

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E
TRANSFORMAÇÃO MINERAL

CPRM – SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

RELATÓRIO DE VIAGEM AO EXTERIOR

Viena-Áustria



Reunião de Centros Colaborativos - AIEA
Agência Internacional de Energia Atômica

Roberto Eduardo Kirchheim, Pesquisador DHT

FEVEREIRO DE 2020

RELATÓRIO DE VIAGEM AO EXTERIOR

Viena, Áustria

Primeiro Seminário de Centros Colaborativos para a Aplicação e Difusão de Técnicas Nucleares para Fins Pacíficos

Promovido pela Agência Internacional de Energia Atômica-AIEA

IAEA Collaborating Centres

Sharing Knowledge and Resources in the Safe, Secure and Peaceful Uses of Nuclear Science and Technology



Data: 02/2020

Capa: Foto Oficial nas Nações Unidas no Viena International Center

Sumário

I.	Introdução	04
II.	Objetivos da Viagem	04
III.	Programa da Viagem	05
IV.	Descrição e Análise dos Assuntos Tratados	05
V.	Conclusões	12
VI.	Recomendações	13
VII.	Agradecimentos	13
VIII.	Anexos	13

Anexos

- I. Afastamento do País (Diário Oficial)
- II. Memorando ASSUNI
- III. Publicação do Diário Oficial da União
- IV. Atividades do Projeto de Redesignação para CC

I – Introdução

A respectiva missão técnica à Viena, especificamente à sede da Agência Internacional de Energia Atômica (doravante AIEA) decorre de um convite realizado à CPRM para participar do Primeiro Seminário de Centros Colaborativos (CC). A CPRM está prestes a tornar-se oficialmente por mais uma temporada um CC da AIEA e, com este status, fez-se representada no respectivo seminário. Toda a missão foi financiada pela AIEA, portanto com ônus limitado (liberação do ponto e manutenção do salário). O referido evento ocorreu entre os dias 13 de Novembro a 15 de Novembro de 2019, conforme a programação. Após a realização deste compromisso oficial a estadia do representante da CPRM foi estendida para acomodar demandas técnicas relacionadas aos projetos isotópicos em curso na empresa, conforme será pormenorizado adiante. Esta extensão ocorreu até o dia 24 de Novembro de 2019. A missão da CPRM foi composta do colaborador Roberto Eduardo Kirchheim (Pesquisador DHT e Coordenador Nacional do Programa de Aplicações Isotópicas na Hidrologia).

Em função da programação estabelecida, todos os trâmites legais para a participação no respectivo evento foram adotados, em concordância com a Instrução para Viagem ao Exterior, AAS 04.01 – 01 de Edição – 01 / 10 / 2010.

Do ponto de vista formal podem ser citados os seguintes documentos referenciais:

- Memorando Nº 193/SEGER/2019 – 29 de agosto de 2019. Assunto: Autorização do Diretor-Presidente para Afastamento do País visando participação na Reunião de Centros Colaborativos na AIEA, Viena-Áustria.
- Memorando 200/2019-ASSUNI – 05 de novembro de 2019. Assunto: Viagem ao Exterior: AIEA, Viena-Áustria.

II– Objetivos da Viagem:

Especificamente os objetivos desta missão à AIEA foram:

- I. Representar a CPRM no Seminário sobre este mecanismo de cooperação denominado de Centro Colaborativo (doravante denominado de CC);
- II. Dar sequência aos projetos envolvendo a isotopia e apoiados financeiramente tecnicamente pela AIEA, como a rede GNIP e GNIR;
- III. Realizar trabalho de aproximação e articulação com a Representação Diplomática Brasileira junto à AIEA;

III – Programa da Viagem

O programa de viagem foi coerente com a agenda final do referido evento, tendo sido cumprido em toda sua extensão e conteúdo. O programa da viagem encontra-se no Quadro 1 abaixo.

Quadro 1. Programação geral da missão

Data	Programação
11/11	Viagem à Viena - Áustria
12/11	Chegada em Viena e organização geral pré-evento
13/11	Reunião de CC
14/11	Reunião de CC
15/11	Reunião de CC
16/11	Atividades relacionadas ao Doutorado
17/11	Atividades relacionadas ao Doutorado
18/11	Apresentação no Seminário
19/11	Reuniões Técnicas com oficiais GNIP e GNIR
20/11	Reunião com Missão Permanente Brasileira - AIEA
21/11	Reuniões Técnicas com oficiais GNIP e GNIR
22/11	Reuniões Técnicas com oficiais GNIP e GNIR
23/11	Atividades relacionadas ao Doutorado
24/11	Viagem à São Paulo - Brasil
25/11	Chegada em São Paulo - Brasil

IV – Descrição e Análise dos Assuntos Tratados

O conteúdo da participação do técnico nos eventos será detalhado nos seguintes itens:

Seminário de Centros Colaborativos - AIEA

O mecanismo de CC foi inaugurado como uma estratégia alternativa de cumprir com o mandato geral da AIEA de difundir aplicações nucleares para fins pacíficos. Nos últimos anos cerca de 40 instituições técnicas do mundo todo, em virtude de suas capacidades cooperativas, foram convidadas para exercer a função de CC. O referido seminário, no âmbito da AIEA com a participação de todos estes CC's foi o primeiro do gênero e teve a função de avaliação e otimização da utilização de CC's no desenvolvimento de pesquisa e aplicações nucleares. Conforme pode ser apreciado na agenda do Evento abaixo, a programação apontava para discussões em torno do trabalho em rede entre os CC's, no estabelecimento de sinergias entre os CC's e a AIEA e identificação de possibilidades futuras. Existem somente 03 CC ativos no tema de Recursos Hídricos, dentre os quais figura a CPRM. A proposta de redesignação da CPRM como CC foi amplamente aceita restando apenas os trâmites burocráticos de assinatura dos documentos pertinentes. Esta assinatura formal está prevista para ocorrer entre Março e Abril de 2020. No Anexo IV encontra-se a Proposta de Redesignação de CC, recentemente aprovada pela AIEA.

