

The background of the slide is a photograph of a landscape. It features rolling green hills under a blue sky with scattered white clouds. A dense forest of tall, thin trees covers the upper slopes of the hills. A dirt road or path is visible on the left side, winding through the landscape. The right side of the image is partially obscured by a dark blue graphic overlay.

Avaliação Ambiental Integrada - AAI "Produção Sustentável de Bauxita na Zona da Mata"

JANEIRO 2021

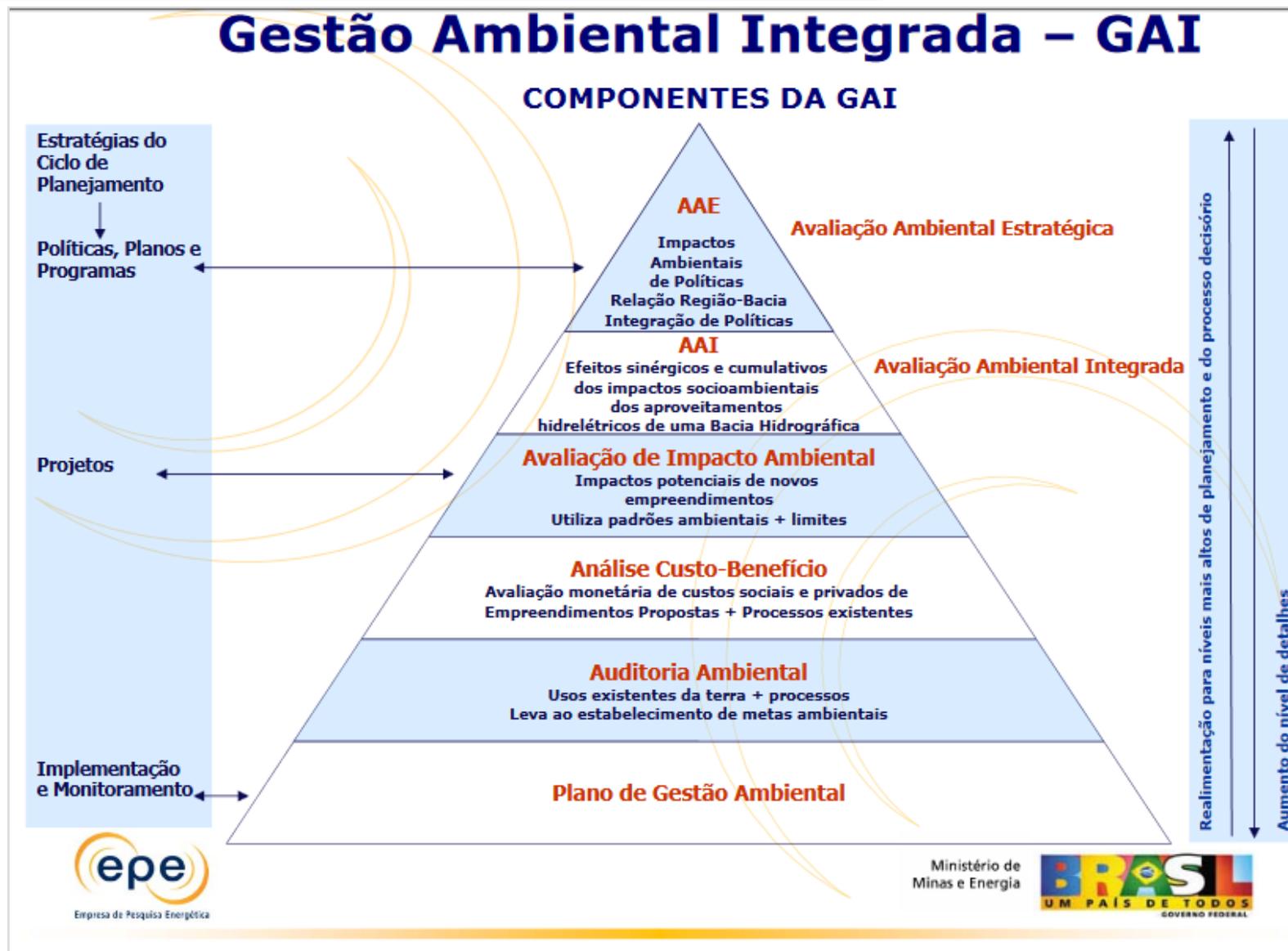
→ CONTEXTO:

