

ID GRADE	Palestra	Pergunta
GOP-021	FERRAMENTA DE CÁLCULO DE LIMITES DE INTERCAMBIO E SOBRECARGA EM TEMPO REAL	Os equipamentos podem ter limites de curta e longa duração. Por exemplo, em linhas de transmissão podem ser de 30 minutos a 04 horas. Vocês consideraram isso nos limites ou o limite para operação normal?
GOP-019	UTILIZAÇÃO DE REGIÕES DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO EM TEMPO REAL DE ITAIPU	Para as regiões de segurança vale a pena considerar para tempo real a produtividade das unidades geradoras de Itaipu?
GOP-028	SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA PARCELA VARIÁVEL DO SISTEMA ELETROBRAS	Vocês pretendem buscar essas informações de forma automatizada a partir do SAP-IU para consolidação dos dados?
GOP-014	ESTUDO DE CASO SOBRE O IMPACTO DA MMGD DURANTE A FASE DE RECOMPOSIÇÃO FLUENTE	Já se consegue identificar casos de ramais que estão sob o ERAC que chegam a injetar potência no sistema em algumas horas do dia?
GOP-027	MÉTODO SISTEMÁTICO DE PROCESSO DE ANÁLISE E CONSISTÊNCIA DE PERTURBAÇÕES E SEUS IMPACTOS NOS INDICADORES DE DESEMPENHO E NO ATENDIMENTO DAS PROVIDÊNCIAS DO ONS	Esse método também é o mesmo para perturbações na rede fora do âmbito do ONS?
GOP-015	A UTILIZAÇÃO DA GERAÇÃO EÓLICA NO PROCESSO DE RECOMPOSIÇÃO: EXPERIÊNCIA BRASILEIRA E INTERNACIONAL	Mesmo estando limitado a um período do dia, há possibilidade tbem de utilizar as fotovoltaicas para ajudar na tomada de carga na fase coordenada da recomposição? Há estudos neste sentido?
GSE-028	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA COMUNICAÇÃO NOS CENTROS DE OPERAÇÃO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA EM ÁUDIOS	É comum os operadores conversarem sobre assuntos gerais quando se conhecem e não há no momento comandos operativos. Existe um código acordado para o sistema descartar essas conversas?

GOP-032	EXPERIÊNCIA DA ELETROBRAS CHESF NA UTILIZAÇÃO DO SIMULADOR SAGE-TOPSIM PARA TREINAMENTO DE OPERADORES DE INSTALAÇÃO	Estão prevendo utilizar o TopSim para complementar a certificação de operadores?
GOP-030	GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE SCRIPTS PARA SEQUENCIADOR DE MANOBRAS A PARTIR DE ROTEIROS DE MANOBRAS	Trabalho excelente e com grandes contribuições, parabéns! Uma dúvida é, no caso de haver algum problema ou erro no roteiro de manobras, como a solução se comporta? Se ela retorna algum tipo de alerta ou informativo?
GOP-031	CONSCIÊNCIA SITUACIONAL DAS EQUIPES DE TEMPO REAL DO DESPACHO DE CARGA DE ITAIPU NA OPERAÇÃO COM OS SISTEMAS INTERLIGADOS BRASILEIRO E PARAGUAIO	Parabéns pelo trabalho, ótima iniciativa! Uma dúvida é: em quanto tempo vocês estimam completar processo de transição para que toda a supervisão seja de alta performance? E se está sendo utilizada alguma ferramenta para automatizar/agilizar o processo?
GLT-016	PRIMEIRA MANUTENÇÃO EM LINHA ENERGIZADA EM 800 KV CC NO BRASIL	Quais os impactos e/ou benefícios que a linha de 800kV cc trouxe para o SIN do ponto de vista de Qualidade da Energia?
GLT-018	METODOLOGIA EXPERIMENTAL PARA AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DO DESEMPENHO DE ISOLADORES CONTAMINADOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO	Que procedimento seria indicado para lidar com isoladores sujos e úmidos, visto que mesmo após a limpeza eles apresentaram resultados não satisfatórios?
GPL-019	INSERÇÃO DE UM SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ULTRA ALTA TENSÃO EM 1000 KV CA NO BRASIL – PANORAMA DE UMA PRIMEIRA APLICAÇÃO NO SIN	Cardoso, parabéns pela apresentação, fale um pouco sobre os estudos de transitórios e se possível das características dos para raios das subestações utilizados nas simulações, num estudo anterior verificamos que é possível a utilização de para raios de menor energia que a apontada

