

**Seu parceiro confiável  
em energia hidrelétrica**



# Líder no fornecimento completo – produtos e serviços para todo o ciclo de vida

Com emissões de dióxido de carbono muito reduzidas, a energia hidrelétrica é uma fonte de energia limpa, renovável e ecologicamente correta. A Voith é um parceiro confiável de usinas hidrelétricas e líder no fornecimento de produtos e serviços completos. Com nossos mais de 150 anos de experiência e utilizando tecnologias de ponta e soluções digitais inovadoras, estamos comprometidos com o desenvolvimento de soluções personalizadas e de longo prazo para usinas de pequeno e grande porte.

**Nosso portfólio de produtos e serviços abrange o ciclo de vida completo e todos os principais componentes de usinas hidrelétricas:**

- Geradores
- Turbinas
- Bombas
- Sistemas de automação
- Peças de reposição
- Componentes estruturais de aço
- Serviços de manutenção e treinamento
- Soluções digitais para usinas inteligentes

→ Tudo começou  
há mais de

**150** anos



# \_desempenho

A Voith é seu parceiro confiável no fornecimento de tecnologias para o setor hidrelétrico. Nossos produtos são reconhecidos por sua qualidade e desempenho; nossos funcionários, por sua competência profissional e confiabilidade; e nossas soluções digitais, por sua segurança e inteligência.

As tecnologias da Voith acompanham a energia hidrelétrica desde os seus primórdios, e nossos clientes podem continuar confiando em nossos elevados padrões de qualidade – hoje e no futuro.



→ Mais de

**40 000**

unidades em  
operação



# \_confiabilidade

A Voith é a pioneira e parceira da indústria hidrelétrica, e oferece os mais altos índices de confiabilidade do mundo. Conquistamos essa confiança ao longo de décadas graças à nossa credibilidade, liderança tecnológica e comprometimento incondicional com nossos clientes.

Eles sabem que podem contar conosco sempre, em quaisquer condições, até nas circunstâncias mais desafiadoras. Damos suporte aos nossos clientes em todas as fases do projeto – no campo e remotamente, dia e noite.

Nossos clientes têm a tranquilidade de saber que a Voith tem as respostas certas para as questões relativas ao futuro da energia hidrelétrica. Seja em termos de digitalização, soluções técnicas modernas, regulamentações específicas do setor ou na área de financiamento, nosso pensamento está lá na frente – para que nossos clientes possam definir seu percurso rumo a um futuro de sucesso.



→ Mais de

40

usinas  
hidrelétricas  
conectadas  
com a Voith



# Especialistas globais – nossas equipes sempre buscam o melhor

Encontrar as melhores soluções para cada desafio sempre foi o nosso objetivo. Seja na instalação de usinas novas, na otimização ou manutenção de usinas existentes, nossos clientes sabem que mantemos nosso comprometimento incondicional com seus projetos e com 100% de confiabilidade.

Nossos especialistas globais conquistaram uma excelente reputação no setor devido a seu comprometimento com o mais alto desempenho. Conquistamos a confiança de nossos clientes ao longo de décadas graças ao nosso pioneirismo em energia hidrelétrica e ao nosso profundo know-how e experiência no setor. Essa é a base da nossa parceria para o futuro sucesso dos nossos clientes – com todos os seus desafios e oportunidades.





An aerial photograph showing a large reservoir on the right side, with a dam structure visible at the bottom center. The surrounding landscape is a mix of green fields and brownish terrain, with a road or path winding through it. The text "nosso objetivo\_" is overlaid in white on the right side of the image.

