

GREENFLOW: SOLUÇÕES INOVADORAS RUMO À SUSTENTABILIDADE



www.greenflow.pt/pt/inicio-2/



Carlos Cardoso
CEO da Greenflow

CARLOS CARDOSO, CEO DA GREENFLOW, APRESENTA O GRUPO QUE DESENVOLVE SOLUÇÕES INOVADORAS NA DIMINUIÇÃO DA PEGADA ECOLÓGICA EM CENÁRIO MARÍTIMO. COM LARGA EXPERIÊNCIA NACIONAL E INTERNACIONAL QUE POTENCIA A ECONOMIA CIRCULAR COM SERVIÇOS NA RECICLAGEM DE RESÍDUOS, APRESENTA A M CONCEPT, QUE COMBINA “TECNOLOGIAS EXISTENTES, MAS APLICADAS DE FORMA INOVADORA, E IMPLEMENTADAS EM SISTEMAS CONTENTORIZADOS, QUE PERMITEM UM FÁCIL TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO/DISPOSIÇÃO NO TERRENO, EM QUALQUER GEOGRAFIA.

Como poderemos apresentar a Greenflow enquanto grupo?

A Greenflow é um grupo ainda em construção e crescimento, de empresas vocacionadas na sua essência para tecnologias e serviços focados na reciclagem de resíduos, com vista a obtenção de novos produtos. Agrega uma equipa com uma larga experiência nacional e internacional, e que permite uma diferenciação no mercado, por centrar a sua atuação no reaproveitamento de resíduos enquanto matéria-prima, potenciando a economia circular e, no que toca a projetos ou tecnologias fornecidas, acompanhando os seus clientes para garantir os resultados. Este último ponto, é para nós um valor central.

Quais as valências e abrangência de mercado?

Prestamos serviços no âmbito da convenção MARPOL, recolhendo resíduos em navios (essencialmente resíduos de combustíveis), e reciclando esses mesmos resíduos em instalações licenciadas com vista a produção de combustíveis industriais novos (fuelóleo), regenerados.

PROJETAMOS E EXECUTAMOS INSTALAÇÕES DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS, ESSENCIALMENTE NO ÂMBITO DE RESÍDUOS DE HIDROCARBONETOS E RELACIONADOS. CRIAMOS E DESENVOLVEMOS UM CONCEITO MODULAR, O M- CONCEPT, QUE PERMITE A INSTALAÇÃO RÁPIDA E SIMPLES, DE MÓDULOS DE TRATAMENTO EM QUALQUER PARTE DO MUNDO. É A NOSSA APOSTA PARA O MERCADO INTERNACIONAL.

Em seguida comercializamos esses produtos.

Por outro lado, projetamos e executamos instalações de tratamento de resíduos, essencialmente no âmbito de resíduos de hidrocarbonetos e relacionados. Criámos e desenvolvemos um conceito modular, o M- CONCEPT, que permite a instalação rápida e simples, de módulos de tratamento em qualquer parte do mundo. É a nossa aposta para o mercado internacional.

Qual a estratégia para o mercado nacional e as áreas de intervenção?

Estamos essencialmente vocacionados para o mercado de exportação. Em território nacional, maximizamos as nossas parcerias, para a produção industrial dos produtos reciclados. A Greenflow Marine tem um acionista, a CARMONA, que é uma referência nacional na área da reciclagem de hidrocarbonetos, e inaugurou no final de 2020 em Setúbal uma unidade industrial de excelência a nível Europeu, com tecnologias recentes, que garantem um produto de qualidade.

Relativamente ao mercado internacional como se posiciona e em que áreas geográficas está presente?

O mercado internacional é a nossa grande aposta, nomeadamente para o nosso M-CONCEPT. Estamos presentes em Malta há vários anos, com várias soluções tecnológicas em operação, e temos vários projetos em desenvolvimento na costa Africana (Benin, Gambia, Gana, Nigéria). Na Ásia, esperamos poder ter um projeto operacional no Bangladesh já em 2022. Neste preciso momento, estamos a construir duas instalações de reciclagem de hidrocarbonetos em Espanha em áreas portuárias, e a remodelar/modernizar uma terceira.