GPC-021	AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE E SEGURANÇA DA PROTEÇÃO ANTI-ILHAMENTO DE GERADORES SÍNCRONOS DISTRIBUÍDOS NO CONTEXTO DOS REQUISITOS DE SUPORTABILIDADE DE FREQUÊNCIA E TAXA DE VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA	parabéns pela apresentação. O tema do ilhamento tem provocado em parques eólicos muitos problemas em suas redes coletoras pela adoção equivocada de transformadores elevadores em delta nos aerogeradores, que permite sobretensões severas nas fases sãs da rede quando em falta fase-terra, situação na qual a referência de terra da rede coletora na subestação coletora se desconecta, promovendo o ilhamento da geração. Os para raios de redes coletoras vêm sendo danificados recursivamente por esses eventos. Discorra sobre possíveis soluções para esta escolha equivocada destes transformadores
GPL-007	AVALIAÇÃO DOS PERCENTUAIS DE DESPACHO DA GERAÇÃO EÓLICA E SOLAR DO SUBSISTEMA NORDESTE A SEREM CONSIDERADOS NOS ESTUDOS DE ACESSO E PARPEL.	Parabéns pelo trabalho, Alessandra. Você acredita que a utilização de um fluxo de potência probabilístico, que considere as correlações relevantes que você apontou, poderia fornecer elementos adicionais para a sua análise? Obrigado.
GLT-024	NOVA METODOLOGIA PARA A DETERMINAÇÃO DE DISTÂNCIA MÍNIMA DE SEGURANÇA PARA LINHAS SUJEITAS A DESLIGAMENTOS POR QUEIMADAS: ESTUDO DE CASO E APLICAÇÃO DE ANÁLISE GEOESTATÍSTICA	Tenho duas perguntas: 1. O aumento da supressão vegetal no interior da faixa de servidão, resultado da maior distância cabo-mata sugerida pelo trabalho devido às queimadas, já está sendo adotada pela O&M? Caso afirmativo, foi observada redução no número de desligamentos após essa alteração? 2. Para as LTs com alto índice de desligamento por queimadas, a transmissora já verificou a possibilidade de instalação de sistema de monitoramento por câmeras nas torres nos trechos com maior incidência de queimadas?
GAE-014	ANÁLISE DE PROJETOS DE PD&I DA ANEEL	teste

GAE-018	A OPORTUNIDADE DIFERENCIAL DO ESG PARA A TRANSFORMAÇÃO E PROPULSÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO	parabéns pela apresentação! na sua opinião, como o setor elétrico brasileiro pode contribuir na diminuição dos gases de efeito estufa?
GCR-011	ANÁLISE DE RISCO DA VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA DE UM EMPREENDIMENTO DE PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO VERDE NO SISTEMA NORDESTE	Qual caminho para o desenvolvimento da cadeia de produção do hidrogênio verde que não impacte em aumento de subsídios? Quais incentivos mais adequados?
GGT-014	DESENVOLVIMENTO DE UM COLETOR TERMOSOLAR DO TIPO CALHA CILINDRO-PARABÓLICA PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	O aprimoramento do protótipo 2 se deu por melhorias de projeto (por exemplo, enrijecimento da estrutura) ou aprimorando os processos de fabricação?
GGH-006	SISTEMA INTELIGENTE DE DETECÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E REDUÇÃO DE CAVITAÇÃO POR INJEÇÃO DE AR EM TURBINAS FRANCIS – MONITORAMENTO DE VIBRAÇÃO E EMISSÃO ACÚSTICA - ESTUDO DE CASO UHE ILHA SOLTEIRA	Foram aplicados sensores de vibração e de emissão acústica. Foi realizada avaliação de qual tipo de sensoramento é mais adequado para detecção da ocorrência da cavitação? Seria possível operar apenas com vibração ou apenas com emissão acústica?
GGH-022	DETECÇÃO DE ANOMALIAS NA TENDÊNCIA DE VIBRAÇÃO NA TURBINA DE HIDROGERADORES UTILIZANDO MACHINE LEARNING E ANÁLISE ESTATÍSTICA	Qual o benefício da metodologia utilizada em relação a métodos usuais de análise, como avaliação de tendência de dados de energia ou amplitude dos dados medidos?
GES-025	A COMPETITIVIDADE DO HIDROGÊNIO COMO VETOR ENERGÉTICO PARA SISTEMAS ECONÔMICOS PRODUTIVOS FRENTE AOS RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS REDS	Pergunta feita por Paulo Henrique: haveria viabilidade comparativa do portfólio par uma mesma métrica (jaules)?

