



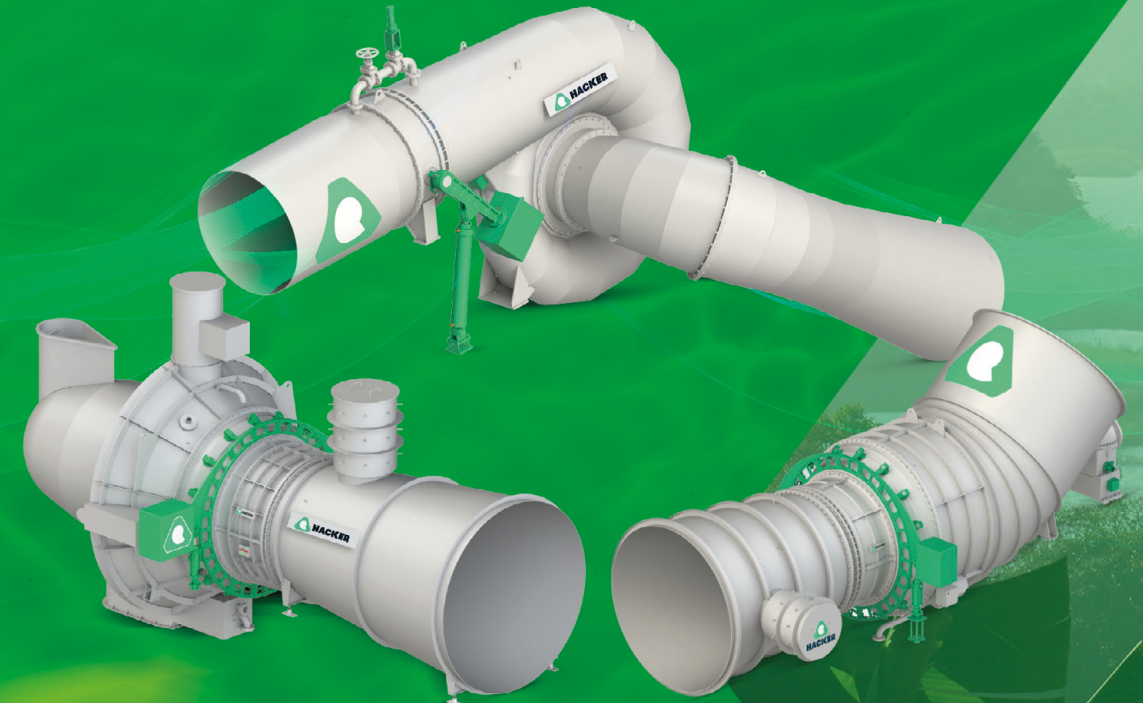
Saiba mais



f @ hackerindustrial in hacker-industrial-ltda
📍 Xanxerê, Santa Catarina, Brasil



ENERGIA QUE GERA resultados



História

Hacker é uma empresa brasileira, com grande destaque em seus equipamentos e serviços para centrais hidrelétricas. Além do Brasil, estamos presentes em outros países da América do Sul, África, Ásia e Europa.

 **+50 mil** m² de parque industrial  **+1600** turbinas fabricadas



Produtos

Tradição, qualidade e tecnologia em fornecimentos e equipamentos para usinas hidrelétricas.

TURBINAS HIDRÁULICAS

Fabricamos todos os tipos de turbinas hidráulicas, entre elas:



TURBINAS Francis

Adequada para projetos com quedas médias e altas.