Technical Meeting on IAEA Collaborating Centres in Nuclear sciences and applications

13-15 November 2019, IAEA, Vienna, Austria

OBJECTIVE:

To optimise the utilisation of the IAEA Collaborating Centres in Research and Development in Nuclear Sciences and Applications

OUTCOMES:

- Established network of Collaborating Centres by thematic areas
- Enhanced synergies and benefits of the partnerships between Collaborating Centres and the Agency
- Increased Member State awareness of Agency-Collaborating Centre activities
- Identified opportunities for collaboration and future activities

Day 1 (whole day; location: M2):

1. Introduction and objectives of the Meeting

(09:00 – 09:30)

- Speakers: Ms Najat Mokhtar, Deputy Director General, Nuclear Applications
Mr Dazhu Yang, Deputy Director General, Technical Cooperation

2. Presentations from the invited centres

(09:30 – 12:30, including a coffee break of 15 minutes)

- Facilitator: Mr Sasha Damjanac, SH/NACA
 - *template to be provided with 3 slides, 5 min per centre:*
 - *activities of the Institute and topic of collaboration*
 - *benefits for the IAEA Member States and the Institute*
 - *ideas for improvement of the mechanism*

- **Lunch break (12:30 – 14:00)**

3. IAEA Collaborating Centres as a platform for capacity building

(14:00 – 15:45)

- Facilitator: Mr Martin Krause, D/TCPC
 - From research to technology transfer
 - Collaborating Centres as platform for training

- **Coffee break (15:45 – 16:00)**

4. Policy session

(16:00 – 17:15)

- Facilitator: Sasha Damjanac, SH/NACA
 - Selection, designation process, workplans, reporting, re-designation, legal issues

Wrap up of the Day 1

(17:15 – 17:30)

Facilitator: Mr Sasha Damjanac, SH/NACA

Day 2 (whole day, separate locations):

5. Breakout sessions per theme

(09:00 – 17:00, timing to be determined by each group separately)

- Synergies in Research and Development efforts (IAEA ⇔ Collaborating Centres)
- Collaborating Centres and CRPs (participation in CRPs, technical and individual contracts)
- (Co)Funding opportunities
- Inclusion of Collaborating Centres into IAEA Networks
- IAEA priorities in the coming Programme and Budget Biennium – involvement of Collaborating Centres in planning and implementation
- Future of the Collaborating Centres mechanism – **strategic approach**

Facilitators and locations:

- Group 1 (M2) – Nuclear Science / Speaker: Melissa Denecke, D/NAPC
- Group 2 (A2311) – Food and Agriculture / Speaker: Mr Liang Qu, D/NAFA
- Group 3 (M0110) – Environment / Speaker: Mr David Osborn, D/NAEL
- Group 4 (M0112) – Human Health / Speaker: Ms May Abdel-Wahab, D/NAHU

Day 3 (location: M2):

6. How IAEA CCs can contribute to improve Communication about nuclear sciences

(09:00 – 10:15)

- Facilitator: Ms Melissa Denecke, D/NAPC
 - Outreach and success stories
 - Collaborating Centres as *champions* of Nuclear Sciences and Applications
- **Coffee break (10:15 – 10:30)**

7. Wrap up and conclusions

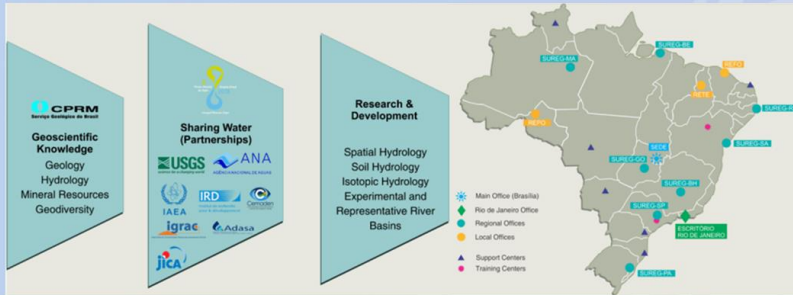
(10:30 – 12:00)

- Facilitator: Mr Jean-Pierre Cayol, PC/NA
- Debrief by Group Facilitators from Breakout Sessions
- Input from Collaborating Centres
- Official closure: Ms Najat Mokhtar, DDG/NA
- **Lunch break (12:00 – 14:00)**

8. Meetings between Liaison Officers (IAEA and CCs) on concrete workplan issues)

(to be determined by Liaison Officers)

Figura 1. Agenda da Reunião de CC's



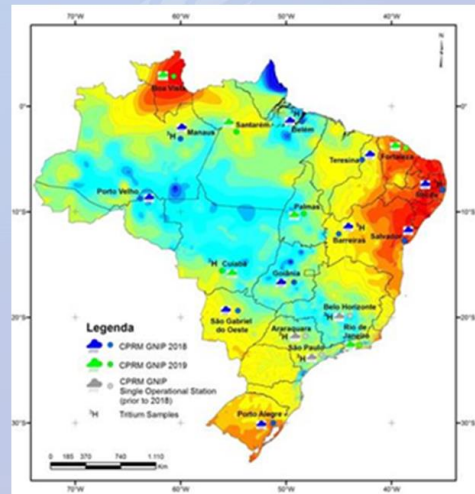
Collaboration on:

Water Resources Assessment and Management

- ✓ Production and distribution of geoscientific knowledge as our major contribution;
- ✓ Strengthening our partnerships regarding initiatives in water resources at both national and international level, raising effectiveness in institutional responses;
- ✓ Research and development of innovative technology and working methods drives us to the future and to an institutional empowerment.

Benefits

- ✓ The existence of a national program for the use of isotopes in hydrology is being key factor that has had (and will continue to have) a positive impact towards wider water resources knowledge and better use and management;
- ✓ Program execution and the acknowledgment of CPRM being a AIEA Reference Center has placed the institution in a leadership position, fostering capacity building, partnerships and better responses to the country water demands;
- ✓ The concrete results achieved so far (there are many) were well received and fill a knowledge gap in the country. At the same time, they open opportunities for national and continental partnerships.



Ideas for Improvement

- ✓ Join efforts to have a coordinated political agenda capable of mobilizing the highest levels of government;
- ✓ Development of graphic material explaining CC objectives and partnership with Agency;
- ✓ Joint organization of an international seminar (within time frame of the CC schedule) on the central theme of the CC, bringing national representatives of partner institutions and representatives of the neighbor countries (geological surveys, federal and research institutions);
- ✓ Increase the possibilities of training of national technicians in activities related to isotopy;
- ✓ Equipment acquisition facilitation strategies.



