

RECIBO ELETRÔNICO DE PROTOCOLO - SEI Nº 48405.851055/2017-19

Solicitante:		
Marina Fernandes da Silva		
IP Utilizado:		
Conformidade	20/10/2020 - 20:28:05.762	191.185.4.188
Certificado Digital		
Possui CTDM		
Unidade:		
ENTRADA-PA		
Tipo Protocolo:		
Solicitar Prorrogação de Prazo do Alvará de Pesquisa Mineral		
Interessado		
Anglo American Níquel Brasil Ltda.		
Terceiro Interessado:		
Anglo American Níquel Brasil Ltda.		
Relacionamento entre o Solicitante e o Interessado:		
Marina Fernandes da Silva, por meio de Conformidade, Certificado Digital, operando por Anglo American Níquel Brasil Ltda.. via: Cadastro como colaborador de pessoa jurídica no Login Único CTDM de pessoa jurídica		
Protocolos dos Documentos (Número SEI):		

Processo 48405.851055/2017-19

- ART (1846553)
- ART (1846554)
- Justificativa (1846555)
- Procuração (1846556)
- Prova de recolhimento de emolumentos (1846557)
- Relatório (1846558)
- Requerimento (1846559)

O usuário acima identificado foi previamente avisado que o protocolo importa na aceitação dos termos e condições que regem o processo eletrônico, além do disposto no credenciamento prévio, e na assinatura dos documentos nato-digitais e declaração de que são autênticos os digitalizados, sendo responsável civil, penal e administrativamente pelo uso indevido. Ainda, foi avisado que os níveis de acesso indicados para os documentos estariam condicionados à análise por servidor público, que poderá alterá-los a qualquer momento sem necessidade de prévio aviso, e de que são de sua exclusiva responsabilidade:

- a conformidade entre os dados informados e os documentos;
- a conservação dos originais em papel de documentos digitalizados até que decaia o direito de revisão dos atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados para qualquer tipo de conferência;
- a realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais com o próprio usuário ou, por seu intermédio, com a entidade porventura representada;
- a observância de que os atos processuais se consideram realizados no dia e hora do recebimento pelo Protocolo, considerando-se tempestivos os praticados até último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília, independente do fuso horário em que se encontre;
- a consulta periódica aos sistemas da ANM, a fim de verificar o recebimento de intimações eletrônicas.

A existência deste Recibo, do processo e dos documentos acima indicados pode ser conferida no Portal na Internet da Agência Nacional de Mineração.



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO
Av. Almirante Barroso, 1.839, - Bairro Marco, Belém/PA, CEP 66093-020
Telefone:
www.anm.gov.br

DESPACHO SEI Nº2586/DIREM-PA/2020

Processo: 48405.851055/2017-19

Interessado(s): Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Destinatário(s): RICARDO ALEXANDRE FIALHO DE OLIVEIRA, Divisão de Pesquisa e Recursos Minerais

Assunto: Relatório Parcial de Pesquisa.

Sr. Geólogo/Especialista:

Em atenção ao relatório parcial de pesquisa anexo ao processo minerário em referência, peticionado em 20.10.2020, encaminho os autos eletrônicos para análise e manifestação quanto ao eventual deferimento do pedido de prorrogação de prazo da autorização de pesquisa.

Adriana Pantoja dos Santos

Chefe da DIREM/ANM/PA



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Pantoja dos Santos, Chefe de Divisão**, em 03/11/2020, às 14:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, do art. 6º, do Decreto nº8.539/2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade, informando o código verificador **1882232** e o código CRC **582F2965**.



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)

DESPACHO Nº 164117/DIREM-PA/ANM/2021

Processo: 48405.851055/2017-19

Interessado(s): Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Destinatário(s): Arnaldo Guilherme Mendes Cardoso, Divisão de Pesquisa e Recursos Minerais

Assunto: Relatório Parcial de Pesquisa - Prorrogação

Para fins de análise/demanda do Relatório Parcial de Pesquisa apresentado em 20/10/2020, conforme estabelece os Artigos 89 a 95 da Consolidação Normativa do DNPM, instituída pela Portaria nº 155/2016.

<input type="checkbox"/> Plano de Pesquisa – Req.Pesquisa	<input type="checkbox"/> Cessão de Direitos
<input type="checkbox"/> Relatório Final Positivo	<input type="checkbox"/> Relatório Final Negativo
<input checked="" type="checkbox"/> Relatório Parcial/ Prorrogação (1846559)	<input type="checkbox"/> Desistência/Renúncia
<input type="checkbox"/> Guia de Utilização	<input type="checkbox"/> Cumprimento de Exigência

RICARDO ALEXANDRE FIALHO DE OLIVEIRA

Geólogo/MSc./Esp. em Recursos Minerais

Chefe da DIREM/ANM-PA



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Alexandre Fialho de Oliveira, Chefe de Divisão**, em 22/11/2021, às 16:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-



<br/autenticidade>, informando o código verificador **3266372** e o código CRC **57A25BC0**.



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)

DESPACHO Nº 41808/DIREM-PA/ANM/2022

Processo: 48405.851055/2017-19

Interessado(s): Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Destinatário(s): Felisbela de Lourteiro Aquino, Divisão de Pesquisa e Recursos Minerais

Senhora Chefe da DIREM - ANM/PA,

Tendo em vista a publicação da PORTARIA SGP/ANM Nº 114, DE 16 DE MARÇO DE 2022, promovo a atribuição dos autos processuais em referência à V.Sª para conhecimento e adoção das providências que o caso requer.

Arnaldo G. M. Cardoso
Geólogo da ANM/PA



Documento assinado eletronicamente por **Arnaldo Guilherme Mendes Cardoso, Empregado Público (Decreto nº 6.657/2008)**, em 20/03/2022, às 18:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade, informando o código verificador **3759192** e o código CRC **034CB94C**.



TERMO DE DECLARAÇÃO DE DEVOLUÇÃO DE AUTOS DIGITAIS

Nos termos do quanto previsto nas obrigações contratuais estabelecidas, DECLARAMOS que, na presente data, devolvemos os autos, integralmente digitalizados e inseridos na plataforma do Sistema Eletrônico de Informações da ANM - SEI, com os respectivo(s) protocolo(s) gerado(s) no SEI (4211217 ,4211218 ,4211219 ,4211220 ,4211221 ,4211222 ,4211223 ,4211224 ,4211225 ,4211226 ,4211227 ,4211228 ,4211230 ,4211232 ,4211233 ,4211234 ,4211235 ,4211236 ,4211237 ,4211238 ,4211239 ,4211240 ,4211241)



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)

DESPACHO Nº 150014/DIOUT-PA/ANM/2022

Processo: 48405.851055/2017-19

Interessado(s): Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Destinatário(s): Divisão de Fiscalização no Estado do Pará

Sr. Chefe da DIOUT/ANM/PA,

O presente processo está em fase de autorização de pesquisa.

Ante o exposto, e considerando a entrada em vigor da **RESOLUÇÃO ANM Nº 102, DE 13 DE ABRIL DE 2022** publicada no D.O.U. em 19/04/2022, sugerimos o envio do presente processo à DIFIS/ANM/PA para conhecimento e adoção das providências pertinentes à cargo da DIFIS-PA.