nosso objetivo\_



\_em escala global

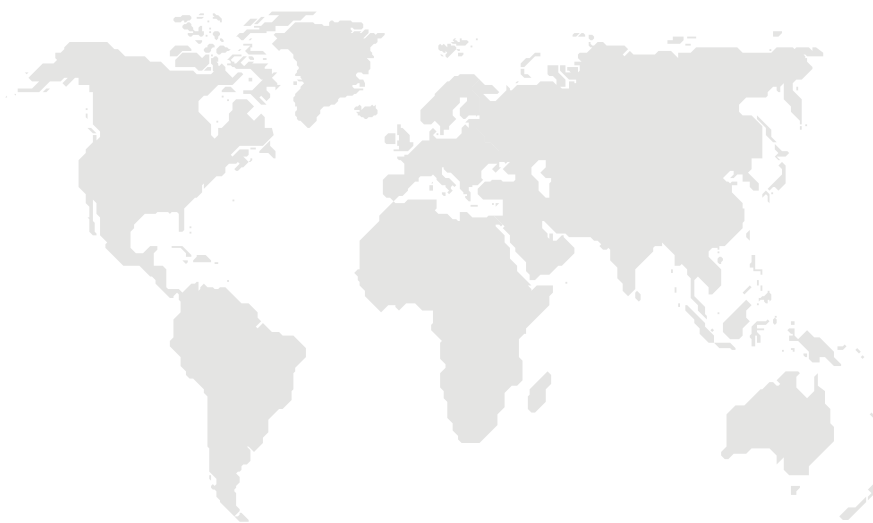




Sabemos como a nossa presença local é importante para nossos clientes e seus projetos. É por isso que há anos estamos ampliando nossas equipes de suporte local de maneira intensiva, criando assim uma forte presença em escala global. Oferecemos um ponto de contato local, que centraliza todo o apoio direto, bem como acesso a especialistas e recursos globais. Isso garante a perfeita continuidade e transferência de conhecimento às usinas hidrelétricas.

Um exemplo particularmente notável do nosso comprometimento mundial é o Voith HyService. Os especialistas em manutenção da Voith estão sempre à sua disposição para atendê-lo. Com a maior rede de serviços de manutenção da indústria hidrelétrica, estamos sempre prontos, onde e quando precisar. Nossos clientes podem entrar em contato conosco a qualquer momento. Especialistas experientes analisam o problema utilizando o diagnóstico remoto e respondem a quaisquer dúvidas técnicas. E se for preciso enviar um técnico até o local, nossa equipe fará de tudo para prestar um atendimento com a maior agilidade possível.

# Você pode nos encontrar em qualquer lugar do mundo



# 150 anos de experiência – os mais elevados padrões de qualidade



Há 150 anos, fabricamos as primeiras turbinas, o que nos deu uma experiência única no setor de energia hidrelétrica. Desde então, desempenhamos um papel de liderança em inúmeras usinas importantes – desde as Cataratas do Niágara até a Usina de Três Gargantas, na China. Ao longo de todo esse tempo, desenvolvemos um know-how com elevados níveis de excelência, o que hoje beneficia nossos parceiros em todas as fases do projeto.

Desde o início, a Voith sempre foi reconhecida por sua qualidade. Nos esforçamos continuamente para atingir nossos próprios objetivos para garantir a mais alta qualidade: nossas certificações globais são baseadas em normas internacionais amplamente reconhecidas nas áreas de gestão da qualidade (ISO 9001), proteção ambiental (ISO 14001) e saúde e segurança ocupacional (OHSAS 18001). Todas as instalações da Voith estão em absoluta conformidade com essas três normas. Além disso, desenvolvemos e trabalhamos em conformidade com os nossos próprios métodos de garantia de qualidade. Isso garante que as gerações futuras continuarão a se beneficiar da qualidade do nosso trabalho.





