

CURRICULUM VITAE

IDENTIFICAÇÃO

Nome: *Renato de Moraes*

Endereço:

UFRJ/CCMN/IGEO/Departamento de Geologia
Av. Brigadeiro Trompowsky, s/n, Cidade Universitária,
Ilha do Fundão 21.949-900
Rio de Janeiro, RJ
Brasil

Fone: +55 (21) 2598-9482

Fax: +55 (21) 2598-3280

E-mail: moraes@geologia.ufrj.br

moraes@unb.br

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Pós-Graduação: Doutorado - Instituto de Geociências da Universidade de Brasília – UnB.

Duração: 03/1992 - 09/1997.

Tese aprovada com louvor.

Título da Tese: Condições evolução do metamorfismo do Complexo Barro Alto e litogeoquímica do vulcanismo bimodal da seqüência Juscelândia, Goianésia, Goiás.

Mestrado - Instituto de Geociências da Universidade de Brasília - UnB.

Duração: 03/1989 - 02/1992.

Título da Dissertação: Metamorfismo e Deformação da Seqüência Vulcano-Sedimentar Juscelândia, GO, e Geoquímica dos seus Anfibolitos.

Graduação: Geólogo formado pelo Instituto de Geociências e Ciências Exatas da Universidade Estadual Paulista - UNESP - Rio Claro.

Duração: 1984 - 1988.

FORMAÇÃO ESCOLAR

Primeiro Grau : Escola Estadual de 1º Grau "Gomes Cardim". São Paulo - SP.

Duração: 1972-1979

Segundo Grau : Escola Estadual de 1º e 2º grau "Caetano de Campos". São Paulo - SP.

Duração: 1980-1982

TRABALHOS PUBLICADOS

- Simões, L.S.A.; Valeriano, C.M.; Zanardo, A.; Morales, N.; **Moraes, R.** & Gomi, C.Y. 1988. Zonação Metamórfica Inversa do Grupo Araxá-Canastra na Região de São Sebastião do Paraíso-Alpinópolis, MG. 35º Congresso Brasileiro de Geologia, Belém.
- Moraes, R.** & Fuck R.A. 1994. Deformação e metamorfismo das seqüências Juscelândia e Serra da Malacacheta, Complexo Barro Alto, Goiás. *Revista Brasileira de Geociências*. **24**: 189 - 197.
- Ferreira Filho, C.F., **Moraes, R.**, Fawcett, J.J. & Naldrett, A.J. 1998. Amphibolite to granulite prograde metamorphism in the Niquelândia Complex, Central Brazil: Tectonic Implications. *Journal of South American Earth Sciences*, **11**(1): 35 – 50.
- Carmona, O. O., Pimentel, M.M., **Moraes, R.** & Restrepo, J.J. 1999 - Rocas Grenvillianas en la región de Puerto Berrío - Antioquia. *Revista de La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. **23**:225 - 232.
- Moraes, R.** & Fuck, R A 1999. Trajetória horária para o metamorfismo da seqüência Juscelândia, Goiás: condições do metamorfismo e implicações tectônicas. *Revista Brasileira de Geociências*, **29**: (4) 585 - 594.
- Moraes, R.** & Fuck, R A 2000. Ultra High Temperature Metamorphism in Central Brazil: The Barro Alto Complex. *Journal Of Metamorphic Geology*, **18**: (4) 345-358.

RESUMOS EXPANDIDOS

- Moraes, R.** & Fuck, R. A. 1992. An Outline Of Juscelândia Volcano-Sedimentary Sequence, Goiás, Brazil. In: 13 Geowissenschaftliches Lateinamerika-Kolloquium. Abstracts. Munster. pg 125.
- Moraes, R.** & Fuck R.A. 1992. As relações entre deformação e metamorfismo nas seqüências Juscelândia e Serra da Malacacheta, Complexo Barro Alto, Goiás. In. 37º Congresso Brasileiro de Geologia. **1**: 413 - 414. São Paulo.
- Moraes, R.** & Fuck R.A. 1992. A geoquímica dos anfíbolitos da seqüência vulcano-sedimentar Juscelândia, Goiás. In. 37º Congresso Brasileiro de Geologia. **2**: 27. São Paulo.
- Carvalho, J. B. & **Moraes, R.** 1992. Índícios de vulcanismo ácido no Grupo Cuiabá, na região de Cuiabá, MT. In. 37º Congresso Brasileiro de Geologia. **1**: 311 - 312. São Paulo.
- Moraes, R.**; Vasconcellos, A.C.B.C. & Fuck, R.A. 1993. Dados preliminares de P e T para o Complexo Barro Alto. Você pesquisa ? Então... mostre ! Anais do 3º Seminário de Pesquisa da UnB. Graduação, Pós-graduação e Projetos Gerais. pg 76. Brasília.
- Moraes, R.**; Vasconcellos, A.C.B.C. & Fuck, R.A. 1994. Uma descontinuidade metamórfica no Complexo Barro Alto: Evidência para a sua compartimentação ? 4º Simpósio de Geologia do Centro Oeste. 135 -137. Brasília.
- Ordoñez, O.C.; Pimentel, M.M.; Viana, M.G.; **Moraes, R.**; Angel, P.C. & Restrepo, J.J.A. 1996. Ocurrencia de Rocas Cizalladas en la Región de Puerto Berrio (Antioquia). 7º Congreso Colombiano de Geologia.