- Cerca de 200 títulos minerais, com vários corpos minerais em cada, ao longo de 200 km na Zona da Mata
- Corpos minerais pequenos, com lavra superficial e rápida, com plena reabilitação
- Impossibilidade de licenciamento de todos os títulos e corpos, pois alguns viriam a ser lavrados somente daqui a 50 anos
- Necessidade de visão sistêmica de todo o conjunto com avaliação de impactos cumulativos e sinérgicos

→ ENCAMINHAMENTO:

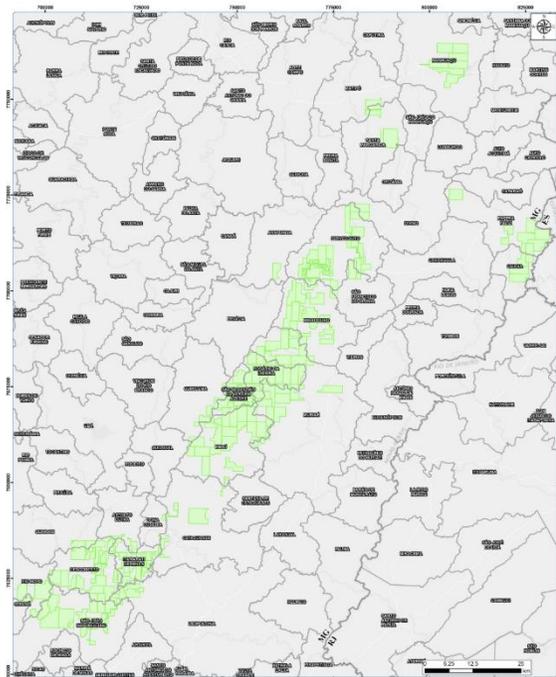
- AAI do conjunto completo de títulos minerais
- EIA (LP) por grupos de títulos e corpos que perfazem cerca de 10 anos de lavra
- PCA + AIA (LI+LO) por subgrupos de títulos e corpos que perfazem cerca de 3 anos de lavra





Avaliação Ambiental Integrada

Conceito



Área de Estudo:
Caracterização do
Empreendimento

Trabalhos
de Campo

Diagnóstico de
Dados
Secundários

Diagnóstico de
Dados
Primários

Diagnóstico
Ambiental
Integrado

Diagnóstico

Sensibilidade Socioambiental



SENSIBILIDADE DOS ASPECTOS FÍSICOS

- Geologia, geomorfologia e solos
- Recursos Hídricos: Superficiais e Subterrâneos (Quantitativo e Qualitativo)
- Clima
- Qualidade do ar e ruído ambiental



SENSIBILIDADE DOS ASPECTOS BIÓTICOS

- Flora
- Fauna
- Limnologia
- Áreas Protegidas
- Áreas Prioritárias para Conservação



SENSIBILIDADE DOS ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

- Modos de Vida
- Usos da Terra
- Organização Territorial
- Base Econômica
- População Indígena / Populações Tradicionais

