica.

3.4.9 - Membro da banca examinadora ao exame de qualificação ao doutorado de Christiano N. Chimpliganond, Curso de Doutorado da UnB-IG, 2007. Tema de tese envolvendo sismo-tectônica.

3.4.10 - Membro da banca examinadora ao exame de qualificação ao doutorado de Lucas Barros Vieira, Curso de Doutorado da UnB-IG, 2007. Tema de tese envolvendo sismo-tectônica.

3.5 – Bancas Examinadoras de Graduação

Membro de bancas de Exame Final de Graduação de alunos formandos em Geologia no Instituto de Geociências da UnB, em todos os anos do período 1993 a 2007.

3.6 - Bancas Concursos Públicos e Seleção de Projetos

3.6.1 – Membro titular da Banca “Comissão Examinadora do Concurso Público para Professor Adjunto na área de Sismologia” do Observatório Sismológico (SIS) do Instituto de Geociências da Universidade de Brasília, realizado nas datas de 30/06/2005 e 01/06/2005.

3.6.2 - Membro titular da Banca de Seleção Simplificada para Professor Adjunto Visitante do Observatório Sismológico da Universidade de Brasília, em Março de 2004.

3.6.3 - Consultor “ad-hoc” da área de Geociências, da CAPES, das entrevistas com os candidatos a bolsas de doutorado no exterior, em Brasília, de 25 a 28 de fevereiro de 2002.

3.6.4 - Membro da Banca de Seleção e Classificação de Projetos de diversos Institutos da Universidade de Brasília para o PROIN - Programa de Apoio à Integração de Graduação-Pós-Graduação, CAPES/MEC, Maio de 1996.

3.6.5 - Membro Externo (1º. Examinador) da Comissão Examinadora do Concurso de Professor Adjunto do Departamento de Geologia do Centro de Ciências Exatas da UFRN, no período de 18 a 21 de Novembro de 1996. Área de Concentração: Geologia estrutural e tectônica.

3.7 – Banca de Concurso de Premiação

Membro da Comissão de Seleção e Escolha dos vencedores do II Prêmio ADUnB/Fausto Alvim (Novembro e Dezembro de 1999), que premiou cinco pesquisadores da Universidade de Brasília, pela excelência acadêmica da obra que realizam.

3.8 - Revisão de Artigos Científicos

3.8.1 - Revisor da Revista de Geologia do Centro-Oeste, da SBG-Núcleo Brasília. Um artigo revisado em 1995, dois em 1996.

3.8.2 - Revisor da Revista Brasileira de Geociências, da SBG. Três artigos revisados em 1996, um artigo revisado em 1997, três artigos revisados em 1998, dois em 1999, sete em 2000, três artigos revisados em 2001. Um artigo revisado em 2006-2007.

3.8.3 – Revisor do artigo ANA-062-06 por solicitação da Academia Brasileira de Ciências (Fevereiro de 2008).

3.9 - Cursos Ministrados em Empresas

3.9.1 - "Aspectos Estruturais de Terrenos de Baixo, Médio e Alto Graus Metamórficos". Curso visando atualização teórica, ministrado a nível de pós-graduação para 7 geólogos e 3 técnicos de mineração da Mineração Caraíba SA, em Jaguarari-Ba, entre 08 e 12 de Agosto de 1996, com 30 horas de duração.

4. PRODUÇÃO CIENTÍFICA

4.1 - Artigos publicados em periódicos indexados com corpo editorial

4.1.1 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Vasconcelos, M.A.R., Gonçalves, D.V., **2008**. Timing and role of the Maranhão River Thrust in the evolution of the Neoproterozoic Brasília Belt and Tocantins Province, Central Brazil. *Gondwana Research* 13(3), 352-372; doi:10.1016/j.gr.2007.09.004.

4.1.2 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Dantas, E.L., Teixeira, J.B.G., Laux, J.H., Silva, M. da G., **2007**. U-Pb and Sm-Nd geochronology of amphibolites from the Curaçá Belt, São Francisco Craton, Brazil: Tectonic Implications. *Gondwana Research* 12/4, 454-467; doi: 10.1016/j.gr.2006.11.008.

4.1.3 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Klein, P.B.W., Walde, D.G.H., **2004**. The Caldas Novas Dome, Goiás: Structural evolution and implications for tectonics in the Brasília Belt, Brazil. *Journal of South American Earth Sciences*, **17** (2), 153-169. doi:10.1016/j.sames.2004.03.001

4.1.4 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** and Barros Neto, L.de S. **2002**. The Santa Terezinha-Campos Verdes Emerald District, Central Brazil: Structural and Sm-Nd data to constrain the tectonic evolution of the Neoproterozoic Brasília Belt. *Journal of South American Earth Sciences* **15**(6), 693-708. doi:10.1016/S0895-9811(02)00087-1

4.1.5 – Ivan, M., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Marza, V. **2001**. Probing the subcontinental South American upper mantle with SKS Splitting at some selected Brazilian sites. *Revue Roumaine de Géophysique* **45**, 39-57, Bucharest.

4.1.6 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** **2001**. Structures in Jurassic rocks of the Wessex Basin, southern England – I: Field example of deformed crustal wedges. *Revista Brasileira de Geociências*, **31**(1), 65-72.

4.1.7 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** **2001**. Structures in Jurassic rocks of the Wessex Basin, southern England – II: Diapirism in evaporite layers. *Revista Brasileira de Geociências* **31**(1), 73-80.

4.1.8 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Liverton, T., Paradis, S., and Roots, C. **2001**. A Structural Analysis of the upper Swift River area (105B/3), Yukon, Part I: Dan Zn occurrence and implications for sulphide mineralization. In: *Yukon Exploration and Geology 2000*, D.S. Emond

and L.H. Weston (eds.), Exploration and Geological Services Division, Yukon, Indian and Northern Affairs Canada, p.289-300.

4.1.9 - **D'el-Rey Silva, L.J.H., Liverton, T., Roots, and C., Paradis, S. 2001.** Structural Analysis of the upper Swift River area (105B/3), Yukon, Part II: The TBMG claims and implications for regional geology. In: Yukon Exploration and Geology 2000, D.S. Emond and L.H. Weston (eds.), Exploration and Geological Services Division, Yukon, Indian and Northern Affairs Canada, p.301-310.

4.1.10 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. 1999** - Basin infilling in the southern-central part of the Sergipano Belt, NE Brazil, and implications for the tectonic evolution of the Pan-African/Brasiliano cratons and Neoproterozoic sedimentary cover. *Journal of South American Earth Sciences*, 12(5), 453-470. doi: 10.1016/S0895-9811(99)00034-6

4.1.11 - Pulz, G.M., Brum, T.M.M., Juchem, P.L., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Barros Neto, L. de S., e Barreto, L. **1998** - Contribuição ao Estudo Mineralógico dos Cristais de Esmeralda do Distrito Mineiro de Campos Verdes, Estado de Goiás. *PESQUISAS* **25** (2), 11-19.

4.1.12 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** e Senna Filho V. **1998.** Ouro em sericita-quartzo hidrotermalitos controlados por cisalhamentos conjugados Brasileiros, na região de Cavalcante (GO), Brasil Central. *Revista Brasileira de Geociências*, **28** (3), 443-447.

4.1.13 - Pulz, G.M., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Barros Neto, L. de S., Santos, C.A., Brum, T.M.M., Pereira, V.P., Silva, J. and Juchem, P.L. **1998** - The chemical signature of the emeralds from the Campos Verdes Mining District, Central Brazil. *J. of Gemmology*, **26**(4), 252-261.

4.1.14 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Oliveira, J.G. and Gaál, E.G. **1996** - Implication of the Caraíba Deposit's structural controls on the emplacement of the Cu-bearing hypersthénites of the Curaçá Valley, Bahia-Brazil. *Revista Brasileira de Geociências* **26** (3), 181-196.

4.1.15 - Pimentel, M.M., Fuck, R.A. e **D'el-Rey Silva, L.J.H. 1996** - Dados Rb-Sr e Sm-Nd na região de Jussara-Goiás-Mossâmedes (Go), e o limite entre terrenos antigos do Maciço de Goiás e o Arco Magmático de Goiás. *Revista Brasileira de Geociências* **26** (2), 61-70.

4.1.16 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. 1995a.** The evolution of basement. Gneiss domes of the Sergipano fold belt (NE Brazil) and its importance for the analysis of Proterozoic basins. *Journal of South American Earth Sciences* **8**(3/4), 325-340. doi:10.1016/0895-9811(95)00017-A

4.1.17 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. & McClay, K.R. 1995.** Stratigraphy of the southern part of the Sergipano Belt, NE Brazil: Tectonic implications. *Revista Brasileira de Geociências* **25**(3), 185-202.

