MICNE





TRANSFORMAMOS
PRODUTOS EM
SUAS MELHORES
VERSÕES COM
NANOTECNOLOGIA

SOMOS A NIONE

Somos uma empresa de nanotecnologia, 100% brasileira, que nasceu de estudos científicos realizados pelo Centro Tecnológico Randon (CTR) e pelo Instituto Hercílio Randon (IHR). Fazemos parte do conglomerado de empresas Randoncorp e Frasle Mobility, que nos seus mais de 70 anos de história construiu uma presença global e liderança nos setores de implementos rodoviários, autopeças e serviços inanceiros.

Iniciamos as operações industriais na cidade de Içara/SC, no dia 03 de novembro de 2021 e, desde então, temos nos destacado pela qualidade dos produtos e pelo desenvolvimento sustentável.

SOMOS A NIONE

Com uma equipe de pesquisadores e engenheiros altamente capacitados e uma unidade fabril moderna, desenvolvemos, produzimos e comercializamos soluções utilizando nanopartículas de nióbio, titânio e outros elementos, para os mais diversos segmentos industriais.

Por meio da nanotecnologia, potencializamos as propriedades físico-químicas de materiais trazendo à tona suas melhores versões, melhorando sua performance, revolucionando produtos tradicionais e possibilitando a criação de novas soluções com características únicas.

PIONEIROS

Somos a primeira empresa no mundo a desenvolver um método para obtenção de nanopartículas de nióbio em larga escala, viabilizando sua utilização pela indústria.

Esse processo, com patente mundial requerida, já está em plena operação em nossa unidade fabril.



ANOS DE PESQUISA

Foram alguns anos de pesquisa até alcançarmos o pioneirismo de obtenção do nióbio em nanopartículas de uma forma altamente escalável e podermos oferecer ao mercado soluções competitivas e totalmente customizadas para cada tipo de aplicação.



COMEÇAMOS COM O NIÓBIO, MAS VAMOS ALÉM

Por ser capaz de transformar as propriedades físicoquímicas de outros materiais, o nióbio é um material de grande importância para a indústria mundial. Alta resistência mecânica, ao calor e ao desgaste, alta condutibilidade térmica e elétrica, aumento de durabilidade, redução de massa e redução da pegada de carbono são alguns dos benefícios conhecidos.

Na escala nano, esses benefícios podem ser potencializados e, mais do que isso, novos e disruptivos benefícios são criados.

DIÓXIDO DE TITÂNIO NANOMÉTRICO PRODUZIDO NO BRASIL

Produzimos também o dióxido de titânio (TiO₂) nanométrico, utilizado em diversos segmentos da indústria. Entregamos as nanopartículas em suspensão coloidal estável, com granulometria, concentração e meio específicos para cada aplicação, otimizando o processo produtivo de nossos clientes.

PARA CADA CLIENTE, UMA SOLUÇÃO ÚNICA E EXCLUSIVA PARA O SEU PRODUTO

Possuímos uma equipe de Pesquisa e Desenvolvimento capaz de criar soluções nanométricas customizadas e compartilhamos nossa expertise para a correta incorporação das nanopartículas NIONE em seus produtos.



Sua indústria utiliza nanopartículas e/ou tem interesse em desenvolver projetos com essa tecnologia? Entre em contato conosco.



SOLUÇÕES QUE TAMBÉM IMPACTAM POSITIVAMENTE O MEIO AMBIENTE

As nanopartículas de nióbio produzidas pela NIONE possibilitam aos nossos clientes a criação de produtos eco-friendly.

Confira alguns dos benefícios gerados e os seus impactos positivos ao meio ambiente:

RESISTÊNCIA:

Quando utilizadas em elementos estruturais, aumentam a resistência e reduzem a massa dos mesmos, resultando em menos consumo de matéria-prima e energia.

SOLUÇÕES QUE TAMBÉM IMPACTAM POSITIVAMENTE O MEIO AMBIENTE

LEVEZA:

Na indústria automotiva e aeroespacial, tornam os veículos mais leves, contribuindo para a redução do consumo de combustível e o aumento da capacidade de carga.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:

Aumentam o ciclo de vida de baterias de veículos elétricos, contribuindo para a viabilização da tecnologia e também para a mitigação de problemas futuros de descarte desses materiais.

SOLUÇÕES QUE TAMBÉM IMPACTAM POSITIVAMENTE O MEIO AMBIENTE

DURABILIDADE:

Aumentam a durabilidade de componentes estruturais e elementos de desgaste, impactando positivamente toda a cadeia de produção, logística e descarte.