- Moraes, R.** & Fuck R.A. 1996. Condições de metamorfismo e evolução das paragêneses da seqüência vulcano-sedimentar Juscelândia, Complexo Barro Alto, Goiás. In. 39^o Congresso Brasileiro de Geologia. 2: 110-112. Salvador.
- Moraes, R.** & Fuck R.A. 1996. Evolution of aluminous granulite paragenese in the Barro Alto Complex, central Brazil. In: What Drives metamorphism and metamorphic reactions: Heat Production, Heat Transfer, Deformation and Kinetics ? Abstracts and Programme. 56-57. Kingston Upon Thames.
- Moraes, R.** & Fuck R.A. 1996. Geotermobarometria em terrenos de alto grau; valores calculados versus paragêneses: exemplos do Complexo Barro Alto. Anais da Academia Brasileira de Ciências.
- Moraes, R.** & Fuck R.A. 1997. Estágio de resfriamento isobárico nos granulitos aluminosos do Complexo Barro Alto, Goiás. 6^o SNET - Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos. Pirinópolis.
- Medeiros, E.S.; Ferreira Filho, C.F. & **Moraes, R.** 1997. Estudo petrográfico da ocorrência de Safirina no Complexo de Niquelândia - GO. 49^a Reunião Anual da SBPC. Anais...(Comunicações) 2: 714.
- Moraes, R.**, Fuck R.A. & Figueiredo, A.M.G. 1998. Litogeoquímica das rochas da seqüência Juscelândia: Evidência de rifte continental mesoproterozóico em Goiás. In. 39^o Congresso Brasileiro de Geologia. pg. 35. Belo Horizonte.
- Moraes, R.** & Fuck R.A. 1998. Temperatura e pressão do metamorfismo do anfibolito Cafelândia, Complexo Barro Alto, Goiás. In. 39^o Congresso Brasileiro de Geologia. pg. 495. Belo Horizonte.
- Moraes, R.**, Pimentel, M.M. & Junges, S.L. 1998. Condições de P e T e idade do metamorfismo da seqüência vulcano-sedimentar de Mara Rosa, Goiás. In. 39^o Congresso Brasileiro de Geologia. pg. 18. Belo Horizonte.
- Moraes, R.**; Camargo, M.A., Fuck, R.A., & Lima, T.M. 1999. Ultrametamorfismo nos granulitos do Complexo Anápolis-Itaçu. 7^o Simpósio Regional de Geologia do Centro-Oeste. Brasília. 57.
- Simões, L.S.A, Navarro, G., Ferreira, S. & **Moraes, R.** 1999. Geologia da Região de Mairipotaba – GO. 7^o Simpósio Regional de Geologia do Centro-Oeste. Brasília. 11.
- Simões, L.S.A, **Moraes, R.**, Correia Neto, M., Navarro, G., Ferreira, S. 1999. Investigação Geológica do Domínio Interno da Faixa Brasília na Porção Sul do Estado de Goiás. 7^o Simpósio Regional de Geologia do Centro-Oeste. Brasília. 9.
- Kitajima, L.F.W, **Moraes, R.**, Gaspar, J.C. & Lemos, R. L. 2000. Sapphirine-bearing rocks from Peixe Alkaline Complex, Brazil. 31^o Congresso Internacional de Geologia. Rio de Janeiro. CDRom.
- Kitajima, L.F.W, **Moraes, R.**, Gaspar, J.C. 2000. Contact metamorphism caused by Peixe Alkaline Complex, Brazil. 31^o Congresso Internacional de Geologia. Rio de Janeiro. CDRom.
- Moraes, R.**, Gioia, S., Fuck, R. and Pimentel, M. 2000. Relationships between the Barro Alto Complex and Juscelândia sequence magmatism and metamorphism constrained by Sm-Nd isotopic data. 31^o Congresso Internacional de Geologia. Rio de Janeiro. CDRom.
- Moraes, R.**; Camargo, M.A., Fuck, R.A., & Lima, T.M. Sapphirine-quartz-bearing granulites in the Anápolis-Itaçu Complex, Goiás, Central Brazil. 31^o Congresso Internacional de Geologia. Rio de Janeiro. CDRom.

BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Bolsista do CNPq entre 1987 e 1988 desenvolvendo projetos em geologia estrutural e petrologia metamórfica, sob orientação do Prof. Luiz Sérgio Amarante Simões, na UNESP.

1987 - Zonação metamórfica folha São Sebastião do Paraíso, MG.

1988 - Análise estrutural da Inflexão de Peixoto, MG.

ESTÁGIO

1988 : Estágio na Mineração Morro Agudo SA

Duração 30 dias

1999: Estágio no Laboratório de Microsonda Eletrônica da Universidade de Maryland em College Park, USA. 23 dias. Para obtenção de análise química de minerais e desenvolvimento de projeto com Dr. Michael Brown.

MONITORIA

Monitor da disciplina Petrologia Metamórfica em 2º de 1990 (sob supervisão dos professores Reinhardt A. Fuck e Hardy Jost) e 2º de 1991 (sob supervisão dos professores José Caruso Moresco Danni e José Affonso Brod) no Instituto de Geociências da Universidade de Brasília.

CURSOS DE EXTENSÃO UNIVERSITARIA

1984 - Ambientes de Sedimentação e Análise de Bacias.

Ministrado pelo Geólogo Joel de Castro - PETROBRAS

Duração: 30 horas

Local: UNESP - Rio Claro - SP.

1985 - Avaliação de Poços de Petróleo através de Perfis Elétricos.

Ministrado pelo Geólogo José G. R. Rola - IPT

Duração: 30 horas

Local: UNESP - Rio Claro - SP.

1986 - Evolução Geológica e Recursos Minerais do pré-Cambriano do Brasil.

Ministrado pelo Prof. Nelson Angeli e Prof. Dr. Job J. Baptista

Duração: 30 horas

Local: UNESP - Rio Claro - SP.

1986 - Geofísica Aplicada à Prospecção Mineral.

Ministrado pelo Geólogo Augustinho Rigoti (IPT)

Duração : 30 horas

Local: UNESP - Rio Claro - SP.

1987 - Análise Estrutural.

Ministrado por Prof. Mário da Costa Campos Neto e Prof. Miguel Basei.

Local: UNESP - Rio Claro - SP.

1988 - Técnicas Modernas Utilizadas na Construção de Poços para Captação de Água Subterrânea.

Ministrado pelo Geólogo Urandi Corrêa

Duração: 30 horas

Local: UNESP - Rio Claro - SP.

CURSOS DIVERSOS

- 1997** - Microtectônica (Nível de Pós Graduação).
Ministrado pelo Dr. Rudolph A. J. Trouw
Duração: 30 horas
parte do VI Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos.
Local: UnB - Brasília - DF.
- 1998** – Treinamento Pré Antártico
Ilha de Marambaia e Maciço de Itatiaia
12 dias.
- 1999** - Crustal Petrology (Nível de Pós Graduação).
Ministrado pelo Dr. Michael Brown da Universidade de Maryland, College Park.
Local: UERJ - Rio de Janeiro
Duração: 60 horas.

PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

- 1985** - 5º Simpósio Regional de Geologia, Região Sudeste - São Paulo.
- 1986** - 34º Congresso Brasileiro de Geologia - Goiânia
- 1987** - 6º Simpósio Regional de Geologia, Região Sudeste - Rio Claro.
- 1991** - 3º Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos - Rio Claro.
- 1991** - Seminário Internacional Sobre Tectônica dos Continentes - Campinas
- 1992** - 37º Congresso Brasileiro de Geologia - São Paulo
- 1993** - 4º Congresso Brasileiro de Geoquímica - Brasília.
- 1993** - Você pesquisa ? Então... mostre ! 3º Seminário de Pesquisa da UnB - Brasília.
- 1993** - 4º Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos -Belo Horizonte.
- 1993** - 7º Simpósio de Geologia de Minas Gerais - Belo Horizonte.
- 1994** - 4º Simpósio de Geologia do Centro Oeste - Brasília.
- 1996** - Conference - What Drives metamorphism and metamorphic reactions: Heat Production, Heat Transfer, Deformation and Kinetics ?. Kingston, Inglaterra.
- 1996** - Sessão Regular da Academia Brasileira de Ciências. Instituto de Geociências. Universidade de Brasília. Brasília.
- 1997** - 6º Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos- Pirinópolis.
- 1998** – 39º Congresso Brasileiro de Geologia – Belo Horizonte.
- 1999** - 7º Simpósio de Geologia do Centro Oeste e 10º Simpósio de Geologia de Minas Gerais - Brasília
- 2000** – 31st International Geological Congress – Rio de Janeiro.

