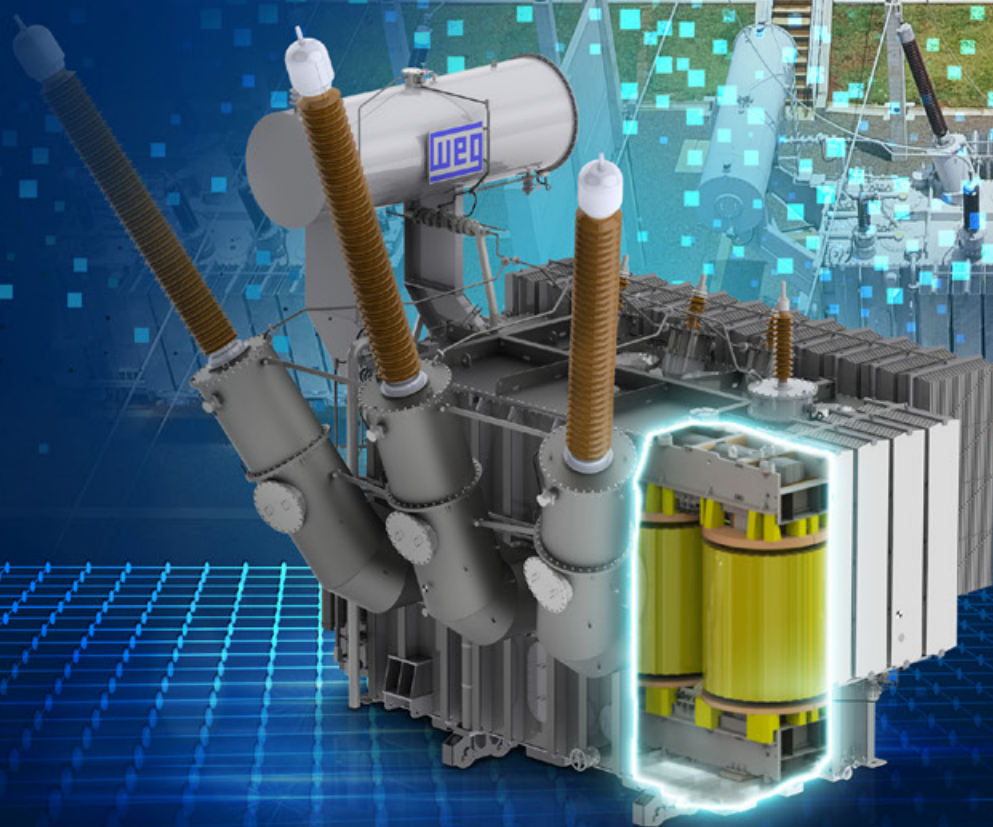


WEG POWER TRANSFORMER SPECIALIST

Precisão no monitoramento
de transformadores
de potência.



O que é o Power Transformer Specialist?

O WEG Power Transformer Specialist é uma solução digital aplicada no monitoramento e na gestão de transformadores de potência que, integrada à plataforma WEG Transformer Fleet Management, centraliza os sinais de uma série de sensores instalados no equipamento. Com o hardware WEG Edge Device (WCD-ED300), os dados são processados e direcionados para a plataforma *cloud-based* WEGnology.

Nesta plataforma, com o serviço de subscrição, é possível realizar a gestão dos transformadores através das camadas Management e Specialist.



Camada Management

Realiza o monitoramento de diversas grandezas elétricas, térmicas e de performance do equipamento.

Com o objetivo de obter um diagnóstico preciso e em tempo real, a camada Management disponibiliza por meio de *dashboards* interativos as principais informações do transformador de potência.

- Tensões (AT e BT)
- Correntes (AT e BT)
- Fator de potência e potências ativa, reativa, aparente e carga percentual
- Temperaturas internas e ambiente
- Frequência da rede
- Monitoramento da posição do comutador (se aplicável)
- Monitoramento da ventilação forçada (se aplicável)
- Gestão de alarmes, eventos e manutenção do equipamento

Nota: algumas informações podem não estar disponíveis pois dependerão dos recursos e dos sensores embarcados no transformador e/ou disponíveis para leitura.

