

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

**CPRM – SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL**

---

**RELATÓRIO DE VIAGEM AO EXTERIOR**

**Caïena – Guiana Francesa**



**Campanha de campo para realização de medições no rio Maroni,  
Guiana Francesa – Acordo de Cooperação Internacional CPRM / IRD, GDRI  
SCAHyLab.**

Ana Carolina Zoppas Costi

7 a 14/07/2019

RELATÓRIO DE VIAGEM AO EXTERIOR  
Caiena – Guiana Francesa



**Campanha de campo para realização de medições no rio Maroni,  
Guiana Francesa – Acordo de Cooperação Internacional CPRM / IRD, GDRI  
SCAHyLab.**

Ana Carolina Zoppas Costi

Julho / 2019

*Capa: Monumento aos Escravos localizado no Pointe Buzaré, Caiena, Guiana Francesa*

## SUMÁRIO

<b>1 - INTRODUÇÃO</b> .....	3
<b>2 - PARTICIPANTES</b> .....	3
<b>3 - OBJETIVOS DA VIAGEM</b> .....	5
<b>4 - PROGRAMA DA VIAGEM</b> .....	6
4.1. Guiana Francesa.....	6
4.2. Apatou.....	8
4.3. Grand-Santi.....	8
4.4. Saint-Laurent-du-Maroni .....	9
<b>5 - DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS</b> .....	9
<b>6 - CONCLUSÕES</b> .....	16
<b>7 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	17
<b>8 - ANEXOS</b> .....	17
Anexo 1 – Publicação no Diário Oficial .....	20
Anexo 2 – Comprovação de Embarque .....	20

## 1 – INTRODUÇÃO

- ❑ Com base na Carta-Convite do IRD para a campanha de campo de altimetria espacial no rio Maroni, a viagem ocorreu entre os dias 6 e 14 de julho de 2019, com objetivo de levantamento de perfis de linha d'água com GPS e nivelamento de réguas ao longo do rio, realização de batimetria do rio e medição de descarga líquida com medidor acústico (ADCP), e aquisição de modelo numérico do terreno (MNT) com a utilização de drone.
- ❑ Para os interesses da CPRM, o conhecimento adquirido durante a campanha contribuiu para os estudos referentes ao projeto Dinâmica Fluvial do Sistema Solimões – Amazonas, em específico para uso dos dados a serem fornecidos via altimetria realizada por satélite. Tal tecnologia tem sido objeto de estudo no âmbito do projeto Dinâmica Fluvial como fonte de dados hidrológicos, principalmente em locais onde não há cobertura do monitoramento convencional realizado pela Rede Hidrometeorológica Nacional (RHN), a qual a CPRM opera em 80% do seu total.
- ❑ Vale citar que tais dados básicos de levantamento dos recursos hídricos superficiais, são a base para todos os produtos gerados pela CPRM na área de hidrologia superficial, como a previsão realizada pelos sistemas de alerta de eventos críticos, atlas pluviométrico e regionalização de vazões.

## 2 – PARTICIPANTES

### Equipe CPRM:

Ana Carolina Zoppas Costi (Chefe da Divisão de Hidrologia Básica) – DEHID / ERJ

### Equipe outras instituições:

Stéphane Calmant, IRD, Geofísico, Chefe da missão

Jacques Verron, CNRS, Oceanógrafo

Pierre-André Garambois, INSA Estrasburgo, Especialista em hidrodinâmica

Michel Calzas, CNRS, responsável pela “*nappe GPS*”

Jessica Pataud, Agência de Água “*Adour-Garonne*”

Jean-Claude Doudou, IRD Caiena

Adrien Paris, CLS, Especialista em hidrologia espacial

Ernesto Rodriguez, JPL/NASA, inventor do SWOT

Marjorie Gallay, Agência de Água da Guiana Francesa

Martine Bousquet, Professora do “*Lycée CDG de Muret*”

Céline Rebillard, Professora do “*Lycée CDG de Muret*”

Jonathan Calmant, Cinegrafista

Alunos do “*Lycée CDG de Muret*”, 9 participantes

Estudantes da Guiana, 7 participantes



Foto 1: Participantes das instituições presentes na Missão de medições no Rio Maroni, Guiana Francesa

### **3 - OBJETIVOS DA VIAGEM**

A missão teve como objetivo participar de campanha de campo para medições de altimetria espacial no rio Maroni, localizado na Guiana Francesa. Essa atividade está no âmbito do Acordo de Cooperação Internacional CPRM / IRD para estudos em altimetria espacial, mais precisamente ligada ao GDRI SCaHyLab. Na campanha foram realizadas as seguintes atividades:

- Levantamento de perfis de linha d'água com GPS e nivelamento de réguas;
- Batimetria do rio e medição de descarga líquida com medidor acústico (M9);
- Levantamento do modelo numérico do terreno (MNT) com drone;
- Medições de parâmetros de qualidade da água (QA).