Sr. Chefe da DIFIS/ANM/PA,

Concordando com o exposto acima, promovo o envio do processo em referência à V. Sa. para conhecimento e adoção das providências pertinentes a cargo desta DIFIS-PA.

DAVID LEÃO ALVES

Chefe da DIOUT/ANM/PA



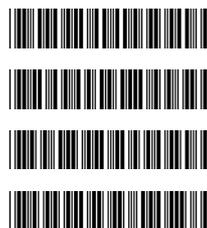
Documento assinado eletronicamente por **Sérgio Nobuo Godoy Saito, Especialista em Recursos Minerais (art. 1º da Lei 11.046/2004)**, em 13/09/2022, às 07:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **David Leão Alves, Chefe da Divisão de Outorga no Estado do Pará**, em 13/09/2022, às 13:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade, informando o código verificador **4955875** e o código CRC **AE410887**.



Requerimento de Cessão total

Preenchimento: **07/08/2023 10:42:39**

Validade: **06/09/2023**

Requerimento: **42F66A16-F9D44387-841FF825-BBFCC42C**

Documentos que integram o processo:

Nenhum documento encontrado.

Pessoas relacionadas:

TITULAR / REQUERENTE			
Razão Social			CNPJ
Anglo American Niquel Brasil Ltda			42.184.226/0019-69
Registro na Junta Comercial - UF			Registro junto ao CREA
-			
Endereço			
Complemento	Bairro	Município	UF CEP

De acordo com a Portaria nº 155, publicada no DOU de 17/05/2016, informamos que os dados aqui impressos correspondem às informações apresentadas na Ficha Cadastral na data de preenchimento/atualização. Conforme o Art. 2º da citada Portaria os dados cadastrais disponíveis serão utilizados nas relações do DNPM com o interessado. Ressaltamos que é dever do interessado manter seus dados atualizados.

RESPONSÁVEL TÉCNICO			
Nome	CPF	Profissão	CREA
Marina Fernandes da Silva	***.186.276-**	Geóloga	140251879-0

REPRESENTANTE LEGAL		
Nome	CPF	Telefone
Marina Fernandes da Silva	***.186.276-**	

CESSIONÁRIO		
Nome	CNPJ	Telefone
Bemisa Holding S.a.	08.720.614/0001-50	

Número do processo:

851.055/2017

Titular do processo:

42.184.226/0019-69 - ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA

Substâncias:

Substância	Uso
MINÉRIO DE COBRE	Industrial

Propriedade do solo:

Tipo de Propriedade
Propriedade de terceiros

RECIBO ELETRÔNICO DE PROTOCOLO - SEI Nº 48405.851055/2017-19

Solicitante:

Giuliane Kielly Alves Naves

IP Utilizado:

Conta Comprovada

17/08/2023 - 13:29:19.165

10.30.0.67

Cadastro via certificado digital

Possui CTDM

Unidade:

ENTRADA-PA

Tipo Protocolo:

Solicitar Cessão Total do Alvará de Pesquisa Mineral

Cedente

Anglo American Niquel Brasil Ltda

Terceiro Interessado:

ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA

Relacionamento entre o Solicitante e o Interessado:

Giuliane Kielly Alves Naves, por meio de Conta Comprovada, Cadastro via certificado digital, operando por ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA. via: Cadastro como colaborador de pessoa jurídica no Login Único CTDM de pessoa jurídica

Cessionário

Bemisa Holding S.a.

Protocolos dos Documentos (Número SEI):**Processo 48405.851055/2017-19**

- Requerimento (8818846)
- Atos Societários (8818847)
- Atos Societários (8818848)
- Atos Societários (8818849)
- Atos Societários (8818850)
- Atos Societários (8818851)
- Escritura pública ou Instrumento particular de cessão de direitos (8818852)
- Escritura pública ou Instrumento particular de cessão de direitos (8818853)
- Procuração (8818854)
- Prova de recolhimento de emolumentos (8818855)

O usuário acima identificado foi previamente avisado que o protocolo importa na aceitação dos termos e condições que regem o processo eletrônico, além do disposto no credenciamento prévio, e na assinatura dos documentos nato-digitais e declaração de que são autênticos os digitalizados, sendo responsável civil, penal e administrativamente pelo uso indevido. Ainda, foi avisado que os níveis de acesso indicados para os documentos estariam condicionados à análise por servidor público, que poderá alterá-los a qualquer momento sem necessidade de prévio aviso, e de que são de sua exclusiva responsabilidade:

- a conformidade entre os dados informados e os documentos;
- a conservação dos originais em papel de documentos digitalizados até que decaia o direito de revisão dos atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados para qualquer tipo de conferência;
- a realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais com o próprio usuário ou, por seu intermédio, com a entidade porventura representada;
- a observância de que os atos processuais se consideram realizados no dia e hora do recebimento pelo Protocolo, considerando-se tempestivos os praticados até último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília, independente do fuso horário em que se encontre;
- a consulta periódica aos sistemas da ANM, a fim de verificar o recebimento de intimações eletrônicas.

A existência deste Recibo, do processo e dos documentos acima indicados pode ser conferida no Portal na Internet da Agência Nacional de Mineração.



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)

DESPACHO Nº 185412/DIFIS-PA/ANM/2023

Processo: 48405.851055/2017-19

Interessado(s): Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Destinatário(s): ANTONIO FERREIRA DO AMARAL

Sr. Antonio Ferreira do Amaral,

Solicito que seja analisado o Relatório Único Parcial de Pesquisa - Relatório (1846558), protocolado em 20/10/2020, através do Recibo Eletrônico do Protocolo Digital (1846560).

Atenciosamente,

Marcos Antonio Cordeiro
Chefe da DIFIS/ANM-PA



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Antônio Cordeiro, Chefe da Divisão de Fiscalização no Estado do Pará**, em 01/12/2023, às 10:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade, informando o código verificador **10323224** e o código CRC **2A22CE7C**.



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

PARECER Nº 369/2023/DIFIS-PA/GER-PA
PROCESSO Nº 48405.851055/2017-19
INTERESSADO: ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.
ASSUNTO: ANÁLISE DE RELATÓRIO PARCIAL DE PESQUISA

SEÇÃO 1 – ANÁLISE PROCESSUAL

1.1 - Processo DNPM Nº: 48405.851055/2017-19

Titular: Anglo American Níquel Brasil Ltda

Alvará de Pesquisa nº 9147/2017

DOU: 20/12/2017 Fls.

Prazo de validade: 03 anos

Data de vencimento: 20/12/2020

Prorrogado Resolução 76/2021–COVID 19

Data de vencimento: 03/07/2022

Substância(s): Minério de Cobre

Município/UF: Novo Progresso/PA

Área autorizada: 9.976,46 ha

1.2 – Data de Protocolização do Relatório:

Data da protocolização: 20/10/2020

O relatório foi protocolizado tempestivamente? (X) Sim Fls.

