



 14 a 17.0UT
2024
 SÃO PAULO
NOVOTEL
CENTER NORTE

XVII STPC

SEMINÁRIO TÉCNICO DE PROTEÇÃO E CONTROLE

RESUMOS SELECIONADOS



Código	Título	Trilha	Autor	Empresa
2	Comparação de Performance entre IEDs DigitalTwin e Dispositivos Físicos através de Testes em Malha Fechada	7. Experiências de testes e comissionamento de sistemas de PAC, incluindo testes em laboratório, TAF e TAC.	PAULO SÉRGIO PEREIRA JUNIOR	CONPROVE
17	Desenvolvimento de Brochura Técnica Sobre Sistemas de Monitoramento de Rede em SPCS com uso da Norma IEC 61850 no Âmbito do CIGRE Brasil	12. Gestão do desempenho e monitoramento das condições dos ativos e infraestrutura de PAC. Efeito da integração funcional de IEDs para proteção e controle sobre a disponibilidade, confiabilidade e manutenibilidade de ativos de PAC. Gestão dos dados de configuração e dos ativos de PAC. Aspectos de manutenção e retrofit.	MATEUS ALEXANDRINO	ELETROBRAS CGT ELETROSUL
20	Análise do desempenho de proteção para atendimento ao novo procedimento de rede para tempos de eliminação de defeitos;	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	GABRIEL SARMENTO	ISA CTEEP
21	Desenvolvimento de Tecnologia para Monitoramento de Redes em SPCS de Subestações Digitais	12. Gestão do desempenho e monitoramento das condições dos ativos e infraestrutura de PAC. Efeito da integração funcional de IEDs para proteção e controle sobre a disponibilidade, confiabilidade e manutenibilidade de ativos de PAC. Gestão dos dados de configuração e dos ativos de PAC. Aspectos de manutenção e retrofit.	RAFAEL BONET SCHEFFER	WEG
26	Proteção de linhas de transmissão baseada em biweight midcorrelation: ensaios em tempo real com um IED baseado na IEC 61850 e correntes de falta registradas em campo	1. Algoritmos, ensaios, modelos e simulações para sistemas de proteção, automação e controle.	RODRIGO ROZENBLIT TIFERES	ESCOLA POLITÉCNICA DA USP
27	Análise de Desempenho de Protocolo de Segurança IP na Teleproteção de Linhas sem OPGW Utilizando Mensagens Goose que Trafegam em Redes Vxlan	8. Comunicação de dados entre subestações para aplicações em sistemas de proteção e controle.	JULIANO CORTES DE SOUZA	ELETROBRAS ELETRONORTE
30	Compilação de especificações na norma IEC61850 de SPSC pela montagem automática da System Specification Description, a partir de módulos padronizados para Funções de Transmissão	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	MATEUS CRUZ LUNARDI	ELETROBRAS CGT ELETROSUL
31	Soluções para Proteção de Linhas de Interconexão de Fontes Interfaceadas por Inversores: Um Estudo sobre Maturidade de Tecnologias e Estratégias de Comissionamento	11. Impacto da integração de fontes de energia distribuídas (eólica, solar, veicular etc.) e de sistemas de armazenamento de energia nos sistemas de proteção e controle.	FELIPE VIGOLVINO LOPES	UFPB
36	Redundância de comunicação para automação de subestações na norma IEC 62439-3: Casos práticos	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	JULIO CEZAR DE OLIVEIRA	HITACHI ENERGY
40	Redundancia en Teleprotección sobre Ethernet	8. Comunicação de dados entre subestações para aplicações em sistemas de proteção e controle.	DAVID GIL DONATE	ZIV
63	Modelagem e configuração de sistemas de automação utilizando as normas IEC 61850-7-410510	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	HENRIQUE CAMARGO FALCÃO	ANDRITZ HYDRO