GSE-001	ESTRUTURAÇÃO DO PROCESSO DE INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA NOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DA ELETROBRAS ELETRONORTE A PARTIR DA CRIAÇÃO DO COMITÊ CORPORATIVO DE TERMOGRAFIA - CCT	No caso de cubículos 15 kV, é feita a termografia? Se sim, é permitido abrir as portas externas para proceder com a varredura?
GPL-018	UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS ÁGEIS PARA GESTÃO DE ATIVOS NO HORIZONTE DO NOVO CONFORME CONSTRUÍDO	Que premissas da Metodologia Ágil foram implementadas? De que forma foram acomodadas as diretivas de iterações, controle de artefatos e reuniões de times, neste contexto?
GAT-011	OS BENEFÍCIOS DA TECNOLOGIA STATCOM EM REDES DE TRANSMISSÃO COM ÊNFASE EM ANÁLISE HARMÔNICA	Os principais objetivos de um Statcom, dependendo se a aplicação é para sistemas de transmissão ou industriais, são: controle de tensão, correção de fator de potência, redução de flutuação de tensão (flicker). Com a utilização do statcom como filtro ativo, é possível alcançar parte desses objetivos?
GSE-016	ANÁLISE DE PROBLEMAS ASSOCIADOS À COORDENAÇÃO DE ISOLAMENTO, OPERAÇÃO E EXPANSÃO EM SUBESTAÇÕES COM ARRANJO DISJUNTOR E MEIO SOB A ÓTICA DO SUBMÓDULO 2.10 DO PROCEDIMENTO DE REDE	Na opinião da autora, quais foram as razões técnicas que levaram o ONS a determinar que o seccionamento de uma LT da Rede Básica devesse ser feito no mesmo travessão?
GAT-013	ESTUDOS DE HUNTING ENTRE OS SVCS FERNÃO DIAS E ITATIBA	Poderia por favor versar sobre as possíveis interações entre SVC-Statcom no caso de estarem eletricamente próximos?
GDS-004	AVALIAÇÃO DO IMPACTO DAS CORRENTES HARMÔNICAS PROVENIENTES DO SIN NO DIMENSIONAMENTO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE CORRENTES ("RATING") DE FILTROS PASSIVOS	Era prática comum, tempos atrás, não considerar a distorção de tensão pré-existente no PAC para o dimensionamento de filtros em instalações industriais, ou seja, considerava-se simplesmente um thevenin equivalente no PAC. Na opinião do autor, sob quais condições essa seria uma premissa aceitável?

GTL-016	A BUSCA POR SIMILARIDADE E A AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS NA GESTÃO DE CONHECIMENTO PARA PROJETOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	O algoritmo após a integração vai continuar o aprendizado com os dados do dia a dia?
GPC-013	APLICAÇÃO DE SINAIS ORIUNDOS DE SINCRFASORES EM ESQUEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA PERDA DE SINCRONISMO – SIMULAÇÕES NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ITAIPU 60HZ	Qual o tempo de operação utilizado para atuação da proteção utilizada? Em casos de uma detecção de oscilações com $df/dt$ bastante elevadas, é possível a aceleração dessa atuação?
GPC-029	O USO DE RDPS NO CONTEXTO DE SUBESTAÇÕES DIGITAIS	Parabéns pela apresentação! A proposta da utilização do RDP para o monitoramento da qualidade da rede IEC61850 pode trazer uma facilidade e efetividade na análise do desempenho do SPCS durante uma perturbação que envolve a instalação. Essa utilização proposta atende completamente aos novos requisitos que estão sendo exigidos pelo ONS para esse monitoramento da rede?
GMA-033	PLATAFORMA DE CERTIFICADO DE ENERGIA RENOVÁVEL PARA A GERAÇÃO RENOVÁVEL NO BRASIL	as plataformas de REC atuais já utilizam a tecnologia de Blockchain. isso não é suficiente para evitar a dupla contagem?

GPL-032	VALORAÇÃO DA FLEXIBILIDADE HIDRELÉTRICA	Parabéns pela precisa explicação do seu trabalho e modelagem e parabéns aos financiadores do P&D por apoiar esse trabalho. Pelo que entendi, no seu modelo, você se permite aproximar o unit commitment (UC) térmico, que responde por menos de 30% da geração e em geral é pouco utilizado, e se preocupa em modelar precisamente o UC hidráulico, maior parcela da geração e fonte de flexibilidade do sistema, e suas não linearidades de forma individualizada e com todos os seus custos. Estou correto nesta leitura? Pelos ganhos que você demonstra e pela necessidade de se representar com acurácia essa importante parte da geração, como você enxerga que essa modelagem poderia ser considerada nos softwares oficiais? Existem iniciativas de cooperação com o cepel para que esse seu conhecimento e resultado possam ser aproveitados e eventualmente utilizados nos nossos modelos oficiais de alguma forma? Quais as perspectivas desse conhecimento, ser internalizado? ?
GPL-032	VALORAÇÃO DA FLEXIBILIDADE HIDRELÉTRICA	Continuando a pergunta anterior truncada: e com todos os seus detalhes. Dado esses benefícios, como vc enxerga que essa modelagem possa ser considerada nos modelos oficiais? Existem colaborações ?
GPL-032	VALORAÇÃO DA FLEXIBILIDADE HIDRELÉTRICA	Pode descartar a outra pergunta
GOP-029	SISTEMA PARA APURAÇÃO, CÁLCULO E GESTÃO DE INDICADORES DE TELEASSISTÊNCIA	Parabéns pelo trabalho! Como se dá o cadastro dos registros de assistência das instalações, sem ser de forma manual? Há alguma automatização desenvolvida no processo para esse registro?