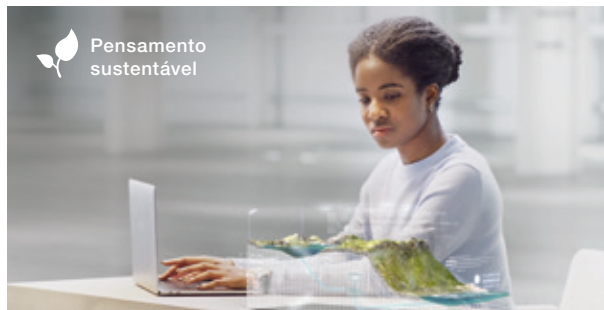
benefícios



**sustentabilidade**





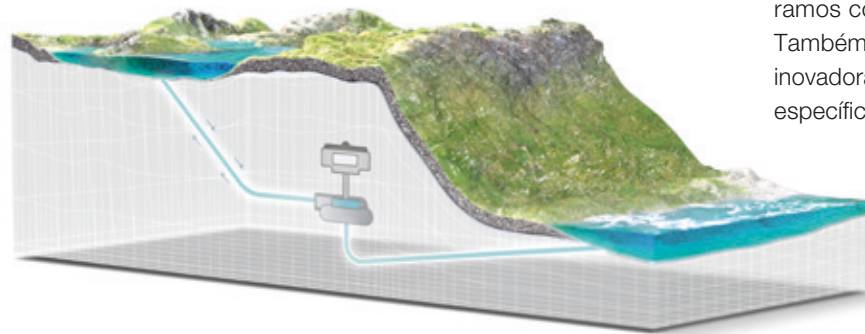


# A sustentabilidade é uma parte essencial do nosso trabalho

As hidrelétricas geram eletricidade com baixos níveis de emissões e de forma completamente independente de fontes primárias de energia. Esse é um fator decisivo tanto para as economias baseadas em energia sustentável quanto para o desenvolvimento de regiões inteiras.

Nosso comprometimento com os projetos de nossos clientes é de longo prazo e abrange múltiplas gerações, e sempre tomamos muito cuidado com o gerenciamento de riscos desses projetos. Além disso, nossas tecnologias contribuem para a sustentabilidade da energia hidrelétrica. Promovemos e apoiamos ativamente as ferramentas de sustentabilidade voltadas ao setor hidrelétrico e suas normas, como o Protocolo de Avaliação de Sustentabilidade de Hidrelétricas. Além disso, como membro ativo das principais associações do setor, a Voith mantém um diálogo constante com todas as partes interessadas envolvidas nos projetos.

# Um passo à frente – nossa P&D define o futuro da energia hidrelétrica



A pesquisa e o desenvolvimento são de vital importância para nós, porque sabemos que só com conseguiremos garantir o futuro da energia hidrelétrica com a ajuda da inovação contínua. Por isso, estamos constantemente desenvolvendo nossas tecnologias – desde turbinas, geradores e bombas, passando pela tecnologia de automação e serviços, até nosso crescente portfólio de soluções digitais para hidrelétricas inteligentes.

Nossas inovações são sempre desenvolvidas em estreita colaboração com nossos clientes e parceiros. Para facilitar a continuidade dessa cooperação multinacional, estabelecemos uma rede mundial de pesquisa e colaboramos com as principais universidades do mundo todo. Também garantimos que o desenvolvimento de soluções inovadoras sempre atenda com precisão às necessidades específicas dos nossos clientes.

