

SCADA | SCX

Supervisory Control and Data Acquisition

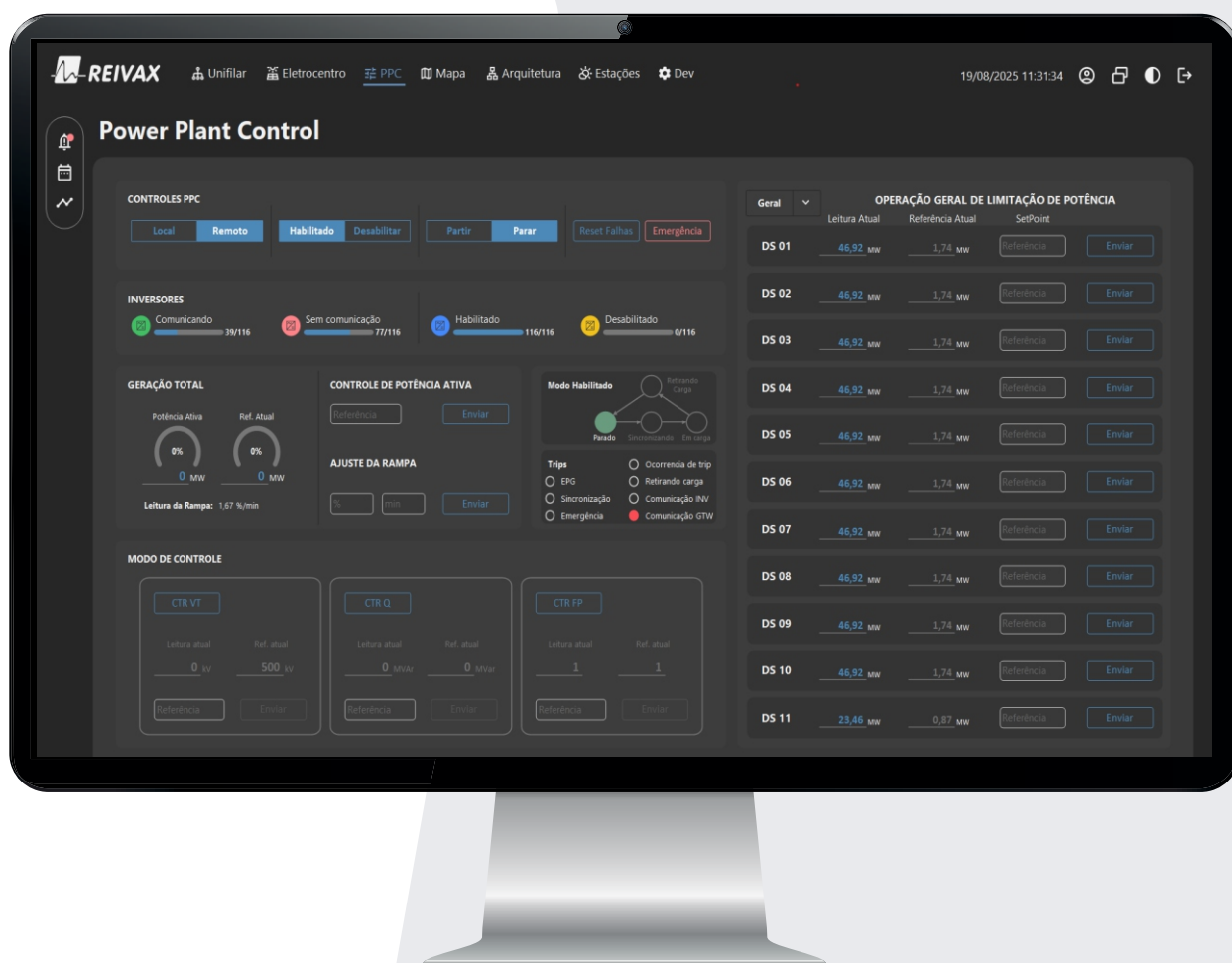
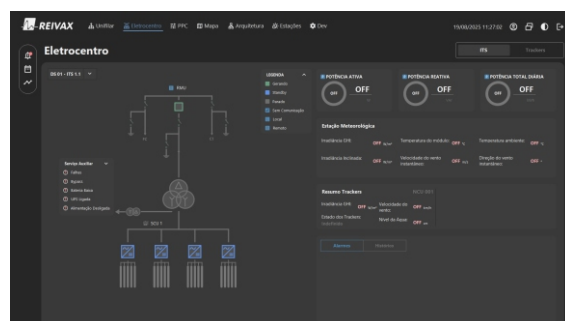
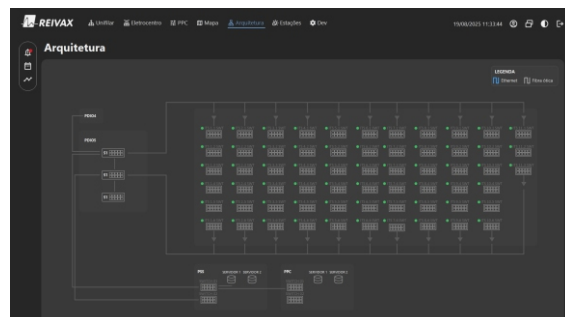
SCADA | SCX

