

R2LJ
233



Secretaria de
Geologia, Mineração
e Transformação Mineral

Ministério de
Minas e Energia



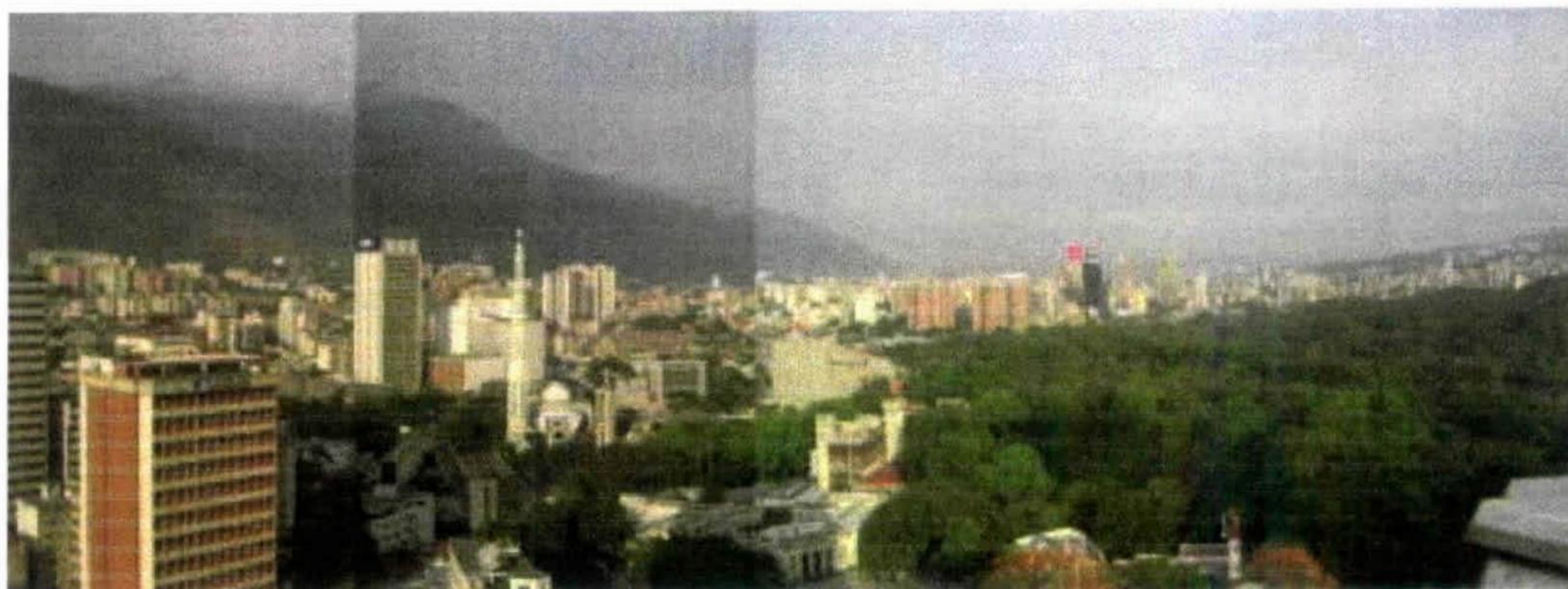
PHL 4784



RVE – Relatório de Viagem ao Exterior



2005



Geólogo Nelson Joaquim Reis

**Superintendência Regional de Manaus – SUREG-MA
Gerência de Geologia e de Recursos Minerais**

Março de 2005

V. Reis

Sumário

- 1 – Introdução**
- 2 – Objetivo da viagem**
- 3 – Programa de Viagem**
- 4 – Contatos Pessoais**
- 5 – Descrição e Análise dos Assuntos Tratados**
- 6 – Conclusões**
- 7 – Recomendações**
- 8 – Anexos**

Foto de Capa – Vista parcial da cidade de Caracas.

1 – Introdução

A viagem à Caracas, Venezuela, no período de 1 a 4 de março de 2005, veio atender os interesses ao Memorando de Entendimento firmado entre a CPRM – Serviço Geológico do Brasil e o INGEOMIN – Instituto Nacional de Geologia y Minería, durante a visita do Excelentíssimo Sr. Presidente Luis Inácio Lula da Silva àquele país no dia 14 de fevereiro de 2005.