4.1.18 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. 1995b.** Tectonic evolution of the Sergipano Belt, Northeastern Brazil. *Revista Brasileira de Geociências* **25** (4), 315-332.

4.1.19 - Giuliani, G., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, and Couto, P. **1990.** Origin of emerald deposits of Brazil. *Mineralium Deposita* **25**, 57-64.

4.1.20 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. 1985.** Geologia e controle estrutural do depósito cuprífero Caraíba - Vale do Curaçá/Ba, Brasil. *Geologia e Recursos Minerais da Bahia*, SME, Salvador, Série Textos Básicos **6**, 51-136.

4.1.21 - Hasui, Y., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Lima e Silva, F.J., Mandetta, P., Moraes, J.A. de, Oliveira, J.G. and Miola, W. **1982.** Geology and copper mineralization of the Curaçá River Valley, Bahia. *Revista Brasileira de Geociências* **12**(1-3), 463-474.

4.2 - Trabalhos plenos publicados em livros

4.2.1 - **D'el-Rey Silva, L.J.H., Walde, D.H-G., Campos, J.E.G., Cipullo, R.A., 2008.** Why the Rio Quente is a special spring within the Caldas Novas Thermal Aquifer, central Brazil?. In Angelo De Santis et al. (2008), Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Environmental and Geological Sciences and Engineering (EG'08), Malta, September, 11th-13th,

70-75. **ISBN:** 978-960-474-001-7; **ISSN:** 1790-5095. Em CD-ROM: folder eg, arquivo EG07.pdf. Acesso ao arquivo também na livraria eletrônica da WSEAS, página <http://www.wseas.org/online>.

4.2.2 - **D'el-Rey Silva, L.J.H., 2008.** Underthrusting and Late Proterozoic Crustal-Scale Pop-Up in the Brasília Belt, central Brazil. In Angelo De Santis et al. (2008), Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Environmental and Geological Sciences and Engineering (EG'08), Malta, September, 11th-13th, 143-148. **ISBN:** 978-960-474-001-7; **ISSN:** 1790-5095. Em CD-ROM: folder eg, arquivo EG18.pdf. Acesso ao arquivo também na livraria eletrônica da WSEAS, página <http://www.wseas.org/online>.

4.2.3 - Duarte, L. da C., Pulz, G.M., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Ronchi, L.H., Brum, T.M.M de, Juchem, P.L. **2003.** Modelo genético do depósito de esmeralda do Distrito Mineiro de Campos Verdes, Goiás, Brasil: Geologia, inclusões fluidas e química mineral. In Modelamento de Depósitos Mineraias, L.H. Ronchi e F.J. Althoff (Organizadores), Editora Unisinos, p.267-292.

4.2.4 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** and Oliveira, J.G. **1999** - Geology of the Caraíba Copper Mine and its surroundings in the Paleoproterozoic Curaçá Belt - Curaçá River Valley, Bahia, Brazil. In M. da G. da Silva and A. Misi (coord.) Base metal Deposits of Brazil, 25-32.

4.2.5 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. 1992.** A mina de Caraiba (Ba): controle estrutural e implicações no planejamento da lavra. In Hasui, Y. & Mioto, J.A. (eds) Geologia Estrutural Aplicada, publicação ABGE-Votorantim, Segunda Parte: estudo de casos, p.327-348.

4.2.6 - Lima e Silva, F. J., Cavalcante, P.R.B., Sá, E.P. de, **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Machado, J.C.M. **1988.** Depósito de cobre Caraíba e I Distrito Cuprífero do Vale do Rio Curaçá, Bahia. In C. Schobenhau e C.E.S. Coelho (Coordenadores), Brasil, DNPM, Principais Depósitos Mineraias do Brasil, Volume III, Cap. II, 10-31.

4.3 - Trabalhos plenos em anais de Congressos, Simpósios, Workshops

4.3.1 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** and Oliveira, J.G. **1998** - Geology of the Caraíba Copper Mine and its surroundings in the Paleoproterozoic Curaçá Belt - Curaçá River Valley, Bahia, Brazil. In Workshop Depósitos Mineraias Brasileiros de Metais Base, Salvador 6-11 Setembro 1998, Anais SBG, p.21-28.

4.3.2 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. 1990.** Ouro no Grupo Cuiabá, Mato Grosso, Brasil: Controle estrutural e implicações tectônicas. XXXVI Congresso Brasileiro de Geologia, Natal/RN, Anais SBG, Vol.6, p.2520-2535.

4.3.3 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Cavalcante, P.R.B., Mota, E.R. & Rocha, A.M.R. da **1988.** Controle estrutural da mina de cobre Caraiba: implicações na lavra e na tectônica das faixas móveis do Proterozóico Inferior. In: XXXV Congresso Brasileiro de Geologia, Belém/PA, Anais SBG, Vol.1, p.16-29.

4.3.4 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** & Giuliani, G. **1988.** Controle estrutural da jazida de esmeraldas de Santa Terezinha de Goiás: implicações na gênese, na tectônica regional e no planejamento de lavra. XXXV Congresso Brasileiro de Geologia, Belém/PA, Anais SBG, Vol.1, p.413-427.

4.3.5 - Jardim de Sá, E.F., **D'el-Rey Silva, L.J.H.** & Moraes, J.A.C. de **1986.** Tectônica tangencial na Faixa Sergipana (NE do Brasil). XXXIII Congresso Brasileiro de Geologia, Goiânia/GO, Anais SBG, Vol.3, p.1246-1259.

4.3.6 - Hasui, Y., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Mandetta, P., Miola, W. & Moraes, J.A.C. de & Oliveira, J.G. de **1982a.** Geology and copper mineralisation of the Curaçá River Valley - Bahia. ISAP, Salvador, Anais SME/SBG/CNPq, p.463-474.

4.3.7 - Hasui, Y., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Mandetta, P., Miola, W. & Moraes, J.A.C. de & Oliveira, J.G. de **1982b.** The Copper district of the Curaçá River Valley - Bahia. International Symposium on Archean-Proterozoic Evolution (ISAP), Salvador, Anais SME/SBG/CNPq, Vol. Excursions, p.92-97.

4.3.8 - Silva, A.R., **D'el-Rey Silva, L.J.H.** & Mandetta, P. **1978.** A jazida de cobre Caraiba.

XXX Congresso Brasileiro de Geologia, Recife, Anais SBG, volume das excursões: Roteiro de excursão ao Vale do Curaçá, Ba.

4.4 – Short Papers, Resumos expandidos e Resumos - Anais Congressos, Simpósios

4.4.1 - Lemos, M.V.F. & **D'el-Rey Silva, L.J.H., 2008.** Evolução Estrutural – e Complexidade - da área do Distrito Federal: Implicações para a Evolução Tectônica da Faixa Brasília, Brasil central. Trabalho publicado como painel no XIV Congresso de Iniciação Científica da UnB, Outubro 2008.

4.4.2 - Silva, K.M.da, Carreiro, S.A., Lemos, M.V.F., Koth, L.B., Valente, H.Q., Perin, D.H.N., Freitas, L.L., Calacia, F.O., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Nascimento, B.M., Lopes, G. de C., Silva, H.L., **2008.** Evolução Estrutural da área do Distrito Federal (Parte I): Complexidade e implicações na Evolução Tectônica da Faixa Brasília, Brasil central. Trabalho publicado como painel no 44^o Congresso Brasileiro de Geologia, Curitiba, Anais SBG, Abstract em CD-ROM.

4.4.3 - Lemos, M.V.F.; Moraes; B. M.; Lopes; G. C., Pereira; K. M. S., Perin, D. H. N; Silva, H. L.; Freitas, L. L.; **D'el-Rey Silva, L.J.H.**; Carreiro, A. S. A.; Silva, H. Q. V.; Calacia, F. O. & Koth, L. B., **2008.** Evolução Estrutural da área do Distrito Federal (Parte II): Relativa simplicidade e implicações tectônicas adicionais na evolução tectônica da Faixa Brasília, Brasil Central. Trabalho publicado como painel no 44^o Congresso Brasileiro de Geologia, Curitiba, Outubro de 2008, Abstract em CD-ROM.

4.4.4 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Walde, D.H.G., Campos, J.E.G., Cipullo, R.A.A., **2007.** Mapa Geológico da região de Caldas Novas, Goiás. *Poster* aceito para apresentação no 10^o Simpósio de Geologia do Centro Oeste, Pirinópolis, Goiás, outubro de 2007.