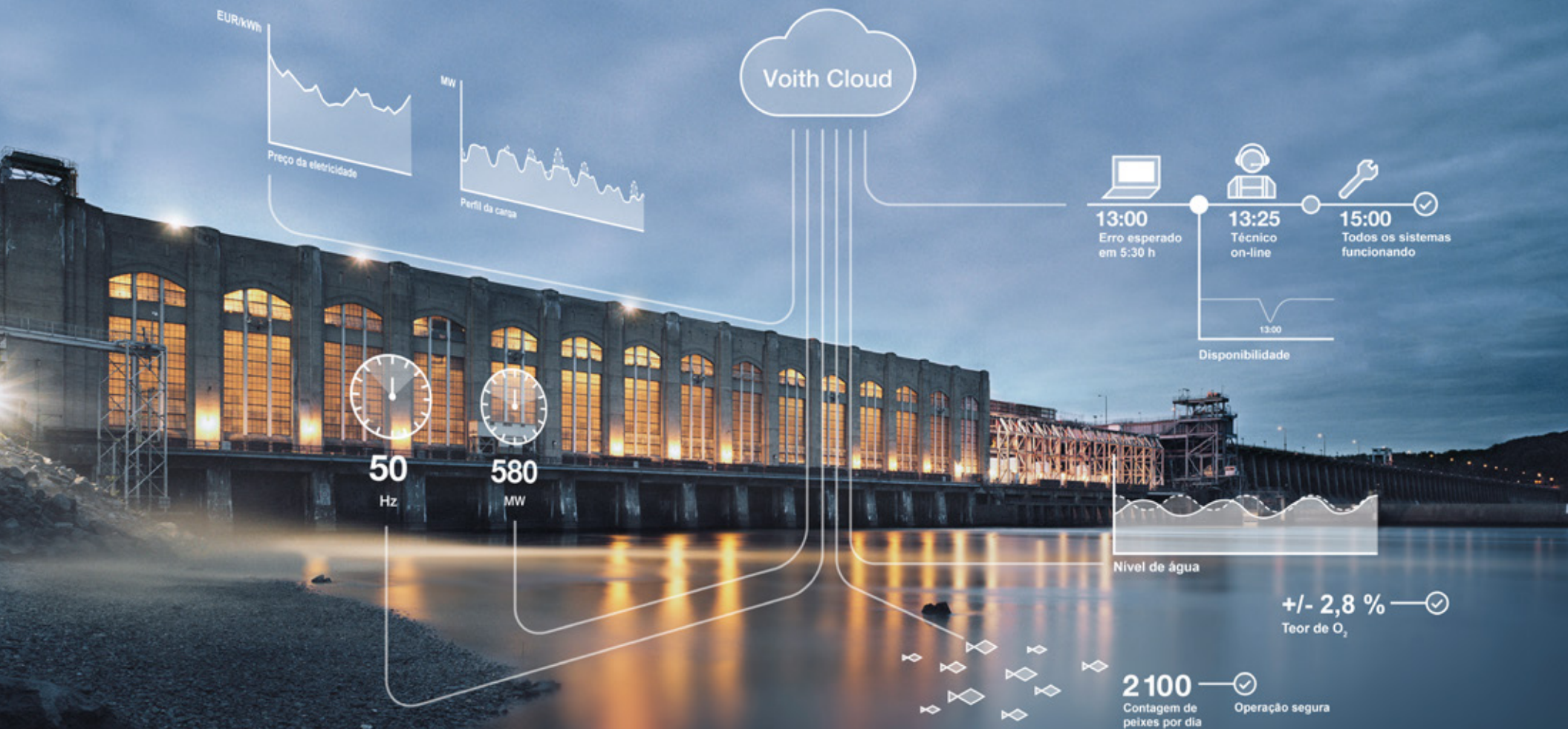


# inovação contínua





# energia hidrelétrica inteligente





# Trazemos inteligência para a usina hidrelétrica digital

A energia hidrelétrica já é altamente automatizada – e agora, a estamos tornando inteligente. Nossos especialistas em TI e energia hidrelétrica conhecem os dados essenciais para garantir que os operadores de usinas hidrelétricas alcancem maior eficiência, flexibilidade e segurança – hoje e no futuro. Por isso, estamos trabalhando junto ao setor como um todo para que os dados técnicos e dos sistemas de usinas e sua infraestrutura sejam reunidos e armazenados com segurança na nuvem. Isso nos permite visualizar e analisar processos operacionais, além de desenvolver modelos de autoaprendizagem que subsidiem a tomada de decisões baseada em fatos e voltada para o futuro.

Nosso portfólio de soluções digitais contém diversos produtos e serviços para melhorar a operação das usinas hidrelétricas. Com a ajuda de tecnologias modernas, como a realidade aumentada e o monitoramento acústico, aumentamos a segurança das usinas e ampliamos a eficiência dos serviços e trabalhos de manutenção.

Graças às nossas soluções inteligentes voltadas ao setor hidrelétrico, estamos adequando as instalações de nossos clientes às exigências de amanhã.



Voith Group  
Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG  
Alexanderstr. 11  
89522 Heidenheim, Germany

Contato:  
Telephone: +49 7321 37-0  
[www.voith.com](http://www.voith.com)



**VOITH**