Os trâmites administrativos necessários à autorização para afastamento do país tiveram condução por parte da Assessoria de Assuntos Internacionais – ASSUNI do Serviço Geológico do Brasil - SGB, através da Dra. Maria Glícia da Nóbrega Coutinho, no que se refere ao encaminhamento do Ofício 012/PR/05 de 18 de fevereiro ao Ilustríssimo Sr. Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral – SGM do Ministério de Minas e Energia - MME, Dr. Giles Carriconde Azevedo. Providências também foram implementadas junto à SERAFI/SEVIPA do SBG-Rio na obtenção da documentação necessária à viagem (passaporte de serviço e emissão de passagem) e solicitação de diárias (ônus para a CPRM pelo Programa de Trabalho Resumido - PTRes 970.309, centro de custo 6131).

Após análise, autorização e despacho pela Ilustríssima Sra. Ministra de Estado de Minas e Energia, Dilma Rousseff, em 28 de fevereiro, decorreu sua publicação no Diário Oficial da União – DOU, número 40, página 27, de terça feira, 1º de março de 2005.

A delegação brasileira esteve representada por funcionários da CPRM – Serviço Geológico do Brasil, integrada pelo Sr. Diretor-Presidente, Agamenon Sérgio Lucas Dantas, pelo Sr. Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento, Fernando Pereira de Carvalho e pelo Gerente de Geologia e de Recursos Minerais, Nelson Joaquim Reis, da Superintendência Regional de Manaus.

2 – Objetivo da viagem

Em observância ao Memorando de Entendimento firmado anteriormente entre a CPRM – Serviço Geológico do Brasil e o INGEOMIN – Instituto Nacional de Geologia y Minería da Venezuela, novos desdobramentos se fizeram necessários à discussão e definição de parâmetros técnicos e gerenciais referentes ao levantamento geológico e aerogeofísico da região fronteira entre o Brasil e Venezuela. Foram tratados ainda os aspectos legais de convênios e contratos de forma a ajustá-los de acordo com a legislação de ambos países.

3 – Programa de Viagem

A viagem de ida transcorreu na madrugada do dia 1º de março pelo voo RG 8902 no trecho Manaus (aeroporto Eduardo Gomes) – São Paulo (aeroporto de Guarulhos), com saída às 4:00 (horário Manaus) e chegada às 8:45 (horário Brasília). O segundo transcurso, no trecho São Paulo (aeroporto de Guarulhos) – Caracas (aeroporto Simon Bolívar), foi efetuado pelo voo RG 8942, com saída às 17:15 (horário Brasília) e chegada às 22:15 (horário Caracas). O trecho Maequetia – Caracas foi efetuado por táxi, em circunstâncias de prévio agendamento pelo SGB junto ao Hotel Hilton, na capital.

A viagem de retorno transcorreu na noite do dia 4 de março pelo voo RG 8943 no trecho Caracas (aeroporto Simon Bolívar) – São Paulo (aeroporto de Guarulhos), com saída às 23:45 (horário Caracas) e chegada às 6:30 (horário Brasília). O segundo transcurso, no trecho São Paulo (aeroporto de Guarulhos) – Manaus (aeroporto Eduardo Gomes), foi efetuado pelo voo RG 2200, com saída às 10:45 (horário Brasília) e chegada às 13:30 (horário Manaus). O trecho Caracas - Maequetia foi efetuado com apoio de veículo Toyota do INGEOMIN.

A delegação brasileira ficou hospedada no Hotel Hilton de Caracas, situado na Avenida Sur 25 com Av. Mexico, Apartado 6380.

As reuniões que se sucederam aconteceram no período de 2 a 4 de março na capital, não existindo prévia formalização de programação. Deste modo, na manhã do dia 2, a equipe do SGB deslocou-se para o Ministerio de Energia Y Minas acompanhada pelo Eng. Octímio Gutierrez do INGEOMIN. Foram conduzidas por ambas instituições as devidas apresentações ao Memorando de Entendimento, Sr. Diretor-Presidente Agamenon Sérgio Lucas Dantas, pelo SGB, e Ilustríssimo Sr. Vice-Ministro do Ministerio de Industrias Básicas Y Minería, Orlando Ortega Quevedo, também presidente do INGEOMIN. Foram apresentados demais componentes venezuelanos, Eng. Octímio Gutierrez (Geofísico), Sra. Nathalie Ribas (assuntos internacionais) e Sra. Elda Perelomo (vice-presidente do INGEOMIN). No período da tarde, em agenda para as 14 h, foi realizada no ministério nova reunião de trabalho (foto 1) que contou com a participação dos membros do SGB e de três representantes do INGEOMIN, Victor García (Geoquímico), Octímio Gutierrez (Geofísico) e Nestor Ribeiro (Consultor Jurídico).