4.4.5 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Vasconcelos, M.A.R., Fuck, R.A., **2006.** Metasediments affected by the Rio Maranhão Fault versus granulite exhumation in the Brasília belt, Central Brazil. *In* XLIII Congresso Brasileiro de Geologia, Aracaju, Anais SBG, S04:P-100, p.190.

4.4.6 - **D'el-Rey Silva, L.J.H., 2006.** Provenance of siliciclastic sediments: the São Francisco craton-Sergipano belt case. *In* XLIII Congresso Brasileiro de Geologia, Aracaju, Anais SBG, S04:AO-45, p.20.

4.4.7 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. 2005.** New Sm-Nd data of (meta)sediments across the São Francisco Craton-Sergipano Belt boundary, and from the Arauá dykes: Implications on Provenance Studies. *In* III Simpósio sobre o Cráton do São Francisco, Salvador, 14 a 18 de agosto de 2005, Anais III SCSF, p.155-158.

4.4.8 – Vasconcelos, M.A.R., Silva, D.A.G. & **D'el-Rey Silva, L.J.H. 2004.** Análise Estrutural e Isotópica dos Metasedimentos Paranoá na Interface dos Complexos Máfico-Ultramáficos de Barro Alto e Niquelândia, Goiás. X Congresso de Iniciação Científica da UnB e I Congresso de Iniciação Científica do Distrito Federal, Brasília – DF, Anais, pág. 101.

4.4.9 – Walde, D.H.G., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Klein, P.B.W., **2003.** Geological and structural evolution of the Caldas Novas Dome, Central Brazil. *Terra Nostra* (2/2003): 18, LAK – TU, Bergakademie Freiberg.

4.4.10 – Ivan, M., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Marza, V. **2002.** Probing the Subcontinental South American Upper Mantle with SKS Splitting at Some Selected Brazilian Sites. *In* “Abstracts”, Proceedings of the XXVIII Genovese Association of the European Seismology Committee, 1-6 September, 2002, Genoa, Italy.

4.4.11 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. 2002.** The belt of Neoproterozoic granulites in the inner part of the Brasília Belt: Implications for collision tectonics and exhumation processes. XLI Congresso Brasileiro de Geologia, João Pessoa. Anais SBG, p.341.

4.4.12 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. 2002.** The Caldas Novas and Santa Cruz domes: Structural evolution and implication for tectonics in the Brasília Belt, Central Brazil. XLI Congresso Brasileiro de Geologia, João Pessoa. Anais SBG, p.341.

4.4.13 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. 2000.** Deformation in the northern edge of the São Francisco Craton adjacent to the SE part of the Sergipano Belt (NE Brazil): mountain building by underthrusting. 31st International Geological Congress, Rio, August 2000, abstract in CD

(Compact Disk).

4.4.14 – Botelho, N.F., Alvarenga, C.J. S. de, Menezes, P.R. e **D'el-Rey Silva, L.J.H. 1999** - A suíte Aurumina: Uma suíte de granitos Paleoproterozóicos e, peraluminosos e sin-tectônicos na Faixa Brasília. VII Simpósio de Geologia do Centro Oeste e X Simpósio de Geologia de Minas Gerais, Brasília, Boletim de Resumos SBG-DF/CO/MG, p.17.

4.4.15 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Ferreira Filho, C.F., Nilson, A.A., Oliveira, A.C. de, Silva Jr., C.G., Silva, C.B., Medeiros, E.S., Campos, G.S., Cruz, H.P., Zoby, J.L.G., Almeida, J.C.M., Pinelli, M.P., Mongim, R.M., Algarte, R.D., Bispo, R.S., Souza, R.S., V. Silva, V.V. **1997** - Uplift of the Barro Alto Mafic-Ultramafic Intrusion by Underthrusting in the Northern Segment of the Brasília Belt, Brazil. VI SNET - Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos, Pirenópolis-Go, Anais SBG, 53-56.

4.4.16 - Pulz, G.M., Brum, T., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Barros Neto, L. de S., Pereira, V.P. e Da Silva, A.O. **1997** - Caracterização textural, química e tratamento térmico das esmeraldas de Santa Terezinha de Goiás, Goiás. In O.J. Marini (ed) Caracterização de Minérios e Rejeitos de Depósitos Minerais Brasileiros, DNPM / DIREX / PADCT / GTM, p.130-137.

4.4.17 - Pulz, G.M., Brum, T., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Barros Neto, L. de S., Pereira, V.P. e Da Silva, A.O **1997** - Caracterização cristaloquímica das esmeraldas de Santa Terezinha de Goiás-Campos Verdes, Goiás, Brasil Central. Congresso Internacional de Geoquímica, Portugal, realizado em Março de 1997.

4.4.18 - Pulz, G.M., Pereira, V.P., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Barros Neto, L. de S., Brum, T., Silva, A.O., Danni, C., Juchem, P.L. **1997** - Caracterização dos Berilos de Campos Verdes (Estado de Goiás) por difração de raios-x. Anais do VI Congresso Brasileiro de Geoquímica, SBGq, 396-399.

4.4.19 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Fuck, R.A., Ferreira Filho, C.F. and Nilson, A.A. **1996** - The Niquelândia Layered Intrusion and Underthrusting in The Brasília Fold Belt. 39^o. Congresso Brasileiro de Geologia, Salvador, SBG, v.6, Simpósios, 87-91.

4.4.20 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** e Pereira, C.J. **1995**. Deformações Brasileiras da Formação Três Marias na região de Urucuia, MG: Implicações para a evolução tectônica da Faixa Brasília. 5^o. Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos, V SNET - Gramado, RS, 19-22 de Novembro de 1995, Anais SBG-RS, p.23-25.

4.4.21 - Barros Neto, L. de S. e **D'el-Rey Silva, L.J.H. 1995** - Evolução estrutural do distrito esmeraldífero de Campos Verdes, Goiás. 5^o. Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos, V SNET - Gramado, RS, 19-22 de Novembro de 1995, Anais SBG-RS, p.337-339.

4.4.22 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Pedrosa-Soares, A.C. and Fuck, R.A. **1995**. Kinematic analysis in the Araçuai Belt of SE Brazil: Tectonic implications for Gondwana assembly. 8^o. Simpósio de Geologia de Minas Gerais, Diamantina, 12-19/Set, Anais SBG-MG, p.61-63.

4.4.23 - Pimentel, M.M., Fuck, R.A. e **D'el-Rey Silva, L.J.H. 1995** - Dados Rb-Sr e Sm-Nd de Rochas Graníticas e Gnáissicas da Região entre Jussara e Cidade de Goiás: Implicações para a natureza do limite entre terrenos Arqueanos e Neoproterozóicos em Goiás. V Simpósio de Geologia do Centro-Oeste, Goiânia, 26-29/11/1995.

4.4.24 - Pimentel, M.M., Fuck, R.A., Dardenne, M.A., **D'el-Rey Silva, L.J.H.** e Menezes, P.R. **1995** - O magmatismo ácido peraluminoso associado ao Grupo Araxá na região entre Pires do Rio e Ipameri, Goiás: características geoquímicas e implicações geotectônicas. V Simpósio de Geologia do Centro-Oeste, Goiânia, 26-29/11/1995.

4.4.25 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. 1994a**. The Sergipano Fold Belt and Implications for Proterozoic Tectonics. 38^o. Congresso Brasileiro de Geologia, Camboriú, SBG, Boletim de Resumos Expandidos, v.1, Simpósios, p.265-267.

4.4.26 - **D'el-Rey Silva, L.J.H. 1994b**. The Sergipano Fold Belt, NE Brazil: Current Tectonic Synthesis. 38^o. Congresso Brasileiro de Geologia, Camboriú, SBG, Boletim de Resumos Expandidos, v.1, Simpósios, p.254-256.

4.4.27 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Oliveira, J.G. and Lima e Silva, F.J. **1994**. The Mushroom-shaped Caraíba Cu-deposit, Vale do Curaçá-Ba: Understanding the Structural Evolution of the Paleoproterozoic, Granulitic Ipirá-Curaçá Belt within the São Francisco Craton. 38^o. Congresso Brasileiro de Geologia, Camboriú, SBG, Bol. de Resumos Expandidos, v.2, p.175-177.

4.4.28 - Fuck, R.A., Pimentel, M.M. e **D'el-Rey Silva, L.J.H.** **1994**. Compartimentação Tectônica na Porção Oriental da Província Tocantins. 38^o. Congresso Brasileiro de Geologia, Camboriú, SBG, Boletim de Resumos Expandidos, v.1, Simpósios, p.215-217.

