



Bem-vindo ao futuro!

Eficiência em Água e Energia

Impulsionamos a eficiência em Usinas Hidrelétricas, Saneamento e Indústrias por meio do monitoramento e análise inteligente de água, máquinas, processos e energia.



Eficiência em Água & Energia



+de **170** USINAS
ATENDIDAS

Aumento de receita
gerando **mais**
energia com a
mesma quantidade
de água



Redução de custos
através do
monitoramento de
máquinas e
otimização de
processos



Gestão eficiente
com **tecnologias que**
direcionam a
melhores decisões
técnicas e
estratégicas



São alguns destaques em nossa trajetória:

- Fornecimento para mais de 170 Usinas Hidrelétricas e 250 Consumidores de Água/Energia Elétrica;
- Atuação na América Latina, com clientes no Brasil, República Dominicana, Chile, Peru, Colômbia e México;
- Liderança em Medição de Vazão Turbinada nas Usinas Hidrelétricas do Brasil;
- Premiação na Categoria Desenvolvimento Sustentável do Prêmio da Confederação Nacional da Indústria (CNI).

Produtos e Sistemas

Entendemos que ter acesso aos dados de medição do processo é o primeiro passo para uma gestão mais eficiente, pois possibilita ao time de engenharia e manutenção uma maior assertividade em suas ações.

Sistemas de Monitoramento



Trabalhamos com um **conjunto avançado de ferramentas de manutenção preditiva** que vai além da tecnologia; ele representa uma **verdadeira revolução estratégica na gestão operacional**.

Sensores e Instrumentação

Desempenhamos um papel fundamental na **instrumentação de máquinas** utilizando os **melhores sensores do mercado**, realizando uma **coleta precisa de dados** que oferece **informações valiosas para uma variedade de aplicações e setores**.



SIM - Sistema Integrado de Monitoramento



Ao mesmo tempo que a medição é realizada, os dados são transmitidos para o Servidor, local ou em nuvem, e passa a ser visualizado na Plataforma WEB. Essa plataforma oferece **Dashboard com gráficos de visualização inteligente e emissão de Relatórios Customizáveis**.

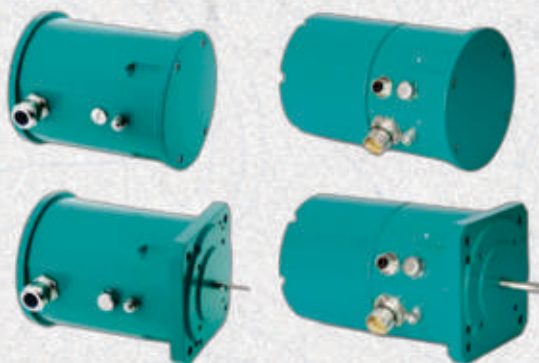


Medidor de Vazão Ultrassônico - Rittmeyer

Ele funciona com diferentes aplicações de acordo com as necessidades do cliente: da **energia hidrelétrica** ao **abastecimento de água, água purificada e sistemas de irrigação.**

Medidor de Vazão e Abertura de Comporta - Rittmeyer

Com uma conexão compacta e robusta, bem como a simplicidade de instalação, existem inúmeras possibilidades de aplicações, tais como medir a **posição de comportas, ventiladores, eclusas, guias, válvulas, turbinas, pontes rolantes, guindastes e outros.**

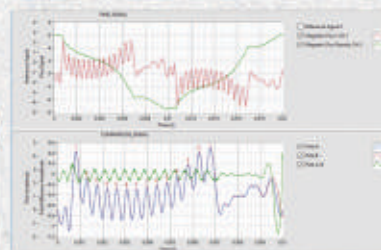


Medidor de Vazão Ultrassônico - Rennosonic Tecnologia

O Medidor de Vazão RTL-US 100F1 é ideal para medição de **vazão de diversos tipos de líquidos em tubulações de processos.**

Sistema de Monitoramento de Descargas Parciais - Sparks Instruments

As medições de Descargas Parciais são utilizados para **avaliação do Isolamento Elétrico de Geradores e Motores.**



Ensaaios e Análises

Com o inegociável compromisso com a excelência, sólidos conhecimentos e a tecnologia avançada, proporcionamos aos nossos clientes análises com a utilização de ferramentas de última geração, para avaliações precisas e confiáveis.



Ensaaios e Análises Dinâmicas em Usinas Hidrelétricas

Ensaio de Rendimento da Turbina, com todos os Métodos previstos em norma ou tecnicamente aplicáveis:

- Índex Test (Winter Kennedy);
- Método Gibson (Pressure Time);
- Termodinâmico;
- Ultrassônico por Tempo de Trânsito (01 a 08 trajetórias acústicas);
- Molinetes Hidrométricos (Current meter);
- ADCP.

Ensaaios de Faixa Operativa e Análise Dinâmica (Vibrações Mecânicas e Flutuações Hidráulicas).

Revisão e Ajustes de Conjugação de Turbinas Kaplan e Análise de Perda de Carga Total e Segregada.

Ensaaios Elétricos Estáticos

Ensaaios do Rotor

- Resistência de isolamento dos polos do rotor

Ensaaios do Estator

- Resistência de isolamento e índice de polarização



Ensaaios e Análises



Ensaaios Elétricos Dinâmicos

- Ensaio de Rendimento do Gerador pelo Método Calorimétrico;
- Ensaio de Descargas Parciais;
- Ensaaios de sincronização, entrada e rejeição de carga;
- Determinação da curva característica de saturação em curto-circuito;
- Determinação da curva característica de saturação em vazio;
- Determinação da relação de curto-circuito e da reatância síncrona;
- Determinação do desvio de forma de onda;
- Determinação do fator de influência telefônica;
- Determinação da reatância e da resistência de sequência negativa;
- Determinação da reatância e da resistência de sequência zero;
- Verificação da curva de capacidade.

Hidrologia

Oferecemos **solução completa** para atendimento hidrológico. **Sensores, Equipamentos, Projetos, Telemetria e Software especializado**, realizamos todos os serviços necessários para a **instalação, análises laboratoriais necessárias, auditoria e transmissão dos dados, bem como emissão dos Relatórios necessários.**



Pesquisa & Desenvolvimento

Temos um histórico em pesquisa e desenvolvimento, tendo conduzido projetos apoiados por importantes instituições como **ANEEL, FINEP, FAPEMIG, CESP, BDMG e SEBRAE.**



Usinas atendidas pela Rennosonic

México

Cuba

Porto Rico

Guatemala

Nicarágua

Venezuela

Colômbia

Guiana

Suriname

Equador

Peru

Bolívia

Paraguai

Chile

Uruguai

Argentina

Confira todos os
nossos clientes



Usinas Hidrelétricas



Usinas Térmicas



Saneamento e Hidrologia



contato@rennosonic.com



+55 (35) 3622-0327

Sede: Rua José Joaquim, 224 - Bairro Varginha - Itajubá/MG - CEP 37.501-144

Comercial: Avenida das Nações Unidas, 12901, Torre Norte, 25° andar
Brooklin Paulista - São Paulo/SP - CEP 04.578-910

rennosonic.com