No dia 3 de março, estiveram reunidos no Ministerio de Energia Y Minas a equipe do SGB e de representantes do INGEOMIN: Sr. Orlando Ortega Quevedo, Eng. Octímio Gutierrez, Geólogo Manoel Risco, Victor García e consultores jurídicos. A reunião contou ainda com representantes da Rede de Informação Tecnológica Latino-Americana – RITLA, Srs. Carlos Serapião Jr. e Francisco da Silva. No período da tarde, os membros do SGB deslocaram-se para o escritório do INGEOMIN em Campiño (foto 2), tendo conhecido as dependências do instituto,

setores laboratoriais e pessoal técnico. Aconteceram duas apresentações institucionais: a primeira por parte do INGEOMIN, e a segunda, pelo SGB, conduzida pelo Geólogo Nelson Joaquim Reis, com enfoque ao Sistema de Informação Geográfica - SIG da Amazônia Ocidental.

Na manhã do dia 4 de março, nas dependências do INGEOMIN, o Sr. DRI, Fernando Pereira de Carvalho, em apresentação institucional, enfocou os programas de levantamento geológico, hidrogeológico desenvolvidos em território nacional, pontuando a importância no gerenciamento dos bancos de dados GEOBANK (Geologia) e SIAGAS (Hidrologia) pelo SGB.

4 – Contatos Pessoais

Eng. Octímio Gutierrez : e-mail - octimiog@yahoo.com

Victor García (Geoquímico) : e-mail - dovictor@telcel.nec.ve celular – 0414 – 2452 – 380

Nestor Ribeiro (consultor jurídico) : telefone – 576 – 1428 / 507 - 5529

INGEOMIN - Instituto Nacional de Geologia y Minería – Sede Principal: Parque Central Torre Oeste, Piso 8; Fax – (58212) – 5754945; Presidência: (58212) – 5075246 / (58212) – 5075247 / (58212) – 5075333; e-mail – ingeomin@uole.com

5 – Descrição e Análise dos Assuntos Tratados

Reunião do dia 2 de março/05

Local: Ministerio de Energia Y Minas

Ficaram acordados os seguintes pontos:

- 1 – o levantamento aerogeofísico, a integração geológica e o cadastramento e diagnóstico da atividade mineral legal ou ilegal na faixa de fronteira entre o Brasil e Venezuela, constituem os principais focos dos estudos e diretrizes aos futuros planos de trabalho;
- 2 - os levantamentos aerogeofísicos deter-se-ão nos métodos gamaespectrométrico e magnetométrico, estando previstos espaçamentos de linhas de vôo em 500 metros, em uma extensão máxima de 100 km para cada lado da fronteira;
- 3 – os levantamentos e estudos devem propiciar transferência de tecnologia e capacitação profissional (treinamento de pessoal) a ambos países, em todas as etapas que envolvam a aquisição, processamento, interpretação e controle de qualidade dos dados;
- 4 – o estabelecimento da forma e alcance da divulgação dos dados;
- 5 – a criação de um banco de dados geológicos, geofísicos, geoquímicos, geocronológicos e paleontológicos da área de estudo na zona fronteira;

- 6 – elaboração de mapas geológicos na escala de 1:250.000, obedecendo o corte geográfico internacional e metodologia do Programa de Geologia do Brasil – PGB do SGB. Escalas de 1:100.000 poderão advir onde venha existir interesse mineiro;
- 7 - elaborar um diagnóstico voltado ao pequeno minerador, tendo em vista gestões conjuntas em áreas fronteiriças;
- 8 – constituição das coordenações/equipes e respectivas formalizações por parte do SGB e INGEOMIN;
- 9 – agenda para a próxima reunião (convênio), a ser realizada no período de 5 a 8 de abril, no escritório do SGB no Rio de Janeiro.