4.4.29 - Pedrosa-Soares, A.C., Noce, C.M., Grossi Sad, J.H., **D'el-Rey Silva, L.J.H.**, Leonardos, O.H. **1994**. Evolução da Faixa Araçuaí: evidências sedimentares, litoquímicas e tectônicas sugestivas de um prisma acrescionário Brasileiro. 38^o. Cong. Bras. de Geologia, Camboriú, SBG, Bol. de Resumos Expandidos, v.1, p.227-228.

4.4.30 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** **1993**. Evolução tectônica da Faixa Sergipana e implicações para o sistema Brasileiro-Pan-Africano. In: II Simpósio do Craton São Francisco, Salvador, Anais SBG, pp.246-248.

4.4.31 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** **1991**. Tectonic evolution of the southern Sergipano Fold Belt, Northeastern Brazil. Geological Society London, Tectonic Studies Group Annual Meeting 22, Edinburgh-Scotland, Programme with Abstracts.

4.4.32 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** **1990a**. Structural controls on gold mineralisation in the Paraguai Fold Belt, Brazil. GAC/MAC Annual Meeting, Vancouver/Canada 1990, Programme with Abstracts, A122.

4.5 - Comunicações em anais de Simpósios e Congressos

4.5.1 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** **1996** - Convecção Termal e Tectônica de Sucção. Apresentado na Reunião anual da Academia Brasileira de Ciências, UnB, Brasília-DF, dezembro.

4.5.2 - **D'el-Rey Silva, L.J.H.** **1995** - Convecção Termal e Deformação Crustal. I Congresso de Ciência e Cultura da UnB, 18 e 19 de Outubro de 1995, Anais UnB, p.285.

4.6 – Conferência proferida em Evento Internacional

4.6.1 – “Collision Mountain Belts as Crustal-Scale Pop-Up Structures due to Underthrusting: The case of the Brasília Belt, Central Brazil.”

Evento: 1st WSEAS International Conference on Environmental and Geological Sciences and Engineering (EG'08), Malta, September, 11th-13th, 70-75. **ISBN**: 978-960-474-001-7; **ISSN**: 1790-5095. Página WEB <http://www.wseas.org/conferences/2008/malta/eg/Plenary17.htm>

4.7 - Resenha sobre livros de outros autores

4.6.1 - Mac Niocaill, C. & Ryan, P.D. (eds) 1999. *Continental Tectonics*. Geological Society, London, Special Publications, 164, 341p. Revista Brasileira de Geociências, 2000, **30 (4)**.

4.6.2 - Fiori, A.P. 1997 - Introdução à Análise da Deformação. Editora UFPR, 249p. No prelo, Revista Brasileira de Geociências, ano 1999, **29(1)**, p.105.

4.6.3 - Passchier, C.W. and Trouw, R.A.J. 1996. *Microtectonics*. Editado pela Springer-Verlag, Heidelberg, 289p. Revista Brasileira de Geociências, ano 1997, **27 (3)**, p. 315.

4.6.4 - Carneiro, C. D. R. (coordenador) 1996 - *Projeção Estereográfica para Análise de Estruturas*, publicação UNICAMP, CPRM, IPT, 158p. Revista Brasileira de Geociências, ano 1997, **27 (3)**, p. 315.

5. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS, SIMPÓSIOS, ENCONTROS

5.1 - Entre 2003 e 2008

5.1.1 – XIV Congresso de Iniciação Científica da Universidade de Brasília, Brasília-DF, como orientador de aluno e co-autor de trabalho apresentado.

5.1.2 – XV Congresso Brasileiro de Geologia, Curitiba, Outubro de 2008. Como co-autor de painel apresentado.

5.1.3 – 1st WSEAS International Conference on Environmental and Geological Sciences and Engineering, Malta, September 11th-13th. Apresentou uma conferência e dois trabalhos. Atuou também como Chairman da Sessão Técnica Earth's Dynamics.

Proceedings da Conferência: **ISBN**: 978-960-474-001-7; **ISSN**: 1790-5095, também em CD-ROM.

5.1.4 – X Simpósio de Geologia do Centro Oeste, Pirinópolis – Goiás, outubro de 2007. Autor de poster apresentado no evento por um dos co-autores.

5.1.5 – XLIII Congresso Brasileiro de Geologia, Aracaju, setembro de 2006. Apresentou dois trabalhos e participou, como palestrante e debatedor, da mesa redonda sobre a geologia da Faixa Sergipana, a convite da Comissão Organizadora do Evento.

5.1.6 – Workshop sobre Evolução Geotectônica e Metalogenética do Estado da Bahia, como pesquisador/debatedor convidado. Evento patrocinado pela Cia. Baiana de Pesquisas Minerais – CBPM – e Coordenado pelo Grupo de Metalogênese da UFBA, responsável pelo Projeto Mapa Metalogenético do Estado da Bahia. Evento realizado em Salvador, Bahia, na UFBA e CBPM, nos dias 31/03/06 a 02/04/2006.

5.1.7 – III Simpósio sobre o Cráton do São Francisco, realizado em Salvador – Ba, de 14 a 18 de Agosto de 2005. Apresentou trabalho, atuou como coordenador da seção temática sobre Geologia Estrutural, Geotectônica e Evolução Crustal, e participou da excursão de Campo n^o 5, aos depósitos minerais do NE da Bahia, entre 19 e 23 de agosto de 2005.

5.1.8 – X Congresso de Iniciação Científica da UnB – I Congresso de Iniciação Científica do Distrito Federal, Brasília – DF, Outubro 2004. Co-autor e orientador de um científico no âmbito do PIBIC 2003-2004.

5.2 - Antes de 2003

5.2.1 – XLI Congresso Brasileiro de Geologia, João Pessoa, Setembro de 2002. Autor e apresentador de dois trabalhos no Simpósio de Faixas Móveis Proterozóicas.

5.2.2 – Workshop on Cu-Au-Fe oxide Mineral Deposits, 04 a 07 de Junho de 2001, organizado e patrocinado pelo Geological Survey of Finland (ver item 6.1.2).

5.2.3 – 31st International Geological Congress, Rio de Janeiro, 06 a 17 de Agosto de 2000. Apresentou trabalho na forma de poster.

5.2.4 – VII Simpósio de Geologia do Centro Oeste e X Simpósio de Geologia de Minas Gerais, Brasília, 14 a 17 de Novembro de 1999. Como ouvinte e como coordenador de sessão técnica de geologia estrutural e tectônica. Co-autor de trabalho apresentado no evento.

5.2.5 – VII Simpósio de Geologia do Centro Oeste e X Simpósio de Geologia de Minas Gerais, Brasília, 14 a 17 de Novembro de 1999. Como ouvinte e como coordenador de sessão técnica de geologia estrutural e tectônica. Co-autor de trabalho apresentado no evento.

5.2.6 - Workshop Depósitos Minerais Brasileiros de Metais-Base, realizado em Salvador - Ba, no período de 06 a 11 de setembro de 1998, sob auspícios da SBG e ADIMB. Participação como palestrante e debatedor.

5.2.7 - 2nd Workshop on Water Resources in the Recent Climatic Change, realizado na Technische Universität Berlin, Alemanha, no período de 08/12 a 13/12/1997, debatendo sobre o projeto "The Water Cycle in the Cerrado (Savannah of Brazil), a ser desenvolvido em conjunto com várias universidades brasileiras e alemãs. Apresentou palestra sobre atividade neotectônica no Brasil central.

5.2.8 - VI SNET - Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos, Pirinópolis-Go, 05-09 de Maio, 1997. Apresentou um trabalho como autor principal. Presidente da Comissão

Organizadora do Evento.

5.2.9 - V SNET - Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos, Gramado-RS, 19-22 de Novembro, 1995. Apresentou um trabalho como autor principal e foi co-autor em outro. Coordenador de seções sobre Controle Estrutural de Depósitos Minerais.

5.2.10 - 8^o. Simpósio de Geologia de Minas Gerais, Diamantina, Set/1995. Apresentou trabalho.

5.2.11 - V Simpósio de Geologia do Centro-Oeste, Goiânia-GO, 26 a 29 de Novembro de 1995. Co-autor em trabalhos apresentados.

5.2.12 - IUGS/UNESCO Brasil 1995, Deposit Modelling Workshop, Brasília, DF, 09-19 Junho de **1995**.

5.2.13 - IV Simpósio de Geologia do Centro Oeste, Brasília-DF, 16-18 de maio/**1994**.

