

HV Assets Care

Plataforma de Gestão de Ativos

ANÁLISE E DIAGNÓSTICO AVANÇADOS



A plataforma HV Assets Care otimiza a gestão de ativos de alta tensão com monitoramento online

A plataforma HV Assets Care otimiza a gestão de ativos de alta tensão, possibilitando o monitoramento offline e online (utilizando sensores), análise de dados e diagnóstico. Ela possui uma interface em ambiente seguro para o upload de relatórios de análises de óleo das manutenções preventivas de cada ativo e processamento automatizado, através da utilização de Inteligência Artificial (IA) para extração dos dados.

Todos os dados transmitidos e armazenados são criptografados, utilizando os padrões SSL/TLS e AES-256. Os sensores são conectados na nuvem através do Sense Gate, um gateway industrial IoT, via LTE/4G.

A HV Assets oferece soluções flexíveis, viabilizando o monitoramento de praticamente toda a sua frota de transformadores.

Aplicações

A plataforma é utilizada para o tratamento de dados offline provenientes de amostras da análise da qualidade do óleo (físico-químico) e análise de gases dissolvidos (cromatografia), tanto para óleo mineral, vegetal e sintético, possibilitando o upload do histórico de todas as manutenções preventivas, desde o comissionamento, para uma análise aprofundada.

Além de possibilitar a análise de dados offline (relatórios de laboratórios), também é utilizada para a visualização em tempo real das medições dos sensores conectados na nuvem.

Principais Recursos

Health Index

Ranking da frota para para otimização da gestão de ativos

Índice de Criticidade

Valor do ativo e impacto na linha de produção auxiliam na priorização

Análises Avançadas

Triângulo e Pentágono de Duval, e análise de proporções, recomendadas pelo IEEE

Upload de Relatórios

Relatórios de laboratórios em PDF são processados automaticamente através da aplicação de Inteligência Artificial

Notificações

Pré-analisa os dados e notifica o usuário sobre questões críticas

Segurança Máxima

Dados transmitidos e armazenados são criptografados nos padrões SSL/TLS e AES-256

Health Index

A Análise de Gases Dissolvidos (DGA) e a Análise da Qualidade do Óleo (OQA) possibilitam a geração do ranking da frota de transformadores a partir dos scores.

Upload de Arquivo DGA/OQA Sensores Ativos Suporte Perfil Sair

Controles No. Serial 1022141734, ... Buscar TAG Tudo Status Operacional Tudo Data de Atualização 01/01/2020 ... Score 0 - 100

No. Serial	TAG	Descrição	Fabricante	Fabricação	Potência (MVA)	Tensão (kV)	Score	Categoria	Criticidade	Atualização	Qualidade	Score DG.
1022141734	TR-02	SE Principal	WEG	2014	32.5	138	29.7	Acetável	44.6	09-27-2021	0	29.7
CHIX-02	Unitária - CHIX-02	SE Unitária	ABB	2014	2	34.5	0.0	Novo	0.0	06-05-2025	10	0.0
IZBR61386	TF04 - Fase C	SE SPA2	ABB	2014	165	525	0.0	Novo	0.0	02-14-2022	0	0.0
IZBR61387	TF1 - HER	SE Hermenegildo	ABB	2014	210	138	0.0	Novo	0.0	02-12-2025	5	0.0

Health Index
Visão Geral
Amostra
Histórico

Triângulo e Pentágono de Duval

DGA através de métodos consolidados para diagnóstico dos defeitos, como o Triângulo e Pentágono de Duval, e análise de proporções, recomendadas pelo IEEE.