Indicadores de Impacto dos
Aspectos Físicos

Indicadores de Impacto dos
Aspectos Bióticos

Indicadores de Impacto dos
Aspectos Socioeconômicos

Avaliação de Impactos
Cumulativos e Sinérgicos

Avaliação de Impactos Ambientais
Cumulativos e Sinérgicos

Modelagem
Sensibilidade
X
Impactos

Fragilidades
Socioambientais

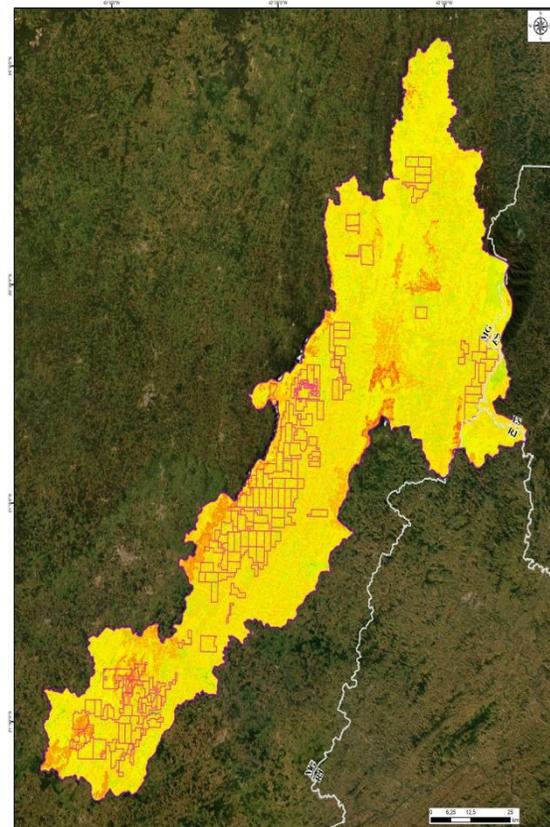
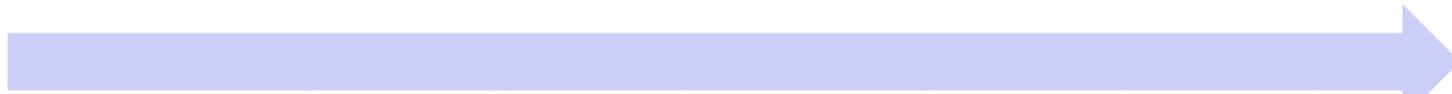
Potencialidades
Socioambientais

DEFINIÇÃO DE
DIRETRIZES

Avaliação Ambiental Integrada



Sensibilidade Socioambiental



LEGENDA

- Limite dos processos de direitos minerários
- Limite estadual

Sensibilidade

Alta Baixa

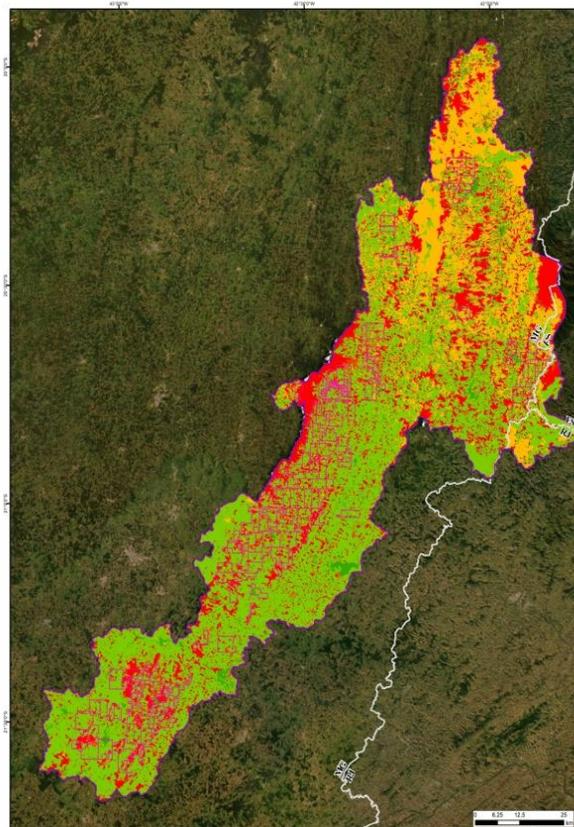
LOCALIZAÇÃO

BRANDT empresa ambiental **COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO**