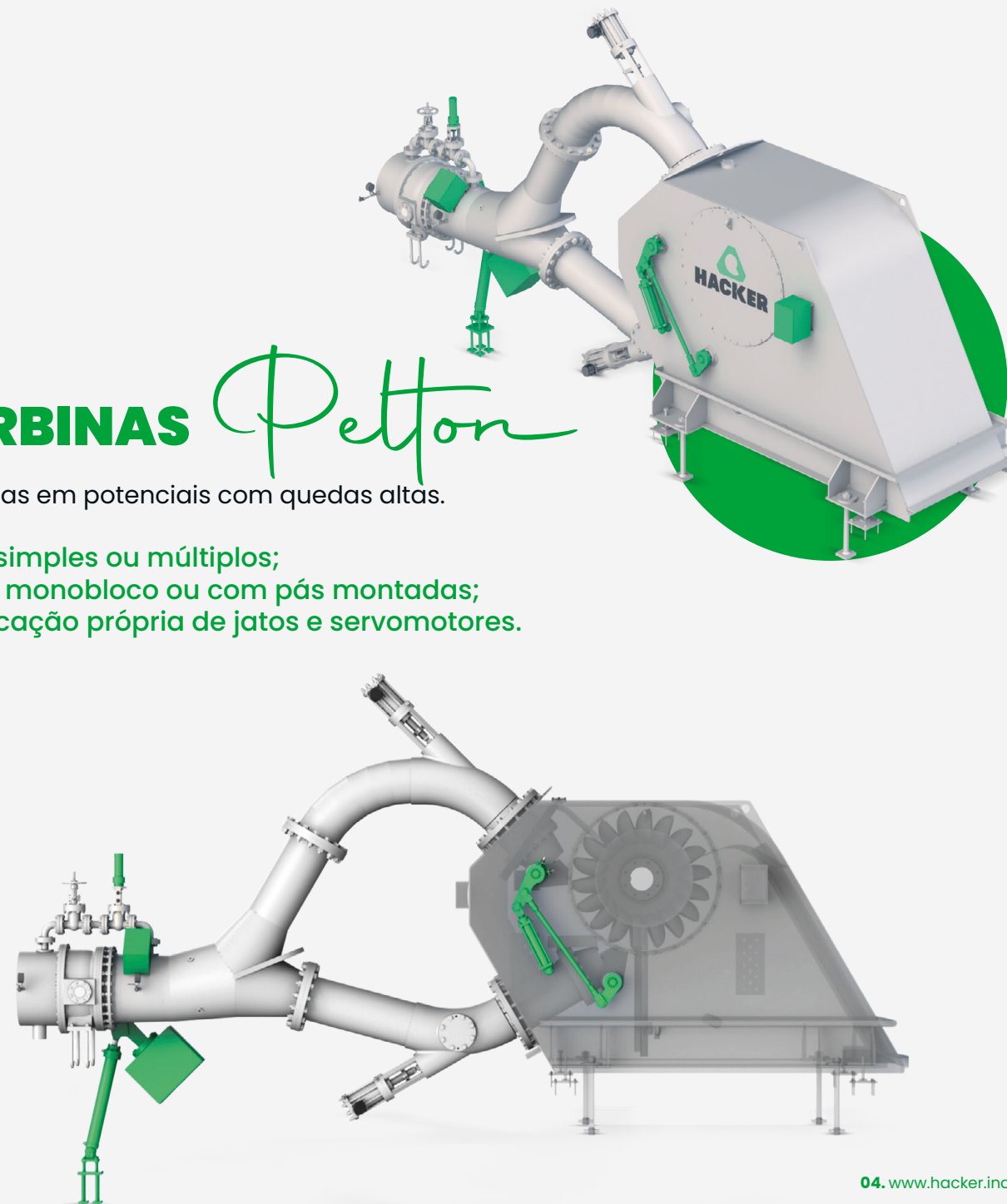
- Altíssimo rendimento;
- Rotor simples ou duplo;
- Eixo vertical e horizontal.

