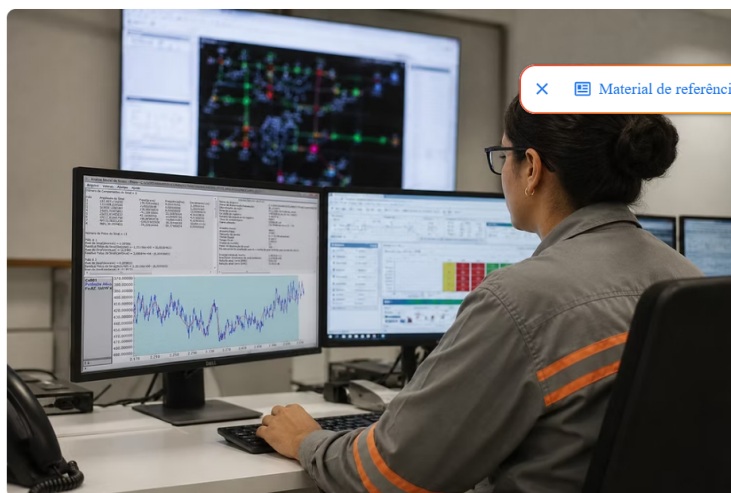




EnergyChannel Brasil · 23 de jul. · 3 min de leitura

Uso de oscilografia no setor de distribuição pode reduzir tempo de resposta a faltas na rede elétrica



Material de referência geográfica

Consolidada há décadas no segmento de transmissão, a tecnologia de oscilografia vem ganhando espaço também entre distribuidoras de energia, impulsionada pela necessidade de reduzir o tempo de resposta a faltas e melhorar indicadores de continuidade do fornecimento.

Material de referência geográfica

Tradicionalmente associada a ambientes de alta complexidade na transmissão, a oscilografia passa agora a ocupar um papel estratégico na distribuição, onde o volume de ocorrências é maior e a agilidade na recomposição do sistema impacta diretamente indicadores regulatórios, como DEC (Duração Equivalente de Interrupção por Unidade Consumidora) e FEC (Frequência Equivalente de Interrupção).

Conhecida como a "caixa-preta" do sistema elétrico, a tecnologia registra eventos antes, durante e após perturbações na rede, como quedas de árvores, curtos-circuitos, descargas atmosféricas, falhas em equipamentos e oscilações de tensão e corrente. Esses registros incluem medições analógicas e digitais, como tensão, corrente, frequência, estados de disjuntores e atuação de proteções, sendo acionados automaticamente a partir de um distúrbio no sistema.

"Quando a oscilografia é coletada de forma automática e integrada a sistemas de análise, a concessionária deixa de depender exclusivamente de varreduras manuais dos dados. É possível localizar a falta, entender o tipo de evento e agir com muito mais rapidez", afirma Michelle Nascimento, Coordenadora de Projetos da Concert Technologies.

Segundo especialistas do setor, soluções modernas de análise de oscilografia reduzem o tempo necessário para identificar a causa e a localização de uma falta. Assim é possível transformar um grande volume de dados em informação útil de forma rápida.

Material de referência geográfica

Experiência da Cemig Distribuição

A Cemig Distribuição é uma das empresas que adotou a oscilografia como forma de identificar mais rapidamente as faltas na rede. A integração do sistema foi feita pela Concert Technologies utilizando o SINAPE.Net, desenvolvido pelo Centro de Pesquisas de Energia Elétrica (Cepel).



De acordo com Michelle, o sistema de oscilografia, nesse contexto, opera em duas etapas principais: a coleta e centralização automática dos dados, reunindo informações de registradores digitais de perturbação, relés e outros dispositivos inteligentes; e a análise estruturada dos eventos, realizada pelo [SINAPE.Net](#), que classifica ocorrências, calcula a localização da falta ao longo da rede e disponibiliza relatórios para suporte à tomada de decisão.

Essa abordagem permite identificar com precisão onde ocorreu a falta, quanto tempo durou e quais foram suas características, sem a necessidade de deslocamento físico de equipes para percorrer longos trechos da rede, muitas vezes. Com isso, as concessionárias conseguem restabelecer o fornecimento de energia mais rapidamente, reduzindo impactos aos consumidores e riscos de penalizações regulatórias.

O avanço do uso da oscilografia na distribuição ocorre em paralelo à digitalização das redes elétricas e à adoção de conceitos de *smart grids*, que ampliam a quantidade de sensores e dados disponíveis no sistema.