67	Metodologia para Aplicação do Método Clássico de Localização de Faltas de Dois Terminais Baseado em Ondas Viajantes em Registros Oscilográficos de 15.360 Hz	1. Algoritmos, ensaios, modelos e simulações para sistemas de proteção, automação e controle.	EDUARDO PASSOS RIBEIRO	UFPB
69	Confiabilidade da Proteção no Domínio do Tempo: um Estudo Prático	2. Aplicação, novas filosofias e funções, ajustes, coordenação e ferramentas computacionais para proteção em sistemas CA e CC, considerando aspectos da geração, transmissão ou distribuição.	CAMILA DA SILVA OLIVEIRA	SEL
71	Modernização do Autotransformador AT58 500/138kV e Transformador Defasador 138/138kV da SE Angra dos Reis	7. Experiências de testes e comissionamento de sistemas de PAC, incluindo testes em laboratório, TAF e TAC.	RODRIGO KENZO KUNIYOSHI PACHECO	TSEA ENERGIA
75	Avaliação da confiabilidade da proteção diante da saturação de TC através de ensaios com Digital Twin	1. Algoritmos, ensaios, modelos e simulações para sistemas de proteção, automação e controle.	FELIPE MAFOLETTI SCHUARTZ	WEG T&D
77	Desafios e soluções para detecção de faltas entre espiras em reatores shunt	1. Algoritmos, ensaios, modelos e simulações para sistemas de proteção, automação e controle.	PAULO SILVA LIMA	SEL BRAZIL
78	Experiência prática com a localização de faltas por ondas viajantes em sistema HVDC	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	PAULO SILVA LIMA	SEL BRAZIL
79	Utilizando Mensagens GOOSE com Segurança: Uma Experiência com o Mode and Behavior	7. Experiências de testes e comissionamento de sistemas de PAC, incluindo testes em laboratório, TAF e TAC.	ALEXANDRE SPECIALSKI GUERRA	Engie Brasil Energia
80	Impacto da dinâmica sistêmica sobre o desempenho de funções de proteção – casos exemplos	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	JONAS PESENTE	ITAIPU
82	TFS 2100E: Um Localizador de Faltas de Alta Precisão Para Redes Elétricas Utilizando Ondas Viajantes	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	DANIEL SANCHES DE CARVALHO	PSI PROCES
83	Sistema Autônomo Centralizado de Localização de Faltas por Ondas Viajantes	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	GUILHERME CASSIMIRO DE ARAUJO BORGES	CEMIG GT
85	Proteção diferencial de transformadores utilizando o método do alinhamento temporal dinâmico	1. Algoritmos, ensaios, modelos e simulações para sistemas de proteção, automação e controle.	THAMIRIS NASCIMENTO RIBEIRO	USP
87	Perfil IEC 61850 para subestações digitais: análise de casos reais com approach estatístico	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	DANIEL SÁNCHEZ CASTÁN	INGENIEROS EMETRES (IM3)
88	Método Generalista para Seleção de Fases em Linhas de Transmissão: Uma Solução para Terminais com Gerações Convencionais ou Baseadas em Inversores	2. Aplicação, novas filosofias e funções, ajustes, coordenação e ferramentas computacionais para proteção em sistemas CA e CC, considerando aspectos da geração, transmissão ou distribuição.	FELIPE VIGOLVINO LOPES	UFPB