A campanha foi realizada no período entre 6 e 14 de julho de 2019.

#### **4 - PROGRAMA DA VIAGEM**

A viagem foi iniciada a partir de Fortaleza/CE, com destino a Caiena, Guiana Francesa, no dia 6/07/2019. O retorno ocorreu a partir de Caiena, com destino à Belém/PA, no dia 14/07/2019. As passagens aéreas, hospedagens, deslocamentos e custos de alimentação ficaram a cargo do IRD.

O primeiro dia de Campanha ocorreu na própria cidade de Caiena, onde se encontra a Sede do IRD, localizada na Guiana Francesa. A partir do segundo dia, 7/07/2019, a campanha se deslocou para a realização dos trabalhos de campo, que foram realizados nas localidades de Grand-Santi e Apatou. Após o término das atividades de campo, em 13/07/2019, a equipe retornou a Caiena para o encerramento da campanha, que ocorreu no dia 14/07/2019.

Nos oito dias de permanência na Guiana Francesa, todas as atividades previstas para atendimento aos objetivos da viagem foram realizadas.

Apresenta-se a seguir uma breve caracterização do país e das localidades visitadas.

##### **4.1. Guiana Francesa**

A Guiana Francesa (em francês: *Guyane française*, oficialmente apenas *Guyane*) é um departamento ultramarino e região da França, na costa do Atlântico Norte da América do Sul, nas Guianas. Faz fronteira com o Brasil a leste e sul e com o Suriname a oeste. Desde 1981, quando Belize se tornou independente do Reino Unido, a Guiana Francesa tem sido o único território continental nas Américas que ainda está sob a soberania de um país europeu.

Com uma área de 83.534 km<sup>2</sup>, a Guiana Francesa é a segunda maior região da França e a maior região ultra periférica dentro da União Europeia. Tem uma densidade populacional muito baixa, com apenas 3,4 habitantes por km<sup>2</sup>. Metade de seus 281.612 habitantes em 2018 viviam na área metropolitana de Caiena, sua capital.

Desde dezembro de 2015, tanto a região como o departamento têm sido governados por uma assembleia única no âmbito de uma nova coletividade territorial, a Coletividade Territorial da Guiana Francesa (em francês: *Collectivité Territoriale de Guyane*). Essa assembleia, a Assembleia da Guiana Francesa (em francês: *Assemblée de Guyane*), substituiu o antigo conselho regional e o conselho departamental, ambos desmembrados. A Assembleia da Guiana Francesa é responsável pelo governo regional e departamental. Seu presidente é Rodolphe Alexandre.

Antes do contato europeu, o território era originalmente habitado por nativos americanos, a maioria falantes do idioma arauaque, da família linguística arawakana. O povo foi identificado como Lokono. O primeiro estabelecimento francês está registrado em 1503, mas a França não estabeleceu uma presença durável até que os colonos fundaram Caiena em 1643. A Guiana foi desenvolvida como uma sociedade escravista, onde plantadores importavam africanos como trabalhadores escravizados em grandes açucareiros e outras plantações em número tal que fez aumentar a população. A escravidão foi abolida nas colônias na época da Revolução Francesa. A Guiana foi designada como um departamento francês em 1797. Mas depois que a França abandonou seu território na América do Norte, desenvolveu a Guiana como uma colônia penal, estabelecendo uma rede de campos e penitenciárias ao longo do litoral onde prisioneiros da França foram condenados a trabalhos forçados.

Durante a Segunda Guerra Mundial e a queda da França para a Alemanha Nazista, o franco-guianense Félix Éboué foi um dos primeiros a apoiar o general Charles de Gaulle, da França Livre, em 18 de junho de 1940. A Guiana reuniu oficialmente a França Livre em 1943, e pouco depois, abandonou seu status de colônia e tornou-se novamente um departamento francês em 1946.