The engagement of the CPRM with isotope studies is considered to be an innovative approach that will continue on the long run. Specific financial and human resources need to be allocated in order to execute the program meaning a constant struggle to raise awareness of its importance and maintain the momentum of concrete quality results delivery !!

Figura 2. Apresentação formal da CPRM na Reunião CC's (com obrigatoriedade de apenas 03 lâminas)



Figura 3. Foto do Trabalho em Grupo


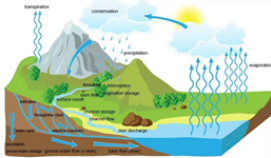
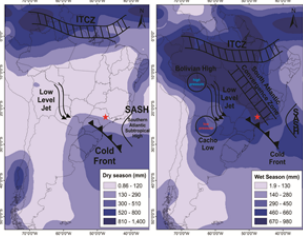
Reuniões Técnicas sobre GNIP e GNIR

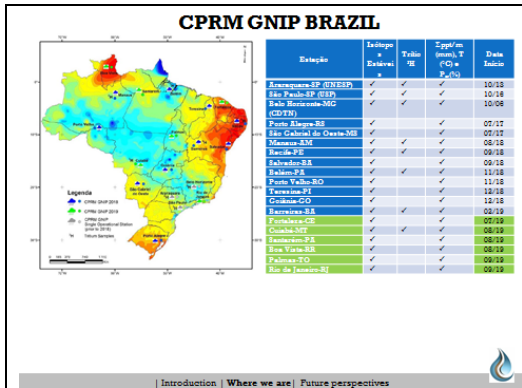
O Programa Nacional de Aplicações Isotópicas, além de responsabilizar-se pela rede de monitoramento isotópica de chuvas em todo o território nacional, participa ativamente em dois projetos específicos denominados CRP (Coordinated Research Project), a saber:

- CRP: Isotope Variability of Rain for Assessing Climate Change Impacts;
- CRP: Creation and Establishment of the National Network of Isotopes in Rivers (GNIR) in Brazil.

O tempo de permanência na AIEA foi aproveitado para delinear as atividades futuras em cada CRP com as contrapartes técnicos da agência. Como resultado específico pode-se mencionar:

- Foi aprovado o custeio das atividades de campo para alavancar o monitoramento isotópico dos Rios Amazonas e São Francisco;
- A campanha do Rio Amazonas será robusta contando com barco específico aproveitando missões de rotina da hidrologia da SUREG de Manaus. A duração será de aproximadamente 02 semanas com coletas ao longo de todo o Rio Amazonas, de Tabatinga a Manaus.
- Dita campanha será aberta a pesquisadores de outras instituições com objetivos correlatos, a saber, monitoramento de Estrôncio Sr (Polícia Federal) e monitoramento de CO² (Federal Fluminense).
- As coletas do Rio São Francisco já estão em curso igualmente foram aprovadas e deverão ser realizadas pelas equipes GEHITE das SUREG's mais próximas dos alvos do respectivo curso da água.

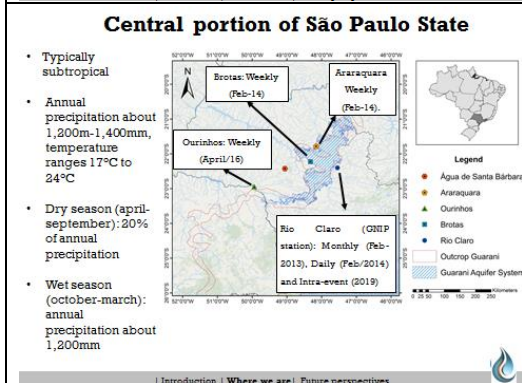
<p style="text-align: center;">PRECIPITATION STABLE ISOTOPES IN BRAZIL: WHERE WE ARE AND FUTURES PERSPECTIVES</p> <p style="text-align: center;">DIDIER GASTMANS VINICIUS DOS SANTOS ROBERTO EDUARDO KIRCHHEIM</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">VIENNA, 2019 NOVEMBER</p>	<p style="text-align: center;">OUTLINE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Motivation 1.2. Climate aspects 2. Where we are <ol style="list-style-type: none"> 2.1. CPRM GNIP Brazil 2.2. São Paulo State <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1. Methods 2.2.2. Results and discussions 3. Future perspectives <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Rainfall type and local effects 3.2. Goals and Challenges
<p>MOTIVATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Global Network of Isotopes in Precipitation (GNIP): IAEA/WMO – Brazil/1960-80 • GNIP Reinauguration in Brazil: Belo Horizonte (2008), Rio Claro (2013) and CPRM (10 stations 2018). • Contribute to discussion over the climatic controls over tropical areas > Rainfall type • Information and data generated > groundwater recharge, water resilience in watershed, as well as to contribute on the monitoring network for the Resilience of Headwater Systems and Water Availability for Downstream Communities Across the Americas. 	<p>PRECIPITATION DISTRIBUTION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Changes in moisture available • In South, precipitation along the year = CFs • Dry season: Precipitation over North and in part of Northeast; • SASH + CFs = precipitation during dry season; • Wet Season: Increase precipitation over North and Central-Southeast • ITCZ = Precipitation over North and part of Northeast; Contributes amazonic moisture flux to the Central-South; • CFs (cold/humidity)+ LLJ (moisture transport) + mEc (Hot and Humid) = Frontal Systems • Continental warming + Amazonic humidity flux + regional circulation = SACZ 



CPRM GNP BRAZIL

- ✓ 10 GNIPs installed and operating;
- ✓ 08 local teams formed;
- ✓ 150 trained employees;
- ✓ 400 RIMAS samples collected;
- ✓ 300 samples already analyzed;
- ✓ 06 papers published (national and international);
- ✓ Support in DHT Hydrogeology Projects (São Luís, Manaus);
- ✓ 01 awards in Congress;

