

A Ecosystems e a Captura de

Dióxido de Carbono (CO₂)

Nós da **Ecosystems** estamos convictos que as atividades industriais contribuem para o aquecimento global e que estamos atrasados para mitigar as consequências das emissões de dióxido de carbono para o meio ambiente.



Acreditamos que o assunto precisa ser abordado com coragem e com regulamentações claras que valorizem as iniciativas em prol da redução e captura de dióxido de carbono:

-Redução das emissões; Buscar e implementar o mais rápido possível alternativas sustentáveis para as atividades industriais que emitem CO₂ em grande escala.

-Coletar o CO₂ e armazená-lo em depósitos subterrâneos é “empurrar a sujeira para debaixo do tapete”. O desafio da captura de dióxido de carbono pede uma solução mais duradoura e confiável.

-Sequestro do acúmulo de Dióxido de Carbono na atmosfera e sua correta destinação. **A Ecosystems** tem a melhor solução;

Optamos por desenvolver uma tecnologia que atue na captura do dióxido de carbono e o armazene de forma segura com mínimos custos e máxima eficiência.



GRUPO ECOSYSTEMS S/A

Site: [http:// www.grupoecosystems.com.br](http://www.grupoecosystems.com.br)
ivo.clemente@grupoecosystems.com.br

“GRUPO ECOSYSTEMS, EMPRESA ESPECIALIZADA EM PROJETOS INDUSTRIAIS, PRÉ- PLANEJAMENTO DA CONSTRUÇÃO INDUSTRIAL, CONSTRUÇÃO CIVIL INDUSTRIAL, ARQUITETURA INDUSTRIAL, MEIO AMBIENTE INDUSTRIAL, LICENCIAMENTO AMBIENTAL, MONTAGEM INDUSTRIAL, AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL, PROJETO E FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS LÍQUIDOS, SÓLIDOS E GASOSOS”



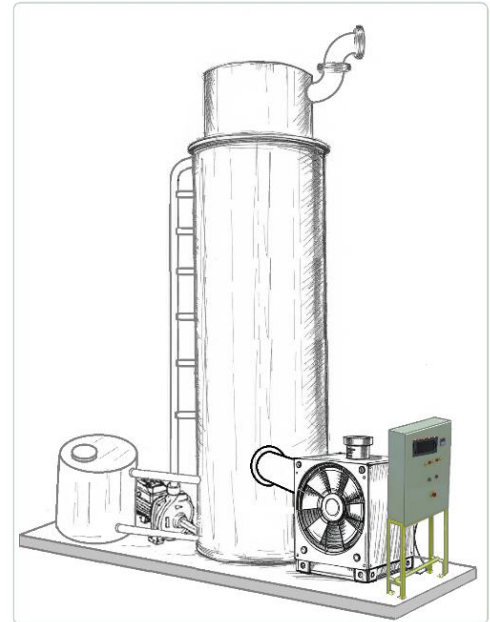
A tecnologia proposta opera na pós combustão, realizando a captura e a adsorção promovendo associação de hidróxido de magnésio e CO₂ resultando em um material sólido, amorfo e estável, que mantém o dióxido de carbono armazenado em minerais por séculos na forma de carbonatos.

Como Funciona?

Aproveitando-se da afinidade que o CO₂ tem de se combinar com alguns elementos minerais, o ar é captado da atmosfera e após uma prévia filtração para retenção de poeiras e outros resíduos é submetido a uma sequência de nebulização com solução de hidróxido de magnésio. As partículas minerais agora combinadas com o CO₂ são transformadas em blocos e podem ser utilizadas em construções, contenções para controle de erosão e várias outras aplicações.

Um conjunto de sensores monitora a entrada e saída de CO₂ no Equipamento permitindo que a captura seja validada e possa transformar-se em créditos de captura de carbono e assim ser comercializado viabilizando economicamente o projeto.

Simplicidade, Segurança, Baixo Custo e Escalável!! Contate-nos para um diagnóstico personalizado para sua necessidade!



GRUPO ECOSYSTEMS S/A

Site: [http:// www.grupoecosystems.com.br](http://www.grupoecosystems.com.br)
ivo.clemente@grupoecosystems.com.br

"GRUPO ECOSYSTEMS, EMPRESA ESPECIALIZADA EM PROJETOS INDUSTRIAIS, PRÉ- PLANEJAMENTO DA CONSTRUÇÃO INDUSTRIAL, CONSTRUÇÃO CIVIL INDUSTRIAL, ARQUITETURA INDUSTRIAL, MEIO AMBIENTE INDUSTRIAL, LICENCIAMENTO AMBIENTAL, MONTAGEM INDUSTRIAL, AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL, PROJETO E FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS LÍQUIDOS, SÓLIDOS E GASOSOS"