Depois que De Gaulle foi eleito presidente da França, ele estabeleceu o Centro Espacial da Guiana em 1965. Ele agora é operado pelo CNES, pela Arianespace e pela Agência Espacial Europeia (ESA). No final dos anos 1970 e início dos anos 1980, vários milhares de refugiados da etnia Hmong, oriundos do Laos, imigraram para a Guiana Francesa, fugindo do deslocamento após o envolvimento dos Estados Unidos na Guerra do Vietnã. No final da década de 1980, mais de 10 mil refugiados surinameses, em sua maioria quilombolas, chegaram à Guiana Francesa, fugindo da Guerra Civil do Suriname. Mais recentemente, a região recebeu um grande número

de migrantes econômicos brasileiros e haitianos. Mineração de ouro ilegal e ecologicamente destrutiva por garimpeiros brasileiros é uma questão crônica na remota floresta tropical interna da Guiana Francesa.

Totalmente integrada no Estado central francês, a Guiana faz parte da União Europeia, e sua moeda oficial é o euro. A região tem o maior PIB nominal per capita na América do Sul. Uma grande parte da economia da Guiana deriva de empregos e negócios associados à presença do Centro Espacial da Guiana, hoje o principal local de lançamento da Agência Espacial Europeia, próxima à Linha do Equador. Como em outras partes da França, a língua oficial é o francês, mas cada comunidade étnica tem sua própria língua. O Crioulo da Guiana Francesa, uma língua crioula com base francesa, é o idioma mais falado. Em comparação com a França metropolitana, a região enfrenta problemas como imigração ilegal significativa, infraestrutura mais pobre, custo de vida mais alto, taxas de criminalidade mais altas e agitação social mais comum.

#### **4.2. Apatou**

Apatou é uma comuna francesa do departamento de ultramar da Guiana Francesa. Sua população em 2007 era de 6 357 habitantes.

#### **4.3. Grand-Santi**

Grand-Santi é uma comuna francesa do departamento de ultramar da Guiana Francesa. Sua população em 2007 era de 3 427 habitantes. A cidade está localizada ao sul das montanhas francesas ao longo do rio Lawa (que se torna o menor rio Maroni), que é a única estrada de acesso.

Os habitantes da Grand-Santi são principalmente Djukas. No entanto, na década de 1980, os refugiados do Suriname se instalaram, principalmente nas aldeias (Hamlet) de Gaa Kaba, Limão Grande, Konde e Ana Lioni.

#### **4.4 Saint-Laurent-du-Maroni**

Saint-Laurent-du-Maroni (em português São Lourenço do Maroni) é uma comuna francesa do departamento ultramarino francês da Guiana Francesa. Situa-se próximo à foz do rio Maroni, junto à fronteira com o Suriname, a nordeste do continente sul-americano. A localidade abriga uma base militar.

A vila foi um local de deportação para os condenados a trabalhos forçados durante a Revolução Francesa, e depois entre 1852 e 1945. Lá estiveram presos homens ilustres, como Alfred Dreyfus, o famoso oficial francês que foi acusado de traição e absolvido após a brilhante defesa promovida pelo escritor Émile Zola; e o notório Henri Charrière, o Papillon, que foi condenado injustamente e conseguiu fugir da ilha do Diabo após muitas tentativas de fuga e muitos anos de prisão cumpridos em solitária. Sobre o último existe inclusive uma superprodução cinematográfica, Papillon com Steve McQueen e Dustin Hoffman nos papéis principais, baseada no livro escrito por Charrière depois que obteve asilo na Venezuela. O sistema penitenciário da Guiana Francesa foi uma verdadeira nódoa no Direito Penal francês. Em Saint Laurent, os pântanos, as cobras e os jacarés eram os muros que impediam as fugas. Nas ilhas, o que segurava os prisioneiros eram as correntes marítimas e os tubarões. Mas o Papillon, determinado a reconquistar a liberdade, fez uma jangada com sacos de estopa cheios de cocos e atirou-se de um penhasco da ilha do Diabo, conseguindo deixar aquele local deitado sobre a rústica embarcação que construía.