GTL-004	CENTRO VIRTUAL DE OPERAÇÃO	Foi possível avaliar a integração de ferramentas como a TOPSIM Cepel no centro virtual de operação, visando possibilitar treinamentos simulados para os operadores do sistema?
GOP-032	EXPERIÊNCIA DA ELETROBRAS CHESF NA UTILIZAÇÃO DO SIMULADOR SAGE-TOPSIM PARA TREINAMENTO DE OPERADORES DE INSTALAÇÃO	O Top Sim tem recurso de treinamento de regulação de frequência? Trata-se de treinamento de regulação primária de frequência? Comentar a experiência de treinamento de regulação.
GTM-020	DESAFIOS PARA IMPLANTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM TRANSFORMADOR DE SUBESTAÇÃO INDUSTRIAL	1) Qual a indicação quanto à estrutura de um Sistema de Monitoramento: Centralizada ou Descentralizada? 2) Como universalizar as aplicações independente de fabricantes?
GTM-021	A GESTÃO DE ATIVOS PARA DEFINIÇÃO ESTRATÉGICA DE INVESTIMENTOS EM TRANSFORMADORES ELEVADORES	Costuma-se especificar os materiais a serem utilizados na fabricação dos transformadores?
GTM-022	ESTRUTURAÇÃO DE UM CENTRO DE MONITORAMENTO DE ATIVOS CRÍTICOS E PRINCIPAIS EXPERIÊNCIAS	Da experiência inicial da empresa, quais parâmetros de fato trazem resultado para um efetivo diagnóstico dos transformadores?
GSE-027	AVALIAÇÃO DE DANOS EM RESISTORES DE PRÉ-INserção DE DISJUNTORES QUE OPERAM EM REGIME DE ALTA CADÊNCIA DE MANOBRAS	Considerando os casos apresentados, não seria importante considerar outros ensaios? Como: - Resistência Dinâmica dos Contatos. - Análise de Percurso.
GSE-029	CONSIDERAÇÕES SOBRE A SUPERAÇÃO DE DISJUNTORES POR TENSÃO DE REESTABELECIMENTO TRANSITÓRIA: ESTUDO DE CASO EM SUBESTAÇÕES DA TAESA	Quais foram as motivações para realizar os estudos de TRT?



GSE-029	CONSIDERAÇÕES SOBRE A SUPERAÇÃO DE DISJUNTORES POR TENSÃO DE REESTABELECIMENTO TRANSITÓRIA: ESTUDO DE CASO EM SUBESTAÇÕES DA TAESA	Os requisitos atuais de especificação de equipamentos estariam mais aderentes aos resultados encontrados?
GSE-032	MONITORAMENTO DE DISJUNTORES DE AT POR MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO: CONCEITOS E CASOS PRÁTICOS.	A metodologia poderia ser adotada pelo fabricante para aferição da condição do equipamento enquanto novo e na evolução dessa condição no ensaio de durabilidade mecânica?
GSE-027	AVALIAÇÃO DE DANOS EM RESISTORES DE PRÉ-INSERÇÃO DE DISJUNTORES QUE OPERAM EM REGIME DE ALTA CADÊNCIA DE MANOBRAS	Atualmente na resolução há isenção de PV de 20h para Funções de Transmissão de Compensação Reativa à cada 36 meses, 3 anos.
GSE-031	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE MONITORAMENTO ON-LINE PARA DIAGNÓSTICO INTELIGENTE DE DISJUNTORES DE ALTA TENSÃO	Até que ponto os sensores disponíveis no mercado associado às variações de características dos disjuntores são um desafio para o projeto?
GPL-018	UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS ÁGEIS PARA GESTÃO DE ATIVOS NO HORIZONTE DO NOVO CONFORME CONSTRUÍDO	Como evoluiu na CHESF a interação entre as equipes de Engenharia de Expansão e de Gestão de Ativos para viabilizar um maior sucesso no Processo Como Construído na BDIT? .
GSE-028	AVALIAÇÃO DA POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE RELIGAMENTOS AUTOMÁTICO MONO E TRIPOLARES SUBSEQUENTES EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DA REDE BÁSICA	Contribuições: Os projetos de disjuntores na prática possuem o segundo tempo de segundo religamento de 3 minutos, conforme IEC, e projetos. Os ensaios de curto circuito são realizados em percentuais da capacidade com número de operações reduzido. Para propostas de tempos diferentes e requisitos diferentes para os mecânicos, os fabricantes precisarão desenvolver novos projetos.

GSE-030	ESTUDO NUMÉRICO DA SUPORTABILIDADE DE DISJUNTORES FRENTE ÀS SOLICITAÇÕES DE TENSÕES DE RESTABELECIMENTO TRANSITÓRIAS	Quais as necessidades de aprimoramentos dos requisitos das normas IEC e IEEE.
GSE-014	VISÃO INTEGRADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DA METODOLOGIA BIM NO SETOR DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Não seria o caminho, antes de pensar na regulação do setor, trabalhar na normatização junto à ABNT?
GSE-021	PROGRAMAÇÃO EFICIENTE DA MANUTENÇÃO DOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO	Do ponto de vista prático, quais ações foram propostas pelo modelo para uma maior eficiência na programação?
GSE-034	SUBSTITUIÇÃO DO GÁS SF6: NOVAS TECNOLOGIAS DE ISOLAMENTO EM EQUIPAMENTOS DE SUBESTAÇÕES, PANORAMA INTERNACIONAL E IMPACTOS NO BRASIL	Para GIS, considerando como exemplo o caso estudado, poderia ser utilizado sensor acústico?
GSE-033	EXPERIÊNCIA DA ELETROBRAS ELETRONORTE NA IDENTIFICAÇÃO DE FALHA EM SUBESTAÇÃO ISOLADA A GÁS 550 KV	Até que ponto os sensores disponíveis no mercado associado às variações de características dos disjuntores são um desafio para o projeto?
GMA-021	IMPACTOS DAS MUDANÇAS NO REGIME DE VENTOS EXTREMOS SOBRE LINHAS DE TRANSMISSÃO NO SIN	Foi verificado se os desligamentos das LTs acompanharam as regiões de maior intensidade de ventos?
GOP-030	GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE SCRIPTS PARA SEQUENCIADOR DE MANOBRAS A PARTIR DE ROTEIROS DE MANOBRAS	Parabéns pela apresentação e pelo trabalho. Foi pensado em utilizar o Roteiro de manobra cadastrado/preenchido em um ERP para geração dos scripts de comando para o SAGE?