5.2.14 - XXXVIII Congresso Brasileiro de Geologia, Camboriú-Sc, 23 a 28 de Outubro de **1994**. Contribuiu com cinco trabalhos: apresentou dois trabalhos de sua autoria e um terceiro como autor principal; co-autor em dois trabalhos científicos.

5.2.15 - II Simpósio do Craton São Francisco, Salvador - Ba, 23 a 26/agosto/**1993**. Apresentou trabalho de sua autoria.

5.2.16 - Tectonic Studies Group (TSG), Geological Society London, Annual Meeting 22, Edinburgh - Scotland, 16-18/dezembro, **1991**. Apresentou trabalho.

5.2.17 - Magmatism and the causes of continental break-up. International, multidisciplinary Tectonic Studies Group meeting, Geological Society London, Burlington House, 3-4/outubro, **1991**.

5.2.18 - Tectonic Studies Group (TSG), Geological Society London, Annual Meeting 21, Liverpool, 19-21/dezembro, **1990**.

5.2.19 - GAC-MAC Annual Meeting, Vancouver/Canada, maio **1990**. Apresentou trabalho na seção de poster (ver item 3.9). Participou de excursão de campo.

5.2.20 - Thrust Conference 1990. RHUL, Egham, 16-19 of April, **1990**. Atendente a todas as palestras técnicas e assistente na projecção de slides.

5.2.21 - XXXVI Congresso Brasileiro de Geologia, Natal/RN, **1990**. Apresentou trabalho e participou de cursos.

5.2.22 - Tectonics and Sedimentation. Geological Society London one day meeting, Burlington House, **Londres**, fevereiro **1990**.

5.2.23 - Tectonic Studies Group (TSG), Geological Society London, 20th Annual Meeting, Imperial College, Londres, 18-20/dezembro, **1989**.

5.2.24 - XXXV Congresso Brasileiro de Geologia, Belém/Pa, outubro/**1988**. Apresentou dois trabalhos como autor principal.

5.2.25 - I Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos, setembro/**1987**, Salvador/Ba.

5.2.26 - ISGAM - International Symposium on Granites and associated mineralisation. SME-SBG, Salvador, Ba, janeiro, **1987**.

5.2.27 - Debatedor (convidado pela SBG-CPRM) para a mesa redonda sobre "A geologia estrutural no Levantamento Geológico Básico". Salvador/Ba, 03-05/julho, **1986**.

5.2.28 - XXXII Congresso Brasileiro de Geologia, Rio de Janeiro/RJ, **1984**.

5.2.29 - XXXI Congresso Brasileiro de Geologia, Salvador/Ba, **1982**.

5.2.30 - ISAP - International Symposium on Archean and Early Proterozoic Geologic Evolution and Metallogenesis. Salvador/Ba, **1982**. Participou do Simpósio (co-autor de trabalho) e também como guia de excursão ao Vale do Curaçá, Ba.

5.2.31 - Simpósio sobre mineralizações auríferas no Estado da Bahia. SBG, **1981**, Salvador/Ba.

5.2.32 - XXX Congresso Brasileiro de Geologia, Recife/Pe, **1978**, como guia da excursão ao distrito cuprífero do Vale do Curaçá-Ba.

5.2.33 - 2^o. Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia, São Paulo/SP, **1978**.

5.2.34 - XXIX Congresso Brasileiro de Geologia, Belo Horizonte/MG, **1976**.

5.2.35 - XXVII Congresso Brasileiro de Geologia, Aracaju/Se, **1973**.

5.2.36 - XXIV Congresso Brasileiro de Geologia, Brasília/DF, **1970**.

6. TRABALHOS DE CAMPO, VISITAS TÉCNICAS E EXCURSÕES

6.1.1 – **Nova Xavantina – MT, Brasil**. Trabalhos de campo no período de 16 a 21 de janeiro de 2007, 27 de agosto a 06 de setembro de 2007, e 19 a 23 de novembro de 2007, com vistas a entender a evolução estrutural da Sequência Vulcano Sedimentar Nova Xavantina, Neoproterozóico do nordeste do Mato Grosso, buscando principalmente elucidar os controles da mineralização de ouro que ocorre hospedada em veios de quartzo, na região (filão do Araés, por exemplo). Os trabalhos foram integralmente acompanhados por geólogos consultores e geólogos do quadro da Mineração Caraíba, tendo esses últimos sido treinados quanto à análise estrutural, à descrição de testemunhos de sondagem, e quanto à interpretação de seções verticais.

6.1.2 – **Goiás, Brasil**. Trabalhos de campo de 4 dias (maio de 2007) e de 10 dias (junho de 2007) na região de Caldas Novas, Goiás, com vistas ao detalhamento do controle estrutural do aquífero de águas termais subterrâneas daquela região. Os trabalhos foram realizados em consultoria para a GEOCALDAS, GEOCENTRO, e AMAT, todas de Caldas Novas. Os trabalhos de maio Os trabalhos de julho de 2007 foram realizados na companhia do prof. Dr. Detlef H-G. Walde (IG-UnB) e do estudante de graduação em geologia Rodrigo A. Cipullo (IG-UnB). Desses trabalhos resultou até agora o *poster* citado no item 4.3.1.

6.1.3 – **Distrito Federal, Brasil**. Trabalhos de campo em 26 dias plenos, ao longo do segundo semestre acadêmico de 2006 (7 dias), segundo semestre acadêmico de 2007 (6 dias), primeiro semestre de 2008 (7 dias), e segundo semestre acadêmico de 2008 (6 dias) ocasiões em que foi analisada em detalhe a evolução estrutural do Distrito Federal, tendo servido também para treinamento de 5 alunos (2006), 7 alunos (2007), e 6 alunos (2008) de Graduação em Geologia, IG-UnB, nas disciplinas de Estágio Supervisionado.

6.1.4 - **Goiás, Brasil**. Trabalhos de campo (14 dias) nas cercanias de Bezerras, Goiás, acompanhando outros cinco colegas do IG/UnB e orientando cerca de 40 alunos da disciplina Campo I, do Curso de Geologia, entre 03 e 07, 15 e 17, e 23 de agosto de 2006, e 30 alunos entre 26 e 31 de maio de 2008.

6.1.5 – **Bahia, Brasil**. Trabalhos de campo (4 dias, entre 19 e 23 de agosto de 2005) através do cinturão paleoproterozóico Salvador-Curaçá, na região entre Santa Luz e Jacobina, Bahia, envolvendo visita às minas de ouro da Fazenda Brasileiro e de Jacobina, cromita de Medrado e Ipueira, e cobre de Caraíba. Os trabalhos fizeram parte da **Field Trip 5, Au, Cu, Cr Deposits of Central-North Bahia**, organizada pelos professores Drs. João Batista Guimarães Teixeira e Maria Glória Silva, contou ainda com a participação de mais 7 geólogos (mestres e doutores incluídos) e 2 estudantes de graduação.

6.1.6 – **Goiás, Brasil**. Trabalhos de campo (30 dias) para estudar a deformação dos metasedimentos Paranoá nas cercanias de Niquelândia e Barros Alto: 5 dias em Julho / agosto de 2003, 5 dias em janeiro de 2004, 12 dias em setembro / outubro 2004, acompanhando e orientando 2 alunos do Curso de Geologia (graduação) no Programa PIBIC e um orientando de mestrado, IG / UnB, 38 alunos de graduação em novembro de 2006, 3 alunos de pós-graduação em maio de 2007.

6.1.7 - **Minas Gerais, Brasil**. Região de Urucuia e Arinos, quatro períodos de campo (set/2003, out/2003, fev/2004, julho/2004, janeiro/2007) totalizando 25 dias de campo, até 2004 acompanhando e orientando o geólogo Celestino Pereira da (Angola) mestrando do IG-UnB.

6.1.8 – **Goiás, Brasil**. Trabalhos de campo nas cercanias de Caldas Novas, Goiás, acompanhando e orientando cerca de 10 alunos do Curso de Geologia (graduação) do IG / UnB, Janeiro de 2003 e da pós-graduação do IG-UnB, em junho/2003.

6.1.9 – **Goiás, Brasil**. Trabalhos de campo nas cercanias do Distrito Esmeraldífero de Campos Verdes, Goiás, acompanhando a Profa. Dra Gênova M. Pulz (IG-UFRGS) em 1997, e acompanhando / orientando alunos da graduação e pós-graduação do IG-UnB em excursão no 2^o semestre de 2002.

6.1.10 – **Sergipe e Bahia, Brasil.** Trabalho de campo de dois dias (agosto de 2002) para coleta de amostras de rochas da parte sul da Faixa Sergipana, incluindo o domínio cratônico, com vistas a obter dados isotópicos complementares e aprofundar estudos de proveniência de sedimentos.

