



SISTEMA ECOSOL

GESTÃO DE RESÍDUOS



SISTEMA ECOSOL

TECNOLOGIA
INOVAÇÃO
GESTÃO DE RSU

O sistema Ecosol é um projeto que se apresenta com base em três pilares, **coleta, compactação e embolsamento**. Uma alternativa aos métodos de coleta tradicionais, trazendo grandes benefícios na coleta de resíduos sólidos urbanos principalmente para municípios distantes de aterros.

COLETA

A Solução Ecosol foi desenvolvida para atender os mais variados tipos de resíduos, sejam estes de Classe IIA - não inertes, como lixo orgânico e garrafa pet, quanto os de Classe IIB - inertes, como madeiras, isopor, borrachas, latas de alumínio e vidros. Portanto, a Ecosol viabiliza também a coleta de resíduos recicláveis junto a convencional, até que seja possível a implementação da Coleta Seletiva.

ECOPONTO

A partir do embolsamento é possível a criação de Ecopontos que consistem em pontos transitórios, onde o resíduo coletado é embolsado e armazenado temporariamente, sem prejudicar o meio ambiente, até o momento de seguir para o destino final. Os ecopontos são estrategicamente espalhados na rota de coleta para otimizá-la, tornando a produtividade da coleta superior com baixo investimento.

COMPACTAÇÃO

Devido à alta compactação oferecida pelo equipamento, o resíduo é reduzido em termos de volume, e um alto percentual de líquido pode ser extraído e armazenado em um local apropriado para posterior tratamento ou reaproveitamento em algum processo.

EMBOLSAMENTO

O embolsamento é uma opção mais versátil perante as outras formas de armazenamento conhecidas, pois permite que o resíduo uma vez embolsado minimize os impactos ambientais, eliminando de imediato a disposição inadequada do resíduo.


Minimiza os passivos ambientais existentes


Reuso das áreas para disposição


Estoque temporário ou definitivo


Otimização de transbordo


Otimização de transporte


Impede o aumento de umidade no resíduo.


Reduz a fração de líquidos presentes no resíduo sólido


Atende a política nacional de resíduos sólidos


Redução e simplificação de drenagem


Maximização, limpeza e organização da área


Rastreabilidade


Controlador de fluxo


Eliminação de vetores e odores

DIFERENCIAIS:

Devido à importância do correto acondicionamento dos resíduos, a Ecosol focou na criação de um sistema inovador para a gestão, priorizando:



CONTROLE

Estabilização de fluxo; Rastreabilidade; Monitoramento; Autonomia.



PROTEÇÃO

Segurança; Isolamento; Saúde.



ORGANIZAÇÃO

Limpeza; Estoque; Armazenamento: Temporário ou Definitivo; Opções de destinação.



O Sistema Ecosol é composto por um Ecotruck e alguns equipamentos auxiliares que permitem a movimentação e otimização do processo de embolsamento.

ECOTRUCK 4.0

O Ecotruck é um embolsador veicular que permite fazer a coleta e dar um destino aos resíduos. Ele possui um sistema de alta compactação que reduz significativamente o volume, além de isolar os resíduos do meio ambiente através do encapsulamento destes.



INOVAÇÃO



EMBOLSAMENTO

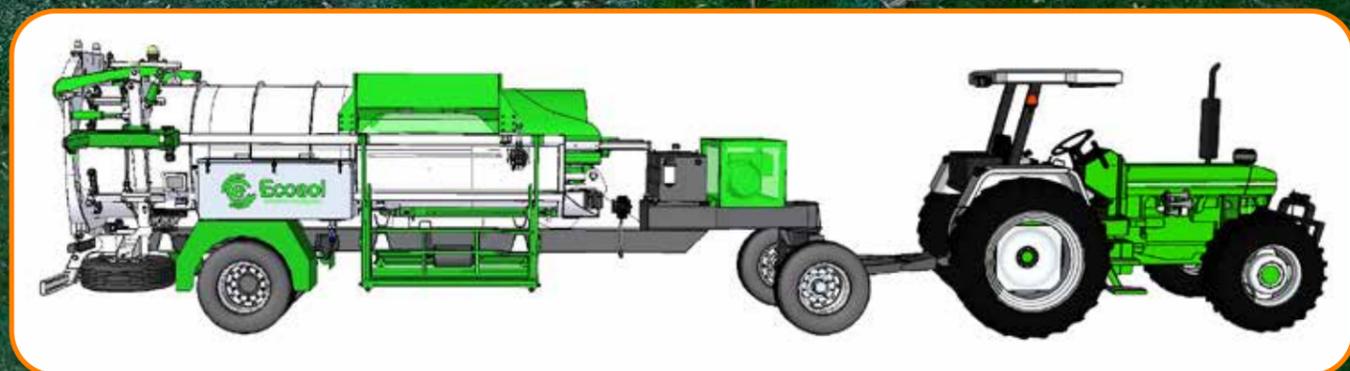


SUSTENTABILIDADE



ECOTRAC 4.0

Versão do "Ecotruck" rebocada por trator para trabalho em estações locais ou áreas de difícil acesso (off-road).