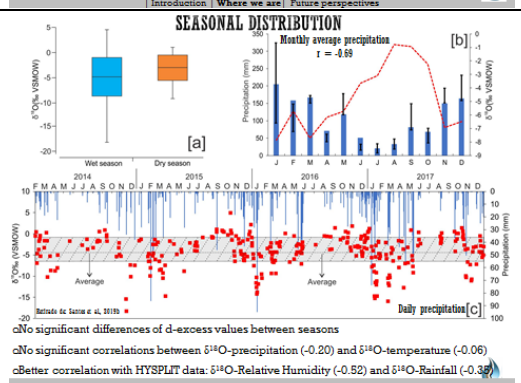
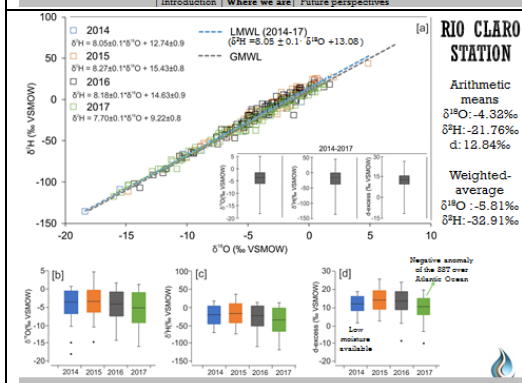
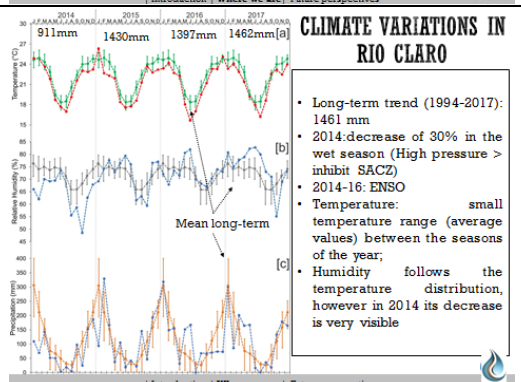
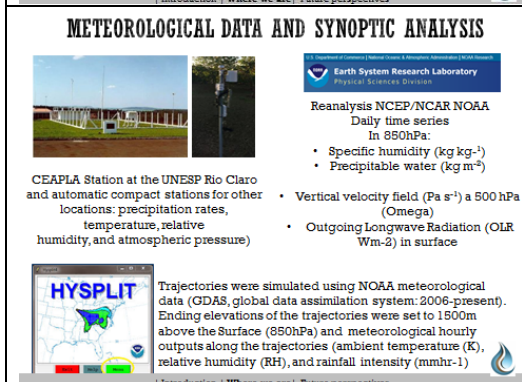
Introduction | Where we are | Future perspectives



SAMPLING PROCEDURES

- Monthly, weekly and daily samples
- o Palmex Rain Collector (Groningen et al. 2012)
- o Stable Isotope Analysis:
 - o Cavity Ring Laser Spectroscopy - Los Gatos Research Inc.
 - o Analytical Precision: $\pm 1.2\text{‰}$ (1 σ) for $\delta^2\text{H}$ and $\pm 0.2\text{‰}$ (1 σ) for $\delta^{18}\text{O}$
 - o Vienna Standard Mean Ocean Water (VSMOW)
- o At the Hydrogeology and Hydrochemistry laboratory of UNESP's Department of Applied Geology.

Introduction | Where we are | Future perspectives



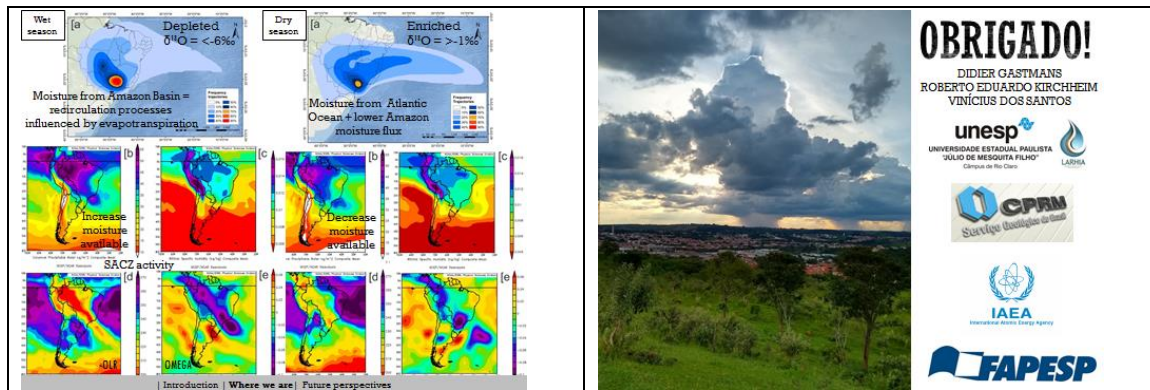


Figura 4. Apresentação formal realizada para o CRP de Isotope Variability of Rain for Assessing Climate Change Impacts

Articulação com Representantes Diplomáticos

O Brasil conta com uma Missão Diplomática Permanente junto à AIEA em Viena, a qual tem como objetivo apoiar as ações e projetos em território nacional e posicionar o país como ator protagonista nas discussões geopolíticas internacionais. O status de CC conferido à CPRM a coloca como instituição focal para aplicações isotópicas na hidrologia no Brasil. Neste sentido, foram articuladas reuniões específicas para tornar o trabalho da CPRM conhecido junto ao referido corpo diplomático. As reuniões contaram com a participação do Embaixador do Brasil junto à AIEA, Marcel Biato e Gustavo Martins Nogueira, Embaixador Adjunto.

V – Conclusões

- ✓ A participação do pesquisador do SGB-CPRM nesta missão foi considerada exitosa e muito importante para a compreensão do significado da condição de Centro Colaborativo da AIEA;
- ✓ Entender do ponto de vista institucional a dimensão do alcance deste status e as portas de cooperação que podem ser abertas são de fundamental importância para a continuidade e expansão do programa nacional de isotopia;
- ✓ O programa de isotopia está sendo alicerçado na base de atividades da empresa e os resultados alcançados até o presente são contundentes. As capacitações a novos colaboradores vão ocorrendo assim como o número de amostras coletadas e analisadas;
- ✓ Novas frentes de estudos e trabalhos estão sendo desenvolvidas, sempre contando com a participação de parcerias institucionais como USP, UNESP, Polícia Federal, entre outros.
- ✓ Em paralelo aos esforços de articulação, objeto principal desta missão, é mister alocar tempo e recursos para a transformação da informação em produtos concretos para a sociedade e demais atores técnicos nacionais.