6.1.11 – **Mantsala, Finlândia.** Excursão de meio dia (20 de junho de 2001) a afloramentos chaves da intrusão acamadada de Mantsala, acompanhando os geólogos Toni Eerola, Yuhani Ojala e Pasi Eilu, do Geological Survey of Finland. Muito interessantes afloramentos com diversas relações de magma *mingling* entre composições básica e ácida.

6.1.12 – **Lapland, Finlândia.** Excursão de quatro dias (04 a 07 de junho de 2001) nas áreas conhecidas como Kuusamo schist belt, Misi schist belt, Perapohja schist belt, e Rautuvaara, Hannukainen e Laurinoja Fe-oxide deposits (Cu, Au) na parte norte do país, fazendo parte de grupo de 25 geólogos que incluía colegas professores de universidades australianas e suecas, além do Prof. Gabor Gáal e diversos doutores do Geological Survey of Finland. Em todas as áreas visitadas é evidente o processo de percolação de fluidos para gerar depósitos minerais contendo Fe, Cu, Au, sulfetos, em proporções variadas, sempre alojados na charneira de dobras regionais e deformados durante a orogenia SvecoFennian, do Paleoproterozóico da Escandinávia. Durante a excursão houve também workshop de uma tarde envolvendo as características geológicas desses depósitos.

6.1.13 – **Goiás, Brasil.** Trabalhos de campo nas cercanias de Caldas Novas, Goiás, para definição da evolução estrutural do domo que ocorre na região e é mundialmente conhecido pelas águas termais. Uma etapa de campo, com quatro dias de duração, novembro de 2000, acompanhando o Prof. Dr. Detlef Hans-Gert Walde (UnB-IG) e o Prof. MSc Percy Boris Wolf Klein (UFGO – Catalão, GO). Outras duas etapas em dezembro de 2000, acompanhado do Prof. MSc Percy Boris Wolf Klein. Ao todo, dez dias de campo.

6.1.14 – **Goiás, Brasil.** Trabalhos de campo nas cercanias do Distrito Esmeraldífero de Campos Verdes, Goiás, para continuação das pesquisas que desenvolvo na região desde 1986. Duas etapas de campo com cinco dias de duração cada, sendo uma em junho e outra em novembro de 2000, acompanhando alunos de pós-graduação e graduação do IG/UnB. A segunda visita abrangeu também a área a sul de Santa Terezinha de Goiás, acompanhando 4 alunos do TF-2000, IG/UnB.

6.1.15 – **Yukon, Canadá.** Trabalho de campo nos terrenos Paleozóicos da Swift River Area, território de Yukon, buscando parâmetros para definir os controles estruturais da mineralização de sulfetos de metais base (depósitos VMS-type) da região. Total da viagem de 17 dias, entre 28 de agosto e 15 de setembro de 2000, acompanhado do geólogo Dr. Timothy Liverton (Rhyoflow LTD) e mantendo contato científico com o geólogo Charlie Roots, Geological Survey of Canada, Whitehorse – Yukon, com vista à preparação de artigos científicos sobre a área estudada.

6.1.16 – **Goiás, Brasil.** Trabalhos de campo nas cercanias do Distrito Esmeraldífero de Campos Verdes, Goiás, para continuação das pesquisas que desenvolvo na região desde 1986. Duas etapas de campo, com três dias de duração cada uma, setembro de 1999.

6.1.17 – **Yukon, Canadá.** Trabalho de campo nos terrenos Paleozóicos da Swift River Area, território de Yukon, buscando parâmetros para definir os controles estruturais da mineralização de sulfetos de metais base (depósitos VMS-type) da região. 12 dias, entre 18 e 24 de agosto de 1999, acompanhado dos geólogos Dr. Timothy Liverton (free-lance consultant), Dra. Suzanne Paradis and Jennifer Parker, both of the Geological Survey of Canada).

6.1.18 – **Sergipe, Brasil.** Trabalho de campo de 12 dias (outubro / 1998) na região de Lagarto e Tobias Barreto, Sergipe, estudando a deformação da cobertura cratônica do Cráton São Francisco, na porção a sul da Faixa Sergipana. Coleta de 8 amostras de rochas da cobertura sedimentar Neoproterozóica para determinação da idade pelo método Sm-Nd. Coleta de 22 amostras de rochas nos arredores da Mina Caraíba, Bahia, para estudos isotópicos e determinação de idades.

6.1.19 - **Goiás, Brasil.** Trabalho de campo de 4 dias (Julho de 1998) na região de Caldas

Novas e Ipameri, estudando as estruturas e evolução estrutural / tectônica do domo de Caldas Novas e nappe do Araxá. Coordenando grupo de 20 alunos de graduação em geologia estrutural e 01 aluno de doutorado (Percy Boris Wolf Klein, UnB - IG).

6.1.20 - **Goiás, Brasil.** Trabalho de campo de 22 dias na região do Complexo Máfico-Ultramáfico de Barro Alto e adjacências, como co-orientador de 16 graduandos (UnB, 1996).

6.1.21 - **Goiás, Brasil.** 10 dias de trabalho de campo na região de Terezina de Goiás, em ambiente do Grupo Araí (≈ 1800 Ma), embasamento cristalino e sequência parasedimentar pré-Araí, como parte da orientação de 13 alunos formandos em geologia em 1995.

6.1.22 - **Goiás, Brasil.** Excursão de campo de 15 dias, em julho de 1994, à região de Ipameri-Goiás, com vistas ao estudo das relações lito-estratigráficas e da evolução estrutural daquela parte da zona central da Faixa Brasília. Acompanhado dos colegas professores da UnB, Dr. R.A. Fuck e M.A. Dardenne, 5 alunos de graduação e 2 alunos de mestrado da UnB.

6.1.23 - **Minas Gerais, Brasil.** Excursão de campo de 4 dias, em junho de 1994, a Unai-Paracatu-Vazante, com vistas ao estudo dos depósitos de Morro do Ouro (Au), Morro Agudo (Zn-Pb) e Vazante (Zn). Cerca de 16 participantes liderados pelos Prof. Dr. Marcel A. Dardenne (UnB), C. Thorman e Murray Hitzman (USGS).

6.1.24 - **Minas Gerais, Brasil.** Região de Urucuaia e Arinos, dois períodos de campo (março e maio/1995) totalizando 9 dias de campo, acompanhando e orientando o geólogo Celestino Pereira da Empresa Nacional de Petróleo de Angola, então mestrando na UnB.

6.1.25 - **Minas Gerais e Bahia, Brasil.** Excursão de 10 dias, em **set/1994**, à Faixa Araçuaí, Neoproterozóico, como pesquisador da UNB/CNPq, acompanhado pelo Prof. A.C. Pedrosa-Soares (UFMG).

6.1.26 - **Goiás, Brasil.** Excursão de campo de 15 dias, em julho de 1994, à região de Ipameri-Goiás, com vistas ao estudo das relações lito-estratigráficas e da evolução estrutural daquela parte da zona central da Faixa Brasília. Acompanhado dos colegas professores da UnB, Dr. R.A. Fuck e M.A. Dardenne, 5 alunos de graduação e 2 alunos de mestrado da UnB.

6.1.27 - **Sergipe e Bahia, Brasil.** Excursão de 13 dias à Faixa Sergipana, Neoproterozóico, em **nov/1994** como professor da UnB e guia geral da excursão, cuja foi acompanhada pelo Prof. Dr. C.A. Rosière (UFMG) e por 16 alunos de mestrado e doutorado da UnB e UFMG.

6.1.28 - Trabalho de campo na parte sul da Faixa Sergipana, do Neoproterozóico de Sergipe e Bahia, **entre 8 e 12 de fevereiro de 1995**, juntamente com o Prof. Dr. Benjamim Bley de Brito Neves (USP).

6.1.29 - Excursão de 4 dias, em **ago/1994**, à faixa **Pajeú-Paraíba** (Província Borborema), acompanhado dos Profs. Adejardo F. da Silva Filho e Maurício Rangel, além de 13 alunos de pós-graduação e geólogos de empresas.

6.1.30 - Excursão de 8 dias, em **out/1993**, à **Faixa Araçuaí**, Neoproterozóico dos estados de Minas Gerais e Bahia, como professor da UNB, acompanhando o Prof. R.A. Fuck (UnB) e A.C. Pedrosa-Soares (UFMG) e cerca de 15 alunos de pós graduação de ambas as universidades.