#### **5 - DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS**

A campanha iniciou com a chegada dos participantes de outros locais em Caiena, Guiana Francesa, na tarde do dia 6/7/2019. Após a chegada de todos, houve um encontro para apresentação na sede do IRD localizada em Caiena.

No domingo, dia 7/7/2019, todos se encontraram na sede do IRD para saída em direção à Apatou, às 6 horas da manhã. O deslocamento até Apatou foi realizada de carro. Ao chegar em Apatou, a equipe montou acampamento em uma base local, às margens do rio Maroni.



Foto 2: Local de acampamento da equipe às margens do Rio Maroni, Guiana Francesa

Na manhã do dia seguinte, segunda-feira, 8/7/2019, a equipe iniciou os preparativos para as medições a serem realizadas no rio Maroni. A primeira ação foi a recuperação dos dados de nível e qualidade do rio Maroni que estavam sendo monitorados desde dezembro de 2018 pelos equipamentos instalados pelo IRD. Logo depois, iniciou-se a preparação, montagem e configuração dos instrumentos a serem utilizados para as medições no rio Maroni, ou seja, vazão, batimetria, qualidade da água, sedimento, e perfil da linha d'água. Uma das principais atividades foi a preparação da *nappe GPS*, uma espécie de rede, formando uma superfície que flutua acima da água, sobre a qual se instala o GPS para o levantamento da linha d'água do rio durante os deslocamentos previstos entre Apatou e Grand-Santi realizados em voadeiras de madeira, subindo o rio Maroni.

Na terça-feira, dia 9/7/2019 foi realizada a navegação pelo rio Maroni, nos barcos de madeira utilizados pelos habitantes locais. A viagem durou cerca de 12 horas e, durante a navegação pelo rio foram realizadas diversas medições a partir dos diferentes equipamentos utilizados pela equipe. A *nappe GPS* realizou as medidas da linha d'água. As medidas de vazão líquida foram realizadas em diversas seções transversais durante o percurso utilizando o medidor acústico M9. Foram realizadas medidas de qualidade da água in loco e também foram coletadas amostras. As medidas de MNT (modelo numérico do terreno) foram realizadas a partir do drone.



Foto 3: Chegada da equipe em Grand-Santi.

O dia 10/7/2019, quarta-feira, foi reservado para a equipe permanecer em Grand-Santi para a realização de medidas nas proximidades do rio Maroni. Assim, as principais atividades foram: nivelamento das réguas instaladas no rio Maroni para monitoramento dos níveis de água, realização de medição de vazão em diversas seções do rio com o objetivo de pesquisar as velocidades e o perfil transversal das seções escolhidas. Também foram realizadas análises e coletas de água para monitoramento de qualidade e ainda, a *nappe GPS* foi colocada para navegar nas

proximidades de forma a pesquisar a linha d'água do rio Maroni próximo à Grand-Santi.



Foto 4: Medições realizadas no rio Maroni, próximo à Grand-Santi.

Na manhã de quinta-feira, dia 11/7/2019 a equipe partiu nas voadeiras para navegação em retorno à Apatou. A viagem durou cerca de 12 horas, e durante o percurso foram realizadas diversas paradas para novas medições de descarga líquida, qualidade da água, coleta de sedimento e ainda, a *nappe* GPS foi mantida em funcionamento para monitoramento da linha d'água do rio Maroni durante todo o percurso de retorno à Apatou.



Foto 5: Equipe navegando entre Grand-Santi e Apatou. Guiana Francesa.

Durante o dia 12/7/2019, sexta-feira, a equipe permaneceu em Apatou para reunir e avaliar todos os dados adquiridos durante a campanha. Houve reunião de todos os integrantes das diferentes instituições envolvidas para a elaboração de um relatório prévio da viagem onde foram estabelecidas as responsabilidades de cada participante no relatório final a ser produzido pelo IRD. Por parte da CPRM, foi estabelecida a responsabilidade por realizar o pós processamento e análise de todas as medições de descarga líquida realizadas ao longo do rio Maroni com o medidor acústico M9.



Foto 6: *Nappe GPS* instalada na voadeira em Apatou. Guiana Francesa.

Na manhã do dia 13/7/2019, sábado, a equipe saiu de Apatou. Foi agendada uma visita do grupo ao Centro Espacial da Guiana Francesa, localizado na cidade de Kourou. O Centro Espacial de Kourou é o local de lançamentos da Agência Espacial Europeia (ESA). A localidade de Kourou foi escolhida para estabelecimento do Centro de lançamentos da ESA por estar localizado próximo à linha do Equador. Após a visita ao Centro, a equipe retornou à cidade de Caiena.