PALESTRAS MINISTRADAS A CONVITE

- Gênese e Classificação de Carbonatitos - Embrapa - Cerrados - Planaltina. Maio de 1998.
- Geologia da Península Antártica na Região da Baía Botânica. Universidade de Brasília. Junho de 1999.
- O que é Geologia - Colégio Renovação, São Paulo. Agosto de 1999.
- Ultra-high Temperature Metamorphism in Central Brazil: the Barro Alto Complex. University of Maryland at College Park. Novembro de 1999.
- XVII Missão Brasileira na Antártica - Projeto Botany Bay - Universidade Católica de Brasília. Novembro de 1999.

PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO

- Geocronologia dos granulitos do Complexo Barro Alto, Goiás. Em colaboração com Dr. Reinhardt A Fuck (UnB), Dr. Márcio M. Pimentel (UnB) e MSc Simone Maria C. L. Gioia (UnB).
- Geocronologia das rochas metamórficas da seqüência Juscelândia, Goiás. Em colaboração com Dr. Reinhardt A Fuck (UnB), Dr. Márcio M. Pimentel (UnB) e MSc Simone Maria C. L. Gioia (UnB).
- Geoquímica isotópica das rochas metamórficas da seqüência Juscelândia, Goiás. Em colaboração com Dr. Reinhardt A Fuck (UnB), Dr. Márcio M. Pimentel (UnB) e MSc Simone Maria C. L. Gioia (UnB).
- Evolução tectônica e metamórfica do Complexo Metamórfico de Scotia, Península Antártica e ilhas adjacentes. Desenvolvido sob a coordenação do Dr. Rudolf A J Trouw e com a colaboração de pesquisadores da UFRJ e UNESP. O estudo visa as rochas de grau baixo e xistos azuis.
- Evolução metamórfica de granulitos portadores de safirina do Complexo Anápolis-Itaçu. Em colaboração com Dr. Reinhardt A Fuck (UnB), Dr. Michael Brown (Universidade de Maryland), MSc Thiers Muniz Lima (CPRM) e geóloga Maria Abadia Camargo (CPRM).
- Evolução metamórfica e estrutural do Grupo Araxá no sul do estado de Goiás. Em colaboração com Dr. Luiz Sérgio Amarante Simões (UNESP) e bolsistas de IC (UNESP).
- Metamorfismo de contato e regional do Complexo alcalino do Peixe, Tocantins, colaborando com o projeto de doutorado de Luiz Fernando W. Kitagima, aluno do curso de pós graduação da Universidade de Brasília, orientado pelo Dr. José Carlos Gaspar.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

2º 1992 e 1º 1993: Professor MS - 2, nível 1 da disciplina Elementos de Geologia, na União Brasiliense de Educação e Cultura (Faculdade Católica de Brasília). *Disciplina ministrada para três turmas.*

2º 1994: Professor substituto da disciplina Petrologia Metamórfica no Departamento de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências, Universidade de Brasília. Dedicção exclusiva. *Disciplina ministrada para duas turmas.*

2º 1995 (entre outubro e dezembro): Professor MS2, nível 1 da disciplina Elementos de Geologia, na Universidade Católica de Brasília - prestação de serviços. *Disciplina ministrada para três turmas.*

1º 1996 até 1º 1997: Professor MS2, nível 1 da disciplina Elementos de Geologia, na Universidade Católica de Brasília. *Disciplina ministrada para três turmas em cada semestre.*

2º 1997 até 1º 1998. Professor MS3, nível 1 das disciplinas Elementos de Geologia e Fundamentos de Geologia, na Universidade Católica de Brasília. *Cinco turmas em 2º de 1997 e quatro turmas em 1º de 1998.*

Março de 1998 até agosto de 2000 *Vice - coordenador* do Projeto Carbonatitos como fonte alternativa de fertilizantes. Projetos Especiais - BIOEX - CNPq. Bolsista DTI nível 7C. Coordenador Geral - Dr. José Carlos Gaspar (UnB).

Ocupação atual – Pesquisador visitante na Universidade de Maryland, em College Park, USA. Nível de Pós-doutorado. Início: outubro de 2000.