Camada Specialist

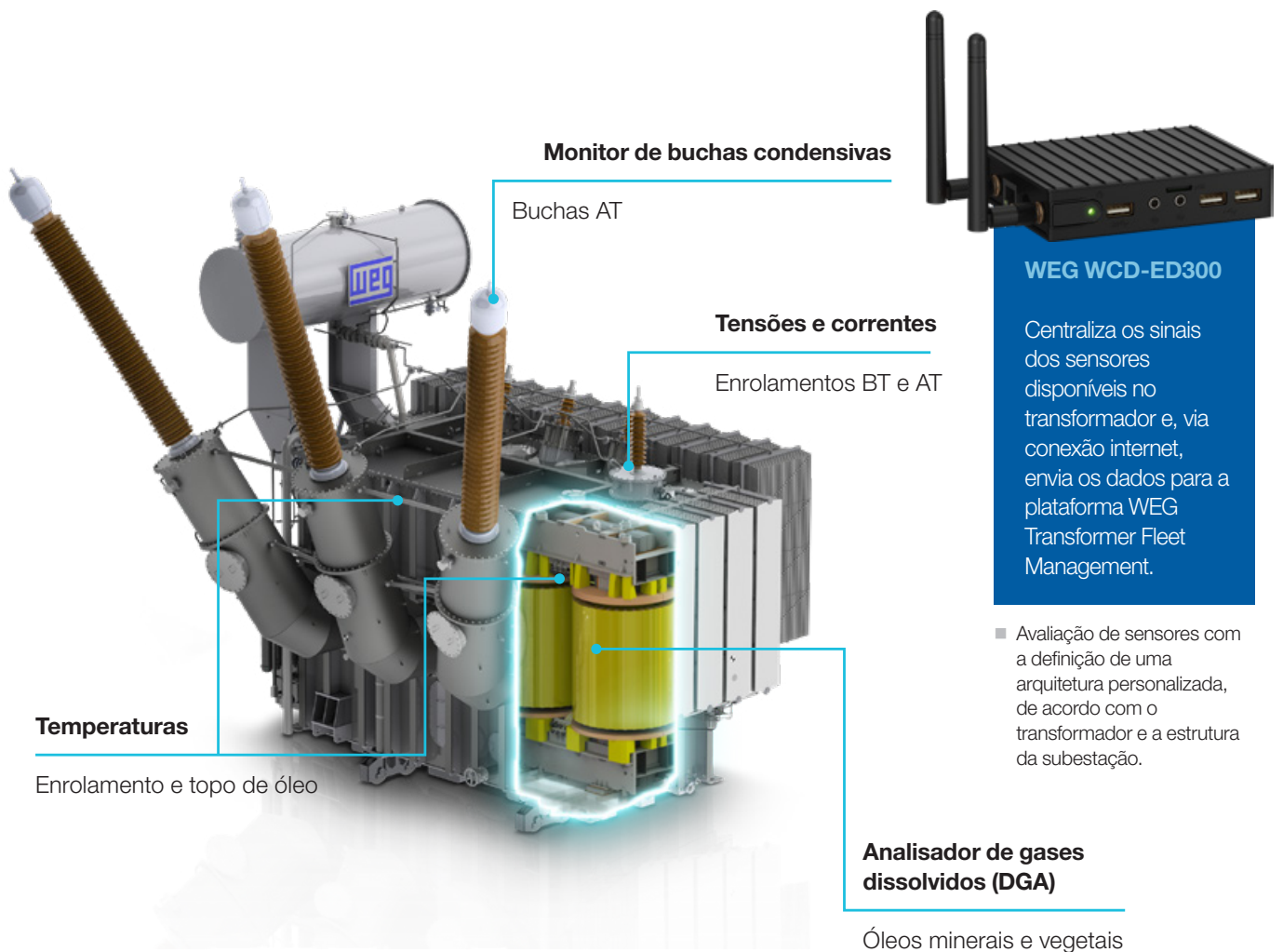
Com a aplicação de algoritmos inteligentes, é fornecido um diagnóstico preciso da condição de operação dos transformadores (unitariamente ou da frota).

Esta camada da solução foi desenvolvida com recursos que aplicam conceitos de Inteligência Artificial e *Machine Learning*, somadas ao *know-how* WEG, e estão disponíveis por meio dos seguintes módulos:

- **Specialist Análise de Buchas¹⁾:** realiza o monitoramento on-line das buchas condensivas do transformador.
- **Specialist DGA (off-line e on-line¹⁾):** fornece análises para a concentração de gases dissolvidos no óleo através de leituras provenientes do analisador de gases. Também utiliza Inteligência Artificial para correlacionar e identificar possíveis falhas presentes no transformador, definindo limites e gerando diagnósticos e recomendações automáticas.
- **Specialist Vida Útil:** fornece estimativas para a temperatura em pontos quentes e a porcentagem de vida consumida de acordo com o envelhecimento da isolamento do transformador.
- **Specialist Análise de Óleo (off-line):** permite verificar a condição e a qualidade do óleo isolante do transformador (mineral ou vegetal), além de disponibilizar diagnósticos e recomendações automáticas para assegurar a conservação adequada do equipamento.
- **Specialist Fleet:** avalia e classifica a saúde e o grau de criticidade da frota de transformadores com base na condição de operação de cada equipamento.

Nota: 1) Funcionalidades Specialist Buchas e Specialist DGA On-line são condicionadas à disponibilização de infraestrutura de sensores específicos no transformador.

Arquitetura da Solução Digital – Principais Sensores



Vantagens do WEG Power Transformer Specialist

Confira as principais vantagens da solução WEG Power Transformer Specialist:

- Plataforma integrada contendo as informações da frota de transformadores
- Dados (*cloud-based*) on-line para rápida tomada de decisão
- Suporte na avaliação da condição do ativo via diagnósticos dos módulos Specialist
- Apoio na redução das paradas não programadas
- Mais eficiência na programação das manutenções de rotina
- Armazenamento de histórico e controle dos registros de intervenções do transformador
- Customização de tolerâncias para a emissão de alertas e notificações
- Notificações da condição dos ativos e da frota via plataforma, e-mail e app
- Arquiteturas *browfield* e *greenfield* disponíveis



Melhor controle



Mais eficiência



Maior produtividade

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo. Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



TRANSMISSÃO
& DISTRIBUIÇÃO

 +55 47 3276.4000

 wtd@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: **XXXXXXXX** | Rev: **XX** | Data (m/a): 10/2022.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.