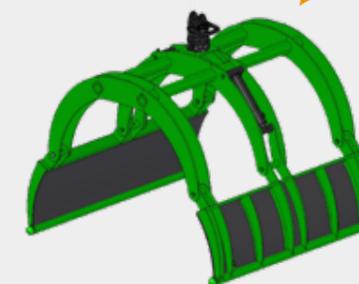
Aponte a câmera do seu celular ou leitor de QR Code para mais informações.

EQUIPAMENTOS AUXILIARES



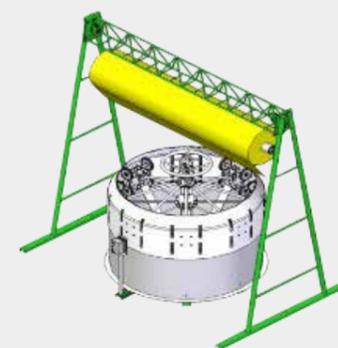
ECOCRANE 47.0 5H0M GUINDASTE ADAPTADO PARA GARRA HIDRÁULICA

Equipamento versátil, destinado ao trabalho de movimentação de bolsas. É fabricado com um material de alta resistência e tecnologia de ponta, gerando mais segurança e produtividade.



ECOHAND 4.0 GARRA HIDRÁULICA

Equipamento que tem como objetivo garantir a movimentação e organização das bolsas de acordo com a necessidade e área do projeto.



ECOFOLD 2.0 E ECORING SISTEMA DE REPOSIÇÃO RÁPIDA DE REFIL COM PORTA REFIL

São mecanismos para acomodar e permitir uma reposição mais ágil das bolsas. Acomoda o refil plástico em um receptáculo para reabastecimento no compactador, tornando-se um sistema de troca rápida, ideal para municípios com elevada geração de resíduo sólido.

OPCIONAL

ECONOMIA CIRCULAR



Para outros cenários, consulte a ECOSOL.



Para implementar qualquer sistema, é importante que a gestão dos resíduos sólidos seja compartilhada entre gestores e a sociedade como um todo

1 SEPARAÇÃO

Indústrias, comércios e residências conscientes realizam a separação dos resíduos entre secos e úmidos.

2 PROGRAMA

Pontos de entrega voluntária (PEV) em escolas, onde a partir da Educação Ambiental, alunos passam a entregar os recicláveis à escola, tornando-se agentes de mudança cultural.

3 COLETA COM EMBOLSADOR

Coleta especializada dos resíduos úmidos e misturados com equipamento inovador.

4 ECOPONTO

Permite a criação de ecopontos, que são estações de transbordo estrategicamente espalhados na rota de coleta.

5 ARMAZENAMENTO

Com o armazenamento consegue dar um destino temporário ou definitivo para os resíduos embolsados.

6 TECNOLOGIAS CONEXAS

Com o intuito de fechar o ciclo da economia, surgem as alternativas de transformação dos resíduos em energia.

7 FRAGMENTAÇÃO / SECAGEM

Através de uma unidade de Fragmentação e Secagem é possível transformar os resíduos em Combustível Derivado de Resíduos - CDR.

8 CDR

Utilizado pela indústria em fornos na substituição de energia não renovável e com a possibilidade de ser armazenado para um processo futuro.

9 EMBOLSAMENTO

Atua como estabilizador de fluxo nas diferentes etapas de processos.

10 GASEIFICAÇÃO

Alternativa que gera syngas para produção energia elétrica.

11 PIRÓLISE

Alternativa de geração de combustíveis, como o Bioóleo e o Biochar.

12 MERCADO DE ENERGIA

O resíduo transformado através da Fragmentação/ Secagem, Gaseificação, Pirólise, entre outras tecnologias, pode retornar para a indústria, comércio e residências, atendendo assim o ciclo da economia circular.

3' COLETA SELETIVA

Coleta dos materiais recicláveis.

4' TRIAGEM

Permite a separação dos materiais com valor agregado.

5' MERCADO DE REICLÁVEIS

Permite que os materiais retornem a cadeia produtiva.



Aponte a câmera do seu celular ou leitor de QR Code para mais informações.



Considerações Gerais:
Todas as imagens são meramente ilustrativas.
Em função de nosso constante aperfeiçoamento tecnológico, os produtos deste catálogo podem ser modificados, alterados ou descontinuados a qualquer momento.
Edição: Junho / 2021



Rod. Cristovão Pereira de Abreu - RS 030, 195, Santo Antônio da Patrulha, RS - Brasil
(51) 3662-8542 | relacionamento@ecosol.com.br
ecosol.com.br