BARREIRA ANTICORROSIVA:

Nas tintas industriais, proporcionam o aumento significativo da resistência à corrosão, aumentando a durabilidade dos componentes. Além disso, promovem a redução de camada de tinta e secagem ultrarrápida (ganho energético).

Esses são apenas alguns dos benefícios e aplicações proporcionados pelo uso das nanopartículas NIONE, perfeitas para empresas alinhadas aos princípios ESG e que querem impactar positivamente o meio ambiente.

UTILIZAMOS NANOTECNOLOGIA EM TODA A CADEIA INDUSTRIAL

A nanotecnologia contribui para a potencialização e obtenção das melhores versões dos produtos nos mais variados segmentos industriais.









Metalurgia

Siderurgia

Agro

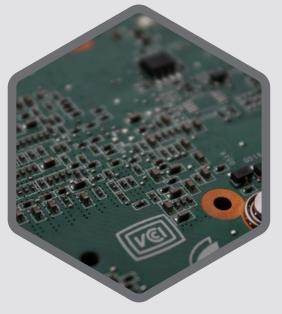
Químicos











Eletrônicos



Sua indústria não faz parte de nenhum desses segmentos? Entre em contato conosco. Nossa nanotecnologia pode ser explorada de diversas formas, nos mais variados produtos.



Construção civil



Automotivo

TRANSFORMAMOS PRODUTOS EM SUAS MELHORES VERSÕES

Com a utilização de nanopartículas de elementos como nióbio e processos físico-químicos de última geração, é possível potencializar produtos para que eles tenham benefícios únicos.



Redução

do consumo

de materiais

Redução

da pegada

de carbono

Resistência

Maior

sustentabilidade



TRABALHAMOS COM GRANDES EMPRESAS

NIONE + WEG

Conectar grandes empresas no desenvolvimento de soluções e na criação de produtos é uma das formas de alcançar resultados de forma rápida e eficaz. A parceria NIONE + WEG traz ao mercado uma "supertinta", o primeiro revestimento nanoestruturado com nióbio do planeta, completando um círculo virtuoso de desenvolvimento de produto disruptivo e sustentável.

A WEG é uma das maiores empresas do Brasil, com atuação global e reconhecida pela inovação contínua em seus produtos. Sua unidade de negócios WEG Tintas conta com diversas linhas de produtos para diferentes soluções em seu portfólio, que está sempre em constante evolução.

A WEG é uma das maiores fabricantes de tintas e revestimentos da América Latina e líder em diversos mercados.

COMO MELHORAR O QUE JÁ É UM DOS MELHORES EM SUA CATEGORIA?

As tintas WEG contam com tecnologia de ponta para resistir a ambientes altamente agressivos, como plataformas de petróleo, tanques químicos, tubulações, navios e plataformas de óleo e gás, fundição, demarcação viária etc.

A busca contínua pelo desenvolvimento de novas tecnologias está no DNA da WEG. Visando ao aumento de eficiência, à melhoria de qualidade e à otimização dos seus produtos, a WEG realizou uma parceria com a NIONE para o desenvolvimento e a utilização de nanopartículas de nióbio em algumas de suas linhas de produtos.

UMA SOLUÇÃO SOB MEDIDA

Com o objetivo de desenvolver uma solução de revestimento, utilizando nanopartícula nacional com alta tecnologia e diferenciação, unimos nossas áreas de PeD para o desenvolvimento de uma solução única no mercado mundial.

Nasceu, assim, a nova linha de revestimentos New Tech WEG, a primeira tinta nanoestruturada com nióbio do planeta.



UMA SOLUÇÃO SOB MEDIDA

Esse novo revestimento, já aprovado e em processo de homologação no Grupo Randon e também em outras grandes empresas, está revolucionando os sistemas convencionais de pintura, pois além de trazer maior resistência à corrosão aos produtos, também proporciona melhor eficiência no processo de aplicação.





RESULTADOS QUE SURPREENDEM



Resistência à corrosão 4x maior



Maior durabilidade da cor e do brilho



Redução de camada de tinta



Secagem ultrarrápida



Menos resíduos aderidos à superfície



Tinta a base d'água, solvente ou pó

*RESULTADOS OBTIDOS NOS PROJETOS COM AS EMPRESAS RANDON.







PODEMOS AJUDAR VOCÊ A TRANSFORMAR SEUS PRODUTOS EM SUAS MELHORES VERSÕES?

Faça a leitura do QR Code para agendar uma conversa.



FICOU COM DÚVIDAS SOBRE A NIONE? A GENTE RESPONDE PARA VOCÊ.

Quais os benefícios da NIONE?

