



Zextec nano

Soluções em Nanotecnologia

O GRAFENO E O MEIO AMBIENTE

Introdução



O GRAFENO

Conhecido pelas suas propriedades únicas o GRAFENO tem um papel fundamental a favor do meio ambiente, tanto na criação de novas tecnologias como também em aplicações de reciclagem de resíduos que até então tinham como destino a queima ou aterro.

Com o acesso á maior planta de produção de GRAFENO em escala industrial da América Latina, a ZEXTECNANO em parceria com a UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL e as empresas do ecossistema industrial de Caxias do Sul, desenvolvem tecnologias e soluções que visam a conexão direta entre o GRAFENO e o que ele pode fazer a favor do Meio Ambiente.

Desenvolvimentos Amigos do Ambiente



Dessalinização de água Salgada

Utilizando a tecnologia do GRAFENO em membranas filtrantes, está sendo desenvolvido um processo inovador de dessalinização de águas salgadas por meio de um sistema de reator centrífugo movido a energia solar.

Este projeto foi iniciado dentro da Universidade de Caxias do Sul e agora está em fase de desenvolvimento e teste industrial.

Com a sua conclusão será possível entregar de uma forma econômica água potável com uma tecnologia 100% Brasileira.

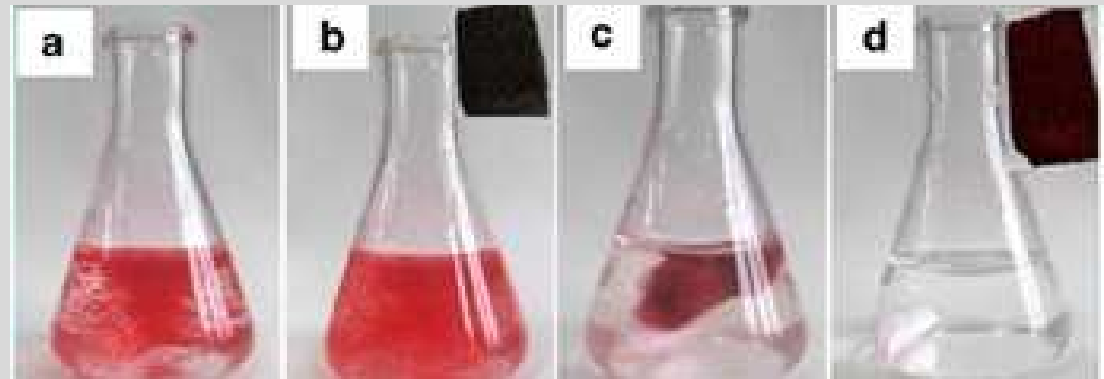
Desenvolvimentos Amigos do Ambiente



Purificação de águas

Utilizando a tecnologia do GRAFENO em adsorventes filtrantes, é possível retirar 99.98% de óleos e solventes das águas.

Este projeto foi desenvolvido e patenteado dentro da Universidade de Caxias do Sul, já existe uma planta piloto para a produção dos adsorventes e a iniciativa privada está a contruir a primeira máquina aplicável em barcos de médio e grande porte com capacidade de processar mais de 20.000L de óleos por hora.



Produtos Amigos do Ambiente



Requalificação de lixo em produtos de alta qualidade

Utilizando a tecnologia do GRAFENO como requalificador das propriedades dos materiais, é possível transformar lixos que até então serviam para queima ou aterro, em produtos de alta qualidade e valor acrescentado

- Casas Sustentáveis
- Painéis de Deck que substituem madeiras nobres

Produtos

Amigos do Ambiente



- Casas Sustentáveis



Produtos

Amigos do Ambiente



- Painéis de Deck que substituem madeiras nobres



Produtos

Amigos do Ambiente



VERGRAF

O primeiro vergalhão de GRAFENO do Mundo

Utilizando fibras recicladas e GRAFENO este vergalhão é uma inovação amiga do ambiente.



Produtos

Amigos do Ambiente



Aditivo Diesel RODOIL



Um desenvolvimento que usa a tecnologia do GRAFENO e permite que motores Diesel possam reduzir o consumo até 8% e as emissões de gases até 40%.

Este desenvolvimento feito entre a UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL a ZEXTECNANO e a RODOIL está em fase de homologação e ensaios de validação.





 **Onde Estamos**

BRASIL

 R. Giacomo Zatti, 1511
Nossa Sra. de Fátima,
Caxias do Sul - RS, 95043-290
 +55 (54) 3019 9778

PORTUGAL


 Estrada de Leiria, 206
Fracção D,
Marinha Grande, 2430-527
 +351 244 553 330

 **Zextec**nano
Soluções em Nanotecnologia



Zextec nano


Soluções em Nanotecnologia

 www.zextec.com.br

 [@zextec](https://www.facebook.com/zextec)

 [@zextec_consultoria](https://www.instagram.com/zextec_consultoria)

 [@zextecnano](https://www.linkedin.com/company/zextecnano)

 geral@zextec.com.br

 +55 (54) 3019 9778

 R. Giácomo Zatti, 1511

Nossa Sra. de Fátima,

Caxias do Sul - RS. CEP: 95043-290