MAPA DO CRITÉRIO SUSCEPTIBILIDADE ERODIA

Elaborado por: Douglas Lucas / 24.07.18 Escala Gráfica: 1:800.000
Projeção: UTM / Datum: SIRGAS 2000
Formato: A3 Vertical
Projeto: GEOGRÁFICA - SIRGAS 2000

BRANDT Meio Ambiente ANA e BGE



LEGENDA

- Limite dos processos de direitos minerários
- Limite estadual

Sensibilidade

Alta Baixa

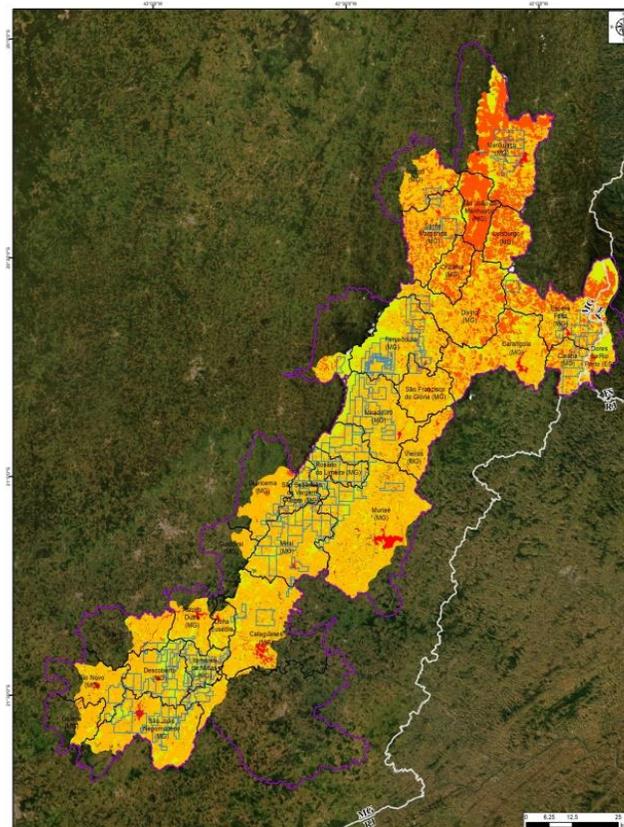
LOCALIZAÇÃO

BRANDT empresa ambiental **COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO**

MAPA DO CRITÉRIO QUALIDADE AMBIENTAL E PERMEABILIDADE DA PAISAGEM

Elaborado por: Douglas Lucas / 24.07.18 Escala Gráfica: 1:800.000
Projeção: UTM / Datum: SIRGAS 2000
Formato: A3 Vertical
Projeto: GEOGRÁFICA - SIRGAS 2000

BRANDT Meio Ambiente ANA e BGE



LEGENDA

- Limite dos processos de direitos minerários
- Limite da área de estudo
- Limite municipal
- Limite estadual