Reunião do dia 3 de março/05

Local: Ministerio de Energia Y Minas

Apresentação dos Trabalhos da Rede de Informação Tecnológica Latino-Americana – RITLA. Foi proposto preliminarmente um Plano de Trabalho à execução dos levantamentos aerogeofísicos em toda a extensão de área de fronteira entre Brasil e Venezuela (Figura 1). Em adição, propôs-se a inclusão de programas de capacitação ao processamento e interpretação de dados às equipes durante sua aquisição. A proposta descreve em linhas gerais os seguintes pontos: a) conteúdo geral dos trabalhos; b) especificações técnicas da instrumentação aerotransportada e de solo; c) parâmetros de vôo; d) programas utilizados à compilação e processamento dos dados; e) diretrizes para a elaboração de um programa de capacitação e obtenção de novas tecnologias; f) mecanismo utilizado para a gestão e armazenamento de dados que deverão ser tratados durante o aerolevanteamento.



Figura 1 – Áreas propostas para o Levantamento Aerogeofísico

No período da tarde, em visita ao escritório do INGEOMIN, foram realizadas duas apresentações institucionais: a primeira por parte do INGEOMIN, e a segunda, pelo SGB. O Geólogo Nelson Joaquim Reis apresentou o atual estágio do conhecimento geológico da porção amazônica ocidental brasileira, com ênfase ao recente produto do SIG-Brasil na escala de 1:1.000.000 e que inclui as folhas Pico da Neblina e Boa Vista, cujos limites de fronteira se fazem também com o território venezuelano. Cópias de ambas folhas foram apresentadas ao Ilustríssimo Sr. Vice-Ministro do MIBYM e presidente do INGEOMIN, Orlando Ortega Quevedo.

Ficou acordado ainda para o mês de março, a participação no campo de dois geólogos do INGEOMIN junto à equipe do Projeto Amajari, Roraima, cuja área de levantamento geológico mantém limite norte com a fronteira venezuelana.

Reunião do dia 4 de março/05

Local:Escritório do INGEOMIN

Na manhã do dia 4 de março, nas dependências do INGEOMIN, o Sr. DRI, Fernando Pereira de Carvalho, em apresentação institucional, enfocou os programas de levantamento geológico e hidrogeológico desenvolvidos pelo SGB em todo o território nacional. Ao final foram efetuadas perguntas e abordadas várias questões de interesse do programa conjunto.

6 – Conclusões

- a) a integração geofísica - geológica que se descortina entre o Brasil e Venezuela em aproximadamente 2.020 km de fronteira, de Cucuí, no Amazonas, ao Monte Roraima, em Roraima, abre novas e interessantes perspectivas de avanço no conhecimento científico ao desenvolvimento, ordenamento e sustentabilidade do setor mineral de uma região quase que integralmente fincada em floresta tropical e que perfaz uma das áreas com menor índice demográfico de ambos países;
- b) vem possibilitar o intercâmbio entre os serviços geológicos da Venezuela (INGEOMIN) e Brasil (SGB), tão necessário à troca de experiências e avanços nos campos da cartografia digital, no controle, processamento e interpretação dos informes aerogeofísicos, nas técnicas do mapeamento geológico, na qualificação e interpretação dos informes analíticos geoquímicos e geocronológicos, petrográficos e petrológicos, metalogenéticos e tectono-estruturais;

- c) vem possibilitar futuras ações ao ordenamento de áreas institucionais como aquelas terras indígenas e parques nacionais, até então imunes ao conhecimento geocientífico e sustentabilidade de seus recursos minerais;
- d) abre oportunidades à discussão acerca da legislação mineira de ambos países em área geologicamente comum de fronteira, notadamente aquelas investigações que demandam atividades ilegais na exploração/comercialização do ouro e diamante;
- e) é oportuna a idealização conjunta de um sistema estruturado de dados geológicos em SIG, em um momento onde já se faz presente os produtos do Programa SIG-BRASIL lançados em meio digital pelo Serviço Geológico do Brasil - SGB na escala ao milionésimo;
- f) a região-foco dos levantamentos aerogeofísicos e geológicos se insere em parte do Escudo das Guianas e requer especial atenção no que se refere a potencialidade de seus recursos minerais e hídricos, de interesse a ambos países;