Colocamos o Brasil no mapa global de empresas de nanotecnologia e, como produzimos do Brasil para o mundo, trazemos vantagens importantes para nossos clientes locais, como: diminuição da exposição ao risco de oscilações cambiais, redução dos riscos logísticos e alfandegários e da necessidade de estoques de segurança, além de oferecer custos competitivos quando comparado aos produtos importados.

Como pioneiros na fabricação de nanopartículas de nióbio em larga escala, apresentamos com exclusividade ao mercado um produto que, na escala nano, potencializa benefícios já reconhecidos mundialmente. Além disso, viabilizamos a aplicação em produtos até então inimagináveis na escala micro, como tintas, vernizes, eletrônicos e muito mais, cujos benefícios estão sendo descobertos e validados à medida que novos projetos e pesquisas avançam.

Mais do que nanopartículas, compartilhamos com nossos clientes nossa expertise em transformar materiais em soluções customizadas inteligentes e mais eficientes, capazes de contribuir para um futuro mais sustentável.

A NIONE é sustentável?

Sim. Operamos com um processo de fabricação rigidamente controlado, com praticamente zero geração de resíduos e emissões e consumo reduzido e consciente de energia elétrica e água.

Além disso, nossa tecnologia de fabricação proporciona um ambiente industrial não insalubre e não periculoso.

O que é o nióbio?

O nióbio (Nb) é um metal de transição, descoberto em 1801, mas que começou a ganhar maior relevância em meados do século XX. Encontrado na natureza no estado sólido, tem o Brasil e o Canadá como os seus principais produtores.

As características do nióbio, utilizado até então pela indústria na forma micrométrica, e sua capacidade de melhorar as propriedades de outros materiais, o fazem ter hoje inúmeras aplicações, como: em carros, estruturas de edifícios e pontes, turbinas de avião, aparelhos de ressonância magnética, marca-passos, sondas espaciais, foguetes, tubulações de gás, componentes eletrônicos e baterias, entre outros.

A tecnologia de transformar o micronióbio em nanonióbio rompeu a barreira do conhecimento e abriu um novo universo de características, possibilidades e aplicações para esse elemento.

O que são nanopartículas?

Uma nanopartícula é uma pequena partícula que varia entre 1 a 100 nanômetros de tamanho. Indetectáveis pelo olho humano, as nanopartículas podem exibir propriedades físico-químicas significativamente diferentes ao comparadas com suas contrapartes materiais maiores.

Para efeito de comparação, 1.000 nm (nanômetros) = 1 µm (micron) = 0,001 mm (milímetros).

As nanopartículas de nióbio podem causar problemas à saúde?

Testes avançados realizados em laboratórios e por órgãos competentes garantem que as nanopartículas de nióbio não geram quaisquer riscos ambientais ou biológicos.



FAÇA PARTE DA NANORREVOLUÇÃO

Crie a melhor versão do seu produto utilizando nanotecnologia.

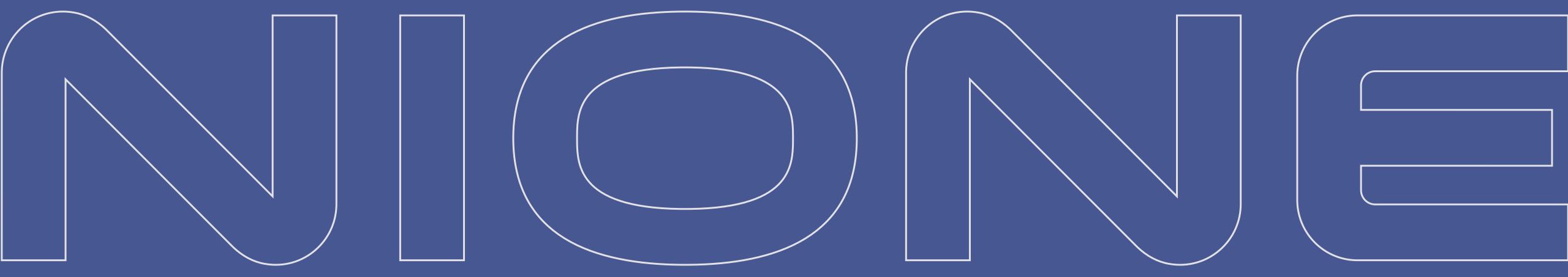
Mande um e-mail para nione anione.tec.br ou ligue para

(54) 3239-1331

ou acesse WWW.nione.tec.br

Será um prazer conversar sobre as possibilidades que a nanotecnologia pode trazer para a sua empresa.







www.nione.tec.br