GPC-018	ESTRATÉGIAS DE QUALIFICAÇÃO DAS EQUIPES NO CENÁRIO DAS SUBESTAÇÕES DIGITAIS NA CGT ELETROSUL	O Grupo de Trabalho envolvido nas discussões previas sobre as competências que as equipes devem possuir, pergunto se as regionais e os profissionais que trabalham nas subestações foram envolvidos ou se ficou restrito na equipe da engenharia central da ELS
GPC-022	IMPACTO DAS FONTES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS (SOLAR & EÓLICA) NA PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA - PROBLEMAS & SOLUÇÕES	foi informado que os inversores cortam a componente de sequência negativa da corrente. esta característica é uma limitação técnica dos inversores ou uma opção do agente. obrigado, parabéns pela apresentação
GPC-022	IMPACTO DAS FONTES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS (SOLAR & EÓLICA) NA PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA - PROBLEMAS & SOLUÇÕES	qual a diferença de tempo de atuação da funcao 21 para uma mesma falta, quando se seleciona o tipo de fonte primária?
GPC-023	ANÁLISE DA INJEÇÃO HARMÔNICA VIA GERAÇÃO EÓLICA NO COMPORTAMENTO DA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE NEUTRO DO REATOR DE BARRA DA SE TIANGUÁ/CE	foi realizado testes em reles de outros fabricantes com o arquivo comtrade dos trips reais? se sim, o resultado foi o mesmo?
GPC-031	ESTUDO ECONÓMICO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE LPIT'S E CONSEQUENTE AUMENTO DA PARCELA VARIÁVEL	com relação a aplicação de LPIT em subseções no arranjo DJ/2, a utilização de somente te 1 equipamentos para medir corrente e tensão não seria possível. com relação a soma vetorial das correntes dos TCs laterais e centrais, como o IED de proteção trata esta soma?
GGH-020	VIDEOWALL DINÂMICO PARA CENTROS DE OPERAÇÃO	É possível elencar as prioridades na tela de alguma forma? Ou apenas a informação com maior prioridade é exibida?
GGH-013	AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ENROLAMENTOS DE ESTATOR MODELO ROEBEL CLASSE 13,8 KV – ABORDAGEM METALÚRGICA, DE MATERIAIS, ELÉTRICA E MODELAGEM COMPUTACIONAL	O VET é um ensaio que aplica uma tensão bem mais elevada que a nominal e se espera que tanto o OCP quanto o ECP se degradem durante o ensaio. Para a avaliação do OCP e do ECP não seria conveniente utilizar outros métodos ou ensaios?

GGH-024	ESTUDO DAS CAUSAS DA VIBRAÇÃO NA PRIMEIRA HARMÔNICA DA FREQUÊNCIA ROTACIONAL EM UMA UNIDADE GERADORA HIDRELÉTRICA	A uniformidade do entreferro é verificada no comissionamento. Nesta verificação, as variações do entreferro estavam dentro do aceitável? Uma possível solução não poderia ser atuar nos polos de forma a uniformizar o entreferro?
GTL-014	AUTOMAÇÃO DE PONTA A PONTA DOS INDICADORES DE TELEASSISTÊNCIA DA ELETROBRAS ELETRONORTE	Qual ferramenta foi utilizada para implementar a automação com RPA?
GES-028	OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO E AMÔNIA VERDES EM UMA PLANTA HÍBRIDA UHE + PV POR MEIO DE UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA MULTICRITÉRIO SUJEITO A RESTRIÇÕES	O transporte do hidrogênio está contemplado no modelo.
GSE-014	VISÃO INTEGRADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DA METODOLOGIA BIM NO SETOR DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Parabéns pela apresentação. Quais seriam as vantagens e funcionalidade dessa integração Bim com o SAGE?
GAE-031	INOVA-E: MAPEAMENTO DE INVESTIMENTOS NO SETOR ENERGÉTICO DO BRASIL	Os dados de investimento utilizados na construção da plataforma Inova-e para os projetos de P&D Aneel são oriundos de projetos já concluídos e avaliados pela Aneel ou constam também os investimentos de projetos em andamento?
GMA-001	ABRANGÊNCIA, MONITORAMENTO E DESEMPENHO AMBIENTAL: OS DESAFIOS NA UTILIZAÇÃO DE INDICADORES PARA A GESTÃO SOCIOAMBIENTAL DOS EMPREENDIMENTOS EM OPERAÇÃO DA COPEL GET	Como o cliente/consumidor acompanha esses indicadores? Esses indicadores possuem Metas/benchmarking?
GMA-003	IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS NO PROCESSO DE TRANSIÇÃO PARA MOBILIDADE ELÉTRICA – CASO DE FERNANDO DE NORONHA	Qual foi a metodologia da Qualitativa antes dos grupos focais? Qtos grupos focais foram realizados? Existe o engajamento dos envolvidos para o cumprimento das metas de 2030?

