



SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÕES DE USINAS HIDRELÉTRICAS



PROJETOS, FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE SEPARADORES DE ÓLEO NEBLINA PARA TURBINAS HIDRÁULICAS NOVAS E EM OPERAÇÃO

A qualidade do fornecimento de energia elétrica depende principalmente das condições de manutenções aplicadas às suas unidades geradoras, para que a mesma chegue até as distribuidoras altamente confiáveis.

Com o objetivo de manter as suas unidades em constante operação, a **FDS MANUTENÇÕES**, especializada em sistemas de regulação de velocidade digitais, analógicos e mecânicos e seus respectivos sistemas hidráulicos como também em sistemas de comando controle analógicos e digitais criou uma equipe altamente especializada para atender a sua empresa.



A mais de 30 anos no ramo de geração de energia em hidrelétrica, já executou serviços em diversas Grandes Centrais Hidrelétricas (GCH'S) e Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCH'S) em todo o Brasil e exterior.

O procedimento empregado pela **FDS MANUTENÇÕES HIDRELÉTRICAS** inicia na visita à sua empresa, conhecimento dos serviços com elaboração de planilha para a

execução dos serviços, fornecimento de materiais/equipamentos, projetos, pessoal a ser usados, cronogramas e custos.

Com os nossos serviços você terá qualidade no seu fornecimento de energia garantindo o seu faturamento previsto e redução nos custos de manutenção.

Também a **FDS MANUTENÇÕES** hoje representa com exclusividade no Brasil **Franke Filter**, uma das maiores empresa fabricante de separadores de óleo neblina para turbinas hidráulicas em centrais hidrelétricas, executando projetos, fornecimentos e instalação para qualquer tipo de turbinas hidráulicas novas ou em operação



www.fdsmanutencaohidreletricas.com

FDS Manutenção. R. Ely Jarbas Cintra, 1610 - Jardim do Éden - Franca SP.

CEP: 14.402-120 Fone (+55) 16 3727-7260 - (+55) 16 99167-9137

Email: fabio.souza@fdsmanutencaohidreletricas.com

Os serviços executados pela **FDS MANUTENÇÕES** são:

REGULADORES DE VELOCIDADE DIGITAIS ANALÓGICOS E MECÂNICOS

- Manutenções corretivas e preditivas;
- Fornecimento de componentes e equipamentos nacionais e importados.
- Alteração de projetos para melhorias;
- Projetos de modernização e fornecimento;
- Comissionamentos;
- Elaboração de planilhas para manutenções;
- Cursos específicos de funcionamento, operação e manutenção;
- Desenhos as built;
- Projetos de melhorias do sistema atual;
- Automatização dos circuitos de comando e controle

SISTEMAS HIDRÁULICOS DE REGULAÇÃO E LUBRIFICAÇÃO:

- Manutenções corretivas e preditivas;
- Fornecimento de componentes equipamentos materiais nacionais e importados.
- Alteração de projetos para melhorias;
- Projetos, fornecimento e instalação de separadores de óleo neblina Franke Filter
- Comissionamentos;
- Elaboração de planilhas para manutenções;
- Cursos específicos de funcionamento, operação e manutenção;
- Desenhos as built;
- Projetos de melhorias do sistema atual;

- Tratamento de óleo;



- Ajustes em geral;
- Reparos em oficinas de equipamentos e peças pesadas;
- Reparo e modernização de sistemas de ar comprimido;
- Reparo e modernização de sistemas de nitrogênio;
- Automatização dos circuitos de comando e controle.



www.fdsmanutencaohidreletricas.com

FDS Manutenção. R. Ely Jarbas Cintra, 1610 - Jardim do Éden - Franca SP.

CEP: 14.402-120 Fone (+55) 16 3727-7260 - (+55) 16 99167-9137

Email: fabio.souza@fdsmanutencaohidreletricas.com

INSTRUMENTAÇÃO DE UNIDADE TURBINAS E GERADORES

- Calibração e ajustes de instrumentos como pressostatos, transdutores de pressão, posição, indicadores digitais, manômetros analógicos e digitais, termômetros, medidores de fluxo, medidores de nível e transmissores em geral.
- Linearização de transdutores indutivos.

ENSAIOS COM AQUISIÇÃO DE DADOS

- Ensaios de vibração e oscilação.
- Ensaios de rejeições de carga em hidro geradores.
- Ensaios de aquecimento de geradores
- Ensaios de rendimento de turbinas hidráulicas (Index Test)

SERVIÇOS AUXILIARES

- Comissionamento de ICMS
- Compressores ar de serviço
- Sistemas de frenagem

TRABALHOS REALIZADOS EM VARIAS USINAS HIDRELÉTRICAS COMO:

- UHE JUPIÁ
- PCH BARUITO
- PCH MACACOS
- UHE MATALA – ANGOLA
- UHE BIÓPIO – ANGOLA

- UHE ESTREITO - FURNAS
- UHE FURNAS – FURNAS
- UHE MASCARENHAS DE MORAIS – FURNAS
- UHE MONTE CLARO
- PCH PARANATINGA II
- PCH SÃO SIMÃO
- UHE SÃO SALVADOR
- UHE ILHA DOS POMBOS
- PCH'S BRAÇO NORTE III E IV
- UHE RETIRO
- PCH ALTO SUCURIÚ
- PCH GUALACA – PANAMÁ
- PCH LORENA – PANAMÁ
- UHE PRUDÊNCIA – PANAMÁ
- UHE TUCURUÍ
- UHE ITAIPÚ
- PCH PALMEIRAS
- PCH RETIRO
- UHE IACIRETÁ – PARAGUAI
- UHE PEREIRA PASSO
- UHE PIRAJÚ
- UHE FONTE NOVA
- UHE ILHA DOS POMBOS
- UHE CACHOEIRA DOURADA IV

PRINCIPAIS CLIENTES



ALSTOM



www.fdsmanutencaohidreletricas.com

FDS Manutenção. R. Ely Jarbas Cintra, 1610 - Jardim do Éden – Franca SP.

CEP: 14.402-120 Fone (+55) 16 3727-7260 – (+55) 16 99167-9137

Email: fabio.souza@fdsmanutencaohidreletricas.com