90	Verificação do Impacto da Penetração das Fontes Conectadas por Inversores nos Sistemas de Proteção das Linhas de Transmissão Adjacentes	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	SUELAINÉ DOS SANTOS DINIZ	ONS
92	Predição de Faltas Baseada em Inteligência Artificial sem Sensores Dedicados	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	FERNANDO MARCOS JUSTINO	ABB ELETRIFICAÇÃO LTDA.
95	Sistema de Religamento Seletivo utilizando localização de falta por ondas viajantes e controladores programáveis	1. Algoritmos, ensaios, modelos e simulações para sistemas de proteção, automação e controle.	PAULO AUGUSTO BEDESCHI ARAÚJO	CEMIG GT
96	Análise de Interoperabilidade e Desempenho com Sistema Centralizado de Proteção e Controle em Subestações Digitais: Um Estudo de Caso com o SSC600 da ABB	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	FERNANDO MARCOS JUSTINO	ABB ELETRIFICAÇÃO LTDA.
103	Casa de Comando “Plug and Play”: Módulo Metálico Engenheirado com Solução Digital	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	BRUNO ALEXANDRE OLESKOWICZ	WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
104	Critérios para identificação e separação de Mensagens GOOSE e Sampled Values em um Barramento de Processo	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	ROMULO AUGUSTO HERNANDES	TSEA ENERGIA
122	Panorama do ensino de proteção de sistemas elétricos nos cursos de graduação das instituições de ensino superior brasileiras	13. Desafios no treinamento e capacitação dos profissionais e gestores da área de proteção, controle e automação.	JOAO RICARDO DA MATA SOARES DE SOUZA	UFMG
124	Redes de oscilografia no processo de digitalização das empresas de energia elétrica	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	MARCO ANTONIO MACCIOLA RODRIGUES	CEPEL
131	Experiência da CPFL Energia com o uso de Simulação Digital em Tempo Real em Testes com Subestações Digitais fundamentadas na Norma IEC 61850	7. Experiências de testes e comissionamento de sistemas de PAC, incluindo testes em laboratório, TAF e TAC.	ÂNGELO FELIPE SARTORI	CPFL
133	Avaliação de métodos de análise e de localização de faltas a partir de faltas simuladas em linhas AC e DC Avaliação de métodos de análise e de localização de faltas a partir de faltas simuladas em linhas AC e DC	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	MARCO ANTONIO MACCIOLA RODRIGUES	CEPEL

136	Concentração de Proteções de Alimentadores em IEDs: Estudo de Caso na Subestação Digital SE PRIMAVERA II da Energisa Mato Grosso	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	CARLOS EDUARDO FERNANDES	ENERGISA MATO GROSSO
139	Implementação de gestão Integrada de Informações e Processos de projetos de SPCS em Plataforma de Engenharia na Eletrobras CHESF	12. Gestão do desempenho e monitoramento das condições dos ativos e infraestrutura de PAC. Efeito da integração funcional de IEDs para proteção e controle sobre a disponibilidade, confiabilidade e manutenibilidade de ativos de PAC. Gestão dos dados de configuração e dos ativos de PAC. Aspectos de manutenção e retrofit.	JOSÉ EDUARDO ALVES MAGALHÃES	SM ENERGY
146	Principais Causas de Desligamentos de Geradores Síncronos nos Grandes Blecautes Brasileiros	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	TATIANA MARIA TAVARES DE SOUZA ALVES	ONS
159	Um modelo de interface otimizado para treinamento: minimizando erros e tempos de resposta em subestações digitais.	13. Desafios no treinamento e capacitação dos profissionais e gestores da área de proteção, controle e automação.	ADRIEL DOS SANTOS ARAÚJO	YSMART ECT
168	Análise de Desempenho de Protótipo Nacional de Dispositivo Localizador de Faltas: Comparação com Soluções do Mercado	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	EDUARDO HENRIQUE PEREIRA	PARQUE TECNOLÓGICO ITAIPU
178	Análise de uma Proteção Diferencial de Barramentos Híbrida Integrando Medições Convencionais com Base na Norma IEC 61850 e Protocolo Sampled Values	9. Filosofias e aplicações de sistemas de proteção e controle em sistemas de distribuição e em instalações industriais. Incluindo sensores, chaves remotas, indicadores de falta e outros dispositivos.	JESSE EDWARD BUSATO KARP	ENGETECNICA
179	Proteção de Reatores Núcleo Ar – Desafios e Soluções	2. Aplicação, novas filosofias e funções, ajustes, coordenação e ferramentas computacionais para proteção em sistemas CA e CC, considerando aspectos da geração, transmissão ou distribuição.	PAULO RICARDO LOPES DE NAVARRO COUTINHO	ELETROBRAS CHESF
182	Interoperabilidade IEC 61850 em Proteção de Barras com Merging Units: Um estudo de caso de proteção de barras	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	MAYCON DOUGLAS PEREIRA XAVIER	ZIV DO BRASL
185	Proteção Adaptativa Dinâmica baseada em IEC61850	10. Assuntos de proteção e controle relacionados à tecnologia de Smart Grid, incluindo microredes, cidades inteligentes, eletrificação dos transportes, automação da distribuição entre outros.	MAYCON DOUGLAS PEREIRA XAVIER	ZIV DO BRASL
190	Identificação de Correlações em Desligamentos do Sistema Elétrico da CGT Eletrosul com Aprendizado de Máquina Não Supervisionado	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	FRANCISCO CLÁUDIO RODRIGUES HOLANDA JÚNIOR	ELETROBRAS CGT ELETROSUL
194	Implementação de Modelos TAF e TAC para Sistemas de Proteção e Controle para Subestações Digitalizadas	13. Desafios no treinamento e capacitação dos profissionais e gestores da área de proteção, controle e automação.	MAYARA HELENA MOREIRA NOGUEIRA DOS SANTOS	UFF