GMA-010	EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO E DIREITOS HUMANOS: UM RETRATO A PARTIR DOS RELATÓRIOS DE SUSTENTABILIDADE	Como seria calculado e monitorado o indicador de saúde do consumidor?
GMA-011	LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENHIMENTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA HIDRELÉTRICA NA AMAZÔNIA: IMPORTÂNCIA DO PROCESSO PARTICIPATIVO COM AS COMUNIDADES - IMPLANTAÇÃO DOS REASSENTAMENTOS PELA SANTO ANTÔNIO ENERGIA.	Foi pesquisada a percepção da comunidade quanto ao acolhimento e atendimento de suas necessidades básicas nesse processo? Quais foram as lições aprendidas para futuros projetos no que tange a comunicação eficaz com as comunidades?
GAE-019	DESTAQUES DO PROCESSO DE GESTÃO DA CONFORMIDADE REGULATÓRIA IMPLANTADO NO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO	Existe também um tratamento similar formal para ações preventivas identificadas, Tanto internamente no ONS como nos agentes nas atividades de interface?
GES-003	ANÁLISE DE PADRÕES E MODELO DE PREVISÃO DE CORTES DE GERAÇÃO (CURTAILMENT) EÓLICO	Existe alguma aplicação patrica das informações de corte para uso de planejamento de manutenção preventiva?
GTL-006	ASSISTENTE VIRTUAL PARA CENTROS DE OPERAÇÃO: INTEGRAÇÃO COM NOVOS SISTEMAS OPERATIVOS E EXPANSÃO PARA RENOVÁVEIS E TRANSMISSÃO	Qual o nível de acerto de transcrição das ligações? O sistema permite correções manuais. Se sim, como as informações pode ser auditadas?
GAE-013	USO DO SCRUM NO GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DO SPCS DE SUBESTAÇÕES NA CHESF	Qual foi o ganhos referente ao custo e prazo definidos no início do projeto utilizando essa metodologia?

GGH-034	A AUTOMATIZAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO CIVIL PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS: O CASO DA HIDRELÉTRICA SANTO ANTÔNIO	Uma contra partida para o investimento seria a economia com HH de mão de obra especializada além da precisão e confiabilidade dos dados descartando os erros humanos. Sobre a recomendação de manter a medição manual, essa recomendação é baseada em desvio de leitura entre os valores locais e automatizado? Se sim, qual foi o desvio identificado.
GPC-001	ACELERAÇÃO DA ATUAÇÃO DA FUNÇÃO DE DETECÇÃO DE FALTAS À TERRA NO ESTATOR (64S-95%) DE MÁQUINAS SÍNCRONAS UTILIZANDO CORRENTES DE SEQUÊNCIA NEGATIVA	Bom dia! André, poderia compartilhar os níveis de ajustes adotados de pickup/dropout do elemento de sequência negativa (51Q) que realiza o bloqueio da função 59N usada no esquema ?
GPC-033	MODELAGEM EM ESTRUTURA DE DADOS CONFORME A NORMA IEC 61850 DO SPSC DE REATORES TRIFÁSICOS, BANCO DE REATORES MONOFÁSICOS E BANCO DE CAPACITORES	Daniel, parabéns pelo trabalho. Como sabido uma das ideias da norma iec-61850 é de que os clientes passem aos fabricantes um arquivo scl padronizado (foco do seu trabalho), o qual permitiria desenvolver o sistema scada sem o desenvolvimento dos IEDs por exemplo. Nesse sentido, poderia versar se essa tema já é uma realidade na ESUL ?
GPC-029	O USO DE RDPS NO CONTEXTO DE SUBESTAÇÕES DIGITAIS	Valmor, bom dia, parabéns pelo trabalho. Como você mencionou, a GE aplica a tecnologia TW para localização de faltas em equipamentos RDP. No contexto de subestação digital, como a GE prevê a aplicação de TW nos RDPs ?