Sobre o [SINAPE.Net](#)

O [SINAPE.Net](#) é fruto da experiência do centro na área de automação e análise de perturbações, já tendo sido implantado em concessionárias de diversos portes do setor, se apresentando como ferramenta escalável e confiável para coleta, gestão e análise automática de oscilografias.

O Grupo Concert Technologies tem atuado como integradora desses sistemas, com foco na ampliação da comunicação entre equipamentos e na centralização das informações.

Sobre a Concert

A Concert é um dos maiores grupos de Tecnologia Operacional do Brasil, com mais de 40 anos de expertise nos setores de energia e aeroespacial. Fazem parte do grupo as empresas **Concert Lab**, **Concert Engenharia**, **Concert Space** e **Thingable!**.

A Concert Engenharia é integradora de soluções para o setor elétrico, com atuação em projetos de oscilografia, automação, comunicação e inteligência para redes de transmissão e distribuição. A empresa combina engenharia e tecnologia para apoiar concessionárias na modernização de suas operações e no aumento da confiabilidade do sistema elétrico.

Uso de oscilografia no setor de distribuição pode reduzir tempo de resposta a faltas na rede elétrica

Uso de oscilografia

Notícias

f X in

Posts recentes

Ver tudo



SAF a partir de resíduos: o Brasil pode transformar u...



Trael leva atuação internacional à ExpoCruz...



Victron Energy transforma caminhão-reboque em...

Material de referência geográfica

TRANSFORME SEU PONTO.
LIDERE A MOBILIDADE DO FUTURO.

CONHEÇA O FX PARTNER

SEJA UM PARCEIRO. TRANSFORME SEU PONTO
EM UM ELETROPOSTO DE SUCESSO.

A mobilidade elétrica cresce todos os dias.
Tenha ao seu lado uma **marca forte**, tecnologia de ponta
e o maior ecossistema de conteúdo e visibilidade do setor.

DONO DE PONTO?
Atrai mais clientes, aumenta o tempo de permanência e gera nova receita com recarga elétrica.

FX LICENCE PROGRAM
Licença a marca FX e expanda sua rede de eletropostos com suporte completo, tecnologia e marketing da FX Recharge.

FAÇA PARTE DO PROGRAMA FX

MARCA FORTE

TECNOLOGIA INTELIGENTE

SUPORTE COMPLETO

OPERAÇÃO 24/7

MARKETING E VISIBILIDADE

RECEITA RECORRENTE

CARREGAMENTO ULTRARRÁPIDO
Até 180kW

SEGURANÇA E CONFIANÇA
Certificada

GESTÃO INTELIGENTE
Plataforma própria

MAIS RECEITA PARA SEU NEGÓCIO
Modelo comprovado

SEJA UM PARCEIRO FX

LICENCIE UMA REDE. MULTIPLIQUE RESULTADOS.

fxrecharge.com.br/parceiros

ENERGIA QUE CONECTA.
PARCERIAS QUE TRANSFORMAM.

Material de referência geográfica



2026 The EnergyChannel Group.

EnergyChannel — Informação que move o mundo

Bem-vindo ao The EnergyChannel, sua fonte de notícias confiáveis e análises que esclarecem os temas que moldam o mundo. Trazemos manchetes de última hora, reportagens aprofundadas e opiniões que realmente importam para você. Nos guiamos por ética e independência. Nosso compromisso é informar com rigor e respeito ao leitor.

Não queremos ser os maiores pelo barulho.
Queremos ser grandes pela confiança.

Categorias:

- Política
- Negócios
- Tecnologia

...Saúde
Queremos ser grandes pela confiança.

Categorias:

- Política
- Negócios
- Tecnologia
- Saúde
- Energia
- Entretenimento

EnergyChannel Global

Central de Relacionamento

Telefone e WhatsApp
+55 (11) 95064-9016

E-mail
info@energychannel.co

Onde estamos
Av. Francisco Matarazzo, 229 - conjunto 12 Primeiro
Andar - Bairro - Água Branca | Edifício Condomínio
Perdizes Business Center - São Paulo - SP, 05001-000

Material de referência geográfica

Av. Francisco Matarazzo, 229 - conjunto 12 Primeiro
Andar - Bairro - Água Branca | Edifício Condomínio
Perdizes Business Center - São Paulo - SP, 05001-000