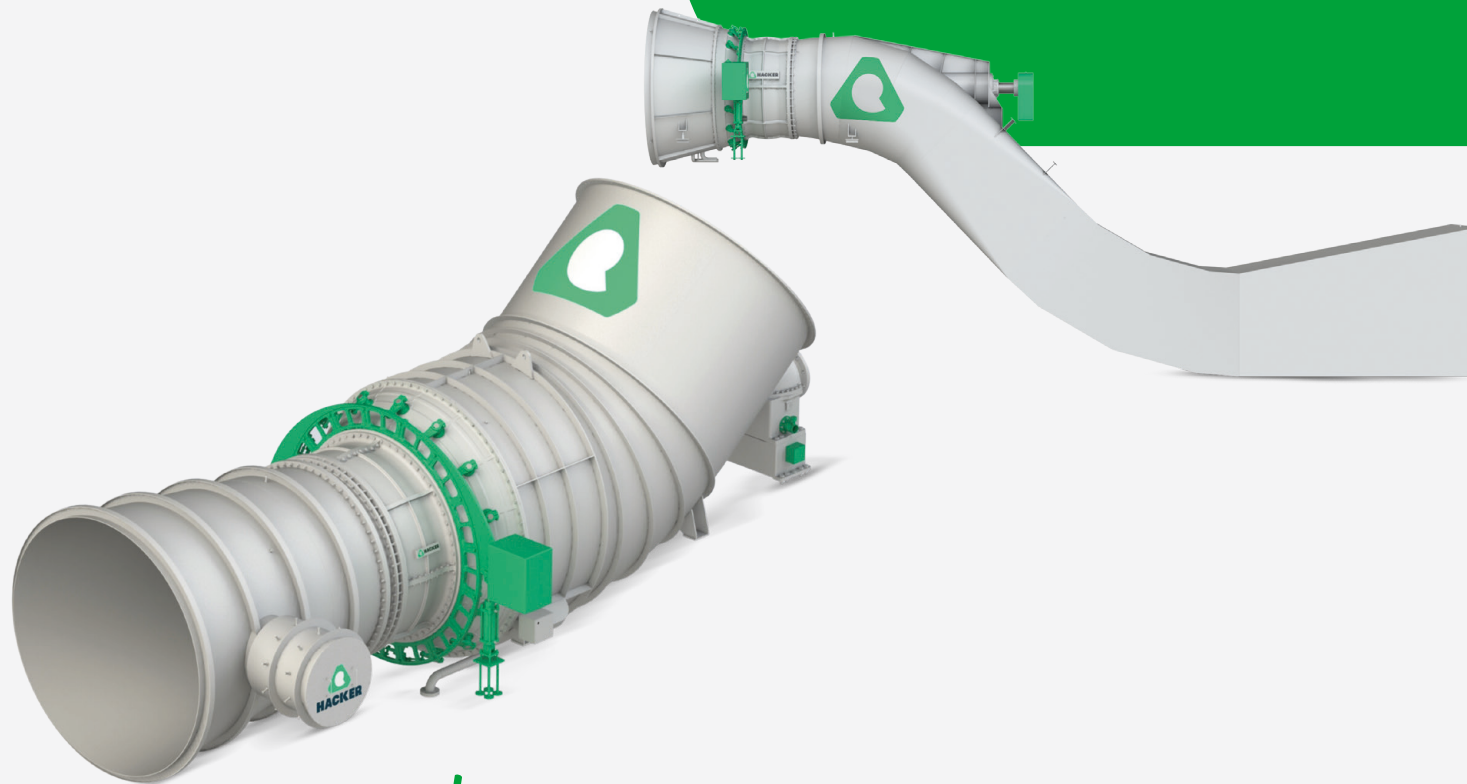


TURBINAS Pelton

Aplicadas em potenciais com quedas altas.

- Jato simples ou múltiplos;
- Rotor monobloco ou com pás montadas;
- Fabricação própria de jatos e servomotores.