6.1.31 - Excursão de 18 dias (**maio/1993**), ao orógeno Ipirá-Curaçá, Eoproterozóico da Bahia, na região de Itaberaba, Rui Barbosa e Ipirá, como consultor de geologia estrutural com vistas à elaboração do mapa geológico da Bahia. Acompanhando os Drs. J.F. Barbosa (UFBa) e M. Marinho (UFBa, CBPM), além dos geólogos J. Mascarenhas, E. Alves e J. Vasconcelos (CBPM).

6.1.32 - Trabalhos de campo no sul da **Inglaterra**, durante 4 dias, dezembro de 1992 e janeiro de 1993, mapeando em detalhe o afloramento Lulworth Cove, sobre o qual publicou dois artigos científicos plenos, em 2001. O trabalho foi realizado com recursos próprios pelo interesse do autor na dupla importância tectônica do afloramento: deformação por andares – um artigo; e deformação de rochas por sucção em torno de células convectivas em escala métrica – um artigo.

6.1.33 - Excursão **Vancouver-Alberta** via Crowsnet Pass, através da Cordillera e Montanhas Rochosas do **Canadá**. 5 dias, maio **1990**, como parte do encontro do GAC-MAC Vancouver 90. Guias: Drs. R. Parrish e R. Armstrong (Geological Survey of Canada e University of British Columbia).

6.1.34 - Duas excursões de campo à **Espanha** (sul dos Pirineus e bacias sedimentares Meso-Cenozóicas de Ebro, Jaca e Tremp-Grauss - sedimentação controlada por tectônica). 12 dias em maio de **1989** e 10 dias em maio de **1991**. Acompanhado pelo Prof. K.R. McClay, Drs. D. Bosence, G. Nichols (RHUL), W. Jamison e T. Harms (Canadá e USA).

6.1.35 - Quatro excursões (2 a 4 dias cada, entre 1989 e 1990) a bacias sedimentares, terrenos dobrados do Paleozóico/Mesozóico e suite máfica/ultramáfica (Lizard Complex) do sudoeste e sul da **Inglaterra**. Acompanhado pelos Drs. D. Bosence, D. Powell, H. Takagi, A.Barber, e I. Davison, do RHUL, Inglaterra.

6.1.36 - Duas excursões de campo à **Escócia** (12 dias em abril de 1989 e 12 dias em abril de 1991): terrenos de alto e baixo graus metamórficos, Moine thrust zone, terrenos vulcânicos e sedimentares. Acompanhado pelo Prof. K.R. McClay, Prof. M. Menzies e Dr. D. Matthey (RHUL).

6.1.37 - Minas de esmeralda de Campos Verdes, Goiás (**1987 e 1988**) e ocorrências de ouro no Grupo Cuiabá, Mato Grosso (**1988**). Consultoria à Penery Mineração (Grupo EMSA, Goiânia).

6.1.38 - Terrenos graníticos do N-NE da Bahia, à mina de ouro de Jacobina-Ba, depósitos de esmeraldas de Campo Formoso-Ba, e terrenos granulíticos do Vale do Curaçá. **ISGAM, 1987**.

6.1.39 - Mina de Salobo (cobre) em Carajás, Pará, em **1986**.

6.1.40 - Terrenos granulíticos da Bahia. Evento patrocinado pela SBG, 11-18/Agosto, **1985**. Apresentação dos resultados da sua tese de mestrado e guia de excursão aos terrenos granulíticos do Vale do Curaçá, Ba.

6.1.41 - Excursão através dos terrenos metamórficos de alto e baixo grau da **Finlândia**, como visita técnica às minas de Pyhasalmi, Keretti e Hammaslahti (sulfetos de Ni, Cu, Pb, Zn). 15/julho a 05/agosto de **1984**. Orientado por geólogos do Geological Survey of Finland, em particular Dr. E. Gabor Gaál.

6.1.42 - Troy Mine (cobre e prata), **Montana-USA**, e Bingham Canyon Mine (cobre pórfiro) **Utah-USA**, Agosto/**1984**. A convite da IRECO Company.

6.1.43 - Minas de Sierrita e Esperanza (cobre pórfiro), **Arizona-USA**. Durval Corporation, novembro/**1979**.

6.1.44 - Minas de Bingham Canyon (cobre) **Utah-USA**, Kennecott Copper Company, novembro/**1979**.

6.1.45 - Minas de Camaquã (cobre) Rio Grande do Sul. Mineração Camaquã, julho/**1978**.

6.1.46 - Minas de Morro Velho e Raposos (ouro), Minas Gerais. Mineração Morro Velho, julho/**1978**.

7. PARTICIPAÇÃO EM OUTROS CURSOS

7.1 – Cursos Vinculados à Geologia

7.1.1 - **Extension and inversion tectonics in sedimentary basins** (15 horas, outubro, **1990**). Prof. K. R. McClay, RHBNC, University of London. Local: UFRN, Natal-RN, durante o 36º Congresso Brasileiro de Geologia.

7.1.2 - **Geologia do Precambriano do Centro Oeste do Brasil** (30 horas, setembro, **1988**). Prof. R. A. Fuck, UNB. Local: UFBA, Ba.

7.1.3 - **Termodinâmica aplicada** (30 horas, set/**1988**). Dr. J. V. Valarelli, USP/IPT. Local: UFBA, Ba.

7.1.4 - **Sistemas deposicionais** (60 horas, out/**1987**). Dr. R. A. Medeiros, CENPES-Petrobrás. Local: Caraiba Metais, Salvador, Ba.

7.1.5 - **Sistemas deposicionais** (60 horas, set/out **1987**). Dr. J. Castro, CENPES-Petrobrás. Local: UFRN, Natal, RN.

7.1.6 - **Balanceamento de perfis em extensão e compressão** (15 horas, set/**1987**). Dr. I. Davison, UFBA. Local: UFBA, Salvador, Ba.

7.1.7 - **Geostatística operacional** (90 horas, **1986-1987**). Dr. A. Z. Remacre e Prof. J.

Pires, UFOP. Local: Mina Caraiba, Ba.

7.1.8 - **Geologia do Precambriano** (40 horas, nov/**1986**). Prof. E.F. Jardim de Sá, UFRN. Local: SBG, Salvador, Ba.

7.1.9 - **Controle estrutural de depósitos minerais** (35 horas, Fev/**1986**). Dr. I. Davison, UFBA. Local: UFBA, Ba.

7.1.10 - **Análise estrutural mesoscópica** (120 horas, Jul/**1981**). Dr. Y. Hasui, IPT/SP. Local: Mina Caraiba, Ba.

7.1.11 - **Geostatística** (40 horas, Jan/**1980**). Dr. M. Dagbert, IREM-MERI, Canadá. Local: Mina Caraiba, Ba.

7.1.12 - **Análise e controle estrutural de jazidas** (30 horas, set/**1978**). Dr. A. Brown, Canadá. Local: UFBA, Salvador/Ba.

7.1.13 - **Introdução à Geotectônica** (15 horas, set/**1973**). Prof. Dr. J. Auboin, Faculdade de Ciências de Paris. Local: IG- Membro do Corpo Consultivo da Revista Brasileira de Geociências - RBG, para avaliação de artigos científicos submetidos. UNB, Brasília/DF.

7.2 – Cursos Vinculados a Economia, Administração, Planejamento

7.2.1 - **Administração do Tempo** (16 horas, fev/**1984**). Dr. J. Lang, Lang Bureau Consultoria, São Paulo. Local: Mina Caraiba, Ba.

7.2.2 - **Funções Gerenciais** (40 horas, dez/**1982**). Dr. F. V. Soares, UFBA. Local: Feira de Santana, Ba.

7.2.3 - **Seminário Gerencial de Atualização e Desenvolvimento Conjuntural** (40 horas, set/ **1981**). Prof. M. A. Vianna, BNDES. Local: Hotel 4 Rodas, Salvador, Ba.

7.2.4 - **Administração do Tempo do Executivo** (16 horas, set/**1981**). Dr. C. Junqueira, OPC, Rio de Janeiro. Local: Centro de Treinamento da Caraiba Metais, Salvador, Ba.

7.2.5 - **Engenharia Econômica** (30 horas, set/**1981**). Engenheiro F. Militão, Gerente de Informações Gerenciais da Caraiba Metais. Local: Mina Caraiba, Ba.

7.2.6. - **Elaboração e Avaliação de Projetos** (cerca de 600 horas, abril-set/**1973**). Diversos professores da Fundação Getúlio Vargas (Rio de Janeiro) e CENDEC (Brasília). Treinamento para formação técnica do sistema Nacional Interministerial de Planejamento, abrangendo economia, administração, estatística, matemática financeira, elaboração e análise de projetos. Local: CENDEC, UNB, Brasília. Aprovado em 1º. lugar, com média 8,8.

