CONCERT ENGENHARIA

Soluções em SCADA

Case ONS



Padronização de Telas para o ONS:

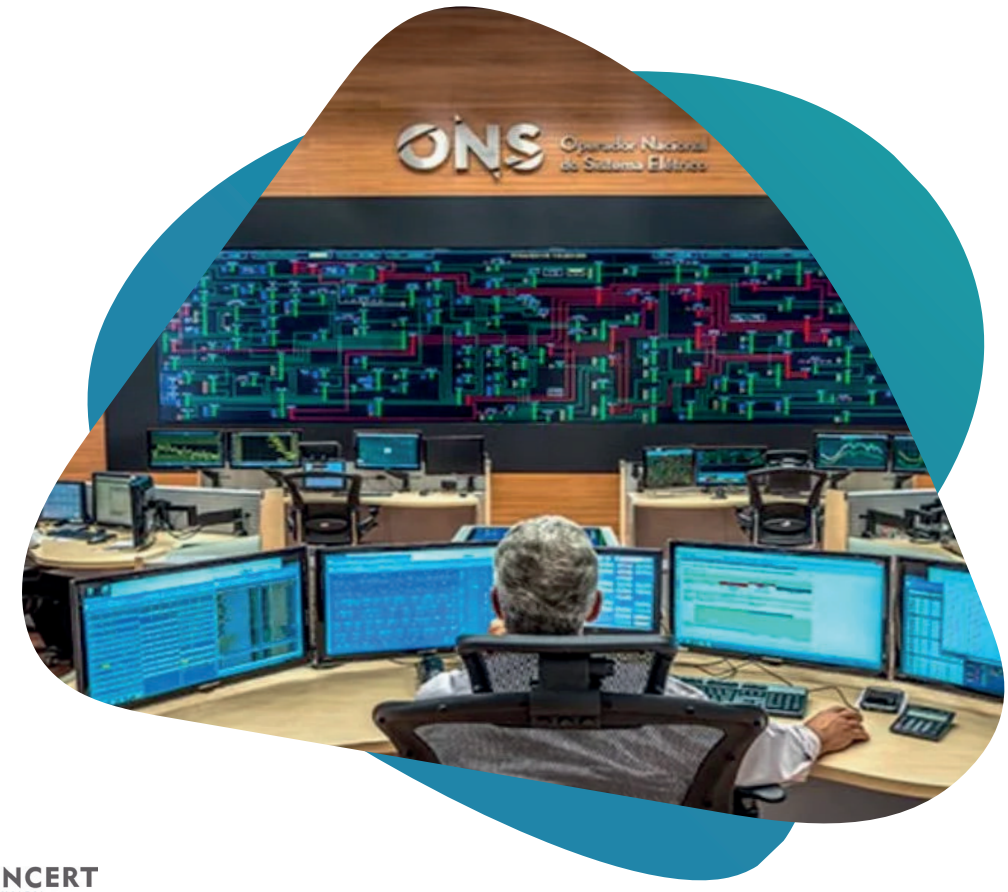
Harmonização, Integração e Eficiência

Como a Concert Engenharia padronizou as telas do sistema de supervisão do ONS, facilitando a integração das equipes em todo o Brasil.

Sobre o ONS

O **Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS)** é o órgão responsável pela coordenação e controle da operação de geração e transmissão de energia elétrica no **Sistema Interligado Nacional (SIN)** do Brasil. Fundado em 1998, é uma associação civil sem fins lucrativos, regulamentada pela **Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel)**, com a missão de garantir a segurança e a continuidade do suprimento elétrico no país.

Sua atuação abrange quase todo o território brasileiro, **conectando as usinas e subestações da rede básica** do país em uma rede que garante a eficiência e segurança do sistema elétrico. Além disso, o órgão também é responsável por **assegurar o acesso não discriminatório às redes de transmissão** por todos os agentes do setor, o que inclui empresas de geração, transmissão, distribuição, consumidores livres, e exportadores de energia.



Detalhes do escopo



O projeto teve início em 2022 com o objetivo de **padronizar as telas do sistema de supervisão e controle (SAGE-REGER)** utilizado pelo ONS. O foco principal era unificar o design e as informações das telas de operação, otimizando a supervisão em tempo real para facilitar as atividades de manutenção.

Ao implementar essa padronização, buscamos integrar melhor as equipes dos quatro Centros Regionais de Operação (COSR) e do Centro Nacional de Operação (CNOS), criando uma **interface homogênea** que **melhorasse a operação** do Sistema Interligado Nacional.

As telas foram desenvolvidas na ferramenta SIGDraw do Sistema Aberto de Gerenciamento de Energia (SAGE/CEPEL), seguindo os conceitos de uma **interface homem-máquina (IHM) de alto desempenho** e os padrões estabelecidos pelo ONS.

De modo geral, a padronização foi projetada para **tornar as informações mais acessíveis aos operadores**, reduzir a poluição visual e assegurar a uniformidade na exibição dos dados em todas as regionais.

No total, durante o projeto, nossa equipe padronizou:

- **2022:** 45 telas de operação;
- **2023:** 32 telas adicionais.

A execução do projeto

Recebemos as telas existentes das regionais e o modelo desejado pelo cliente, e a partir disso, **construímos novas telas seguindo o padrão visual definido** em conjunto com o ONS.

A padronização incluía a definição de cores, fontes e organização dos dados apresentados, seguindo as melhores práticas de design de IHM e garantindo uma interface limpa e eficiente.

Após a **construção e validação das telas,** o ONS assumiu a responsabilidade de integrá-las em seus servidores, assegurando que as mudanças fossem implementadas de forma segura no sistema de tempo real.



Os resultados alcançados levaram à expansão do projeto

A padronização das telas proporcionou **maior clareza e agilidade na operação** do sistema supervisório, impactando positivamente a eficiência das equipes. Como resultado, o **cliente ficou plenamente satisfeito** com o serviço entregue.

Logo, **o sucesso do projeto em 2022** resultou **na renovação para 2023**, com a inclusão de novas telas e a expansão do escopo.

Com a entrega das telas padronizadas, nossa equipe consolidou um **sistema mais intuitivo,** capaz de **eliminar divergências visuais** entre as regionais e proporcionar uma **interface coesa** para todos os operadores do ONS.



Em mais um projeto entregue com louvor, nossa equipe, com conhecimento especializado em sistemas SCADA e na padronização de interfaces operacionais, garantiu a satisfação do cliente e o sucesso na implementação da solução.

Quer saber como podemos ajudar sua empresa a enfrentar desafios semelhantes?

Fale com nossos especialistas e descubra como nossas soluções podem apoiar seus projetos!



CONCERT ENGENHARIA | CONCERT LAB | CONCERT SPACE | thingable! IoT Platform

2024 | VERSÃO 01