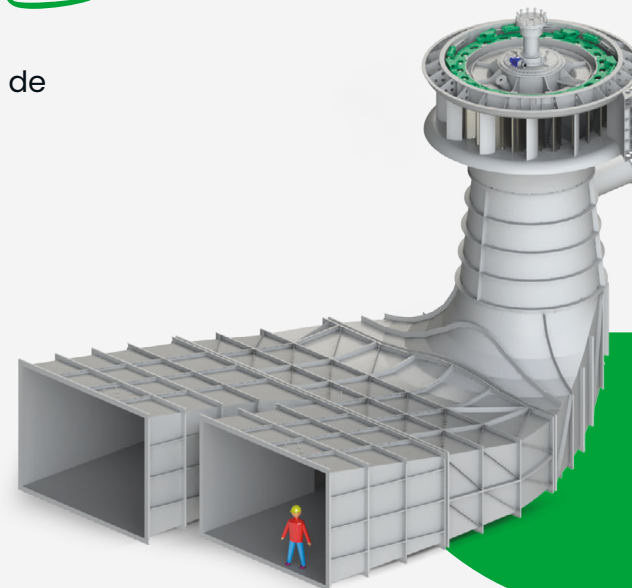




TURBINAS *Kaplan*

A Hacker é pioneira e líder nacional na fabricação de turbinas Kaplan, nos mais variados arranjos:

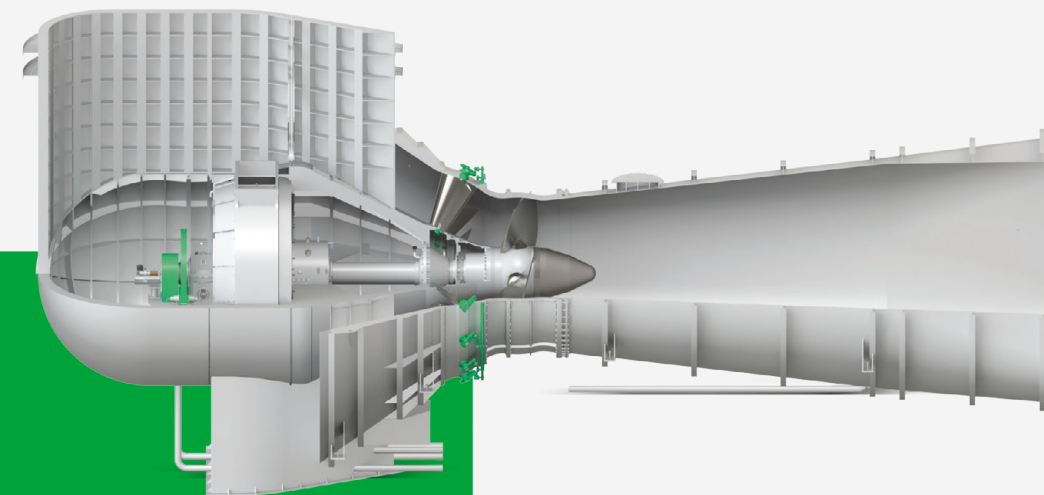
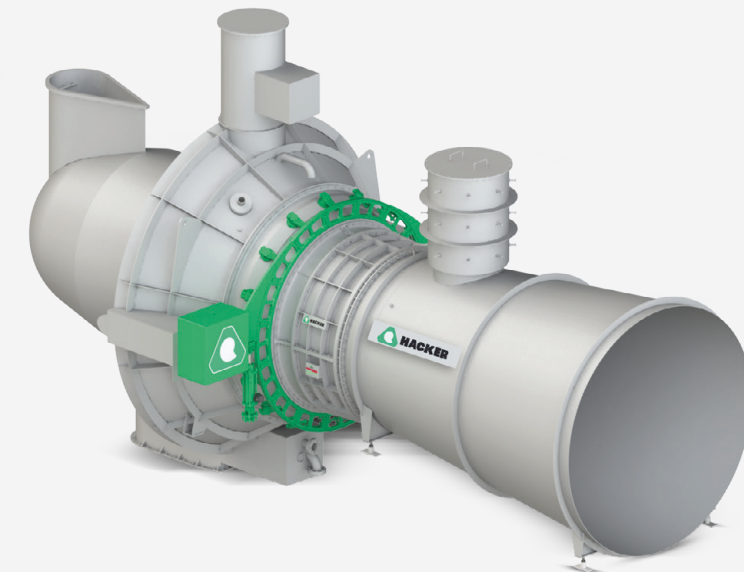
- Kaplan S de montante ou jusante e Saxo;
- Kaplan vertical com espiral em aço ou em concreto;
- Kaplan caracol de eixo horizontal;
- Ideais para quedas baixas de grandes volumes de água;
- Extremamente versáteis, com um alto rendimento e ampla faixa de operação.