1.3 – ART do Responsável Técnico (art. 15, Código de Mineração)

A.R.T. Nº: PA20200526712

Nome do RT: MARINA FERNANDES DA SILVA

Título Profissional: ENGENHEIRA GEÓLOGA

Registro no CREA: 14894 V PA

CPF: 048.186.276-58

RNP: 1402518790

1.4 – Vistorias in loco

Houve vistoria de campo na fase de pesquisa? (X) Não

SEÇÃO 2 – ANÁLISE DO RELATÓRIO PARCIAL DE PESQUISA

2.1 – Introdução

O presente Relatório Preliminar de Pesquisa tem como finalidade a exposição dos resultados preliminares obtidos pelo trabalho de pesquisa de minério de cobre, realizados pela Anglo American Níquel Brasil Ltda. em uma área com 9976,46 ha, situada no Município de Novo Progresso, Estado do Pará, conforme autorização de pesquisa publicada no D.O.U. de 20/12/2017, como segue:

PROCESSO DNPM	SIGLA DA ÁREA	ALVA RÁ Nº	SUPERFÍCIE (Ha)	SUBSTÂNCIA MINERAL	MUNICÍPIO/UF
851.055/2017	TJP-231	9.147	9.976,46	Cobre	Novo Progresso/PA

O objetivo principal deste Relatório é obter da Agência Nacional de Mineração a prorrogação do prazo do mencionado Alvará pelo período de 03 (três) anos, para que a Titular possa dar continuidade aos trabalhos necessários à definição do real potencial da área em apreço para minério de cobre e elementos associados, uma vez que os trabalhos já realizados até o momento e ora apresentados nesta peça técnica apontam para alvos muito promissores, justificando o prosseguimento da pesquisa, conforme consta no plano originalmente formulado.

2.2 – Localização e Acesso

O centro geográfico do bloco de áreas ora requerido localiza-se a 328,00 km em linha reta, a SSW da sede do município de Itaituba/PA e a 124,00 km a SE da sede do município de Jacareacanga/PA, posicionado na junção das Folhas Jacareacanga (SB-21-Y-B), Vila Riozinho (SB-21-Z-A), Rio Novo (SB-21-Z-C) e Rio Cururu (SB-21-Y-D), todas editadas pelo IBGE, na escala 1:250.000, na região sudoeste do Estado do Pará, posicionado nos interflúvios dos Rios Marupá, Crepori e Rio das Tropas, tributários pela margem direita do Rio Tapajós, afluente do Rio Amazonas, que por sua vez deságua no Oceano Atlântico.

O acesso ao local da pesquisa pode ser feito a partir da desses municípios, utilizando-se parte das rodovias federais BR-230 e BR-163 (Cuiabá-Santarém), que cortam a região ou partindo-se de Novo Progresso, em direção norte pela mesma BR-163 e seguir utilizando os picadões dos assentamentos e barcos (voadeiras), pelos rios menores e seus afluentes.

Na região não há muitas opções de estradas secundárias ou vicinais. As poucas que existem podem apresentar muita precariedade, devido ao regime de chuvas, durante todo o ano. Pode-se alcançar vários pontos do bloco de áreas em estudo utilizando-se picadas, igarapés e trilhas que interligam propriedades rurais e assentamentos da região.

Acesso mais rápido, pode ser feito por via aérea, por meio de avião de pequeno porte (monomotor e bimotor), utilizando-se o aeroporto de Itaituba (1.700 m) ou de Jacareacanga (1.600 m) e eventualmente, as pistas de pouso homologadas que servem às fazendas e aos garimpos na zona rural, com capacidade para aeronaves de pequeno porte fretadas

A Figura 1, na página 6, apresenta o Mapa mostrando o posicionamento do bloco de pesquisa e, os direitos minerários, objeto deste relatório.

2.3 - Condições de Infraestrutura

As cidades de Jacareacanga e Novo Progresso são os centros comerciais mais próximos e contam com hospital e posto de saúde, agências bancárias, correio, comércio, postos de combustíveis, hotéis e pensões, suficientes para atender às necessidades da população local. Como característica regional, a ausência de empresas de porte na microrregião e a sazonalidade da oferta de trabalho, mais concentrada no período da colheita, não garantem a existência de mão-de-obra com

bom nível de qualificação exigido pelo setor minero-metalúrgico, valendo-se as empresas de pesquisa mineral da contratação externa para as tarefas especializadas e de treinamento para o contingente local, para os demais serviços.

3.0 – Geologia Regional

A área do processo está localizada na parte norte da Província Mineral de Tapajós (PMT). A PMT trata-se de um extenso cinturão NW-SE de rochas pluto-vulcânicas paleoproterozóicas (2.04 – 1.87 Ga) na região centro-sul do Cráton do Amazonas (fig. 2ª, página 8). Historicamente, a PMT sempre despertou interesse prospectivo devido ao grande número de ocorrências e depósitos auríferos (evidenciado pela quantidade de operações garimpeiras). A atividade garimpeira nesta região ocorre predominantemente em sedimentos inconsolidados, alúvios/colúvios nas bordas dos afluentes do rio Tapajós, no entanto existem inúmeros depósitos e ocorrências primárias de ouro (associados ou não a cobre, molibdênio, chumbo e zinco) onde concentram-se a maioria dos projetos exploratórios e uma quantidade um pouco menor de garimpos.

A Província Mineral Tapajós tem sua origem em função das orogêneses orosirianas e amalgamação de terrenos ocorridas no sul do Cráton Amazonas. Nesse sentido, a PMT é constituída por rochas metassedimentares mais antigas (>2.04; Fm. Jacareacanga) sucedidas por uma série de intrusivas cálcio-alcálicas com vulcanismo associado entre 2.04 a 1.88 Ga (Santos et al. 2004) de acordo com a sequência estratigráfica: (i) Complexo Cuiú-Cuiú (2040 – 1998 Ma), (ii) Suíte Intrusiva Cumaru (2001 – 1986 Ma), (iii) Suíte Intrusiva Creporizão (1980 – 1957 Ma), (iv) Suíte Intrusiva Tropas (1907 – 1886 Ma) e (v) Suíte Intrusiva Parauari (1885 – 1877 Ma), e ainda um (vi) estágio de magmatismo alcalino do tipo A relacionado a Suíte Intrusiva Maloquinha e ao Supergrupo Iriri (Santos et al., 2003 e 2004) (Figura 2b e Tabela 01, página 8).

Ainda não há consenso acerca da evolução magmática da PMT, Santos et al. (2004) consideram que cada estágio de magmatismo cálcio-alcálico está relacionado ao desenvolvimento de um arco magmático. Alternativamente, Vasquez et al. (2008) e Juliani et al. (2013) propõem modelos evolutivos diferentes. O primeiro sugere a formação de um arco magmático entre 2033 – 2005 Ma restrito ao Complexo Cuiú-Cuiú e pulsos durante estágios colisionais, deformacionais e extensionais. Já o segundo considera um único arco formado por uma subducção contínua com orientação aproximada E-W, onde a ocorrência de rochas cálcio-alcálicas posteriores ao Complexo Cuiú-Cuiú é explicada pela diminuição do ângulo de subducção da placa subductada.

Vários modelos de depósito são considerados para PMT, ouro orogênico, magmáticos hidrotermais (e.g.: relacionados a intrusões e pórfiro-epitermal) e paleoplacer, a maior parte destas mineralizações está hospedada em rochas intrusivas e metassedimentares, e ocorrem como disseminações (incluindo ocorrências de stockworks), filões (e.g.: Mina do Palito), ou associadas a paleoplacers (tipo witwatersrand; e.g.: Castelo dos Sonhos) (Juliani et al., 2005; Queiroz & Klein, 2018; Lopes & Moura, 2019;). Ressalta-se que na região do Tapajós, principalmente nas porções centrais, grandes sequências vulcânicas hospedeiras de mineralização aurífera (associada ou não a metais de base) estão preservadas com alterações hidrotermais (potássica, fílica, argílica e argílica avançada) e venulações típicas de sistemas pórfiro-epitermais (Juliani & Dias Fernandes, 2010; Juliani et al. 2014; Guimarães et al. 2015).

