

XXVIII SNPTEE – ESCOPO E TEMAS PREFERENCIAIS DOS GRUPOS DE ESTUDO

Grupo de Estudo: 12	Grupo de Estudo de Sistemas de Distribuição	GDI
----------------------------	--	------------

Escopo	
Princípios, projetos, modernizações, aplicações, construção, operação, manutenção, estudos, desenvolvimentos e gerenciamento de sistemas de distribuição de energia elétrica, contemplando a interação dessas redes com Recursos Energéticos Distribuídos, mini e micro grids, e smart grids.	
Temário	
12.1	Redes de Distribuição até 34,5 kV:
12.1.1	Novos padrões de projeto e construção;
12.1.2	Projetos, implantações e modernizações relevantes;
12.1.3	Estudos e filosofias para ajustes de proteção, coordenações e configurações;
12.1.4	Equipamentos, técnicas e experiências com ensaios, modelos e simulações;
12.1.5	Técnicas e algoritmos para localização de faltas clássicas e de alta impedância;
12.1.6	Análise do desempenho, estatísticas e indicadores;
12.1.7	Manutenção, automonitoramento e técnicas de restabelecimento;
12.1.8	Ferramentas computacionais, bancos de dados e integração de bases de dados;
12.1.9	Análise de distúrbios atípicos, lições aprendidas e propostas para não recorrência.
12.2	Automação e Controle:
12.2.1	Projetos, implantações e manutenção;
12.2.2	Modernizações e ampliações em instalações existentes;
12.2.3	Arquiteturas, redundância e confiabilidade, incluindo as redes de comunicação;
12.2.4	Segurança cibernética;
12.2.5	Perspectivas e experiências de aplicação de novas tecnologias;
12.2.6	Aplicações de interações entre equipamentos.
12.3	Operação de Sistema de Distribuição:
12.3.1	Tecnologias para monitoração, supervisão e controle de redes e instalações;
12.3.2	Experiências de integração de centros de operação e redes georreferenciadas;
12.3.3	Técnicas para atendimento a perturbações e comunicação com equipes de campo;
12.3.4	Estratégias de operação e controle de cargas;
12.3.5	Índices e aspectos de qualidade de energia;
12.3.6	Integração DSO-TSO.
12.4	Novas tecnologias nas Redes de Distribuição:
12.4.1	Aplicações e benefícios para as empresas e para os consumidores.
12.4.2	Arquiteturas e requisitos de comunicação;
12.4.3	Integração funcional, ensaios e requisitos de desempenho;
12.4.4	Requisitos funcionais, expansibilidade e ensaios;
12.4.5	Smartgrids e microgrids e integração de veículos elétricos: experiências e perspectivas.
12.5	Microgrids:
12.5.1	Interação das redes de distribuição com a mini e microgeração distribuída, em especial eólica, solar, armazenamento (baterias) e microgrid;
12.5.2	Aspectos econômicos, regulatórios e tarifários;
12.5.3	Dinâmica operativa em redes com geração distribuída e microgrid: fluxo de potência, estabilidade em regime e transitória, religamento, reconexão, ilhamento intencional e não intencional, inércia sistêmica, intermitência, segurança operacional;
12.5.4	Impactos nos sistemas de proteção, automação, controle, medição e faturamento;
12.5.5	Proteção, automação, controle e medição de sistemas de mini e microgeração geração distribuída e microgrid.
12.6	Tópicos comerciais e relacionamento com consumidores:
12.6.1	Evoluções nos sistemas de medição e faturamento;
12.6.2	Ações mitigatórias de perdas técnicas e não técnicas;
12.6.3	Critérios e metodologia para fiscalização, inspeção e mapeamento;
12.6.4	Comunicação e relacionamento com clientes;
12.6.5	Experiências com automação robótica de processos (RPA).
12.7	Aspectos Regulatórios:
12.7.1	Acesso à rede e sinalizações econômicas;
12.7.2	Gestão de ativos com enfoque regulatório;

- | | |
|--------|---|
| 12.7.3 | Montante de Uso do Sistema de Transmissão (MUST); |
| 12.7.4 | Aspectos regulatórios envolvendo as fontes não convencionais; |
| 12.7.5 | Novas tecnologias sob a ótica da regulamentação; |
| 12.7.6 | Revisão tarifária; |
| 12.7.7 | Integração DSO-TSO. |