201	Assistente Inteligente para Configuração do SAGE Baseado em Grandes Modelos de Linguagem	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	PABLO MASCARENHAS DE ARAÚJO	CHESF
207	Conceitos e aplicação de um sistema de gestão de dispositivo para automação de aplicações para gestão e automação de firmware, configurações, senhas e inventário.	12. Gestão do desempenho e monitoramento das condições dos ativos e infraestrutura de PAC. Efeito da integração funcional de IEDs para proteção e controle sobre a disponibilidade, confiabilidade e manutenibilidade de ativos de PAC. Gestão dos dados de configuração e dos ativos de PAC. Aspectos de manutenção e retrofít.	ADRIANO PIRES	GE VERNONA
211	Influência de aerogeradores de indução de velocidade fixa (FSIG) no comportamento transitório de aerogeradores de indução de dupla alimentação (DFIG) conectados em um alimentador do sistema de distribuição	11. Impacto da integração de fontes de energia distribuídas (eólica, solar, veicular etc.) e de sistemas de armazenamento de energia nos sistemas de proteção e controle.	THIAGO RHODE	ITAIPU BINACIONAL
212	Modelo Computacional no ATP para Estudos e Análises de Proteções Baseadas em Grandezas no Domínio do Tempo	1. Algoritmos, ensaios, modelos e simulações para sistemas de proteção, automação e controle.	EDUARDO PASSOS RIBEIRO	UNB
213	Avaliação da separação de sistemas instáveis através de funções de proteção de distância em primeiras zonas.	2. Aplicação, novas filosofias e funções, ajustes, coordenação e ferramentas computacionais para proteção em sistemas CA e CC, considerando aspectos da geração, transmissão ou distribuição.	LAURA DE MESQUITA QUINTANILHA	ONS
214	Testes da proteção de linhas que atendem Usinas conectadas via inversores no ambiente RTDS	1. Algoritmos, ensaios, modelos e simulações para sistemas de proteção, automação e controle.	RICARDO DE MAGALHÃES ARAÚJO	CEMIG GT
224	Desarrollo de sistema de protección de barras distribuído sobre IEC61850	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	DANIELA ZOCOLLOTTI KRAHN	INGETEAM
225	Improved resistive reach with segmented distance protection algorithm	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	ANGEL ALBERTO ORTIZ RUIZ	ARCTEQ RELAYS LTDA
250	Segregação da Rede da concessão da Argo – Argo I	8. Comunicação de dados entre subestações para aplicações em sistemas de proteção e controle.	CELSO MOREIRA DE LIMA JUNIOR	ARGO ENERGIA
254	Avaliação dos Impactos das curvas Frequency-watt no desempenho da proteção anti-ilhamento de geradores distribuídos baseados em inversores	11. Impacto da integração de fontes de energia distribuídas (eólica, solar, veicular etc.) e de sistemas de armazenamento de energia nos sistemas de proteção e controle.	VITOR FRANCISCO BASSI DE FRANCHI SIQUEIRA	UNIOESTE
258	Sistema de Controle de Amortecimento de Oscilação usando dados de PMU (Phasor Measurement Units) integrado no sistema de medição de área ampla (WAMS)	4. Monitoração, proteção e controle para grandes sistemas de potência (WAMPACS); Esquemas de Proteção para Integridade do Sistema (SIPS)- Sistemas Especiais de Proteção (SEP). Impacto de FACTS e HVDC na proteção de sistemas CA.	ANNELISE ANDERSON BITTENCOURT	GE GRID SOLUTIONS
260	Ferramenta para geração automática de modelos de rede para simulações em software OpenDSS e sua aplicabilidade em estudo de impacto da alta penetração de Geração Distribuída nos sistemas de proteção da distribuição.	11. Impacto da integração de fontes de energia distribuídas (eólica, solar, veicular etc.) e de sistemas de armazenamento de energia nos sistemas de proteção e controle.	WASHINGTON RODRIGUES DA SILVA	CEMIG-D