Sensibilidade

Alta Baixa

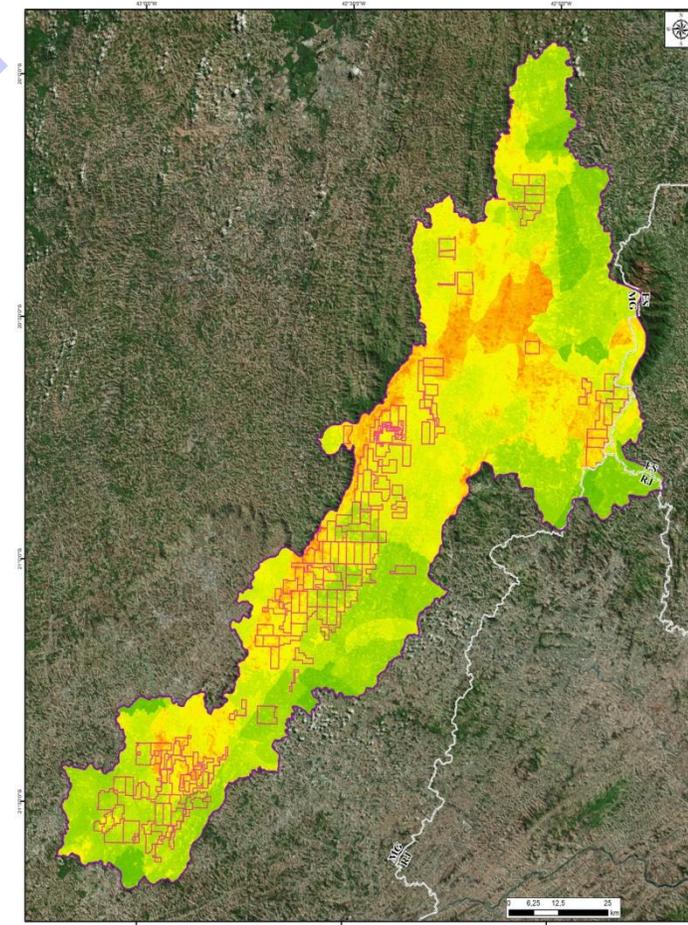
LOCALIZAÇÃO

BRANDT empresa ambiental **COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO**

MAPA DO CRITÉRIO UTILIZAÇÃO DAS TERRAS

Elaborado por: Douglas Lucas / 18.07.18 Escala Gráfica: 1:800.000
Projeção: UTM / Datum: SIRGAS 2000
Formato: A3 Vertical
Projeto: GEOGRÁFICA - SIRGAS 2000

BRANDT Meio Ambiente ANA e BGE



LEGENDA

- Limite dos DNPm's
- Limite Estadual

Sensibilidade

Alta Baixa

LOCALIZAÇÃO

BRANDT empresa ambiental **COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO**

MAPA INTEGRADO DE SENSIBILIDADE SOCIOAMBIENTAL

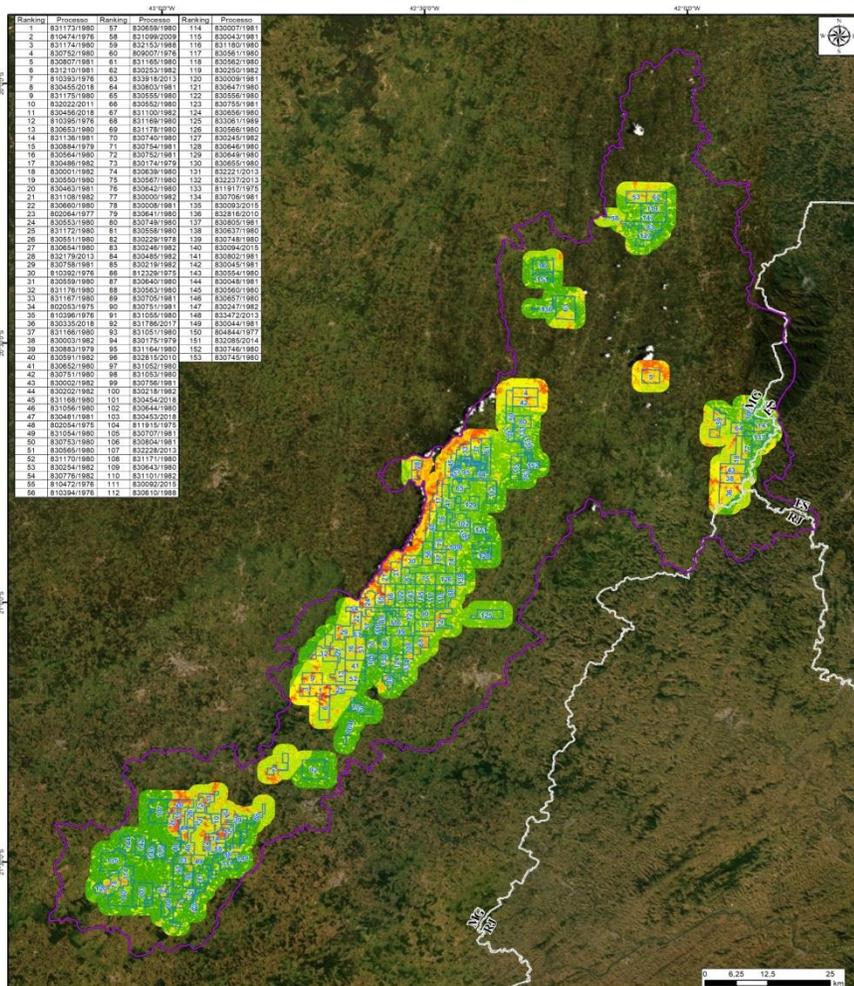
Elaborado por: Douglas Lucas / 24.07.18 Escala Gráfica: 1:800.000
Projeção: UTM / Datum: SIRGAS 2000
Formato: A3 Vertical
Projeto: GEOGRÁFICA - SIRGAS 2000

