

**XXVII SNPTEE – ESCOPO E TEMAS PREFERENCIAIS DOS GRUPOS DE ESTUDO**

<b>Grupo de Estudo: 15</b>	<b>Grupo de Estudo de Sistemas de Informação e Telecomunicação para Sistemas Elétricos</b>	<b>GTL</b>
--------------------------------	--	------------

**Escopo**

Concepção geral, planejamento, projetos, estudos de desempenho, implantação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de informação e de telecomunicações, visando satisfazer os requisitos operativos, gerais e estratégicos, com o objetivo de manter a prestação do serviço e segurança operacional do sistema elétrico.

**Temário****15.1. Impactos em telecomunicações e tecnologia da informação no período pós pandemia:**

- 15.1.1. Adoção de soluções colaborativas;
- 15.1.2. Exemplos de casos de sucesso nas atividades remotas em ambientes de TI ou TO;
- 15.1.3. Desafios para profissionais do setor;

**15.2. Tecnologias Emergentes de telecomunicações e tecnologia da informação**

- 15.2.1. Aplicações de big data, data analytics, inteligência artificial e machine learning para suporte ao planejamento, comercialização, operação e manutenção do sistema elétrico de potência;
- 15.2.2. Cloud Computing para continuidade do negócio;
- 15.2.3. Aplicações de RPA (Robotic Process Automation) para otimização dos processos operacionais;
- 15.2.4. Transformação para uma cultura orientada a dados;
- 15.2.5. Aplicações de uso de Realidade Virtual, Aumentada ou Mista;
- 15.2.6. Perspectivas de Rede 5G no Brasil;
- 15.2.7. Estudos de caso e prova de conceito.

**15.3. Convergência tecnológica e aplicações IP para telecomunicações e informática:**

- 15.3.1. Organização e gestão das equipes técnicas;
- 15.3.2. Aplicações e projetos de redes convergentes;
- 15.3.3. Aplicações de teleproteção e proteção diferencial de linha via rede IP;
- 15.3.4. Perspectiva de aplicações futuras.

**15.4. Aplicações de novas tecnologias e soluções nos sistemas de tecnologia da informação e telecomunicação:**

- 15.4.1. Rede de Transporte;
- 15.4.2. Redes Smart grids;
- 15.4.3. LTE Privado;
- 15.4.4. Rede definidas por software (SDN);
- 15.4.5. Virtualização.

**15.5. Aplicações de Internet das Coisas (IoT)**

- 15.5.1. Sistema de Conectividade;
- 15.5.2. Plataforma de IoT: A melhor solução é cloud pública ou privada?
- 15.5.3. Dispositivos do ecossistema;
- 15.5.4. Rede de Sensoriamento;
- 15.5.5. Acesso aos dados;
- 15.5.6. Estudos de caso e prova de conceito de projetos.
- 15.5.7. Aplicações de gêmeos digitais em geração, transmissão e distribuição

**15.6. Segurança Cibernética:**

- 15.6.1. Impacto nas redes de telecomunicação com a implantação de smart grids, IoT e rede de sincrofasores;
- 15.6.2. Gestão da Segurança Cibernética, incluindo monitoramento, detecção e mitigação.
- 15.6.3. Requisitos operacionais de um centro de operações de segurança (SOC – Security Operations Center);
- 15.6.4. Plano de resposta a incidentes de segurança cibernética;
- 15.6.5. Lei Geral de Proteção de Dados;
- 15.6.6. Conscientização e Capacitação de colaboradores;
- 15.6.7. Estudos de caso e prova de conceito de projetos;

**15.7. Aspectos de inovação na manutenção e operação dos sistemas de informação e telecomunicações.**

- 15.7.1. Gestão do ciclo de vida dos ativos telecomunicações;
- 15.7.2. Manutenção preditiva;
- 15.7.3. Estudos de caso de plano de recuperação de desastre.