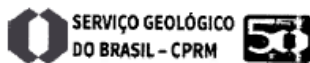
VI) – Recomendações

- I. A cooperação entre o SGB-CPRM e AIEA é um caminho de ganhos mútuos. O SGB-CPRM muito se beneficia deste apoio ainda mais considerando as possibilidades de capacitação e apoio específico a projetos técnicos;
- II. A empresa carece de facilidades analíticas isotópicas, as quais podem ser providas mediante proposição de projetos de cooperação técnica com a AIEA através de editais bianuais divulgados pela CNEN (Comissão Nacional de Energia Atômica);
- III. É fundamental que a CPRM participe e envie propostas em todos os editais abertos;
- IV. A articulação institucional com a CNEN e com a Missão Permanente do Brasil junto à AIEA é fundamental;
- V. Os programas de monitoramento isotópico estão se consolidando e requerem ainda o apoio da DHT;
- VI. O próximo e importante passo do programa é consolidar as publicações e criar um espaço de divulgação da isotopia aplicada à hidrologia no site oficial da CPRM;
- VII. É fundamental que o documento formal entre CPRM e AIEA seja assinado e que neste processo a ASSUNI esteja a frente dos trâmites.

VII – Agradecimentos

De forma geral agradecemos enormemente o apoio recebido pela CPRM, desde as Gerências Técnicas Regionais (GEHITE-SP), finalmente ao Diretor da DHT, bem como ao Presidente da Empresa. Sem as respectivas anuências, a participação do pesquisador não teria sido possível. Também agradecemos a dedicação e empenho da Assessora de Assuntos Internacionais.

Anexo I – Memo 202/2019 Assuni



Mem. 202/2019-ASSUNI

Em 05 de novembro de 2019.

Ao Senhor Chefe do SERAFI-BR

Assunto: **Viagem ao Exterior: Viena, Áustria.**

1. Com base no D.O.U., de 05 de novembro de 2019, em anexo, fica autorizado a se afastar do país, **com ônus limitado**, o Pesquisador em Geociências **ROBERTO EDUARDO KIRCHHEIM**, da Gerência de Hidrologia e Gestão Territorial, do Serviço Geológico do Brasil – CPRM, para viajar a Viena, Áustria, período de 11 a 24 de novembro de 2019.

A referida viagem tem como objetivo participar da “Reunião Mundial de Centros Colaborativos” e discussões técnicas do encontro sobre variabilidade isotópica de chuva e análise de impactos climáticos, a realizar-se em Viena, Áustria, período de 13 a 22 de novembro de 2019.

2. Tendo em vista o que precede, conforme previamente comunicado a Vossa Senhoria pelo Mem.200/2019-ASSUNI, de 28 de outubro de 2019, solicito a esse órgão a adoção das providências referentes à liberação de passaporte.

3. Por oportuno, a ASSUNI lembra o técnico em viagem o cumprimento dos seguintes instrumentos legais:

- (i) Artigo 16, Decreto n.º 91.800 de 18/10/1985: “O servidor que fizer viagem dos tipos com ônus ou com ônus limitado (itens I e II do artigo 10) ficará obrigado, dentro do prazo de 30 (trinta) dias, contado da data do término do Afastamento do País, a apresentar relatório circunstanciado das atividades exercidas no exterior”; e
- (ii) Instrução Viagem ao Exterior (Instrução AAS 04.01-01, ASSUNI/12, edição agosto/2012), disponível na Intranet, com base na legislação vigente, a fim de evitar inadimplência da CPRM perante o Ministério de Minas e Energia, “o empregado fica obrigado a (...)”:
 - (a) “quando do seu retorno, num prazo de uma semana após a data da sua chegada ao Brasil, a prestar contas, por escrito, mediante: (i) apresentação dos bilhetes originais de embarque (de ida e volta) junto ao DECOF, com cópia para a ASSUNI; e (ii) apresentação do Formulário de Viagem ao Exterior (FVE), preenchendo os campos do item Comprovação e enviar para a ASSUNI, com cópia para a AUDITE” (item 6.14); e
 - (b) “apresentar o Relatório de Viagem ao Exterior (RVE) dentro do prazo de 30 dias, contados da data do término do afastamento do país” (item 9.1). O Relatório de Viagem ao Exterior (RVE) deve seguir criteriosamente a estrutura e o conteúdo conforme sugerido no item 9.7”.

Atenciosamente,


MARIA-GLÍCIA DA NOBREGA COUTINHO
Chefe de Assessoria de Assuntos Internacionais

Anexo: o citado

Com cópia para: DAF, DHT, DEHID, SUREG-SP/GEHITE, SUREG-SP/GEHITE (Roberto Eduardo Kirchheim), AUDITE e DIAPES.

ASSUNI – Secretária.

Anexo II – Convite Nominal ao Pesquisador



IAEA

Atoms for Peace and Development

الوكالة الدولية للطاقة الذرية
国际原子能机构
International Atomic Energy Agency
Agence internationale de l'énergie atomique
Международное агентство по атомной энергии
Organismo Internacional da Energia Atômica

Vienna International Centre, PO Box 100, 1400 Vienna, Austria
Phone: (+43 1) 2600 • Fax: (+43 1) 26007
Email: Official.Mail@iaea.org • Internet: <https://www.iaea.org>

In reply please refer to: **EVT1903366**
Dial directly to extension: (+43 1) 2600-21568

Mr Roberto Kirchheim
CPRM - Cia de Pesquisa de Recursos Minerais
Setor Bancario Norte-SBN
Quadra 02, Asa Norte
Bloco H -Edifício Central Brasília
70040-904 BRASILIA
BRAZIL

2019-10-08

Dear Mr Kirchheim,

The Secretariat of the International Atomic Energy Agency (IAEA) is pleased to inform you that your designation by the IAEA as a participant in the **Technical Meeting on IAEA Collaborating Centres in Nuclear science and applications** (hereinafter referred to as "event") to be held at the IAEA's Headquarters in Vienna, Austria, from **13 to 15 November 2019** has been accepted by your Government.

The purpose of the event is to optimise the utilisation of the IAEA Collaborating Centres in Research and Development in Nuclear Sciences and Applications.

The event will be held in English.

The event will commence at 09:00 on Wednesday, 13 November 2019, in Room M2, Building M, of the Vienna International Centre (VIC). You are requested to arrive at Checkpoint 1/Gate 1 of the VIC one hour before the start of the event on the first day, in order to allow sufficient time for your grounds pass to be issued, as such passes are necessary for official visitors to the VIC.