262	Virtualização de Sistemas de Proteção e Controle em Subestações Digitais: Desenvolvimento e Avaliação de um IED para Arquitetura PAC Centralizada	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	ALAILTON JOSÉ ALVES JÚNIOR	EESC-USP
266	Plataforma de Testes para Simulação de Subestações Digitais de Distribuição com Foco em Interoperabilidade no Barramento de Processos	10. Assuntos de proteção e controle relacionados à tecnologia de Smart Grid, incluindo microredes, cidades inteligentes, eletrificação dos transportes, automação da distribuição entre outros.	BRUNO HIDEKI NAKATA	EAMAZÔNIA
273	Integração entre Agentes em Subestações Digitais – PAC (Barramento de processo)	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	JEFERSON ZINI DOS SANTOS	SIEMENS
276	Impacto de fontes renováveis baseadas em inversores nas proteções de distância no sistema interligado nacional (SIN): Visão geral, Experiência internacional, Estudo de caso real e resultados de testes de algoritmo inovador com arquivo de falta do blackout no Brasil em Agosto de 2023	9. Filosofias e aplicações de sistemas de proteção e controle em sistemas de distribuição e em instalações industriais. Incluindo sensores, chaves remotas, indicadores de falta e outros dispositivos.	DENYS LELLYS	GE
277	Experiência Internacional do grupo de trabalho CIGRE WG B5.74 em testes de interoperabilidade de proteção diferencial de barras em Barramento de Processo entre diferentes fabricantes: Prova de conceito, topologia, ferramentas de testes, configuração e resultados dos testes.	7. Experiências de testes e comissionamento de sistemas de PAC, incluindo testes em laboratório, TAF e TAC.	DENYS LELLYS	GE
278	Análise Comparativa entre Ensaios com Hardware-in-the-Loop e Playback na Avaliação da Proteção no Domínio do Tempo em Linha de Transmissão de Sistema Elétrico com Fonte Interfaceada por Inversores.	1. Algoritmos, ensaios, modelos e simulações para sistemas de proteção, automação e controle.	RENAN SILVA DO CARMO	IME
280	Detecção de Faltas de Alta Impedância: Uma Abordagem Utilizando Componentes Simétricas Generalizadas	1. Algoritmos, ensaios, modelos e simulações para sistemas de proteção, automação e controle.	JEAN PEREIRA ROSSINI	UFSM
281	Proposição de um Novo Modelo para Faltas de Alta Impedância em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica	1. Algoritmos, ensaios, modelos e simulações para sistemas de proteção, automação e controle.	JEAN PEREIRA ROSSINI	UFSM
282	Impacto da Geração Distribuída em Metodologias de Localização de Faltas de Alta Impedância em Sistemas de Distribuição	3. Análise de perturbações: estudo de casos, lições aprendidas, ferramentas computacionais de análise, localização de faltas, arquitetura e experiências em redes de oscilografia, integração com outras fontes de dados (queimadas, descargas atmosféricas etc.).	MAIRON GALLAS	UFSM
288	Proteção de Distância Aplicada à Detecção e Eliminação de Faltas entre Espiras em Reator a Núcleo de Ar de barras de 230kV	2. Aplicação, novas filosofias e funções, ajustes, coordenação e ferramentas computacionais para proteção em sistemas CA e CC, considerando aspectos da geração, transmissão ou distribuição.	CARLOS FELIPE AVILA KLEIN	ELETRONORTE
290	Uma nova estratégia de aplicação para a proteção de transformadores defasadores	2. Aplicação, novas filosofias e funções, ajustes, coordenação e ferramentas computacionais para proteção em sistemas CA e CC, considerando aspectos da geração, transmissão ou distribuição.	RICARDO DE AZEVEDO DUTRA	STATE GRID
292	Interoperabilidade do protocolo Sampled Values entre IED's GE e Siemens	7. Experiências de testes e comissionamento de sistemas de PAC, incluindo testes em laboratório, TAF e TAC.	ERIC ANTÔNIO CANTARUTTI	ISA CTEEP

