

Novo mercado em **desenvolvimento**

Na T&T Sistemas do Brasil, estamos constantemente explorando novos mercados e trazendo inovações que atendem às necessidades crescentes do setor industrial e energético. Nosso compromisso é com a implementação de tecnologias avançadas que impulsionam a eficiência e a sustentabilidade, garantindo que estejamos sempre à frente das demandas do mercado.



Transição **energética**

Estamos na linha de frente da transição energética, promovendo o uso de energias renováveis como alternativas viáveis às fontes de energia tradicionais. A T&T Sistemas está dedicada a facilitar a adoção de práticas energéticas mais limpas, contribuindo significativamente para a redução das emissões de CO₂ e ajudando a construir um futuro mais sustentável.

Descarbonização do **setor industrial**

Nossa expertise em descarbonização permite que a indústria reduza sua pegada de carbono de maneira eficaz. Utilizamos tecnologias de ponta para neutralizar a emissão de gases poluentes e de efeito estufa, promovendo processos industriais mais limpos e eficientes, sem comprometer a produtividade ou a qualidade.

Soluções de produção de **H₂ de baixo carbono**

Desenvolvemos soluções completas para a produção de hidrogênio de baixo carbono, essencial para a transição energética. Nossos sistemas são projetados para maximizar a eficiência e minimizar o impacto ambiental, fornecendo hidrogênio com maior alto nível de pureza para uma variedade de aplicações industriais, desde a geração de energia até mobilidade.

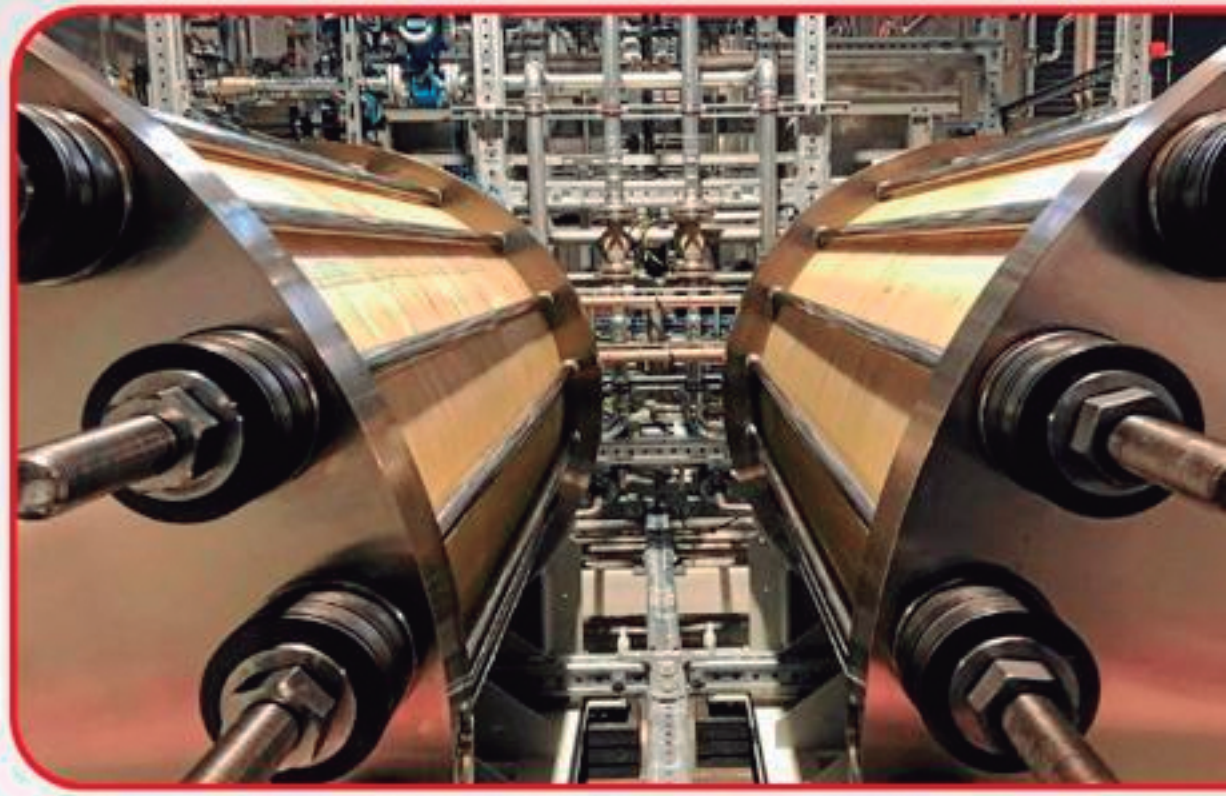


Nossos projetos iniciam a partir da **captação e geração de energias renováveis (solar e eólica)**