8. EXPERIÊNCIA ACADÊMICA e PROFISSIONAL

8.1 – Como Professor na Universidade de Brasília

8.1.1 - **Atual**. Professor Associado I, Universidade de Brasília (UnB) a partir de maio de 2006.

8.1.2 - Professor Adjunto IV, Universidade de Brasília (UnB) novembro de 1999 a abril de 2006. Professor Adjunto III, DE, UnB entre agosto 1997 e outubro de 1999. Professor Adjunto II, DE, UnB, entre agosto 1995 e agosto de 1997. Professor Adjunto I, DE, UnB, entre julho 1993 e agosto 1995, aprovado em concurso público (abril de 1993) para as áreas de geologia estrutural e tectônica.

8.1.2 – Membro Titular da Congregação de Carreira dos Cursos de Pós-Graduação em Geologia (CCCPG-IG/UnB) representando o GEO, Fevereiro de 2002 a Fevereiro 2003.

8.1.3 – **1995 até o presente**. Membro do Corpo Consultivo da Revista Brasileira de Geociências - RBG, para avaliação de artigos científicos submetidos.

8.1.4 - **Mai/1998 – Mai/2000**. Chefe do Departamento GEO, UnB-IG.

8.1.5 - Membro Titular do CEPE - Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UNB, entre Mar/98 e Maio/2000.

8.1.6 - Editor Associado da Revista Brasileira de Geociências, da SBG, biênio 1997-1999.

8.1.7 - **Mar/1994 - Maio/1996**. Sub-Chefe do Departamento GEO, UnB-IG.

8.1.8 - **Nov/1995 - Maio/1997**. Presidente da Comissão Organizadora do VI SNET -

Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos, realizado em Pirenópolis-Go, 05-09 de Maio de 1997.

8.1.9 - **Mai/1995 - Mai/1997.** Membro titular da Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade de Brasília.

8.1.10 - **Jan/1993 - Ago/1993.** Bolsista Recém-Doutor CNPQ de janeiro a junho/93.

8.1.11 - **Jul/93 a Jul/97:** Pesquisador nível II-C do CNPq.

8.1.12 - **Jul/97 a Dez/2000:** Pesquisador Nível II-B do CNPq. Solicitou desengajamento da bolsa de Produtividade em Pesquisa para realizar Pós-Doutorado no exterior, em 2001.

8.1.13 - Membro do Corpo Consultivo da Revista Brasileira de Geociências - RBG, para avaliação de artigos científicos submetidos, desde 1995 até o presente.

8.1.14 - Consultor "Ad Hoc" do CNPq / PADCT, Subprograma Geociências e Tecnologia Mineral, Edital GTM 01 / 97, tendo emitido parecer sobre quatro projetos em 15/03/98.

8.2 –Antes de 1993, ano de ingresso na Universidade de Brasília

8.2.1 - **Jan/1989 - dez/1992.** Bolsista do CNPq - Brasil, para cumprir plano de pesquisa e obter o doutorado em geologia pela Universidade de Londres.

8.2.2 - **Dez/1984 - dez/1988.** Gerente da Divisão de Pesquisa Mineral (DIPEM) da Caraiba Metais S/A, Salvador/Ba. Elaborou plano mestre quinquenal de pesquisa para as 500 áreas requeridas pela empresa até então, orçamento de US\$ 5 milhões para 5 anos de atividades. Coordenação da do planejamento e execução da prospecção de sulfetos de cobre em todo o nordeste brasileiro.

8.2.2.1 - **Em 1987-1988** realizou mapeamento geológico 1:50.000 em 4000km² da região de Itabaiana-Paripiranga, Sergipe e Bahia, o qual resultou em sua tese de doutorado. Obteve suporte para levantamento gravimétrico e magnetométrico na área de estudos, dados utilizados na tese de doutorado: recursos obtidos junto ao CNPq e repassados à CPRM, executora do trabalho geofísico.

8.2.2.2 - **Em fevereiro/abril de 1988** executou a reinterpretação estrutural e reavaliação das reservas minerais da Mina Caraiba.

8.2.2.3 - Coordenação e planejamento direto das atividades de pesquisa. Comando de equipe de 9 geólogos, 3 técnicos de mineração e 13 auxiliares.

8.2.3 - **Mar/1986 - jul/1986.** Superintendente de Planejamento da mina Caraiba. Coordenação do planejamento das lavras a céu aberto e subterrânea da Mina Caraiba (cobre), pesquisa mineral no nordeste brasileiro e avaliação técnico-econômica de novos projetos de mineração. Comando de equipe com cerca de 15 geólogos, 5 engenheiros de minas, e dezenas de auxiliares (topógrafos, técnicos, etc).

8.2.4 - **Out/1983 - dez/1984.** Superintendente de Operações da mina Caraiba, Bahia. Coordenação de todas as etapas do ciclo de produção de 90.000 T de concentrado de cobre/ano: geologia de mina, planejamento e lavras a céu aberto e subterrânea, concentração e manutenção. Comando de 1.100 homens (cerca de 80 de nível superior, incluindo geólogos engenheiros de minas, engenheiros mecânicos, elétricos e civis, administradores).

8.2.5 - **Dez/1977 - out/1983.** Gerente da Divisão de Geologia de Mina da Caraiba Metais S/A. Responsável direto pelo planejamento, coordenação e execução de todos os trabalhos de geologia da Mina Caraiba. Comando de 4 geólogos, 3 técnicos de mineração, 3 topógrafos e diversos auxiliares.

8.2.6 - **Abr/1975 - nov/1977.** Geólogo da ITAVALE LTDA (coligação Vale Rio Doce - Acesita, Belo Horizonte, MG). Realizou, em conjunto com colegas da geólogos da CVRD (ver item 3.1) a pesquisa das jazidas de minério de ferro de Periquito e Esmeril, em Itabira-MG.

8.2.7 - **Dez/1973 - mar/1975.** Geólogo da CBPM, Salvador/Ba. Geólogo chefe do Projeto Mina Maravilha: pesquisa de ouro na região da Goela da Ema, Serra de Jacobina, município de Saúde, Ba.

8.2.8 - **Abr/1972 - mar/1973.** Geólogo contratado por empreiteira para prestar serviço à Cia. Vale do Rio Doce, MG. Pesquisa de minério de ferro na região de Guanhões, MG:

mapeamento geológico (1:10.000) da jazida de Serra das Cinzas e outras áreas de pesquisa, planejamento de sondagem, descrição de testemunhos de sondagens, etc.

8.2.9 - **Jan/1972 - mar/1972.** Geólogo da Construtora Rabello Ltda, Brasília/DF. Requerimentos de pesquisa para cromo e argila, em Goiás e no Distrito Federal.

8.3 – Outras atividades

8.3.1 - Como geólogo

Entre **1978 e 1988** assessorou a Diretoria e Presidência da Caraiba Metais S/A em assuntos de geologia, planejamento de lavra e pesquisa mineral, representando a empresa em diversos eventos externos:

8.3.1.1 - **I Seminário Brasileiro de Cobre** - Salvador/Ba, nov/**1981**.

8.3.1.2 - **I Simpósio Cearense de Mineração** (Fortaleza, Ce, ago/**1984**). Apresentou trabalho em co-autoria com o economista W. Barreto sobre o plano de aproveitamento econômico do cobre de Pedra Verde, Ce.

8.3.1.3 – **2º Encontro de Engenheiros da Bahia** (Salvador, Ba, out/**1985**), apresentando trabalho: “A mineração e Concentração da Caraiba Metais: Importância como impulsionadora de uma política nacional do cobre”.

8.3.1.4 - **Membro do comitê técnico** criado pela Cia. Vale do Rio Doce para avaliação técnica do Projeto Cobre Salobo (Carajás-Pa) representando a Caraiba Metais. Atuação nas áreas de geologia e planejamento de lavra (diversos encontros e visitas à jazida, no Pará, em **1986**).

8.3.2 - Como professor de nível médio

Em 5 anos consecutivos, entre **jan/1967 e dez/1971**, exerceu atividades como professor de matemática para o 2º Grau (diploma do MEC obtido por concurso público em 1967) em várias escolas públicas e particulares de Brasília, e atuou como Assistente de Direção na CASEB (1000 alunos e 50 professores; 1968 - 1970). Em **jan/1972** passou a dedicar-se à carreira de geólogo.

Brasília, Outubro de 2008.