7 – Recomendações

- a) É oportuna que a condução de determinadas ações administrativas e técnicas ao estabelecimento e fortalecimento do Programa de Integração Geológica – Geofísica entre Brasil e Venezuela partam da coordenação brasileira. As reuniões e visitas que aconteceram em Caracas no período de 1 a 4 de março possibilitaram detectar algumas restrições e dificuldades futuras à disponibilidade de recursos humanos e técnicos;
- b) Estabelecer locações em Região Amazônica, em área de integração, para futuras reuniões de trabalho e desenvolvimento dos trabalhos geológicos e geofísicos. Sugere-se pela porção venezuelana, a cidade de Santa Elena de Uairén (Estado Bolívar), na proximidade da zona de fronteira e da sede municipal brasileira de vila Pacaraima (BV-8). Pela porção brasileira, a capital de Boa Vista, distante 220 km da zona limítrofe entre os países;
- c) A formalização junto aos respectivos ministérios (MME e MIB y M) e instituições (SGB e INGEOMIN) das coordenações binacionais que estarão à frente do Programa de Integração Geológica – Geofísica Brasil – Venezuela.

8 – Anexos

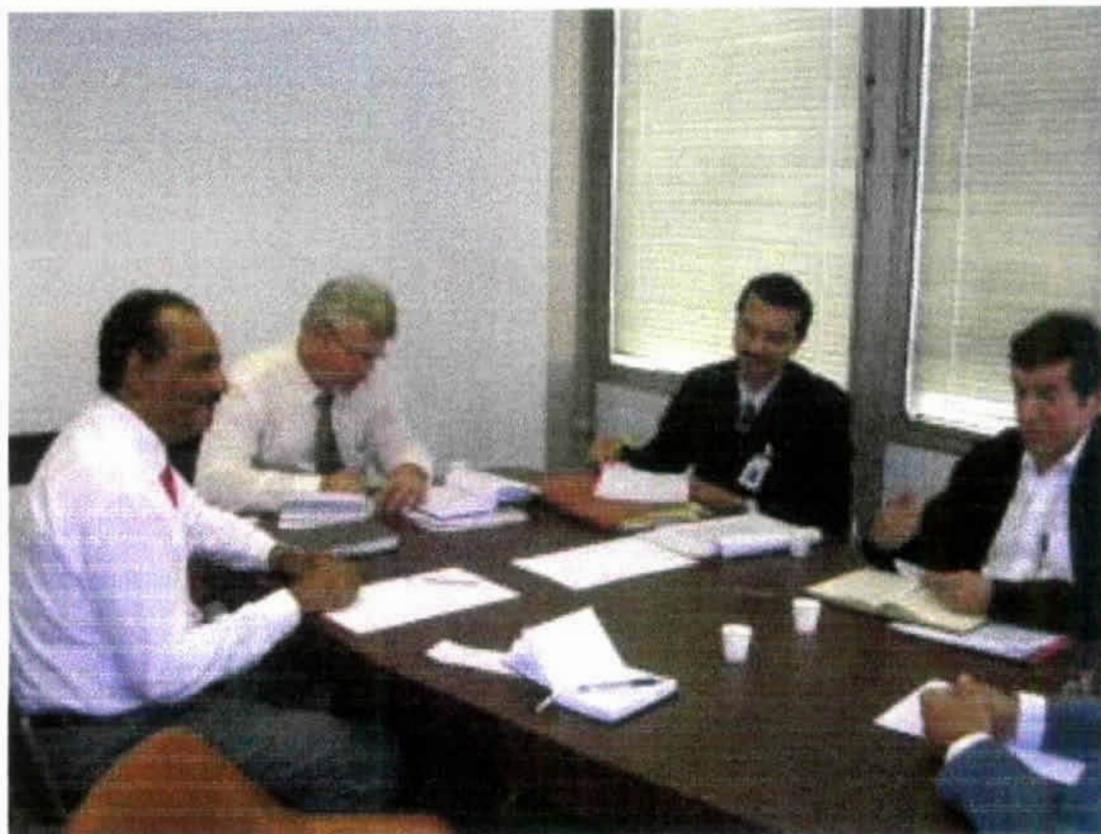


Foto 1 – reunião de trabalho ocorrida na tarde do dia 2 de março em sala do Ministério de Industrias Básicas Y Minería em Caracas. Aparecem, da esquerda para direita: Sr. Diretor de Relações Institucionais e de Desenvolvimento do SGB, Fernando Pereira de Carvalho, Sr. Diretor-Presidente do SGB, Agamenon Sérgio Lucas Dantas, Nestor Ribeiro (Consultor Jurídico) e Octímio Gutierrez (Geofísico) pelo INGEOMIN. A reunião contou ainda com as participações do Geólogo Nelson Joaquim Reis do SGB e Geoquímico Victor Garcia do INGEOMIN.