Os nossos projetos começam com a captação e geração de energias renováveis, como solar, sistemas fotovoltaicos, e eólica, sistemas de energia cinética. Estas fontes de energia são fundamentais para alimentar a cadeia de produção de hidrogênio de baixo carbono, garantindo que nossa abordagem seja sempre sustentável e limpa.

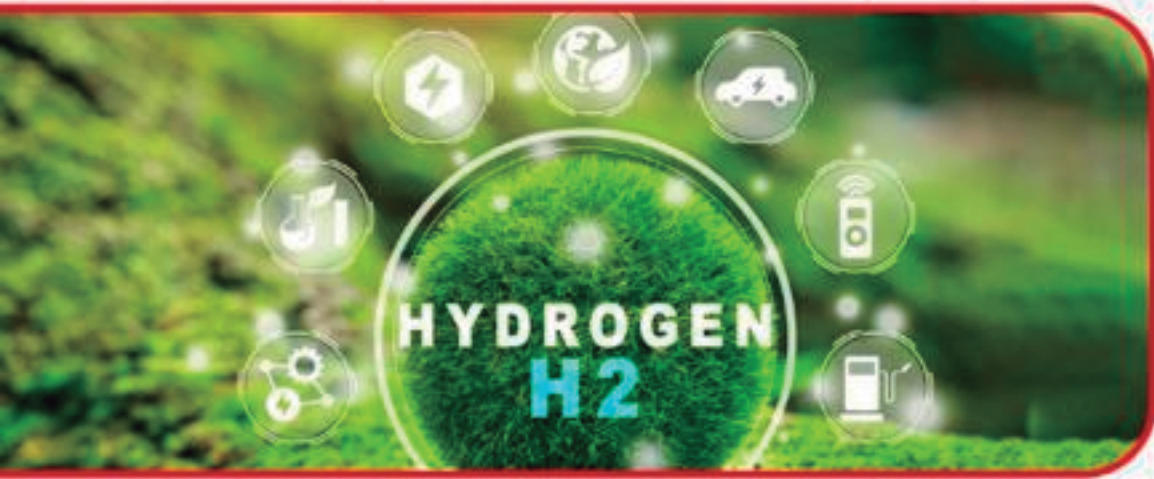
Eletrólizadores de alta tecnologia

Nossos eletrólizadores de alta tecnologia são fornecidos pela McPhy, um líder global em soluções de hidrogênio. Somos representantes exclusivos no Brasil e América Latina. Os eletrólizadores McPhy são reconhecidos por sua eficiência e capacidade de produção em larga escala, convertendo energia renovável em hidrogênio de forma eficaz. Essa tecnologia robusta é fundamental para aplicações industriais contínuas e de grande porte.



Purificadores (altos índices de pureza)

Nossos purificadores garantem hidrogênio com maior pureza, essencial para aplicações industriais que exigem rigorosos padrões de qualidade. Utilizamos a mais avançada tecnologia para assegurar que nossos clientes recebam hidrogênio, adequado para as necessidades mais exigentes.



Sistemas de armazenamento

Oferecemos sistemas de armazenamento avançados para hidrogênio, proporcionando soluções completas e seguras. Nossos sistemas são projetados para maximizar a eficiência do armazenamento e facilitar a distribuição do hidrogênio conforme necessário, garantindo um fornecimento constante e confiável.

Células combustíveis (geração de energia pelo H2)

Nossas células de combustível utilizam hidrogênio para gerar energia de maneira limpa e eficiente. Esta tecnologia é crucial para a mobilidade contemporânea e para a criação de sistemas energéticos, ajudando a reduzir a dependência de combustíveis fósseis e a promover um futuro sustentável.



Mobilidade

Estamos comprometidos com o desenvolvimento de soluções de mobilidade baseadas em hidrogênio, promovendo um futuro onde veículos e outros sistemas de transporte operem de forma limpa e eficiente. Nossa tecnologia de hidrogênio apoia a transição para uma mobilidade mais sustentável, garantindo um futuro inovador e ecológico.