TURBINAS *Bulbo / Open-Pit*

Aplicada para aproveitamento de potenciais de baixas quedas.

- Alto rendimento;
- Linha de eixo sem multiplicador;
- Fabricação integrada de turbina e gerador.



TURBINAS *Revo*

A REVO representa um novo conceito em turbinas hidráulicas modulares de alta performance, combinando toda a tecnologia da Hacker em um equipamento de fácil instalação e custo de produção civil reduzido.

- Solução integrada tudo-em-um;
- Instalação simplificada e baixo custo civil;
- Tecnologia consolidada pela Hacker;
- Aproveitamento de quedas entre 3m e 20m.



GERADORES ELÉTRICOS KWM



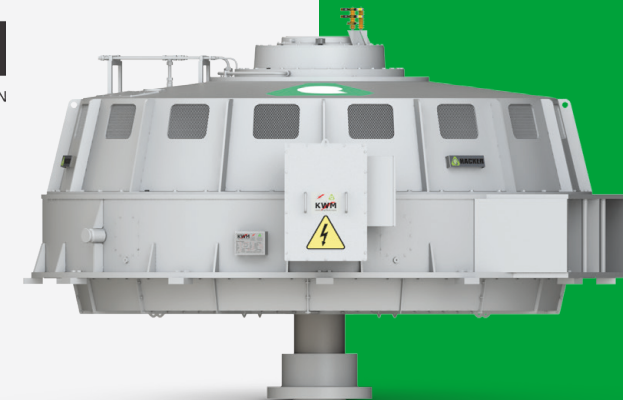
A KWM é o fruto da parceria sólida entre a Hacker e a Automatic Eletric, resultando em uma respeitada marca de geradores elétricos para hidrogeração.

Oferecemos uma solução competitiva para todos os tipos de projetos, desde o projeto, fabricação, instalação, comissionamento e serviço de pós-venda.

- Baixa e média tensão até 13800 V;
- Excitação brushless ou estática;
- Montagem horizontal ou vertical;
- Rotações baixas e altas.

+15 anos
de atuação

+150 geradores
em pleno funcionamento



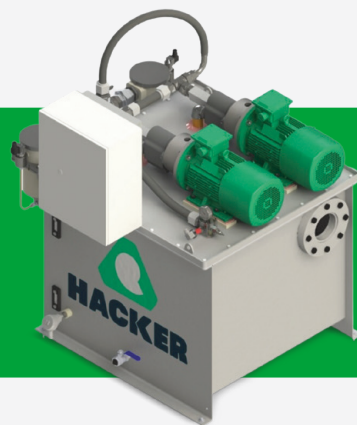
Saiba mais em www.hacker.ind.br
e consulte os modelos disponíveis
para o seu potencial hidrelétrico.

Acessórios

Todos os equipamentos para uma usina completa.

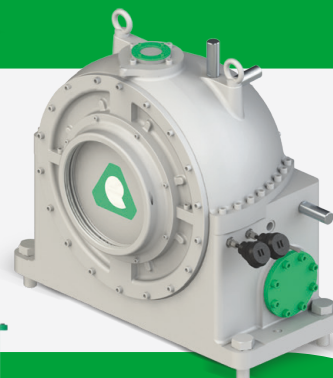
Unidades hidráulicas

- Regulador de velocidade;
- Lubrificação de mancais;
- Acionamento de atuadores.



Mancais

- Tecnologia e fabricação própria de mancais axiais ou radiais.



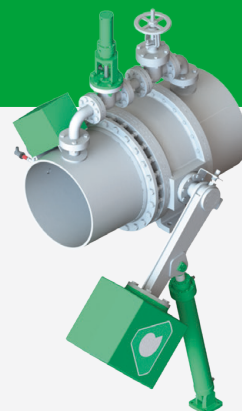
Sistemas auxiliares mecânicos

- Soluções personalizadas;
- Drenagem, resfriamento, ventilação, etc.