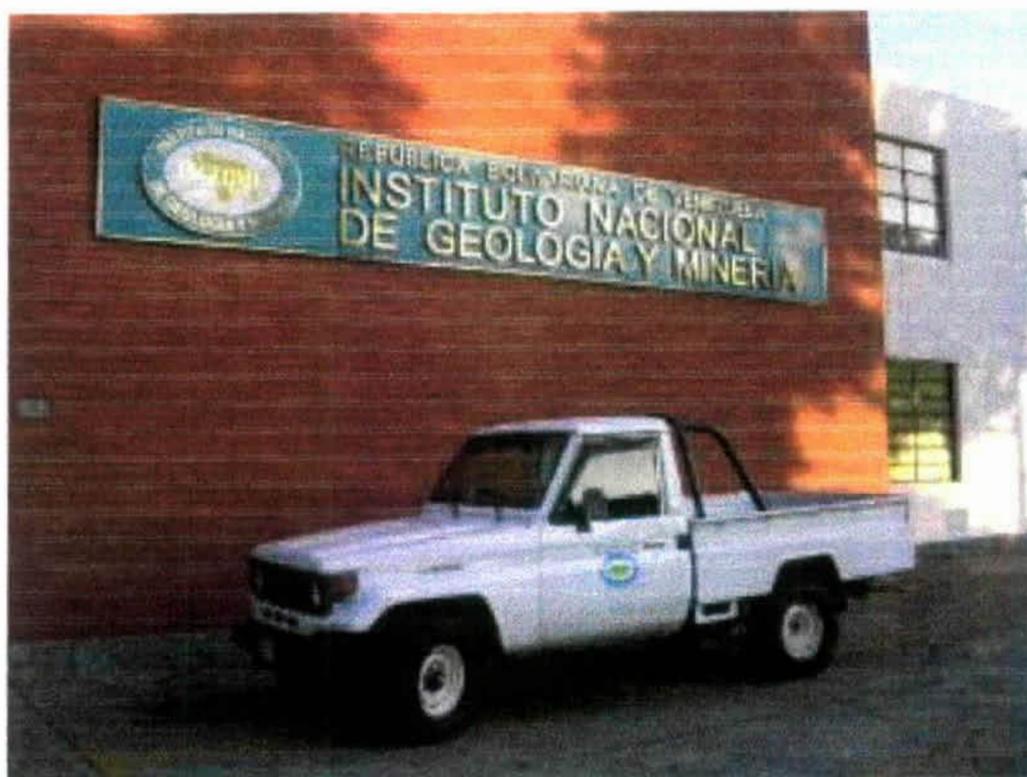


Foto 2 – Fachada do Escritório do INGEOMIN em Campiño, Caracas.



Foto 3 – reunião de trabalho ocorrida pela manhã do dia 3 de março em sala do Ministério de Industrias Básicas Y Minería em Caracas. Aparecem, da esquerda para direita: Sr. Diretor de Relações Institucionais e de Desenvolvimento do SGB, Fernando Pereira de Carvalho, Gerente de Geologia e de Recursos Minerais, Nelson Joaquim Reis, da Superintendência Regional de Manaus Sr. Diretor-Presidente do SGB, Ilustríssimo Sr. Vice-Ministro do Ministério de Industrias Básicas Y Minería e presidente do INGEOMIN, Orlando Ortega Quevedo, Agamenon Sérgio Lucas Dantas, além de integrantes do INGEOMIN e RITLA.



Foto 4 – Entrada principal do Escritório do INGEOMIN em Campiño. Sr. Diretor de Relações Institucionais e de Desenvolvimento do SGB, Fernando Pereira de Carvalho (direita) e Gerente de

Geologia e de Recursos Minerais, Nelson Joaquim Reis, da Superintendência Regional de Manaus (esquerda).


Nelson Joaquim Reis
Gerente de Geologia e de Recursos Minerais
CPRM – Serviço Geológico do Brasil

Manaus, 6 de Abril de 2005