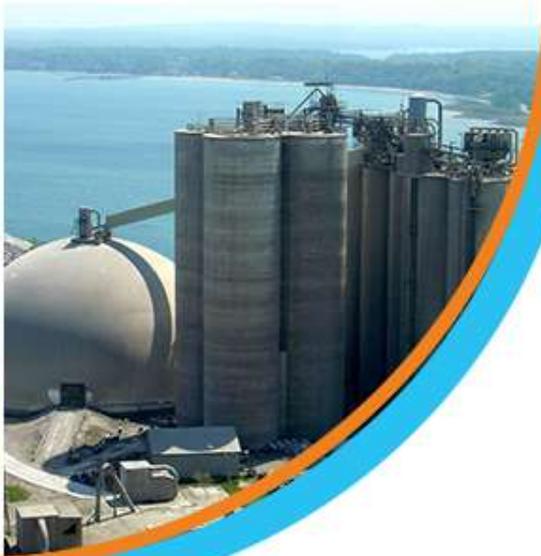




 **Votorantim**
Cimentos
A vida é feita para durar



Geossítio Mina Poty.
Conservação de patrimônio
geológico em uma mineração
ativa.

Rodrigo Sansonowski – 10/2017



1

Requisitos Legais e outros Requisitos

Estar sempre em conformidade com os requisitos legais.

2

Sistema de Gestão Ambiental

Implantar e manter o sistema de gestão ambiental da VC

3

Utilização dos Recursos Naturais

Buscar a ecoeficiência no uso dos recursos naturais

4

Impactos Ambientais

Avaliar, controlar e reduzir os impactos ambientais de nossas atividades (foco em melhoria contínua e nas melhores práticas da indústria).

5

Inovação

6

Engajamento com as partes interessadas

Promover o relacionamento ético e transparente com nossas partes interessadas.



-  Proteger e respeitar o meio ambiente – ar, terra e água
-  Proteger espécies da nossa biodiversidade – flora e fauna
-  Minimizar a geração de resíduos – reúso, reciclagem e destinação responsável
-  Maximizar a eficiência energética e reduzir as emissões de gases de efeito estufa – produção, transporte e operações de apoio
-  Monitorar continuamente os impactos ambientais e desenvolver um plano para definir metas de redução
-  Comprometer-se com o uso do mais alto nível de tecnologia de controle de poluição, sempre que possível
-  Respeitar cavernas e sítios culturais, geológicos, históricos, paleontológicos e arqueológicos
-  Dialogar abertamente. Respeitar vizinhos e partes interessadas
-  Reduzir o uso de matérias-primas virgens sempre que possível. Maximizar o uso responsável e eficiente de recursos
-  Reabilitar áreas durante a operação e após o fechamento

PANORAMA

CONFLITO / OPORTUNIDADE ENTRE CONSERVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

35%

das áreas da
Votorantim Cimentos
Brasil estão em
áreas de Mata
Atlântica

70%

das cavernas se
desenvolvem em
rochas calcárias

70%

da produção do
cimento da
Votorantim
Cimentos é calcário

Livro: "O Ser Humano e a paisagem Cárstica": Premiado
no **16º Congresso Internacional de Espeleologia**
realizado na República Checa em 2013.



Um documento inovador que envolveu mineradores e especialistas de diversas áreas para elaborar um conjunto de recomendações que possam auxiliar as empresas de mineração a gerir de forma responsável os impactos de suas atividades sobre os recursos e as comunidades que vivem em regiões Cársticas

Projeto Ativo Ambientais

Estoque e sequestro
de Carbono



Habitat



Recursos Hídricos



Riqueza de
Espécies



Patrimônio
Cultural





Legado das Águas

A maior reserva privada de Mata Atlântica do país

[Conheça o Legado](#)



Viveiro de Mudanças Nativas

Mais de 50 espécies para projetos paisagísticos e de reflorestamento

[Saiba mais](#)



Ecoturismo no Legado

Turismo ecológico na maior reserva privada de Mata Atlântica do País

[Saiba mais](#)