Foto 7: Centro Espacial da Guiana em Kourou. Guiana Francesa.

No domingo, dia 14/7/2019 foi encerrada a campanha e todos os integrantes da equipe retornaram às suas cidades de origem.

## **6 - CONCLUSÕES**

A agenda estabelecida foi cumprida fielmente e houve excelente integração entre os profissionais das diferentes instituições envolvidas.

A campanha possibilitou conhecer a infraestrutura operacional, as práticas hidrométricas adotadas e, sobretudo conhecer a realidade de trabalho das instituições francesas que participaram.

A reunião multidisciplinar dos profissionais durante a campanha de campo realizada foi um excelente aprendizado nos mais diversos aspectos como: capacidade de trabalhar em grupo, integração com diferentes idiomas, integração de diferentes metodologias de trabalho para atingir um objetivo comum.

É importante destacar que a Divisão de Hidrologia Básica (DIHIBA) com sua experiência na coordenação da operação da Rede Hidrometeorológica Nacional, como sua principal atividade, possui sólido conhecimento das técnicas de monitoramento das águas superficiais, solidificada pela parceria mantida com o USGS (Serviço Geológico Americano) desde 2014 por meio de Memorando de Entendimento mantido entre ANA, CPRM e o USGS.

Dessa forma, destaca-se que a DIHIBA contribuiu de maneira bastante efetiva para a realização das medidas de descarga líquida realizadas durante a campanha a partir do equipamento acústico M9. A Divisão, juntamente com as Unidades Regionais da CPRM, obteve experiência na utilização de equipamentos acústicos para medição de vazão.

Tal vivência possibilitou contribuir efetivamente com a metodologia utilizada durante o processo geral que faz parte de uma medição de vazão, ou seja, a preparação do equipamento, configuração dos parâmetros no software a ser utilizado, calibração da bússola, teste de fundo móvel do rio, metodologia indicada para a realização das travessias para aquisição da descarga líquida e pré análise do resultado logo após cada travessia realizada ao longo das seções transversais escolhidas no rio Maroni.

Como conclusão destaca-se que a CPRM, em especial a DIHIBA, tem muito a contribuir com os estudos prévios ao lançamento do satélite SWOT, em especial ao que se refere à medidas de parâmetros relacionados ao monitoramento de águas superficiais como nível, velocidade, perfil transversal e vazão dos rios. Tais

parâmetros fazem parte da pesquisa de ambientes que está sendo realizada previamente ao lançamento do satélite com o objetivo de calibração e validação dos dados que serão adquiridos pelo SWOT.

Portanto, a CPRM, com seu corpo técnico de especialistas e sua vasta experiência na área dos recursos hídricos e minerais deve permanecer fazendo parte da equipe de pesquisadores do satélite SWOT, por meio da parceria existente com o IRD.

## **7 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

WIKIPEDIA. Guiana Francesa. Disponível em:

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Guiana\\_Francesa](https://pt.wikipedia.org/wiki/Guiana_Francesa). Acesso em 18/12/2019.

WIKIPEDIA. Apatou. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Apatou>. Acesso em 18/12/2019.

WIKIPEDIA. Grand-Santi. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Grand-Santi>. Acesso em 18/12/2019.

WIKIPEDIA. Saint-Laurent-du-Maroni. Disponível em:

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Saint-Laurent-du-Maroni>. Acesso em 18/12/2019.

## **8 - ANEXOS**

Anexo 1 - Publicação no Diário Oficial

Anexo 2 - Comprovantes de Embarque

da Lei nº 8.112/90, com proventos calculados de acordo com o art. 6º-A da Emenda Constitucional nº 41/2003, com redação dada pela Emenda Constitucional nº 70/2012, de 29 de março de 2012, a GLAUDIO MOURA JUNIOR, matrícula SIAPE nº 1090587, ocupante do cargo de Policial Rodoviário Federal, do Quadro Permanente de Pessoal deste Departamento, lotado na SRPRF/CE, considerando o disposto no Processo nº 08653.013793/2019-72.