BRANDT Meio Ambiente DNPm e BGE

Avaliação Ambiental Integrada



Fragilidades e Potencialidades



LEGENDA

- Limite dos processos de direitos minerários
- Limite da área de estudo
- Limite estadual

Fragilidade

Alto Baixo

LOCALIZAÇÃO

BRANDT meio ambiente

Cliente: COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO

Projeto: AVALIAÇÃO AMBIENTAL INTEGRADA

Título: MAPA DE FRAGILIDADE DOS ASPECTOS BIÓTICOS

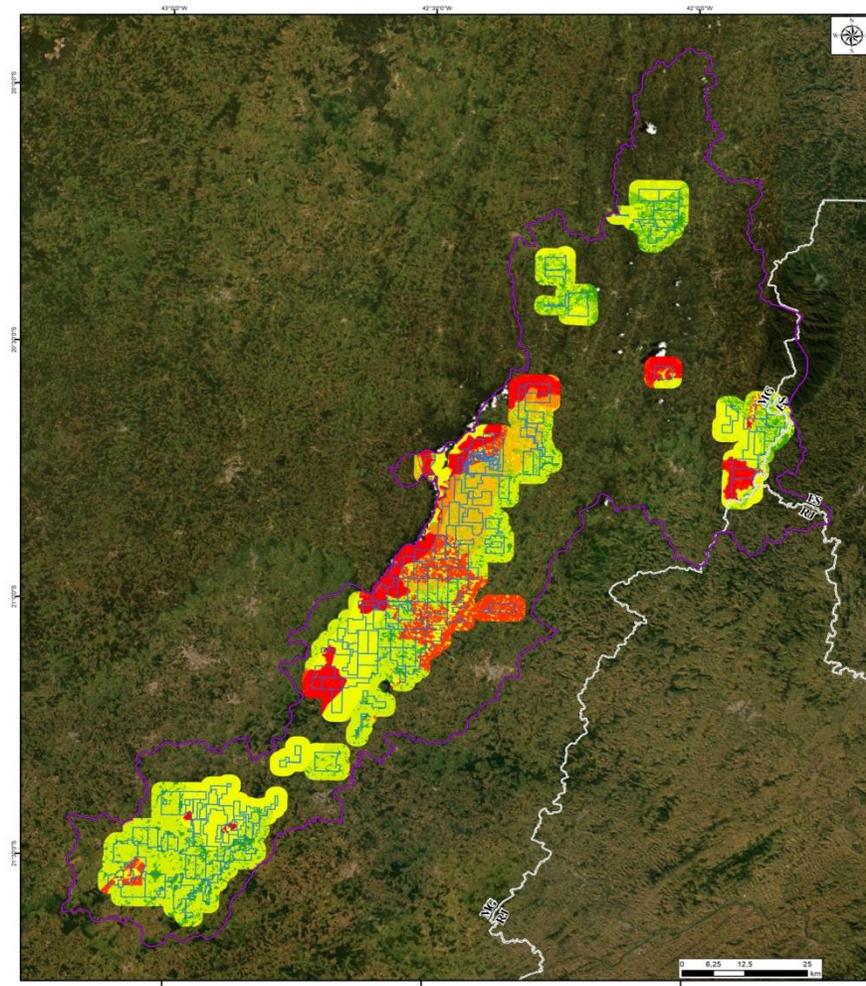
Execução / Data: Douglas Lucas / 20.08.18