O M-CONCEPT É UMA SOLUÇÃO QUE COMBINA TECNOLOGIAS EXISTENTES, MAS APLICADAS DE FORMA INOVADORA, E IMPLEMENTADAS EM SISTEMAS CONTENTORIZADOS, QUE PERMITEM UM FÁCIL TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO/DISPOSIÇÃO NO TERRENO, EM QUALQUER GEOGRAFIA, POR MAIS REMOTA QUE POSSA SER.

A sustentabilidade e pacto ecológico estão na agenda política e social a nível nacional e europeu. A Greenflow apresenta soluções inovadoras para diminuir a pegada ecológica de setores chave da economia. Qual o conceito das soluções apresentadas pela Greenflow neste âmbito e a importância que tem para a empresa na contribuição para um planeta mais verde?

As soluções que propomos e implementamos, visam sempre a minimização do envio de resíduos para eliminação, reintroduzindo esses resíduos no mesmo ciclo económico. Dessa forma, permitimos também evitar o uso de recursos naturais. É economia circular no seu sentido mais lato. Depois, há que pensar que atuamos em mercados relacionados com resíduos produzidos por navios, ou seja, providenciamos soluções que evitam eventos de poluição marítima. Quanto maior o valor acrescentado da solução proposta (quer tecnológico que comercial), maior o volume de resíduos recolhidos em portos, e menor a probabilidade de poluição no mar.

Em que consiste o M CONCEPT?

O M-CONCEPT é uma solução que combina tecnologias existentes, mas aplicadas de forma inovadora, e implementadas em sistemas contentorizados, que permitem um fácil transporte e construção/disposição no terreno, em qualquer geografia,



Cisterna Greenflow em operação



Contentor M-Press



Navio em operação de descarga

por mais remota que possa ser. Cada módulo foi desenvolvido para ter um custo similar, e por outro lado, cada módulo resolve um problema específico: tratamento de emulsões oleosas; tratamento de águas oleosas; filtração e remoção de sedimentos em hidrocarbonetos; filtração de águas pré-tratadas; remoção de ácido sulfídrico de águas oleosas, etc... Podemos aplicar o M-CONCEPT para melhorar instalações existentes (com um ou mais módulos), ou podemos aplicar o M-CONCEPT para construir instalações de tratamento completas, nomeadamente instalações de receção de resíduos marítimos em áreas portuárias.

O M-CONCEPT foi também desenhado para trabalhar de forma automática, controlada por computador, e com base numa reduzida intervenção humana. Temos acesso remoto aos nossos módulos, e podemos resolver alguns problemas operacionais por essa via. Por outro lado, a nossa filosofia não se centra somente no fornecimento das soluções, mas também no acompanhamento operacional dos clientes para garantir o correto funcionamento e os resultados pretendidos.



Navio em operação de descarga

NESTE MOMENTO, ESTAMOS A CONSTRUIR DUAS INSTALAÇÕES DE RECICLAGEM DE HIDROCARBONETOS EM ESPANHA EM ÁREAS PORTUÁRIAS, E A REMODELAR/MODERNIZAR UMA TERCEIRA.

Relativamente aos novos projetos, o que podemos adiantar?

Próximos projetos serão todos fora do país, e pensamos que o Bangladesh por ser uma instalação completa para resíduos marítimos, será um marco importante para o próximo ano.

Quais os projetos realizados mais emblemáticos?

O projeto mais emblemático foi sem dúvida a instalação em 2019 de dois módulos M-STRIP + M-SCRUB, que



Instalação de tratamento de resíduos marítimos no mediterrâneo.

permitiram resolver um problema complexo de ácido sulfídrico presente em águas oleosas em Malta, cuja solução técnica não estava disponível no mercado e impedia o seu tratamento pelas tecnologias usuais. Conseguimos atingir os objetivos pretendidos, removendo 99% do contaminante da fase aquosa, e transformando-o numa lama inócua. O desafio técnico era enorme, e o sucesso do projeto permitiu uma fidelização do cliente para outros módulos.

INSTALAÇÕES DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS MARÍTIMOS

TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE OIL&GAS

SOLUÇÕES MODULARES



OFERECEMOS SOLUÇÕES PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS EM INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS, COM FORMATOS MODULARES, O EXCLUSIVO **M-CONCEPT**.

M-CONCEPT

O **M-CONCEPT** é uma solução técnica pronta a utilizar como instalação de tratamento de resíduos marítimos (PRF), capaz de tratar todo o tipo de resíduos líquidos, no âmbito da convenção MARPOL.