Supervisory Control and Data Acquisition

O sistema **SCADA da REIVAX** integra hardware e software para supervisionar, controlar e adquirir dados em tempo real de plantas de geração de energia.

Permite o monitoramento contínuo dos ativos, controle eficiente dos processos e armazenamento seguro de informações e eventos operacionais.

Além de interagir diretamente com os equipamentos da planta, nosso SCADA facilita a integração com níveis superiores de gerenciamento, oferecendo visibilidade completa e suporte à tomada de decisão.



Segmentos



Usinas Hidráulicas

Solução de supervisão para Centrais Geradoras Hidrelétricas (CGHs), Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs), Usinas Hidrelétricas (UHEs) e Subestação Elevadora de conexão com a rede.



Usinas Solares

Solução de supervisão para geração centralizada (GC) contemplando inversores, trackers, estação meteorológica, integração nativa com Power Plant Controller (PPC), subestação coletora e bay de conexão com a rede.



Complexos Eólicos

Solução de supervisão para Aerogeradores, integração PPC, subestação coletora e bay de conexão com a rede.

COMPONENTES DE UM SCADA



Unidades terminais remotas (RTU) e controladores lógicos programáveis (PLC) são equipamentos com processamento próprio instalados na planta. Eles controlam, fazem interface com os processos locais e roteiam os dados para o servidor SCADA. Eles também recebem comandos de controle do servidor SCADA e passam esses comandos para os equipamentos de campo. Muitas RTUs armazenam os dados em seu banco de dados local e disponibilizam ao SCADA quando demandados.



Os **Servidores** são computadores dedicados que se comunicam com as RTUs e PLCs. Eles iniciam toda a comunicação, coletam e armazenam os dados, fornecem interfaces gráficas para usuários e enviam as informações para outros sistemas. Executam funções de processamento de alarmes, gráficos de tendências e relatórios.



A **Rede de Comunicação** fornece o link entre as RTUs e PLCs no campo e os servidores SCADA no centro de controle. Essa comunicação ocorre usando vários meios de comunicação, como cabos de par trançado, cabos metálicos coaxiais, cabos de fibra óptica, satélites, rádio de alta frequência, etc. Switches de rede Ethernet, Relógio GPS, distribuidores ópticos, entre outros, também compõem a rede de comunicação.



As **Estações de Trabalho** apresentam os dados ao usuário e permitem interação com o processo. Essa estação, de forma resumida, fornece ao operador uma representação gráfica das variáveis de campo, avisos e alarmes das condições operativas e registram em banco de dados as variáveis analógicas e discretas.

RECURSOS