Histórico das ações para criação do geossítio mina Poty

- 1993 - Trabalho científico no local
- 1997 - SIGEP – Comissão Brasileira de Sítios Geológicos e Paleobiológicos.
- 2006 - Aceitação da área pelo SIGEP
- 2009 – Publicação do Vol. II do livro Sítios do Brasil
- 01/2014 – (com Geocon  experiência o BR??
- 2014 – Reuniao com SIGEP E DNPM no DF para entendimento legal das responsabilidades e possíveis apoio (?) no tema.
- **04/2014 – Decisão da empresa pela conservação** – contratação da consultoria para elaboração da estratégia da GEOCONSERVAÇÃO.
- **08/2014 – apresentação da estratégia para o perito do MPF e Pesquisadores**

GEODIVERSIDADE



- **2013 – Notificação do MPF sobre a preservação da Pedreira Poty**

Histórico das ações para criação do geossítio mina Poty

- 2014 - 2016 Assinatura do Termo de Compromisso com o MPF.



- 2016 – 2017 – Assinatura do convênio com a UFPE.

UFPE e Votorantim assinam convênio para pesquisar geossítio em Paulista

29 de junho de 2017 / notícias

- 05/16 Implementação e monitoramento do geossítio

TRABALHOS REALIZADOS

Campo para definição das áreas alvo



- 5 Alvos iniciais;
 - Definição por 3 locais (1 atual e 2 futuros);
- Ideia aproximada de tamanho
- Local 1 = +- 5 ha
 - Local 2 = +- 0,2 ha
 - Local 4 = Definição posterior



