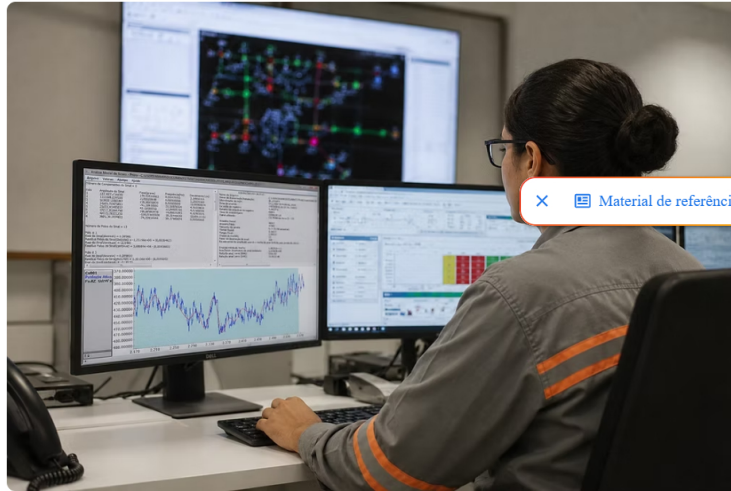




EnergyChannel Brasil · 23 de jul. · 3 min de leitura

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.

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. Os indicadores regulatórios, como DEC (Duração Equivalente de Interrupção para o Consumidor) e FEC (Frequência Equivalente de Interrupção).

[Material de referência geográfica](#)

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.

Experiência da Cemig Distribuição

[Material de referência geográfica](#)

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

DO MICRO
AO MACROecori 15
ENERGIA SOLAR
anosPrevisões de alta
precisão para
impulsionar sua
performance
energética.

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 imediato de equipes para percorrer longos trechos da rede, muitas vezes em áreas de difícil acesso. 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 p [Material de referência geográfica](#)
redes elétricas e à adoção de conceitos de *smart grids*, que [Material de referência geográfica](#)
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 (TO) 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 [Material de referência geográfica](#)
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 e

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...

Comentários

★★★★★ Ainda sem avaliações

Adicione uma avaliação ☆☆☆☆☆

Escreva um comentário

[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?
Atraia mais clientes, aumente o tempo de permanência e gere nova receita com recarga elétrica.

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

CARREGAMENTO ULTRARRÁPIDO
Até 180kW

SEGURANÇA E CONFIANÇA
Certificada

GESTÃO INTELIGENTE
Plataforma própria

MAIS RECEITA PARA SEU NEGÓCIO
Modelo comprovado

SEJA UM PARCEIRO FX

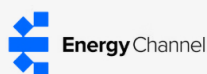
LICENCIE UMA REDE. MULTIPLIQUE RESULTADOS.

FAÇA PARTE DO PROGRAMA FX

MARCA FORTE
 TECNOLOGIA INTELIGENTE
 SUPORTE COMPLETO
 OPERAÇÃO 24/7
 MARKETING E VISIBILIDADE
 RECEITA RECORRENTE

ESCANEE E SAIBA MAIS
fxrecharge.com.br/parceiros

ENERGIA QUE CONECTA.
PARCERIAS QUE TRANSFORMAM.



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](#)
- [Energia](#)
- [Entretenimento](#)

EnergyChannel Global

Saiba Mais

[Sobre o EnergyChannel](#)

[Manifesto Editorial](#)

[Quem Somos](#)

Contato

[Política de Privacidade](#)

[Termos de Uso](#)

[Media Kit](#)

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
Perdi [Energia e serviços públicos](#)



Certificações

Empresa associada ao QuiloWatt do Bem

EnergyChannel Group - Um canal informativo, factual, plural, sem militância declarada, Um canal de notícias moderno, multiplataforma, com foco em economia real, tecnologia, energia, ciência e o cotidiano das pessoas.

“O EnergyChannel é um grupo de mídia em expansão, com operação consolidada no Brasil, hub editorial global em inglês e presença de marca em mercados estratégicos.”

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

[Energia e serviços públicos](#)