E que as mineralizações auríferas hospedados em rochas plutônicas compartilham características de depósitos relacionados a intrusões graníticas e pórfiros de Au-Cu (Juliani et al. 2002). Idades extraídas de minerais de alteração hidrotermal e trabalhos voltados para fertilidade de magmas que indiquem a presença de pórfiros indicam um intervalo de magmatismo específico para formação de desses depósitos, entre 1.88 a 1.84 Ga e 1.98 a 1.96 Ga (Juliani et al. 2005; Cassini et al. 2020).

3.1 - Potencial Metalogenético

As ocorrências auríferas da Província Mineral Tapajós são conhecidas desde 1950 com início de atividade garimpeira nas aluviões do Rio Tropas (Juliani et al. 2014), no entanto projetos de pesquisa mineral e atividade mineira formal são relativamente recentes, a partir da década de 90. Sendo que as principais operações mineiras na região se concentram em depósitos auríferos filonares (e.g.: mina do Palito, Serabi Gold).

Diversos trabalhos e informes apontam para relação entre as mineralizações auríferas magmáticas-hidrotermais e sistemas do tipo pórfiro-epitermais de Au, Au-Cu e Cu-Mo Orosirianos. No entanto, trabalhos de prospecção com o intuito de identificar e lavrar esse tipo de depósito são escassas. Adicionalmente, dados geoquímicos regionais de sedimento de corrente obtidos pelo serviço geológico brasileiro (CPRM) e, recentes estudos com enfoque em geoquímica total de rocha mostram que o magmatismo cálcio-alcálico na região apresenta bons índices de fertilidade para presença de pórfiros mineralizados (Cassini et al. 2000). Nesse sentido, a extensão da Província Mineral do Tapajós (> 600 km NW-SE), o longo intervalo de magmatismo e a presença de sequências vulcânicas paleoproterozóicas preservadas relacionadas a períodos de construção de arco magmáticos indicam potencial para um distrito mineiro com presença de sistemas pórfiros-epitermais mineralizados com mineralizações de Cu-Mo, Cu-Au, Au-Cu e Au associadas.

Ressalta-se ainda que mesmo com a pesquisa nesse bloco estar voltada para mineralizações cupríferas associadas a sistemas pórfiro-epitermais, na província há ocorrência de depósitos de ouro orogênico, “intron-related” e paleo-placer o que expande o potencial da região e abre ainda mais o leque para novas descobertas de classe mundial.

3.2 - Evolução dos Trabalhos de Pesquisa

Os trabalhos de pesquisa na Província Mineral Tapajós (PMT) fazem parte do Projeto Brasil Cobre Generativo o qual inclui blocos de áreas para pesquisa mineral na PMT e na Província Mineral de Alta Floresta no norte do Mato Grosso. Este projeto tem como objetivo principal a descoberta de depósitos cupríferos associados a sistemas do tipo pórfiro-epitermal, no entanto dada a vasta quantidade de depósitos auríferos na região outros modelos também são considerados durante a avaliação do potencial de cada alvará.

Até o momento foram desenvolvidos trabalhos de compilação e reprocessamento de dados públicos, principalmente extraídos do serviço geológico brasileiro (CPRM), de teses e dissertações e de artigos científicos, tratamento de imagens de satélite (LANDSAT, SENTINEL, ASTER) incluindo modelos digitais de elevação de terreno a partir de SRTM, levantamento aerogeofísico com o sistema SkyTEM. A tabela 2, página 10 sumariza as principais etapas dos trabalhos de pesquisa realizados até agora.

4.0 Trabalhos realizados e resultados obtidos

As atividades e os resultados obtidos descritos neste tópico concentram-se em mostrar o que foi realizado e sua relevância para este projeto (ao qual as áreas estão inseridas). Com base no Modelo de Elevação Digital e dos dados de aerogeofísica regional (magnetometria e radiometria) foi realizada a identificação das estruturas maiores na região e a interpretação das diferentes unidades geológicas. A base de dados geoquímicos de sedimentos de corrente foi processada utilizando o programa loGAS, e isto permitiu determinar a existência de anomalias de Pb localizadas tanto dentro da área TJP-138 e a noroeste dela. Adicionalmente, o levantamento aerogeofísico permitiu a identificação de uma zona anômala condutora que cobre algumas das áreas objeto deste relatório.

A tabela 2 página 10, apresenta um sumário da evolução dos trabalhos realizados.

4.1 Mapeamento Geológico Local

As rochas predominantes nas áreas são sienogranitos, monzogranitos, granodioritos, tonalitos e monzodioritos com biotita e hornblenda, pertencentes à suíte intrusiva de Parauari. Uma pequena parte da área a nordeste se encontra com ignibritos dacíticos pertencentes a Formação Aruri (Grupo Iriri). Essas rochas são intrudidas por leucogranitos pertencentes a Suíte Intrusiva de Maloquinha. Um último evento magmático relacionado a diques máficos com direção NE e ENE cortam todas as demais unidades.

4.2 Compilação e processamento de dados externos

A compilação e o processamento dos dados disponíveis foram realizados utilizando os softwares ArcMap, Geosoft e ioGAS. Os dados georreferenciados e devidamente tratados corroboraram com a confecção de mapas geológicos de base, de domínios estruturais e geocronológicos e, de favorabilidade geoquímica para substâncias desejadas.

Além de todo material disponibilizado pelo Serviço Geológico Brasileiro (CPRM) através do GEOBANK, o processamento de imagens de satélite (LANDSAT e SENTINEL) a partir de combinações e razões de bandas, e produtos geofísicos (magnetometria e gama, disponibilizados nos projetos Cachoeira do Curuá, Rio Curuá, Rio Iriri, Itaituba, Aerogeofísico da Província Aurífera Tapajós-Bloco 1 da série 1000 da CPRM) auxiliaram no refinamento dos contatos litológicos e definição dos lineamentos regionais. Adicionalmente, para normalização e integração de dados geofísicos de magnetometria e radiometria regionais de distintos levantamentos foi realizado pela empresa de consultoria Fathom Geophysics empregando metodologia própria, essa também possibilitou a automação da extração de lineamentos magnéticos.

O tratamento geoquímico dado as amostras de sedimento de corrente realizado no software ioGAS, revelou uma série de regiões anômalas em Au, Cu, Mo, Pb e Zn, e potencial para pórfiros-epitermais e veios mineralizados de sulfetação intermediária distribuídos ao longo de toda Província Mineral do Tapajós. Aliado a este trabalho, um estudo mais aprofundado dos domínios estruturais e de fertilidade de magmas segue em andamento e visa definir áreas com maior potencial para novas descobertas.

Como o projeto tem áreas distribuídas ao longo de toda Província Mineral Tapajós, e por esta ser considerada um cinturão contínuo NW-SE com mais 400 km, propício para mineralizações associadas a sistemas do tipo pórfiro-epitermal, optou-se pelo levantamento aerogeofísico utilizando os métodos magnéticos e eletromagnético do sistema SkyTEM. Este tipo de levantamento aliado a esta metodologia possibilitou a otimização do tempo de obtenção e interpretação dos dados, além de se mostrar eficiente em ressaltar zonas em superfície e profundidade, com valores de resistividade e condutividade anômalos típicos de sistemas pórfiros mineralizados.