Nº 1.790 - Conceder, com fundamento no artigo 1º, inciso II, alínea "b", da Lei Complementar nº 51/1985, com redação dada pela Lei Complementar nº 144/2014, aposentadoria voluntária integral a ALESSANDRA PAULINO PERRARO PIRES, matrícula SIAPE nº 1071843, ocupante do cargo de Policial Rodoviário Federal, do Quadro Permanente de Pessoal deste Departamento, lotada na SRPRF/SC, considerando o disposto no Processo nº 08666.039241/2019-45.

Nº 1.791 - Conceder, com fundamento no artigo 1º, inciso II, alínea "b", da Lei Complementar nº 51/1985, com redação dada pela Lei Complementar nº 144/2014, aposentadoria voluntária integral a LETICIA SILVA PACIELLO, matrícula SIAPE nº 1073607, ocupante do cargo de Policial Rodoviário Federal, do Quadro Permanente de Pessoal deste Departamento, lotada na SRPRF/RS, considerando o disposto no Processo nº 08660.032872/2019-93.

Nº 1.805 - Conceder, com fundamento no artigo 1º, inciso II, alínea "a", da Lei Complementar nº 51/1985, com redação dada pela Lei Complementar nº 144/2014, aposentadoria voluntária integral a PEDRO JOSÉ PIMENTA CARNEIRO, matrícula SIAPE nº 1301485, ocupante do cargo de Policial Rodoviário Federal, do Quadro Permanente de Pessoal deste Departamento, lotado na SRPRF/PB, considerando o disposto no Processo nº 08663.005863/2019-08.

ROMULO FABRICIO LEITE e LOPEZ

#### SECRETARIA NACIONAL DO CONSUMIDOR

PORTARIA Nº 13, DE 19 DE JUNHO DE 2019

O SECRETÁRIO NACIONAL DO CONSUMIDOR DO MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA, no uso de suas atribuições legais e tendo em vista o disposto nos arts. 11 e 12 do Decreto-Lei nº 200, de 25 de fevereiro de 1967, resolve:

Art. 1º Designar a servidora LAURA RODRIGUES RABELO, da Secretaria Nacional do Consumidor, matrícula SIAPE nº 1437204, para assinar como Ordenadora de Despesas, os atos de Gestão Orçamentária e Financeira da Unidade Gestora 200400 - Secretaria Nacional do Consumidor. Art. 2º Designar a servidora BÁRBARA VERÔNICA DIAS MAGÊRO VIANA, da Secretaria Nacional do Consumidor, matrícula SIAPE nº 1098814, para assinar como Ordenadora de Despesas Substituta, os atos de Gestão Orçamentária e Financeira da Unidade Gestora 200400 - Secretaria Nacional do Consumidor. Art. 3º Dispensar a partir de 10/06/2019, EDUARDO CRUZ ROCHA, da Secretaria Nacional do Consumidor, matrícula SIAPE nº 1217859, do encargo de Gestor Financeiro Substituto, os atos de Gestão Orçamentária e Financeira da Unidade Gestora 200400 - Secretaria Nacional do Consumidor. Art. 4º Designar o servidor JEFFERSON DE OLIVEIRA GONÇALVES, da Secretaria Nacional do Consumidor, matrícula SIAPE nº 3125275, o encargo de Gestor Financeiro Substituto, os atos de Gestão Orçamentária e Financeira da Unidade Gestora 200400 - Secretaria Nacional do Consumidor. Art. 5º Esta Portaria entra em vigor a partir de sua publicação.

LUCIANO BENETTI TIMM

#### CONSELHO ADMINISTRATIVO DE DEFESA ECONÔMICA DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO COORDENAÇÃO-GERAL DE GESTÃO DE PESSOAS

PORTARIA Nº 472, DE 21 DE JUNHO DE 2019

O PRESIDENTE DO CONSELHO ADMINISTRATIVO DE DEFESA ECONÔMICA - CADE, no uso da atribuição que lhe é conferida pelo art. 10, inciso IX da Lei nº 12.529, de 30 de novembro de 2011, resolve:

Designar ANDRÉIA FÁTIMA DOS SANTOS MORAIS para exercer a função de Chefe de Serviço de Contencioso Judicial da Procuradoria Federal Especializada Junto ao Cade do CADE, código FCPE 101.1 e designar ANA CARLA DE ARAÚJO MAGALHÃES como substituta de tal função.