297	Análise Comparativa da Implementação de Atributos por Diferentes Fornecedores na Supervisão do Barramento de Processo	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	MAYARA HELENA MOREIRA NOGUEIRA DOS SANTOS	UFF
303	Twin Power – A nova era dos testes de proteção	7. Experiências de testes e comissionamento de sistemas de PAC, incluindo testes em laboratório, TAF e TAC.	THALISSON DUARTE MOREIRA	TAESA
306	Análise do Comportamento da Proteção de Distância Mho com Polarização por Memória de Tensão	2. Aplicação, novas filosofias e funções, ajustes, coordenação e ferramentas computacionais para proteção em sistemas CA e CC, considerando aspectos da geração, transmissão ou distribuição.	JOSÉ RAIMUNDO LIMA JÚNIOR	UPE
308	Proposição de Ajustes de Proteção para Detecção de Faltas entre Espiras em Reatores Shunt com Núcleo de Ar	2. Aplicação, novas filosofias e funções, ajustes, coordenação e ferramentas computacionais para proteção em sistemas CA e CC, considerando aspectos da geração, transmissão ou distribuição.	LUIZ CLAVER PEREIRA GRILLO	TAESA
309	Vantagens em padronização da modelagem SCL para interoperabilidade em Sistemas de Proteção, Automação e Controle	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	GUILHERMME LISBOA	BELDEN
313	Experiência inédita de aplicação do sistema de proteção utilizando TCs ópticos integrados (LPIT) no barramento de processo	6. Aplicações, projeto, padronização e outros benefícios de funções e sistemas de proteção e controle em subestações parcial ou totalmente digitais. Arquiteturas de PAC (barramento de processo, centralização de funções, uso de nuvem, sincronização temporal etc.) e utilização de novos dispositivos (LPIT, PIO, MU etc.).	CARLOS ALBERTO DUTRA	POWEROPTICKS
314	Modernização das proteções sistêmicas do Eixo de 500 kV de Tucuruí a Presidente Dutra Linhas Tucuruí-Marabá e Marabá-Imperatriz: Modelagem computacional, ensaios e resultados de simulação em plataforma HIL	1. Algoritmos, ensaios, modelos e simulações para sistemas de proteção, automação e controle.	NILO SÉRGIO SOARES RIBEIRO	ELETROBRAS
315	Implantação de curso de especialização em proteção de sistemas elétricos na PUC Minas: Desafios superados e sucessos alcançados	13. Desafios no treinamento e capacitação dos profissionais e gestores da área de proteção, controle e automação.	NILO SÉRGIO GOMES	PUC Minas