



Cooperativa de Eletricidade de Gravatal

Cooperativismo, filosofia de vida para um mundo melhor

Gravatal/SC, 17 de março de 2026.

COMUNICADO TÉCNICO – QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA EM PROJETOS DE GD – CT 02 – REVISÃO 01

A CERGRAL, visando a manutenção da qualidade e da estabilidade do fornecimento de energia elétrica em sua área de atuação, apresenta orientações técnicas relacionadas à análise de projetos de micro e minigeração distribuída (GD), especialmente no que se refere aos impactos na rede de distribuição.

Este comunicado substitui a versão anteriormente emitida em 08 de novembro de 2024, passando a incorporar ajustes de redação com o objetivo de alinhamento às diretrizes regulatórias vigentes.

Considerando os desafios operacionais associados à inserção de geração distribuída, em especial em redes de baixa e média tensão, **recomenda-se que os projetos observem, sempre que possível, um limite de queda de tensão de até 2% ao longo do circuito compreendido entre o ponto de geração e o ponto de conexão com a rede da distribuidora.**

Tal recomendação tem como objetivo contribuir para a mitigação de efeitos indesejados, como a elevação de tensão na rede, fenômeno que pode ocorrer em situações de elevada geração e baixo consumo local, ocasionando fluxo reverso de potência.

Esse comportamento pode resultar em elevação dos níveis de tensão em outras unidades consumidoras conectadas ao mesmo circuito ou transformador, especialmente em períodos de baixa carga, podendo impactar a qualidade do fornecimento.

Nesse contexto, a adoção desse critério como referência técnica contribui para:

1. A melhoria da estabilidade dos níveis de tensão na rede de distribuição;
2. A redução de possíveis impactos sobre unidades consumidoras adjacentes;
3. O apoio à análise técnica dos projetos, promovendo maior previsibilidade operacional.

Ressalta-se que **cada solicitação de acesso será analisada individualmente**, conforme as condições específicas do sistema elétrico local e em conformidade com a regulamentação vigente. A CERGRAL permanece à disposição para esclarecimentos técnicos e orientações adicionais, visando a adequada integração das unidades de geração distribuída ao sistema elétrico.

Atenciosamente,

COOPERATIVA DE ELETRICIDADE DE GRAVATAL
CERGRAL