Válvula Borboleta

- Projeto parametrizado e aplicações flexíveis;
- Diâmetros personalizados;
- Válvulas esféricas para alta pressão.



Hidromecânicos

Comportas e grades

- Grades finas e grossas;
- Comportas vagão, ensecadeiras, stop-log, stauklappe e segmento.

Circuito Hidráulico

- Conduitos forçados, transposições e bifurcações, chaminés de equilíbrio.

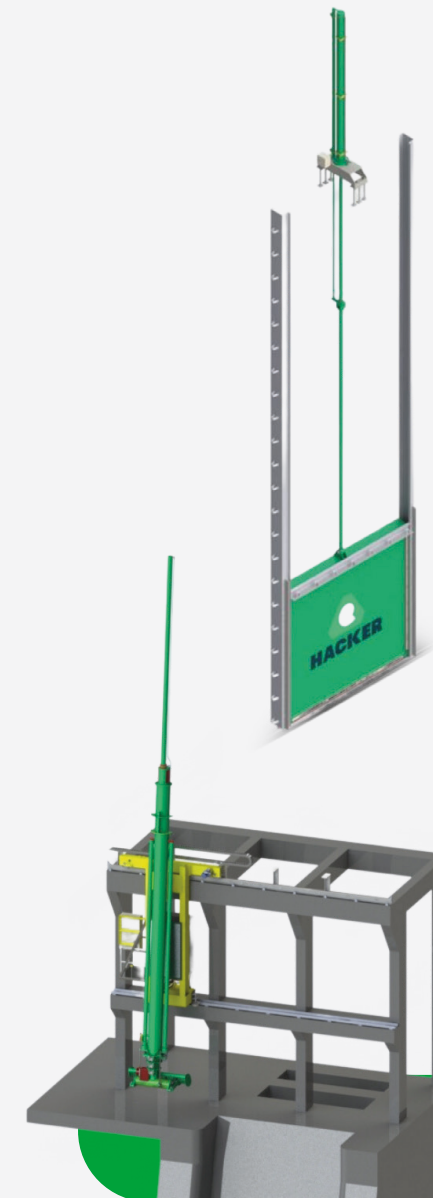
Içamento e movimentação

- Pontes rolantes, pórticos, vigas pescadoras e talhas manuais.

LIMPA-grades

Durabilidade e eficiência em cada detalhe.

- Solução automatizada para a limpeza de grades de reservatórios e canais;
- Garantia de geração plena e descomplicada;
- Fácil manutenção.



Service

Serviço de conhecimento

Do início ao fim, seu projeto em boas mãos.

PROJETO E FABRICAÇÃO

- Engenharia própria e alta tecnologia;
- Estudos e avaliação de circuito hidráulico;
- Simulação fluidodinâmica computacional (CFD);
- Cálculos estruturais (FEM);
- Fábrica moderna e processos eficientes;
- Fabricação de equipamentos e peças;
- Preços competitivos e entrega no prazo.

MONTAGEM E COMISSIONAMENTO

Compromisso permanente com a sua central hidrelétrica.

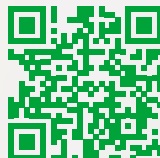
- Montagem, supervisão e comissionamento de usinas;
- Atendimento aos requisitos regulatórios para operação comercial;
- Assistência técnica em todos os produtos, inclusive fora da garantia;
- Capacidade técnica para reabilitação de turbinas hidráulicas, geradores elétricos e equipamentos auxiliares.

MEDIÇÕES E INSPEÇÕES

Performance comprovada.

- Corpo técnico especializado e equipamentos para realização de ensaios de avaliação de performance;
- Medições e análises mecânicas;
- Ensaios não destrutíveis;
- Peritagem e diagnóstico;
- Inspeções visuais e dimensionais.