4.3 Geologia Local e Associação Cu-Mo Tipo Pórfiro

A área do alvará de pesquisa compreende majoritariamente a Suíte Intrusiva Creporizão (1.968 – 1963 Ma) e vulcânicas do Grupo Iriri (Fm. Aruri; 1.89 – 1.87 Ga) ao este, e subordinadamente a Suíte Parauari que ocorre no limite sul e nordeste da área (1.89 – 1.87 Ga) (fig. 2).

A Suíte Intrusiva Creporizão é composta por biotita sieno- a monzogranito com anfibolito, granodiorito, tonalito e quartzo monzodiorito subordinados, essas rochas alinham-se a zonas de cisalhamento transcorrente NE-SW caracterizadas por faixas miloníticas (Coutinho et al. 2008; Juliani et al. 2014).

O Grupo Iriri ocorre em uma faixa NNO na parte leste da área e, está representada pela Fm. Aruri, constituída por vulcanoclásticas piroclásticas e epiclásticas, ignibritos e arenitos e conglomerados compostos por fragmentos e clastos de rochas vulcânicas. Essas rochas geralmente apresentam estratificação sub-horizontal plano-paralela, por vezes está basculada com mergulhos verticais e dobras associadas (Coutinho et al. 2008; Juliani et al. 2014).

Subordinadamente, a nordeste e sul da área ocorre a Suíte Intrusiva Parauaí que é composta por granitos, granodioritos, quartzo monzonito, tonalito e subordinadamente quartzo monzodiorito.

Cassini et al. (2020), em trabalho com enfoque na assinatura litogeoquímica e evolução do magmatismo na Província Mineral Tapajós, identificaram que os magmas formadores de parte do magmatismo relacionado à Suíte Intrusiva Creporizão e a Suíte Intrusiva Parauaí são hidratados e oxidados, polifásicos, experimentaram algum grau de contaminação crustal e foram formados em ambientes de arco magmático, tais características assemelham-se aos magmas geradores de depósitos do tipo pórfiro (Cu-Mo-Au) andinos. Adicionalmente, Cassini (2016) associa o depósito aurífero Patrocínio a processos magmáticos-hidrotermais relacionados a Suíte Intrusiva Creporizão e, Juliani et al. (2002) associam os depósitos Batalha (pórfiro Au) e Palito (pórfiro Au-Cu) com o magmatismo Parauaí.

Nesse sentido, a compilação e processamento de geoquímicos de sedimento de corrente revelou importantes anomalias de Cu (233 ppm) e Mo (161 ppm) próximas as áreas TPJ-230 e 231 (6 km a sul) próximo ao contato entre a unidade granítica da Suíte Parauaí e a monzogranito/sienogranitos da Suíte Creporizão. Apesar dessas anomalias estarem fora dos alvarás, corroboram com o caráter fértil desses eventos magmáticos e destacam a importância de futuros trabalhos de mapeamento e coleta de amostras em campo.

4.4 Aspectos estruturais

Uma interpretação estrutural preliminar há sido feita para estas áreas usando as informações geofísicas regionais assim como também a geologia regional. As principais estruturas nas áreas consistem em falhas de direção E-O, provavelmente sinistrais, com estruturas de segundo ordem e sistemas de falhas normais NNO mais tardias que controlaram as bacias vulcano-sedimentar relacionadas à F. Aruri. A anomalia de EM localizada ao E da área, parece estar controlada por este sistema NNO.

4.5 – Aerogeofísica Regional

Na década de 70, a CPRM realizou diversos projetos aerogeofísicos no Brasil, cujo objetivo era melhorar o conhecimento geológico e contribuir na pesquisa mineral de extensas regiões, principalmente a da Amazônia. O Projeto Geofísico Sul do Pará, realizado em 1975, foi o primeiro a sobrevoar a região onde estão localizadas as áreas de pesquisa em questão e elas são exibidas na Figura 5, página 15. Os métodos geofísicos empregados nos levantamentos aéreos, desde esta época, foram a Magnetometria e a Gamaespectrometria. Os principais parâmetros de levantamento do mencionado projeto foram: espaçamento entre linhas de produção de 4 km, direção NS e voando a 150 m de altura em relação ao relevo.

A Figura 5 na página 15 mostra a integração dos mapas de contorno do Campo Magnético Total dos dois projetos. Observe que a imagem integrada apresenta um relevo magnético heterogêneo, com zonas bastante distintas, devido a variada composição das formações geológicas da região. Outras feições mapeadas por estes dados são os lineamentos NEE que são predominantes, e estes são interceptados por falhas e diques diabásico de direção NNE, os quais foram originados de um evento posterior. Em menor quantidade, há também lineamentos de direção que NW que passam pela região mostrada no mapa. Todas estas estruturas mapeadas pela magnetometria, sugere que na região houve uma história tectônica complexa e com vários eventos.

Os dados magnéticos de ambos os projetos foram modelados utilizando o método MVI (Inversão do Vetor de Magnetização), versão MVIv3 do pacote de softwares desenvolvidos pela UBC-Gif (University of British Columbia – Canada). Devido a extensa área de levantamento de cada projeto, todos foram subdivididos em blocos para facilitar a modelagem. Posteriormente, todos os blocos

foram integrados para gerar o modelo 3D representativo do projeto. A inversão dos dados magnéticos requer um computador potente, para isto, foi utilizado o apoio do computador instalado no laboratório de informática da Anglo American em Johannesburgo, África do Sul, e que é denominado internamente como Monster Computer. Como informação, a modelagem de todo Projeto Itaituba levou mais de 1 mês, após o mesmo ter sido subdividido em 8 blocos. A integração dos modelos dos diversos blocos foi realizada no software Geosoft (Oasis Montaj).

A Figura 7 página 16, mostra uma vista do modelo magnético 3D de sul para norte. Este modelo identificou com sucesso as principais feições geológicas e estruturais em superfície e fontes em subsuperfície. A fim identificar e mostrar melhor estas feições, a figura deste modelo eliminou o background regional, permitindo assim, a permanência apenas das fontes magnéticas mais fortes. Observe que nas áreas limitadas pelas áreas de pesquisa, existem diversos corpos anômalos e os modelos dos diques diabásico. Com esse modelo, temos uma situação real das feições anômalas, segundo as suas posições, formas e extensão em profundidade. Tais informações serão considerados nos follow-ups destas anomalias, que serão realizadas na próxima etapa de pesquisa.

Outro mapa empregado na interpretação dos dados gamaespectrométrico é o mapa ternário. Esse mapa é resultado de uma composição dos três elementos em falsa cor – CMY invertido e ele facilita a identificação dos diferentes domínios gamaespectrométrico. Os domínios avermelhados predominam o potássio e o azulado é alto em urânio e tório, e os domínios mais escuros mostram leituras baixas em todos os canais. Neste mapa é fácil observar as Suítes Intrusivas Maloquinha, pois tem um aspecto esbranquiçado, indicando altas leituras em todos os canais (Figura 8, página 17).