ALEXANDRE BARRETO DE SOUZA

#### Ministério do Meio Ambiente

##### INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

PORTARIAS DE 19 DE JUNHO DE 2019

O PRESIDENTE DO INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE, no uso das competências atribuídas pelo artigo 24 do Decreto nº 8.974, de 24 de janeiro de 2017, e pela Portaria nº 1.690/Casa Civil, publicada no Diário Oficial da União Extra de 30 de abril de 2019, resolve:

Nº 276 - Exonerar RICARDO PENG, CPF 023.530.609-60, do cargo em comissão de Chefe de Divisão, Código DAS 101.2, da Divisão de Comunicação Social/GABIN, do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade.

Nº 278 - Designar RICARDO PENG, CPF 023.530.609-60, para exercer a Função Gratificada de Assistente I de Unidade de Conservação II, Código FG-1, na Área de Proteção Ambiental do Planalto Central, do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade.

HOMERO DE GIORGE CERQUEIRA

##### DIRETORIA DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA COORDENAÇÃO-GERAL DE GESTÃO DE PESSOAS

PORTARIA Nº 184, DE 18 DE JUNHO DE 2019

A COORDENADORA GERAL DE GESTÃO DE PESSOAS SUBSTITUTA DO INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE, usando da competência atribuída pela Portaria nº 1475/SEX/MA, publicada no Diário Oficial da União de 1º de agosto de 2016, e Portaria nº 474/ICMBio, publicada no Diário Oficial da União de 10 de novembro de 2017, resolve:

Art. 1º Conceder aposentadoria por invalidez permanente com proventos integrais a servidora VERÔNICA SCHULER, matrícula SIAPE nº 1510210, ocupante do cargo de Analista Ambiental, Classe "S", Padrão III, lotada na Floresta Nacional de Ipanema, pertencente ao Quadro de Pessoal deste Instituto, com fundamento no art. 40, § 1º, inciso I, da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional nº 41/2003.

Art. 2º Declarar vacância da vaga nº 763074, do referido cargo.

THAIS FERRARESI PEREIRA

#### Ministério de Minas e Energia

##### GABINETE DO MINISTRO

PORTARIA Nº 260, DE 19 DE JUNHO DE 2019 (\*)

O MINISTRO DE ESTADO DE MINAS E ENERGIA, no uso das atribuições que lhe confere o art. 87, parágrafo único, incisos II e IV, da Constituição, e tendo em vista o disposto no art. 3º, inciso II, do Decreto nº 8.821, de 26 de julho de 2016, resolve:

Nomear MARCOS ANDRÉ DOS SANTOS SOEIRO, para exercer, em caráter temporário até 10 de dezembro de 2019, o cargo em comissão do Grupo-Direção e Assessoramento Superiores, código DAS 102.4, no Estado do Rio de Janeiro.

Min. BENTO ALBUQUERQUE

(\*) Republicada por ter saído no Diário Oficial da União nº 119, de 24 de junho de 2019, Seção 2, página 42, com incorreções no original.

PORTARIAS DE 19 DE JUNHO DE 2019 (\*)

O CHEFE DE GABINETE DO MINISTRO DE ESTADO DE MINAS E ENERGIA, no uso da competência outorgada pela Portaria MME nº 121, de 11 de fevereiro de 2019, resolve:

Nº 261 - Nomear VINÍCIUS SALES PEREIRA, para exercer, em caráter temporário até 10 de dezembro de 2019, o cargo em comissão do Grupo-Direção e Assessoramento Superiores, código DAS 102.3, no Estado do Rio de Janeiro.

Nº 262 - Nomear DANIELLE GONÇALVES BRITTO, para exercer, em caráter temporário até 10 de dezembro de 2019, o cargo em comissão do Grupo-Direção e Assessoramento Superiores, código DAS 102.3, no Estado do Rio de Janeiro.

Nº 263 - Nomear RAIMUNDO WANGLER VIANA SERRÃO, para exercer, em caráter temporário até 10 de dezembro de 2019, o cargo em comissão do Grupo-Direção e Assessoramento Superiores, código DAS 102.3, no Estado do Rio de Janeiro.

JOSÉ ROBERTO BUENO JUNIOR

(\*) Republicadas por terem saído no Diário Oficial da União nº 119, de 24 de junho de 2019, Seção 2, página 42, com incorreções no original.

#### AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

PORTARIA Nº 5.838, DE 18 DE JUNHO DE 2019

O DIRETOR-GERAL SUBSTITUTO DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL, no uso de suas atribuições regimentais, tendo em vista deliberação da Diretoria e o que consta no Processo nº 48500.005461/2017-11, resolve:

Art. 1º O art. 2º da Portaria ANEEL nº 5.230, de 7 de agosto de 2018, passa a vigorar com a seguinte redação:

"Art. 2º A Comissão de que trata o art. 1º será integrada pelos seguintes membros:

- I - Cláudio Santos Ortis, Procurador Federal, Matrícula SIAPE nº 2481463, na condição de Presidente;
- II - Natan Morelo, Analista Administrativo, Matrícula SIAPE nº 1560040; e
- III - Wesley Fernando Usida, Especialista em Regulação, Matrícula SIAPE nº 1665449." (NR)

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

SANDOVAL DE ARAÚJO FEITOSA NETO

#### AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

PORTARIA Nº 473, DE 18 DE JUNHO DE 2019

A SUPERINTENDENTE DE GESTÃO DE PESSOAS, no uso da competência delegada pela Diretoria Colegiada 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 Dispensar, a partir de 18 de junho de 2019, EUTÍQUIA LUCIA DO VALE RAMOS, matrícula SIAPE nº 711102, do encargo de Gerente Regional Interino da ANM no estado de Roraima, código CCT V.

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

ALINE FERNANDES DAS CHAGAS

#### 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 da Senhora ANA CAROLINA ZOPPAS COSTI, Pesquisadora em Geociências, do Serviço Geológico do Brasil - CPRM, para viajar a Caléna, Guiana Francesa, no período de 06/07/2019 a 14/07/2019, com objetivo de participar de campanha de campo para medições de altimetria espacial no rio Maroni. Essa atividade está no âmbito do Acordo de Cooperação Internacional Serviço Geológico do Brasil (CPRM) e "Institut de Recherche pour le Développement (IRD)", para estudos em altimetria espacial, mais precisamente ligada ao GDRI ScaHyLab.

ESTEVEZ PEDRO CONALGO

#### EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA

DIRETORIA EXECUTIVA

PORTARIA Nº 4, DE 24 DE JUNHO DE 2019

O Conselho de Administração da Empresa de Pesquisa Energética - EPE, no uso da atribuição que lhe confere o inciso II do art. 57 do Estatuto Social da Empresa e tendo em vista a DCA nº 01/178ª, de 19 de junho de 2019, resolve:

Art. 1º Eleger o senhor GIOVANI VITÓRIA MACHADO como Diretor, para mandato até 1º de fevereiro de 2020, a partir de 24 de junho de 2019.

Art. 2º Determinar que o Diretor assumirá as atividades da Diretoria de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais a partir de 24 de junho de 2019.

Art. 3º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

BENTO COSTA LIMA LEITE DE ALBUQUERQUE JUNIOR  
Presidente



\* 2a. VIA \*

Voo: AD 8724

Portao: C

Secao: 3

Classe:

Embarque: 12:15

Assento: 9A

Data: 06jul19

Cod. Reserva: HYW95S  
 Passageiro: ANA ZOPPASCOSTI  
 Partida: Fortaleza  
 Chegada: Caiena

Seq# 1  
 13:15  
 16:00

0 check-in

REDE  
 VISA VALOR: 114,61  
 COMPR: 498977814  
 ESTAB: 026785536 AZUL LIN. AEREAS VCP,61  
 D6 07 19 11:13:06 TERM: PV889105/500124  
 CARTAO: XXXXXXXXXXXX2448  
 AUTORIZACAO: 091134  
 ARQC: 5132664CC3CAD7FB  
 AID: A000000031010  
 URSACAO AUTORIZADA MEDIANTE  
 USO DE SENHA PESSOAL.

(SiTef)

40031118

ZOPPASCOSTI/ANA

Reserva/Locator: HYW95S

Bilhete/ETKT: 57734981599452

Operado/Operated by: AD

**ECONOMY**

CAY ---> BEL

CAIENA / BEL#

16:25 / 17:55 - 14JUL19

Voo Flight	Assento Seat	Portao Gate
8721	21A	