Acesse o QR CODE e
conheça mais sobre
nossos serviços.





PCH Novo Horizonte

Local:  **Campina Grande do Sul/PR**
Modelo: **Francis**
Queda: **259,4 m**
Rotação: **900 rpm**
Quantidade: **02**
Potência Unitária: **12.200 kW**



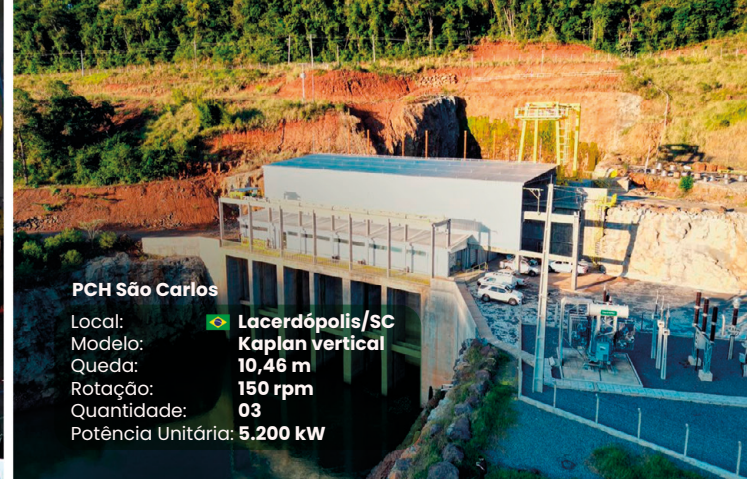
PCH Boa Vista II

Local:  **Varginha/MG**
Modelo: **Kaplan S Jusante**
Queda: **15,96 m**
Rotação: **240 rpm**
Quantidade: **03**
Potência Unitária: **10.300 kW**



PCH Celso Ramos

Local:  **Faxinal dos Guedes/SC**
Modelo: **Kaplan S Montante**
Queda: **32,89 m**
Rotação: **514,29 rpm**
Quantidade: **02**
Potência Unitária: **4.300 kW**



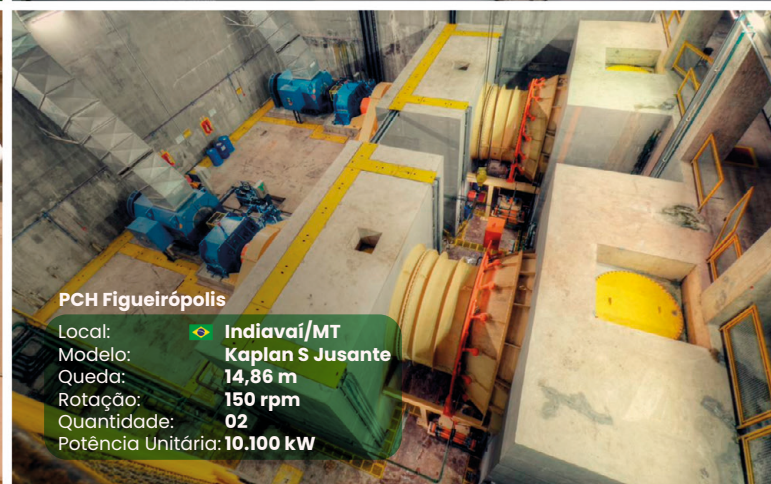
PCH São Carlos

Local:  **Lacerdópolis/SC**
Modelo: **Kaplan vertical**
Queda: **10,46 m**
Rotação: **150 rpm**
Quantidade: **03**
Potência Unitária: **5.200 kW**



PCH Rondonópolis

Local:  **Rondonópolis/MT**
Modelo: **Francis**
Queda: **60,5 m**
Rotação: **450 rpm**
Quantidade: **03**
Potência Unitária: **9.150 kW**