The IAEA will provide you with a lump sum equivalent to €2482 for the travel expenses to and from VIC: Vienna, Austria, and for living expenses, including incidentals, connected with the event. You will be fully responsible for making your own travel arrangements and for cancellation costs, if any. This amount has been calculated on the assumption that you will stay for the total duration of the event. Should this not be the case, you would be requested to reimburse the IAEA for the appropriate difference.

The IAEA will, at its own expense, enrol you in a health insurance scheme under a policy with Cigna International Health Services BVBA. This insurance is subject to the terms of the insurance policy. You are only covered if prior to your assignment with the IAEA you had no medical condition which would exclude you from travelling and/or undertaking this assignment. The insured period covers the duration of your assignment including authorized travel time. The Health Insurance Scheme does not cover dependants. According to the policy, you must pay your medical and hospital bills yourself, and then submit the original bills with proof of payment to the following address:

Cigna International Health Services BVBA

Claims Department

P.O. Box 69 International tel. no: 00 32 3 217 6965

B-2140 Antwerp Fax number: 00 32 3 663 2810

Belgium E-mail: clientservice1@cigna.com

Your submission to Cigna International Health Services BVBA must contain the Policy Number: IAEA - 910.L18, your full name with address and the TC project number, otherwise your claims cannot be reimbursed. For more information about the Cigna health insurance scheme, please go to: <https://www.iaea.org/technicalcooperation/documents/Forms/Cigna.pdf>. Please do not send medical bills to or via the IAEA.

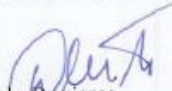
Kindly note that the IAEA may grant you the status of Expert within the meaning of Article XVI, Section 42 of the Headquarters Agreement, and/or Expert on Mission for the Agency within the meaning of Article VII of the Agreement on the Privileges and Immunities of the Agency, as it determines.

It is a condition of your acceptance that you refrain from disclosing any industrial secret or other confidential information made known to you by reason of your participation in this event, and that you exercise the utmost discretion with regard to all matters related to your participation as an expert.

In this regard, you are kindly requested to complete and sign the attached *Confidentiality Undertaking for Non-Staff Members* and to return it to me (Email: S.Damjanac@iaea.org) in my capacity as the Scientific Secretary of the event prior to the start of the event. A breach of your obligation not to disclose confidential information without appropriate authorization, as provided for under the attached Confidentiality Undertaking, may result in the initiation of legal proceedings against you and that, for such purposes, the Director General may waive any immunity which may pertain to you.

I would be grateful to receive a reply at your earliest convenience as to whether you are in a position to accept this invitation.

Yours sincerely,



Sasha Damjanac
Scientific Secretary

Department of Nuclear Sciences and Applications

Enclosures: *Confidentiality Undertaking for Non-Staff Members*

DESPACHO Nº 382, DE 3º DE NOVEMBRO DE 2019

O PRESIDENTE DO CONSELHO ADMINISTRATIVO DE DEFESA ECONÔMICA - CADE, tendo em vista o Decreto nº 1.387, de 7 de fevereiro de 1995, e no uso da competência que lhe foi delegada pela Lei 13.848, de 25 de junho de 2019, resolve autorizar o afastamento do País do Conselheiro do Tribunal do Cade, Sérgio Costa Rogagnari, matrícula SIAPE nº 1657062, do Superintendente-Adjunto, Diego Thomson de Andrade, matrícula SIAPE nº 1481194; e do Chefe da Assessoria Internacional, Noemy Melo Collin, matrícula SIAPE nº 1609121, para participarem, como representantes do Cade, dos eventos Working Party 2, Working Party 3 e Competition Committee, organizados pelo Comitê de Concorrência da Organização para Cooperação e Desenvolvimento - OCDE, entre os dias 30 de novembro de 2019 e 06 de dezembro de 2019, em Paris, França, inclusive trânsito, com ônus. Processo nº 08700.005115/2019-23.

ALEXANDRE BARRETO DE SOUZA

Ministério do Meio Ambiente

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA
COORDENAÇÃO-GERAL DE ADMINISTRAÇÃO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PORTARIA Nº 251, DE 4 DE NOVEMBRO DE 2019

O COORDENADOR GERAL DE ADMINISTRAÇÃO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE, usando da competência atribuída pela Portaria nº 30/2018, de 27 de janeiro de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 28 de janeiro de 2018, combinada com a Portaria nº 431 de 08 de julho de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de julho de 2019, resolve:

Art. 1º - Designar como pregoeiros oficiais e equipes de apoio de acordo com o Decreto nº 8.555, de 08 de agosto de 2010, Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e o Decreto nº 10.024 de 21 de setembro de 2019, os servidores na forma abaixo:

- PREGOEIROS OFICIAIS:**
José Luiz Roma, matrícula nº 0586162;
Miguel de Almeida Lemos Filho, matrícula nº 0580204; e
Luciana da Carvalho Firmino, matrícula nº 2162005.
- EQUIPE DE APOIO:**
José Luiz Roma, matrícula nº 0586162;
Miguel de Almeida Lemos Filho, matrícula nº 0600024;
Luciana de Carvalho Firmino, matrícula nº 2162005;
Rodrigo Ribeiro Xavier, matrícula nº 2187457;
José Wagner Pereira Filho, matrícula nº 1122827;
Miguel Ludem Paullito Braz, matrícula nº 2152576;
Felipe Alves Cibillo, matrícula nº 2313027;
Rafael Rodrigues Lima, matrícula nº 2161701;
Tatiele Silva Cesar, matrícula nº 2177768;
Guilherme Palma de Sousa, matrícula nº 2273653; e
Márcus Teles Torres, matrícula nº 2178381.
- Art. 2º - Delegar competência aos Pregoeiros para assinar e divulgar os Editais de Pregão, observado o disposto no art. 40 da Lei nº 8.666/93.
Parágrafo Único: O disposto no caput não prejudica as disposições do art.17 do Decreto 10.024/19.
- Art. 3º - Determinar que a equipe de Apoio, de acordo com necessidade da licitação, substitua os trabalhos dos Pregoeiros.
- Art. 4º - Os Pregoeiros poderão requisitar subsídios formais de agentes públicos especializadas para assessoria-los, sem prejuízo do disposto no § 1º do art.23 do Decreto contido no art.1º desta portaria.
- Parágrafo Único: Quando necessário, o pregoeiro poderá também se valer de assessoria de operadores especialmente contratados na forma do art. 67 da Lei nº 8.666/93.
- Art. 5º - Para os fins previstos na Lei nº 10.520/02 a autoridade imediatamente superior aos pregoeiros é a Diretoria de Planejamento, Administração e Logística do ICMBio.
- Art. 6º - Esta portaria entra em vigor na data de sua assinatura.
- Art. 7º - Revogam-se as disposições em contrário.