Além da contribuição ao mapeamento geológico, outro importante produto gerado pelos dados gamaespectrométrico é o uso da razão entre os elementos radioativos para ajudar na interpretação de zonas em que a alteração hidrotermal predomina sobre a assinatura causada pela litologia. Estes mapas são a razão K/Th e o Fator F definido pela fórmula $F=(K*U)/Th$. Ambos os mapas são mostrados na Figura 8, página 17, bem como a zona interpretada pelo contorno tracejado como possível zona de alteração hidrotermal. Outro fator que corrobora para que esta zona tenha sofrido a ação da alteração hidrotermal é a depleção dos minerais magnéticos mostrado na Figura 6, página 16.

O terceiro levantamento aerogeofísico a cobrir a região em que as áreas de pesquisa em questão estão posicionadas foi o Sistema SkyTEM312 FAST Dual-Moment. Ele trabalha no domínio do tempo e foi desenvolvido na Dinamarca com objetivo inicial de pesquisar recursos hídricos. Após anos de investimento e pesquisa, a evolução tecnológica deste sistema revelou-se poderoso também na prospecção mineral. O sistema de momento duplo (Dual-Moment) fornece grande vantagem sobre os concorrentes de momento único (Single Moment), pois as leituras no modo LM (Low-Moment) trazem boa resolução de fontes condutoras rasas, enquanto o modo HM (High-Moment) tem maior penetração na subsuperfície e informa sobre as fontes condutoras profundas. Além disto, outras importantes características são: transmissor potente, dados de boa qualidade e que permitam a inversão dos dados, possui um espectro amplo de leitura para distinguir contrastes sutis de resistividade e o levantamento é realizado a uma velocidade 50% superior em comparação com os outros sistemas, permitindo assim, maior produção durante operação. A plataforma usada no levantamento foi o Helicóptero (Figura 9, página 18).

O mapa de contorno mostrado na Figura 10 página 19 é o OpTauEM. A imagem deste contorno fornece uma visão precisa sobre a presença de corpos condutores e onde eles estão localizados. Eles podem estar associados com a presença de sulfetos maciços, falhas ou então com sulfeto disseminado que se apresentam interconectados (textura “stockwork”), e que neste caso, comportam-se como sulfeto maciço para o método EM. Neste mapa estão indicadas as principais anomalias condutivas: B1 e B2.

4.5.1 Integração dos dados e interpretações geofísicas

Face aos resultados dos levantamentos aerogeofísicos, as áreas de pesquisa em questão são promissoras para conterem mineralizações de cobre-ouro e metais-base. Este fato é confirmado pelas características das anomalias geofísicas que ocorrem nestas áreas.

As principais características que confirmam esta hipótese são:

- Dentro da área de pesquisa TJP-230, as anomalias condutoras estão posicionadas próximas ou diretamente relacionadas aos lineamentos magnéticos interpretados;
- Na parte leste da área de pesquisa TJP-231, a zona com depleção magnética é coincidente com K anômalo e trend condutor mapeado pelo sistema SkyTEM. Esta combinação reforça o potencial para hospedar um modelo de mineralização porfírica;
- Os sistemas de falhas NEE e NW que passam pelas áreas de pesquisa podem ter servido como ductos de fluidos mineralizantes;
- O padrão das anomalias condutivas apresentadas nas seções são semelhantes a outras observadas e com potenciais comprovados nas províncias de Tapajós e Alta Floresta.

5.0 - Considerações Finais

Tendo em vista os indícios dos prováveis recursos minerais ora em avaliação e os demais resultados parciais obtidos com a pesquisa efetuada até o momento e apresentados neste Relatório, os quais sugerem tratar-se de prospecto francamente animador e considerando ainda:

- Que os trabalhos em escala regional cobriram toda a superfície da área em tela e uma parte da mesma em escala de detalhe;
- Que as eventuais jazidas existentes, ora sendo avaliadas, bem como a exequibilidade técnica e a viabilidade econômica da respectiva lavra, só podem ser comprovadas com a continuidade dos serviços aqui propostos;
- Que os métodos e técnicas de pesquisa aplicados até o momento, evidenciam um possível potencial de interesse para esta área, com possibilidades de hospedar mineralizações sulfetadas de cobre de tipo pórfiro como são indicados pela aerogeofísica (anomalias EM condutoras) e pelos resultados históricos obtidos pela CPRM em amostras de sedimentos de corrente (anomalias geoquímicas de Cu e Mo, as que poderiam indicar proximidade de um sistema tipo pórfiro).
- Há também possível potencial para hospedar mineralização de Polimetálico em algumas áreas de pesquisa que mostram a combinação de anomalias condutivas, magnéticas e baixa leitura nos canais de radiométricos.
- Que os serviços até agora desenvolvidos são, contudo, insuficientes para uma definição do potencial das áreas e que os trabalhos prospectivos adicionais programados para a fase da prorrogação do Alvará por igual período foram concebidos visando avaliar com mais exatidão, em subsolo, o potencial para mineralização tipo pórfiro.
- A experiência da Titular, aliada à tradição e ao sucesso das empresas do GRUPO ANGLO AMERICAN nos seguimentos da pesquisa, lavra e beneficiamento de minérios primários (oxidado e sulfetado) no Brasil e no mundo, especializada em prospectos de cobre, que lhe conferem credibilidade para o futuro êxito na exploração racional desses novos prospectos.

SEÇÃO 3 – CONCLUSÕES

- Considerando as informações constantes no Relatório Parcial de Pesquisa apresentado, tendo em vista o disposto no Art. 73 do Decreto 9.406/2018 e, tendo por base a avaliação do desenvolvimento dos trabalhos de pesquisa já executados, conclui-se:
- Os trabalhos de pesquisa mineral desenvolvidos na área do processo nº **851.055/2017** foram executados satisfatoriamente. O pedido de prorrogação do prazo de validade do Alvará de pesquisa está de acordo com o que estabelece os Arts. 89 e 90 da Portaria Nº 155, de 12 de maio de 2016. Nesses termos, **sugerimos o prosseguimento da tramitação processual com vistas a prorrogação do prazo de validade do Alvará de**

Pesquisa por 03 (três) anos.

ANTONIO FERREIRA DO AMARAL

Geólogo/ANM



Documento assinado eletronicamente por **ANTÔNIO FERREIRA DO AMARAL, Servidor Público (movimentação, Portaria MPOG nº 193/2018)**, em 05/12/2023, às 09:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade, informando o código verificador **10404525** e o código CRC **052E6F1B**.

Referência: Processo nº 48405.851055/2017-19

SEI nº 10404525



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)

DESPACHO Nº 189396/DIFIS-PA/ANM/2023

Processo: 48405.851055/2017-19

Interessado(s): Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Destinatário(s): Marcos Antonio Cordeiro

Senhor Marcos Cordeiro,

Segue Parecer nº 369 (10404525) referente ao Relatório Parcial de Pesquisa do Processo DNPM, nº 850.055/2017, para prosseguir com os trâmites processuais.

Atenciosamente,

Antonio Ferreira do Amaral
Geólogo/ANM-PA



Documento assinado eletronicamente por **ANTÔNIO FERREIRA DO AMARAL, Servidor Público (movimentação, Portaria MPOG nº 193/2018)**, em 05/12/2023, às 09:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade, informando o código verificador **10404673** e o código CRC **64E0B467**.



