

## **AUTOMAÇÃO**

### **Telecomando, supervisão e controle**

Automação, para a supervisão e controle no setor d'água, se faz presente em todos os produtos e serviços correlacionados, tais como:

- Estações de Tratamento d'Água e Esgoto;
- Irrigação;
- Eclusas;
- Controle de enchentes.

As atividades envolvem a concepção e o projeto elétrico de comando e supervisão do processo, sistema supervisorio, montagem, instalação, comissionamento, treinamento e assistência técnica.

Para implementar a automação utilizam-se equipamentos de alta confiabilidade em todo o processo.

Controladores Lógicos Programáveis, localizados na planta, executam medições, através de sensores de nível, vazão, etc.; e atuam sobre elementos do processo, tais como bombas, válvulas, comportas, etc.

Para integração de uma ou mais plantas fornecemos um sistema supervisorio que constitui numa interface amigável para o operador e uma base de informações e controle.

O sistema de supervisão digital possibilita diversas ações:

- Interface Homem – Máquina;
- Gerenciamento (Operação, Supervisão, Monitoramento e Alarmes);
- Otimização do Processo;

- Base de Dados (Relatórios, Gráficos e Tendências, etc.).

Para a otimização e controle de várias plantas utiliza-se um sistema de controle centralizado. Pode estar localizado em um local estratégico para o cliente, interligado ao processo através de canal telefônico, fibra óptica, ou rádio enlace.