FEDRO DE ARAÚJO FERREIRA

Ministério de Minas e Energia

SECRETARIA EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO-GERAL DE RECURSOS HUMANOS

PORTARIA Nº 224, DE 4 DE NOVEMBRO DE 2019

O COORDENADOR-GERAL DE RECURSOS HUMANOS, DA SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DA SECRETARIA-EXECUTIVA DO MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA, no uso da competência que lhe foi delegada pela Portaria Ministerial nº 108, de 14 de março de 2017, art. 32, inciso V do Regulamento Interno da Secretaria Executiva, publicada no Diário Oficial da União de 16 de março de 2017, resolve:

Art. 1º Rescindir o Contrato de Trabalho, a partir de 29 de outubro de 2019, de CARLOS MAURICIO MARINHO DE SA, anistiado da extinta Companhia Auxiliar de Empresas Elétricas Brasileiras - CAEBR, no emprego público de Auxiliar Administrativo, do Quadro Especial em Escolha do Ministério de Minas e Energia, sob o regime celetista, tendo em vista seu falecimento.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

CARLOS EDUARDO MENDES GAIVÃO

AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

PORTARIA Nº 829, DE 31 DE OUTUBRO DE 2019

A SUPERINTENDENTE DE GESTÃO DE PESSOAS, no uso da competência delegada pela Diretoria Delegada da ANM, por meio da Portaria SEI nº 202, de 25 de março de 2019, publicada no Boletim Interno Eletrônico em 27 de março de 2019, e, considerando o disposto na Resolução nº 2, de 12 de dezembro de 2018, publicada no DOU de 14 de dezembro de 2018, resolve:

Art. 1º Exonerar, a partir de 01/11/2019, RODRIGO DE CARVALHO COUTINHO, matrícula SIAPE nº 1531102, do cargo de Chefe do Serviço de Arrecadação e CFEM, da Gerência Regional da ANM no Estado do Rio de Janeiro, código CCT III, em virtude de remoção.

Art. 2º Exonerar, a partir de 01/11/2019, JÚLIO CÉSAR DA SILVA VERAS, matrícula SIAPE nº 1490140, do cargo de Chefe do Núcleo de Arrecadação e CFEM, da Gerência Regional da ANM no Estado do Piauí, código CCT II, em virtude de remoção.

Art. 3º Exonerar, a partir de 01/11/2019, SUZANE SANTOS VIEIRA, matrícula SIAPE nº 1808058, do cargo de Chefe do Núcleo de Arrecadação e CFEM, da Gerência Regional da ANM no Estado de Alagoas, código CCT I, em virtude de remoção.



Art. 4º Exonerar, a partir de 01/11/2019, ALBERTO CALGARO ZUCARELL, matrícula SIAPE nº 1807848, do cargo de Chefe do Serviço de Arrecadação e CFEM, da Gerência Regional da ANM no Estado do Mato Grosso do Sul, código CCT III, em virtude de remoção.

Art. 5º Dispensar, a partir de 01/11/2019, RUI ALBERTO CARVALHO GIORDAH, matrícula SIAPE nº 1815408, do encargo de substituto eventual do Chefe do Serviço de Arrecadação e CFEM, da Gerência Regional da ANM no Estado do Rio Grande do Sul, código CCT III, em virtude de remoção.

CCT III, em virtude de remoção.

Art. 6º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

ALINE FERNANDES DAS CHAGAS

PORTARIA Nº 834, DE 4 DE NOVEMBRO DE 2019

O SUPERINTENDENTE DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS DA AGÊNCIA MINERAL DE MINERAÇÃO, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Portaria nº 828, de 31 de outubro de 2019, publicada no DOU de 4 de novembro de 2019, resolve:

Art. 1º Designar o servidor EUNIGTON DE BARROS SOARES, matrícula SIAPE nº 453125, para exercer o encargo de Ordenador da Despesa Substituto, no âmbito da SEDE da Agência Nacional de Mineração.

Art. 2º Designar o servidor MARCO ANTONIO GOMES DA SILVA, matrícula SIAPE nº 1163801, para exercer o encargo de Gestor Financeiro, no âmbito da SEDE da Agência Nacional de Mineração.

Art. 3º Designar o servidor ANDRÉ LUIZ ARAÚJO BENICIO DA COSTA E SILVA, matrícula SIAPE nº 1700584, para exercer o encargo de Gestor Financeiro Substituto, no âmbito da SEDE da Agência Nacional de Mineração.

Art. 4º Revogar as demais disposições em contrário.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 6º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

JULIO CESAR MELLO RODRIGUES

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DESPACHO

O Diretor-Presidente da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, no uso de suas atribuições legais, resolve autorizar o afastamento do país do Senhor ROBERTO EDUARDO KIRCHHEIM, Pesquisador em geociências, do Serviço Geológico do Brasil - CPRM, para viajar a Viena, Austria, no período de 11/11/2019 a 24/11/2019, com o objetivo de participar do "Reunio Mundial de Centros Colaborativos" e discursões técnicas do encontro sobre variabilidade isotópica de chuve e análise de impactos climáticos.

ESTEVES PEDRO CONALVO

Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos

GABINETE DA MINISTRA

PORTARIA Nº 2.862, DE 4 DE NOVEMBRO DE 2019

A MINISTRA DE ESTADO DA MULHER, DA FAMÍLIA E DOS DIREITOS HUMANOS, no uso de suas atribuições e tendo em vista o conteúdo no art. 2º do Decreto nº 8.168, de 24 de julho de 2007, no art. 2º da Lei nº 11.520, de 18 de setembro de 2007, nos Pareceres dos Requerimentos SEI 0966559, 0966560, 0966561, 0966562, 0966567, 0966568 e 0966569, de 4 de outubro de 2019, e na Ata da 168ª Reunião Ordinária da Comissão Interministerial de Avaliação - Hansênicas, de 26 de abril de 2015, resolve:

Indefinir os requerimentos formulados pelos reclamantes de pensão especial às pessoas atingidas pela hanseniose e que foram submetidas a isolamento e internação compulsórios em hospitais-colônia constantes do Anexo desta Portaria.