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)

DESPACHO Nº 195620/DIFIS-PA/ANM/2023

Processo: 48405.851055/2017-19

Interessado(s): Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Destinatário(s): Gerência Regional da ANM no Estado do Pará

Senhor Gerente Regional da ANM/PA,

Com base no Parecer 369 (10404525) e, considerando que não existem pendências decorrentes das obrigações vinculadas ao título minerário em questão, encaminho à V.S.^a o processo em referência com a recomendação de deferimento do pedido de prorrogação do **Alvará de Pesquisa nº. 9147/2017, pelo prazo de 03 (três) anos.**

Marcos Antonio Cordeiro

Chefe da DIFIS/ANM/PA

À DIFIS/ANM-PA,

Acolhendo manifestação técnica do Parecer 369 (10404525) e, com base no que estabelece o § 2º do Art. 21 do Decreto nº 9.406/2018 e usando da delegação de competência conferida pela PORTARIA ANM Nº1.104, DE 3 DE AGOSTO DE 2022, publicada no D.O.U. em 05/08/2022 - Seção 1, **PRORROGO por três (03) anos o prazo de validade do Alvará de Pesquisa nº. 9147/2017**, a partir da data de publicação deste despacho do Diário Oficial da União.

PUBLIQUE-SE o extrato abaixo.

EXTRATO PARA PUBLICAÇÃO NO D.O.U:

FASE DE ALVARÁ DE PESQUISA

Prorroga por 03 (três) anos o prazo de validade da autorização de pesquisa (326)

851.055/2017 – Anglo American Níquel Brasil Ltda. - ALVARÁ Nº **9147/2017**.

Raimundo Queiroz de Almeida

Gerente Regional Substituto da ANM/PA



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Antônio Cordeiro, Chefe da Divisão de Fiscalização no Estado do Pará**, em 27/12/2023, às 10:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Raimundo Queiroz de Almeida, Gerente Regional, Substituto**, em 27/12/2023, às 14:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade, informando o código verificador **10606238** e o código CRC **3613DB72**.

GERÊNCIA REGIONAL DA ANM NO ESTADO DE SÃO PAULO

DESPACHO
Relação nº 137/2023

Fase de Licenciamento
Nega provimento ao pedido de reconsideração(747)
820.340/1998-AREAL TIJUCO EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA LTDA ME

MARCUS VINICIUS DE OLIVEIRA
Gerente

GERÊNCIA REGIONAL DA ANM NO ESTADO DE SERGIPE

DESPACHO
Relação nº 58/2023

Fase de Autorização de Pesquisa
Determina cumprimento de exigência - Prazo 60 dias(250)
878.060/2023-PEDREIRA SOUZA E OLIVEIRA LTDA-OF. N°44747/2023/SEOUI-SE/ANM
878.031/2023-MIGUEL LUIZ FERREIRA DE SOUZA-OF. N°44728/2023/SEOUI-SE/ANM
Fase de Concessão de Lavra
Autoriza a suspensão temporária dos trabalhos de lavra(446)
870.718/1981-VOTORANTIM CIMENTOS N/NE S/A- Início:28/12/2023-
Término:28/12/2027

Fase de Licenciamento
Determina cumprimento de exigência - Prazo 30 dias(718)
878.124/2011-INCELT INDUSTRIA CERAMICA LTDA-OF. N°35117/2023/SEOUI-
SE/ANM

878.056/2014-CARLOS HAGENBECK FILHO-OF. N°45017/2023/SEOUI-SE/ANM
878.035/2019-MARCOS DE JESUS SANTOS-OF. N°44236/2023/SEOUI-SE/ANM
Autoriza averbação da Prorrogação do Registro de Licença(742)
878.079/2013-GEORGE COSTA GOIS- Registro de Licença N° 30/2014 -
Vencimento em 15/02/2028

878.103/2016-R S AREAL LTDA- Registro de Licença N° 146/2017 - Vencimento
em 24/05/2027

Fase de Requerimento de Licenciamento
Determina cumprimento de exigência - Prazo 30 dias(1155)
878.090/2023-WV TRANSPORTES E LOCACOES LTDA-OF. N°43906/2023/SEOUI-
SE/ANM

Indefere requerimento de Licenciamento- área sem oneração(2096)
878.046/2022-WV LOCACOES E TRANSPORTES EIRELI

Fase de Requerimento de Pesquisa
Determina cumprimento de exigência - Prazo 60 dias(131)
878.084/2023-SAULO DOS REIS MARIANO SOUZA-OF. N°45519/2023/GER-
SE/ANM

GEORGE EUSTAQUIO SILVA
Gerente

DESPACHO
Relação nº 59/2023

Fase de Requerimento de Licenciamento
Outorga o Registro de Licença com vigência a partir dessa publicação:(730)
878.035/2023 - INCEP - INDUSTRIA CERAMICA PROPRIA LTDA-Registro de
Licença nº 1034/2023 - Vencimento 20/03/2026
878.088/2023 - SANIVAL DE JESUS SANTOS-Registro de Licença nº 1035/2023 -
Vencimento 05/09/2027

GEORGE EUSTAQUIO SILVA
Gerente

GERÊNCIA REGIONAL DA ANM NO ESTADO DO AMAPÁ

DESPACHO
Relação nº 48/2023

Fase de Direito de Requerer a Lavra
Concede anuência e autoriza averbação da cessão total do direito de requerer
a lavra.(2259)
858.076/2012-MINERAÇÃO CARARÁ LTDA- Cessionário:Amapá Metals
Corporation Ltda.- CPF ou CNPJ 10.767.462/0001-92- Alvará nº5348/2012
Fase de Licenciamento
Concede anuência e autoriza averbação da cessão total de direitos(749)
858.038/2013-ROBSON LUIZ FARIAS SIQUEIRA- Cessionário:R. L. F. SIQUEIRA-
CNPJ 04.529.724/0002-69- Registro de Licença N° 10/2013- Vencimento da Licença:
05/03/2025

ARMANDO FERREIRA DO AMARAL FILHO
Gerente
Interino

DESPACHO
Relação nº 49/2023

Fase de Requerimento de Pesquisa
Determina cumprimento de exigência - Prazo 60 dias(131)
858.092/2022-MINAS GOIAS MINERACAO LTDA-OF. N°30199/2023
858.120/2022-GOLD RAREEARTH MINERALS LTDA-OF. N°30320/2023
858.122/2022-GOLD RAREEARTH MINERALS LTDA-OF. N°30080/2023
858.130/2022-GOLD RAREEARTH MINERALS LTDA-OF. N°30119/2023
858.132/2022-GOLD RAREEARTH MINERALS LTDA-OF. N°30074/2023
858.133/2022-GOLD RAREEARTH MINERALS LTDA-OF. N°30049/2023
858.143/2022-GOLD RAREEARTH MINERALS LTDA-OF. N°30076/2023
858.147/2022-GOLD RAREEARTH MINERALS LTDA-OF. N°30087/2023
858.149/2022-GOLD RAREEARTH MINERALS LTDA-OF. N°30042/2023
858.184/2022-GOLD RAREEARTH MINERALS LTDA-OF. N°30099/2023