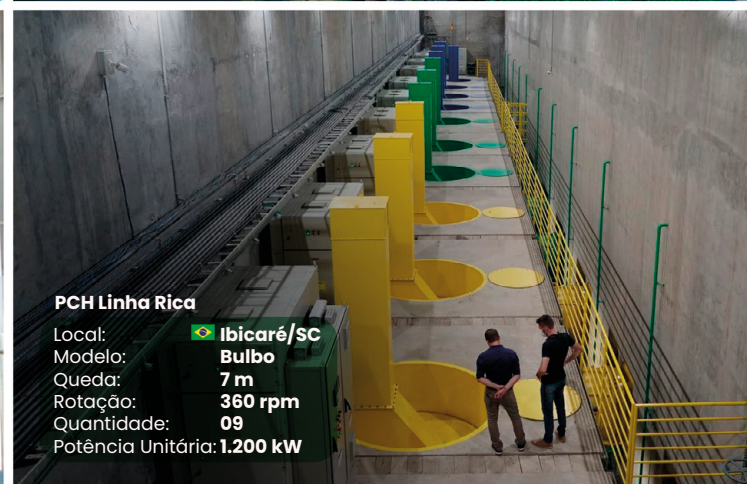
PCH Figueirópolis

Local:  **Indiavaí/MT**
Modelo: **Kaplan S Jusante**
Queda: **14,86 m**
Rotação: **150 rpm**
Quantidade: **02**
Potência Unitária: **10.100 kW**



HPP Makrochori

Local:  **Grécia**
Modelo: **Kaplan S Jusante**
Queda: **7,3 m**
Rotação: **250 rpm**
Quantidade: **02**
Potência Unitária: **2.500 kW**



PCH Linha Rica

Local:  **Ibicaré/SC**
Modelo: **Bulbo**
Queda: **7 m**
Rotação: **360 rpm**
Quantidade: **09**
Potência Unitária: **1.200 kW**



PCH Ijuí Centenária

Local:  **Ijuí/RS**
Modelo: **Francis**
Queda: **36 m**
Rotação: **450 rpm**
Quantidade: **02**
Potência Unitária: **3.800 kW**



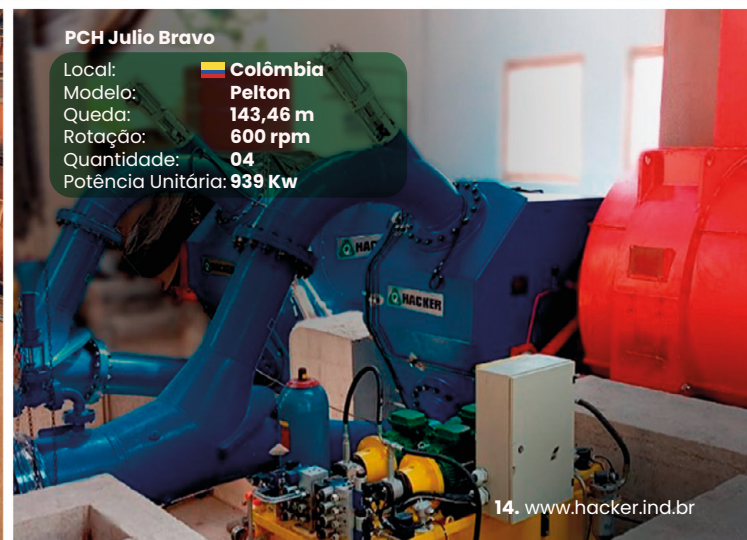
PCH Taguá

Local:  **Candói/PR**
Modelo: **Open Pit**
Queda: **8,2 m**
Rotação: **200 rpm**
Quantidade: **02**
Potência Unitária: **3.400 kW**



PCH Pirapora

Local:  **Pirapora do Bom Jesus/SP**
Modelo: **Kaplan vertical**
Queda: **22,3 m**
Rotação: **200 rpm**
Quantidade: **03**
Potência Unitária: **12.900 kW**



PCH Julio Bravo

Local:  **Colômbia**
Modelo: **Pelton**
Queda: **143,46 m**
Rotação: **600 rpm**
Quantidade: **04**
Potência Unitária: **939 Kw**