DAMARES REGINA ALVES

ANEXO

REQUERENTE	PROCESSO SEI/MP/HH
E.S.S.	00135.21894/2018-82
G.S.S.	00135.211509/2018-88
J.P.	00005.20640/2015-93
M.G.G.	00135.200679/2018-75
P.G.M.C.	00135.201931/2018-54
R.M.B.	00135.211508/2018-43
T.M.F.L.	00135.209267/2018-53

SECRETARIA EXECUTIVA

PORTARIA Nº 941, DE 4 DE NOVEMBRO DE 2019

A SECRETARIA-EXECUTIVA DO MINISTÉRIO DA MULHER, DA FAMÍLIA E DOS DIREITOS HUMANOS, no uso de suas atribuições conferidas pela Portaria nº 160, de 07 de março de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 9 de março de 2018, e tendo em vista o disposto no Decreto nº 9.673, de 2 de janeiro de 2019, resolve:

Designar DIEGO RODRIGUES BRAGA, para exercer o encargo de substituto do cargo de Coordenador-Geral de Políticas Finalísticas da Secretaria Nacional da Juventude deste Ministério, código DAS 101.4, nos afastamentos, impedimentos legais ou regulamentares do titular e na vacância do cargo.

TATIANA BARBOSA DE ALVARENGA

PORTARIAS DE 4 DE NOVEMBRO DE 2019

A SECRETARIA-EXECUTIVA DO MINISTÉRIO DA MULHER, DA FAMÍLIA E DOS DIREITOS HUMANOS, no uso de suas atribuições conferidas pela Portaria nº 160, de 07 de março de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 9 de março de 2018, e tendo em vista o disposto no Decreto nº 9.673, de 2 de janeiro de 2019, resolve:

Nº 942 - Dispensar RODRIGO JOSÉ HENRIQUES DE FARIA, do encargo de substituto do cargo de Secretário-Adjunto da Secretaria Nacional de Políticas de Promoção da Igualdade Racial deste Ministério, código DAS 101.5.

Nº 943 - Designar CRISTIANO DE ARAÚJO SILVA, para exercer o encargo de substituto do cargo de Secretário-Adjunto da Secretaria Nacional de Políticas de Promoção da Igualdade Racial deste Ministério, código DAS 101.5, nos afastamentos, impedimentos legais ou regulamentares do titular e na vacância do cargo.

TATIANA BARBOSA DE ALVARENGA

Anexo IV – Atividades propostas na Redesignação CPRM como CC

4.3 → Proposed activities and expected outputs and outcomes: ¶		
Activities (by the Collaborating Centre) ¶	Outputs (deliverables) ¶	Outcomes (impact of the results) ¶
A1. Overall Capacity Building Program ¶	06- Training courses on the use of isotopes in hydrology for CPRM staff; ¶ 03- Training courses on advanced techniques (such as dating, noble gases and modelling); ¶ 03- Workshops attached to National Conferences on Groundwater (CABAS-Brazilian Conference for Groundwater) or Water Resources (SBRH-Brazilian Symposium for Water Resources); ¶ 02- Conferences for the use of	Considering that Isotope procedures and interpretation is already an issue/component in TOR's executed and produced by CPRM and that CPRM has a formal ongoing national program for isotope application in hydrology with financial resources, strong capacity building activities are needed. Better products and enhanced integrated approaches will have a great impact in country water management scenario. CPRM will be a reference institution, able
	isotopes in continental level; ¶ Continuation of Training of CPRM Individual Experts in Vienna in specific issues; ¶	to foster and help the AIEA in disseminating the use of isotopes throughout the continent. → ¶
A2. Setup of Isotope Facilities in the Laboratory Network - LAMIN ¶	02- Facilities for Stable Isotopes Analysis operational (location to be defined by CPRM-LAMIN Officials) ¶	Capacity to analyse project related demands and to support projects from other national agencies and/or to support partnership and collaborative initiatives with neighbor countries (transboundary issues). ¶
A3. Isotope Monitoring of Precipitation - GNIP Network ¶	12- Rain stations installed and registered into GNIP (location for 2019 already defined whereas location for next years still open); ¶ 03- Rain stations installed at international borders; ¶ Biannual institutional reports and technical papers ¶	After many years without a proper national isotope monitoring in precipitation network, the country now benefits from having one. Once disseminated, data will allow a wider use of isotope techniques and better knowledge on the water resources. ¶
A4. Isotope Assessments at the aquifers monitored by the Integrated Groundwater Monitoring Network - RIMAS ¶	Overall 800 sampled and analyzed groundwaters samples (stable isotopes) from the RIMAS (Groundwater Monitoring Network); ¶	Isotope Assessments at 30 regional aquifers under monitoring in the country available for research community and decision makers allowing better management practices. ¶

A5. Isotope Assessments at the Urucua Pilot Project;ã	Overall 400 samples analyzed for stable isotopes and 50 for tritiumã	Better knowledge of the water dynamics in a stressed river basin with high superficial and groundwater withdrawal rates due to irrigation. High priority project where best practices of IWRM can be developed.ã
A6. Isotope Asesments at contaminated sites and rehabilitations proceduresã	200 samples collected and analyzed for stable isotopes and multitracer approaches applied to contaminated areas (origin and geochemical processes involved)ã	Overall incorporation of isotope approaches in the study of contaminated sites and remediation procedures. Better assessment of water resources and contamination dynamics.ã
A7. Isotope Monitoring in Rivers - GNIR Networkã	600 river samples of three large river basins in Brazil (Amazonas, São Francisco and Paraná) collected sistematically to attend GNIR demandsã	Better assessment of water resources and tools for conflict resolutionã
A8. Site/Aquifer specific Isotope Assessmentsã	800 water samples (rain, rivers and groundwater) in specific projectsã related to recharge processes. knowledge. Support for more detailed academical approaches. Reports and Papers expected.ã	Better assessment of water resources and tools for conflict resolutionã