ARMANDO FERREIRA DO AMARAL FILHO
Gerente
Interino

DESPACHO
Relação nº 50/2023

Fase de Autorização de Pesquisa
Torna sem efeito despacho publicado(192)
858.046/2003-VICENTE SARMENTO DE SOUZA- DOU de 04/04/2011
858.046/2003-VICENTE SARMENTO DE SOUZA- DOU de 12/09/2012
858.046/2003-VICENTE SARMENTO DE SOUZA- DOU de 27/09/2012
Fase de Licenciamento
Torna sem efeito despacho de indeferimento(769)
858.117/2013-RAIMUNDO DAS GRAÇAS RODRIGUES CAPIBERIBE- Publicado
DOU de 24/02/2022

Fase de Requerimento de Licenciamento
Torna sem efeito despacho publicado(1415)
858.066/2023-JOSE MARCILIO DA SILVA- DOU de 06/10/2023
Fase de Requerimento de Pesquisa
Torna sem efeito o indeferimento do requerimento de pesquisa.(139)
858.136/2017-JOÃO SINHO HEINECK- DOU de 24/07/2018

ARMANDO FERREIRA DO AMARAL FILHO
Gerente
Interino

DESPACHO
Relação nº 51/2023

Fase de Requerimento de Pesquisa
Indefere requerimento de pesquisa por interferência total(121)
858.136/2017-JOÃO SINHO HEINECK

ARMANDO FERREIRA DO AMARAL FILHO
Gerente
Interino

GERÊNCIA REGIONAL DA ANM NO ESTADO DO PARÁ

DESPACHO
Relação nº 477/2023

Fase de Autorização de Pesquisa
Concede anuência e autoriza averbação da cessão total de direitos(281)
851.021/2017-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº4588/2018
851.022/2017-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº4589/2018
850.332/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº637/2019
850.333/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº584/2019
850.345/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº586/2019
850.346/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº70/2019
850.356/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº6168/2018
850.358/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº651/2019
850.360/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº588/2019
850.364/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº1611/2019
850.365/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº71/2019
850.366/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº72/2019
850.367/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº73/2019
850.368/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº1612/2019
850.369/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº1613/2019
850.371/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº1614/2019
850.373/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº1615/2019
850.374/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº1616/2019
850.376/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001-50- Alvará nº1617/2019
850.378/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº1618/2019
850.379/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº1619/2019
850.381/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº1620/2019
850.391/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº594/2019
850.928/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº1285/2019
850.929/2018-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA- Cessionário:BEMISA
HOLDING S.A.- CPF ou CNPJ 08.720.614/0001- 50- Alvará nº1286/2019

RAIMUNDO QUEIROZ DE ALMEIDA
Gerente
Substituto

DESPACHO
Relação nº 478/2023

Fase de Autorização de Pesquisa
Prorroga por 03 (três) anos o prazo de validade da autorização de
pesquisa(326)
851.055/2017-ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA-ALVARÁ N°9147/2017

RAIMUNDO QUEIROZ DE ALMEIDA
Gerente
Substituto

DESPACHO
Relação nº 479/2023

Fase de Licenciamento
Determina cumprimento de exigência - Prazo 30 dias(718)
851.168/2012-CERAMICA CARIJO LTDA-OF. N°45526/2023/DIFIS-PA/ANM
850.173/2007-CERAMICA CARIJO LTDA-OF. N°45531/2023/DIFIS-PA/ANM
850.173/2007-CERAMICA CARIJO LTDA-OF. N°45532/2023/DIFIS-PA/ANM

RAIMUNDO QUEIROZ DE ALMEIDA
Gerente
Substituto

DESPACHO
Relação nº 480/2023

Fase de Licenciamento
Determina cumprimento de exigência - Prazo 30 dias(718)
850.893/2014-INTEGRAL ENGENHARIA LTDA-OF. N°45686/2023/DIFIS-PA/ANM

RAIMUNDO QUEIROZ DE ALMEIDA
Gerente
Substituto



ILMO. SR.
GERENTE REGIONAL DA ANM
AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO
NO ESTADO DO PARÁ

REF.: DNPM 851.055/2017 (“TJP-231”)

Assunto: COMUNICA O REINÍCIO DOS TRABALHOS DE PESQUISA

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA. (CNPJ/MF N° 42.184.226/0019-69), EMPRESA DE MINERAÇÃO já qualificada no Processo em referência, vem, tempestiva e mui respeitosamente, perante V.Sa., pelo seu Procurador abaixo assinado, para informar que **FORAM REINICIADOS, NO PRAZO LEGAL, OS TRABALHOS DE PESQUISA NA ÁREA EM TELA**, consoante o disposto no Parágrafo Único do Artigo 29 do Código de Mineração, de acordo com o Cronograma de Atividades dos Trabalhos Programados no Relatório Preliminar de Pesquisa devidamente aprovado por esse DEPARTAMENTO, conforme **DESPACHO** constante da **RELAÇÃO** N° 478/2023, publicado na página 128, Seção 1, do **DOU de 03/01/2024**, que **PRORROGOU, pelo prazo de 3 (três) anos**, o Alvará N° 9.147/2017 deferido no Processo **ANM 851.055/2017**, que lhe autorizou a pesquisar MINÉRIO DE COBRE, numa área de **9.976,46 ha**, no Município de Novo Progresso, Pará.

Goiânia, 05 de fevereiro de 2024.



ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

p.p. GIULIANE KIELLY ALVES NAVES

CPF: 860.927.821-20

RECIBO ELETRÔNICO DE PROTOCOLO - SEI Nº 48405.851055/2017-19

Solicitante:

GIULIANE KIELLY ALVES NAVES

IP Utilizado:

Conta Comprovada

05/02/2024 - 10:43:24.754

10.30.0.67

Cadastro via certificado digital

Possui CTDM

Unidade:

ENTRADA-PA

Tipo Protocolo:

Comunicar Início de Pesquisa Mineral

Interessado

ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA

Terceiro Interessado:

ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA

Relacionamento entre o Solicitante e o Interessado:

GIULIANE KIELLY ALVES NAVES, por meio de Conta Comprovada, Cadastro via certificado digital, operando por ANGLO AMERICAN NIQUEL BRASIL LTDA. via: Cadastro como colaborador de pessoa jurídica no Login Único CTDM de pessoa jurídica

Protocolos dos Documentos (Número SEI):**Processo 48405.851055/2017-19**

- Comunicação (11284600)

- Procuração (11284601)

O usuário acima identificado foi previamente avisado que o protocolo importa na aceitação dos termos e condições que regem o processo eletrônico, além do disposto no credenciamento prévio, e na assinatura dos documentos nato-digitais e declaração de que são autênticos os digitalizados, sendo responsável civil, penal e administrativamente pelo uso indevido. Ainda, foi avisado que os níveis de acesso indicados para os documentos estariam condicionados à análise por servidor público, que poderá alterá-los a qualquer momento sem necessidade de prévio aviso, e de que são de sua exclusiva responsabilidade:

a conformidade entre os dados informados e os documentos;

a conservação dos originais em papel de documentos digitalizados até que decaia o direito de revisão dos atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados para qualquer tipo de conferência;

a realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais com o próprio usuário ou, por seu intermédio, com a entidade porventura representada;

a observância de que os atos processuais se consideram realizados no dia e hora do recebimento pelo Protocolo, considerando-se tempestivos os praticados até último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília, independente do fuso horário em que se encontre;

a consulta periódica aos sistemas da ANM, a fim de verificar o recebimento de intimações eletrônicas.

A existência deste Recibo, do processo e dos documentos acima indicados pode ser conferida no Portal na Internet da Agência Nacional de Mineração.