GSE-030	ESTUDO NUMÉRICO DA SUPORTABILIDADE DE DISJUNTORES FRENTE ÀS SOLICITAÇÕES DE TENSÕES DE RESTABELECIMENTO TRANSITÓRIAS	Bom dia. Apenas uma consideracao! Sabemos que as faltas trifasicas isoladas ou seja sem contato para a terra sao as que apresentam os maiores valores de TRT para os disjuntores e muitas vezes com valores superiores aos definidos nas normas da IEC e do IEEE. Mas considerando os arranjos das subestacoes esse tipo de falta na maioria das vezes sao dificies de acontecer! Dessa forma uma analise da ocorrencia ou nao desse tipo de defeito poderia ser aceita pelo ONS, para se evitar a substituicao desses disjuntores , ou seja uma reflexão sobre o assunto! Grato
GSE-012	SE BONGI: DESAFIOS PARA A RECAPACITAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO 230/69 KV NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE	Caro Fabio! Minha pergunta é se vcs tinham o diagrama isometrico dos barramentos da subestacao, para comparar com os novos esforços provenientes da passagem da corrente de curto circuito tendo em vista o aumento da mesma, e se esses esforços foram calculados de acordo com a IEC 60865! Agradeço
GMA-021	IMPACTOS DAS MUDANÇAS NO REGIME DE VENTOS EXTREMOS SOBRE LINHAS DE TRANSMISSÃO NO SIN	Vocês pensam em incluir nas análises os dados de quedas de Torres registrados no sistema do Operador Nacional do Sistema (ONS)?
GMA-023	O IMPACTO DA CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA NO DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Vocês consideraram na análise a duração dos desligamentos para verificar correlação com a carga de incêndio?
GLT-025	APRIMORAMENTO DAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DESLIGAMENTOS FORÇADOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	Existem estratégias para evitar os desligamentos ocasionados pelos excrementos das curicacas nos isoladores?
GSE-028	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA COMUNICAÇÃO NOS CENTROS DE OPERAÇÃO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA EM ÁUDIOS	Parabéns pelo excelente trabalho. São feitas análises das gravações com foco também na execução de procedimentos operacionais sistêmicos?

GOP-021	FERRAMENTA DE CÁLCULO DE LIMITES DE INTERCAMBIO E SOBRECARGA EM TEMPO REAL	Diante de alguma alteração normativa que modifique os limites como é feito esse controle interno
GOP-030	GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE SCRIPTS PARA SEQUENCIADOR DE MANOBRAS A PARTIR DE ROTEIROS DE MANOBRAS	O sistema permite uma integração de um arquivo office, com roteiro genérico pré-determinado (considerando determinado arranjo de barramento) com a elaboração de um roteiro real no sistema SAP, considerando os arranjos e codificações operacionais reais de determinada instalação?
GOP-024	ENIA – ASSISTENTE INTELIGENTE DA ELETRONORTE	A utilização da Enia pode ser executada para uma preparação de uma instalação durante o processo de recomposição fluente?
GOP-003	ANÁLISE CRÍTICA DA CONSIDERAÇÃO DE CENÁRIOS ESTOCÁSTICOS DE GERAÇÃO EÓLICA NO PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO	Parabens pela análise bastante interessante e que contribui para um melhor entendimento da relação temporal entre os ventos e a ENA. De fato, na fase atual de implantação do modelo de geração de cenários de vento no GEVAZP/NEWAVE, tal correlação ainda nao foi levada em consideração, mas está prevista na fase 2. Neste sentido, perguntamos se os autores chegaram a fazer alguma estimativa ou têm alguma percepção em relação ao tamanho do "lag" de dependencia temporal entre ventos e ENA (ex: 1 mes, 2 meses, etc.), ja que esse estudo é importante para avaliação do modelo a ser empregado.



GOP-006	APRIMORAMENTO DA MODELAGEM DA RÉGUA 11 NO MODELO DESSEM ATRAVÉS DA IMPLEMENTAÇÃO DE UMA CURVA DE PROPAGAÇÃO PARA A UHE BAIXO IGUAÇU	Parabens pelo trabalho, que levou a uma melhoria significativa nos resultados do DESSEM para a Regua 11. No sistema há tempos de viagem de várias horas para diversos pares de usinas consecutivas nas cascatas. Visto que a modelagem do DESSEM permite a consideração de curvas de propagação entre quaisquer pares de usinas, voce saberia dizer se o ONS tem a perspectiva de construir curvas de propagação para outros pontos do sistema, alem da Regua 11, em substituição ao tempo de viagem por translação simples?
GPC-014	PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA IMUNE À SATURAÇÃO DE TC ATRAVÉS DE RECONSTRUÇÃO DO SINAL DE CORRENTE DISTORCIDO EMBUTIDO NO RELÉ	Parabéns pela apresentação! Qual foi o algoritmo de localização de faltas utilizado?
GOP-024	ENIA – ASSISTENTE INTELIGENTE DA ELETRONORTE	A especificação do disjuntor que eu quero operar poderia ser feita também através da codificação operacional do disjuntor? Ou apenas por extenso?
GPL-013	ESTUDO DE CASO TÉCNICO-ECONÔMICO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UMA SOLUÇÃO INOVADORA NA SE RIBEIRÃO PRETO: O MODULAR - STATIC SYNCHRONOUS SERIES COMPENSATOR (M-SSSC).	parabéns pelo trabalho. diante do cenário de SE Bongi estar em região metropolitana e com espaço limitado e se o espaço físico vir a ser insuficiente, seria efetivo instalar o BESS em outro SE da região metropolitana para funcionar como um VPL? os critérios de energia e potência seriam muito diferentes?
GPL-013	ESTUDO DE CASO TÉCNICO-ECONÔMICO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UMA SOLUÇÃO INOVADORA NA SE RIBEIRÃO PRETO: O MODULAR - STATIC SYNCHRONOUS SERIES COMPENSATOR (M-SSSC).	diante das alternativas analisadas, ambas possuem datas de entrada em operação diferentes. como você acredita que esse benefício poderia ser valorizado na análise econômica das alternativas? e os demais benefícios como realocização, você acredita que poderia existir alguma maneira de quantificar este benefício na análise econômica?