Revisão / Data: Guilherme Gonçalves / 03.04.19

Formato / Orientação / Escala Técnica: A3/ Vertical / 1:600.000

Projeção GEOGRÁFICA - SIRGAS 2000

Atividade: 10BA102_00_AAI_Fragilidade_Area_Biotico_A3_V_02



LEGENDA

- Limite dos processos de direitos minerários
- Limite da área de estudo
- Limite estadual

Potencialidade

Alto Baixo

LOCALIZAÇÃO

BRANDT meio ambiente

Cliente: COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO

Projeto: AVALIAÇÃO AMBIENTAL INTEGRADA

Título: MAPA DE POTENCIALIDADE DOS ASPECTOS BIÓTICOS

Execução / Data: Douglas Lucas / 20.08.18

Revisão / Data: Gabriel Machado / 03.04.19

Formato / Orientação / Escala Técnica: A3/ Vertical / 1:600.000

Projeção GEOGRÁFICA - SIRGAS 2000

Atividade: 10BA102_00_AAI_POTENCIALIDADE_ASPECTOS_A3_V_01

Avaliação Ambiental Integrada

Diretrizes



Aspectos Físicos

- Monitoramento integrado das águas
- Fomento a Pesquisa Científica e Parceria com Universidade
- Fomento a Restauração das APP da Região e Recuperação de Focos Erosivos
- Ações integradas com os comitês de bacia : conservação de nascentes e áreas de recarga de aquíferos



Aspectos Bióticos

- Consolidação das Unidades de Conservação da Zona da Mata
- Fomento aos corredores ecológicos em áreas prioritárias
- Fomento a Pesquisa Científica e Parceria com Universidade
- Fomento a Restauração das APP da Região



Aspectos Socioeconômicos

- Assistência técnica para práticas de conservação de solo e água no meio rural
- Educação ambiental e conscientização quanto à necessidade de proteção das APP
- Regularização Fundiária
- Comunicação social efetiva para assegurar envolvimento das comunidades nos planos e programas públicos e privados

Visão Sistêmica

Soluções em alumínio que transformam vidas



Atuação Social

14 anos

56 iniciativas
205 mil pessoas

instituto
VOTORANTIM



Educação Ambiental

20 anos

8 projetos ao ano
78 mil pessoas



Pesquisa & Desenvolvimento

- Reabilitação Ambiental
- Restauração Florestal
- Conservação Hídrica

13 anos de parceria

122 publicações
08 teses de doutorado
12 dissertações de mestrado

UFV

The background of the slide is a scenic landscape photograph showing rolling green hills, a dense forest, and a clear blue sky with scattered white clouds. A large, semi-transparent blue shape is overlaid on the right side of the image, serving as a design element for the text.

OBRIGADO!

Nossos Contatos:

Jonas Machado Pires

jonas.machado@cba.com.br

(32) 99909-8571

Oiti Vieira Jr.

oiti.vieira.ov1@cba.com.br

(32) 99929-7329

Wilfred Brandt

wbrandt@brandt.com.br

31 99206 5743

Christian F. Andrade

christian.andrade@cba.com.br

(32)99939-2547