

# PRD

Proteção de Redes de Distribuição

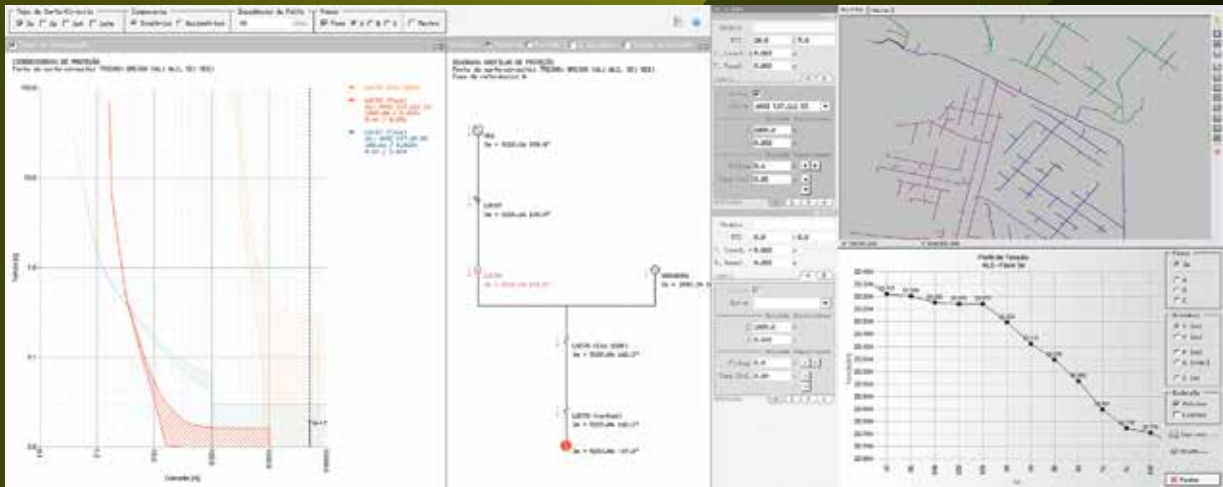
Com a solução PSL para análise de proteção de redes de distribuição de energia, você obtém a configuração ideal do sistema e garante máxima produtividade para as equipes de engenharia de proteção.

A inclusão de um número cada vez maior de equipamentos inteligentes nas redes de distribuição, associada à conexão de grande quantidade de geração distribuída, aumentou significativamente o volume e a complexidade das atividades executadas por engenheiros de proteção nas empresas de distribuição de energia elétrica.

Garantir a coordenação e a seletividade em uma rede com grande número de religadores, fusíveis e diferentes fontes de contribuição para curto-circuitos pode, facilmente, sobrecarregar a equipe de engenheiros, gerando atrasos em processos como estudos de pedido de conexão de acessantes, análises de pré e pós-operação, obras de modernização e ampliação da rede. Além disso, a falta de uma ferramenta computacional adequada pode levar a parametrizações e análises incorretas do sistema de proteção, podendo provocar desligamentos indevidos, impacto nos indicadores de continuidade (DEC, FEC, DIC e FIC), queima de equipamentos e, até mesmo,

colocar usuários em risco.

Outro problema vivenciado pelo aumento de equipamentos inteligentes, está relacionado ao armazenamento e acesso às parametrizações dos perfis de proteção. Caso a parametrização utilizada pelo estudo seja discrepante da carregada nos equipamentos de campo, toda a coordenação e seletividade da rede pode ser comprometida. Ademais, a dúvida sobre a configuração dos equipamentos pode demandar o deslocamento de equipes de manutenção até o local, gerando custos e transtornos que impactam a eficiência operacional da empresa.



## SOLUÇÃO PSL

A PSL oferece a solução perfeita para quem procura uma ferramenta de análise de proteção de redes de distribuição capaz de aumentar a produtividade das equipes e garantir a correta análise e configuração da coordenação e seletividade do sistema.

### Funcionalidades:

- Curto-circuito trifásico com suporte a geração distribuída;
- Coordenograma;
- Diagramas automáticos de proteção;
- Sequenciamento dos eventos de atuação;
- Banco de dados de curvas temporizadas;
- Cadastro de múltiplos perfis de proteção por religador;
- Integração com sistemas GIS existentes.

### Benefícios:

- Aumento da produtividade da equipe de proteção;
- Rápida avaliação em casos de reconfiguração da rede e manobras de transferência de carga;
- Redução de desligamentos indevidos, melhorando os indicadores de continuidade DEC, FEC, DIC e FIC;
- Evitar multas por atraso na emissão de parecer ao acessante;
- Maior segurança e melhor proteção dos ativos da empresa;
- Organização e armazenamento da parametrização de religadores, evitando ações desnecessárias.

[www.powersyslab.com](http://www.powersyslab.com)

Rua Mariante, 288 - sala 1111  
90430-180 Porto Alegre - RS

Fone: (51) 3072-5924  
Fax: (51) 3072-5925