Demarcação em campo

- Local 1 = 6,5 ha
- Local 2 = 0,4 ha
- Local 4 = Uso futuro

Uso

- Caráter Científico
- Caráter Educativo
- Gestão de acesso

Novo Planejamento de

Lavra

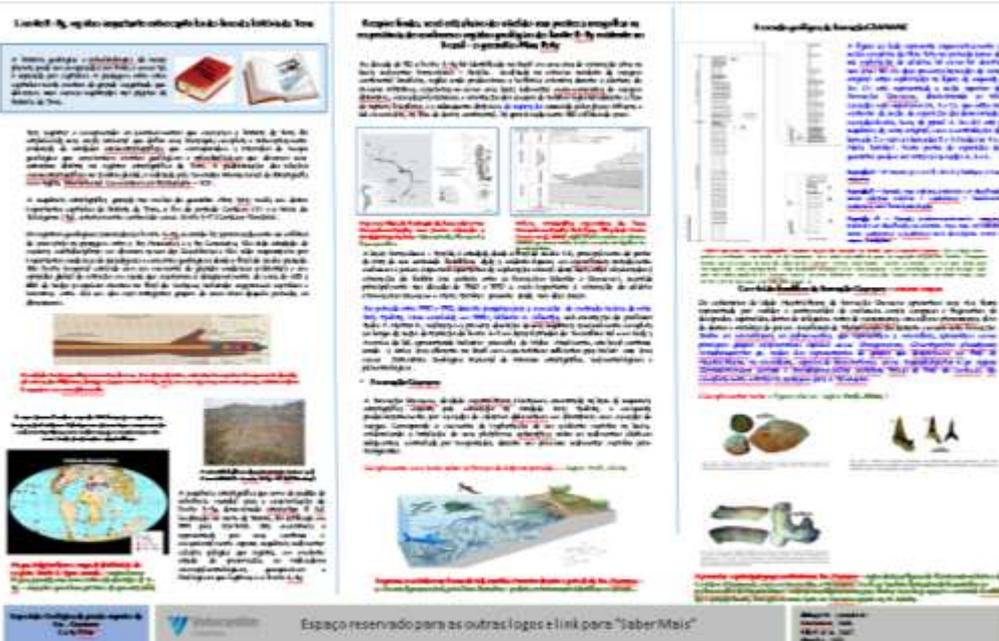


Atual



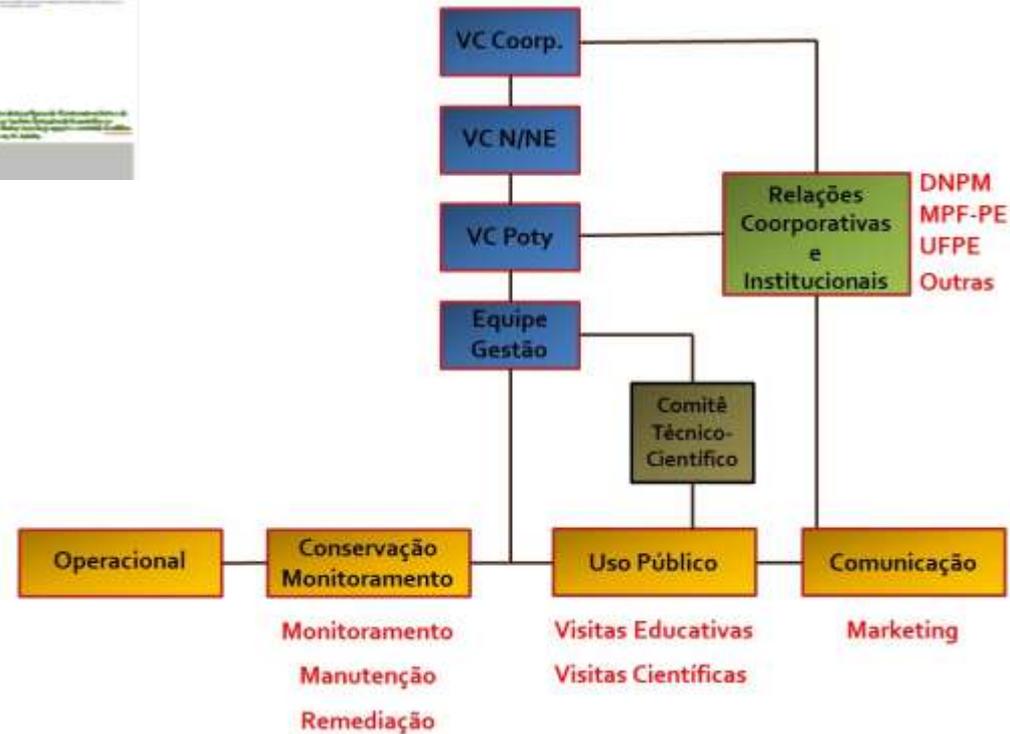
Passo 5 anos

Elaboração de painéis e plano de gestão



Exemplo prévio dos Painéis (em andamento)

Plano de gestão (em andamento)



TRABALHOS REALIZADOS

Abertura das Exposições



Abertura da exposição Fm. Marinha Farinha



Abertura da exposição área para aulas



Panorâmica da Abertura da exposição Limite K-PG



Exposição Fm. Gramame



Exposição Fm. Marinha Farinha
para estudantes martelar



Exposição Limite K – Pg
Com Maria Farinha acima



Exposição Fm. Maria Farinha



Reabertura da exposição para alcançar o limite K-PG.





- Foto panorâmica com a indicação das três exposições:
 - A – Fm. Gramame;
 - B – Exposição Fm. Marinha Farinha (base) e K – Pg;
 - C – Exposição Fm. Marinha Farinha (topo) e Barreiras



→ Foto 03/06



→ Foto 05/07



→ Foto 09/08



→ Foto 12/09

- Novas obras nas instalações do Geossítio para readequação das exposições e drenagens;
- Finalização dos painéis e plano de gestão com as atualizações provenientes do monitoramento realizado;
- Readequação do cronograma para realização das novas etapas e abertura do geossítio;
- Divulgação;

- Dificuldades:
 - Falta de premissa legal para criação do Geossítio (apesar da ação do MPF);
 - Falta de um órgão com diretrizes claras para auxílio na criação;
 - Morosidade do processo por envolvimento de várias instituições (MPF, DNPM, CPRM, UFPE, Pesquisadores e Votorantim);
- Resultados Positivos;
 - Aprendizado dos profissionais e da empresa no processo de Geoconservação;
 - Oportunidade de inserção do tema no setor mineral nacional;
 - Aplicação das boas práticas na mineração;
 - Possibilidade da criação de novos geossítios;

OBRIGADO

Limite K- Pg