



NOME TÉCNICO

PROCESSO DE REMOÇÃO DE
ÁCIDO SULFÍDRICO DE
ATMOSFERAS CONTAMINADAS,
PRODUTO E USOS

INVENTORES

Flaviano Oliveira Silvério
Gevany Paulino de Pinho
Laíla Veríssimo Mesquita
Regynaldo Arruda Sampaio

Saiba mais:

www.somos.ufmg.br



Diretoria:

Gilberto Medeiros
Juliana Crepalde

Campus Pampulha
Belo Horizonte | Brasil
transferencia@ctit.ufmg.br
31 3409-3929

 /ctitmg

UFMG

PROCESSO PARA REMOÇÃO DE ÁCIDO SULFÍDRICO DO AR E PRODUÇÃO DE FERTILIZANTE

■ O QUE É

Um processo para remoção de ácido sulfídrico de atmosferas contaminadas, utilizando o pó de basalto como adsorvente, permitindo a produção de fertilizante para a agricultura. Esse processo pode ser empregado em estações de tratamento de esgoto, empresas de papel e celulose e em empresas siderúrgicas.

■ ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Intermediário (Testes de laboratório)

■ VANTAGENS

Eliminação do gás tóxico H_2S , principal responsável pelo mau cheiro proveniente de indústrias e esgoto;

Reaproveitamento do material adsorvente como fertilizante, rico em ferro, enxofre e potássio;

Não há geração de resíduos tóxicos após o processo

■ OBJETIVO DA UFMG

Licenciamento ou parceria de desenvolvimento

■ DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

Titular: UFMG

Nº da PI : BR1020160260108