GPL-024	PROPOSTA DE INTERLIGAÇÃO DE SISTEMAS ISOLADOS DO AMAZONAS	Para suprimento de sistemas isolados na África, foram utilizadas tecnologias de Transformadores de Potenciais (TP) carregáveis (PVT - Power Voltage Transformers), que chegam a suprir cerca de 1MVA diretamente da AT em BT. vocês chegaram a avaliar este tipo de tecnologia no estudo da Amazônia?
GGH-002	SISTEMA DE AQUISIÇÃO ON-LINE DE DESCARGAS PARCIAIS NA UHE DE TUCURUÍ	Parabenizo à VP de Inovação da Eletrobras pelo importante desenvolvimento, que associado à expertise e aos produtos do CEPEL nessa área, possuem potencial de revolucionar o monitoramento de DP não só na empresa, mas em todo o Setor Elétrico. 1) Quanto ao sistema, 3 modelos foram citados: acústico, UHF e elétrico. Quais as taxas de aquisição, o range de entrada e a resolução de cada modelo? 2) O sistema acústico provê a alimentação dos sensores típicos na faixa de ultrassom?
GAE-013	USO DO SCRUM NO GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DO SPCS DE SUBESTAÇÕES NA CHESF	Muito interessante a aplicação da metodologia ágil em projetos que transcendem o desenvolvimento de software. Parabéns. Uma das premissas adotadas foi a comunicação via chat. O scrum, em princípio, baseia-se na comunicação contínua e transparente. Como as tecnologias digitais e o teletrabalho têm impactado na aplicação da metodologia? Até que ponto a colaboração remota prejudica o projeto ágil?

GSE-005	O DESAFIO DA INTEGRAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO FRENTE AO COMPARTILHAMENTO DE SUBESTAÇÕES PELOS DIVERSOS AGENTES	A ANEEL ratificou a participação do ONS nos CCI, principalmente quanto ao seu papel de mediador técnico, como em eventuais dificuldades para compartilhamento de equipamentos reserva. Na opinião do ONS, como deve funcionar a prioridade do uso desses equipamentos, visto que, vão existir casos de mesma FT precisando do mesmo reserva?
GSE-006	INTEGRAÇÃO AO SIN DO PRIMEIRO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA DE GRANDE PORTE: DESAFIOS, EXPERIÊNCIAS E PROPOSIÇÕES REGULATÓRIAS	O caso de sucesso da SE Registro, foi apoiado amplamente pela EPE, ANEEL e ONS Afinal, para o ONS, a integração de novos SAE, através das baterias, podem ser viabilizadas mais rapidamente para atendimento de ponta e implantando por uma transmissora?
GSE-021	PROGRAMAÇÃO EFICIENTE DA MANUTENÇÃO DOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO	O trabalho feito acabou construindo uma grande base histórica para a manutenção de equipamentos de transmissão. Passados quase 10 anos da 669/2015, o que podemos falar sobre a regulamentação para a manutenção?
GSE-005	O DESAFIO DA INTEGRAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO FRENTE AO COMPARTILHAMENTO DE SUBESTAÇÕES PELOS DIVERSOS AGENTES	Nas instalações com múltiplos agentes, não é raro observarmos problemas com o ADS e até mesmo o trecho do barramento de conexão de novos usuários. Como o ONS pode contribuir para diminuir os conflitos, já que é responsável pela emissão dos Pareceres de Acesso?
GSE-022	OBSERVATÓRIO DO SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA MANUTENÇÃO (SAM) DO ONS	Com a base de dados da manutenção criado, como vc avalia a regulamentação para a manutenção vigente (669/2015)?
GES-003	ANÁLISE DE PADRÕES E MODELO DE PREVISÃO DE CORTES DE GERAÇÃO (CURTAILMENT) EÓLICO	Estamos formulando soluções e regulamentos para o aproveitamento dessas perdas energéticas, através dos SAE. Como você entende que poderia ser a melhor forma para o seu aproveitamento? Ângela Guimarães REGULAÇÃO ELETROBRAS

GES-003	ANÁLISE DE PADRÕES E MODELO DE PREVISÃO DE CORTES DE GERAÇÃO (CURTAILMENT) EÓLICO	Uma das dificuldades da regulamentação é a necessidade do planejamento mensurar a energia que as usinas em operação tem capacidade de armazenar/disponibilizar. Existe estudo para isso? Ângela Guimarães REGULAÇÃO ELETROBRAS
GTL-010	EMPREENDIMENTOS EÓLICOS AO FIM DA VIDA ÚTIL NO BRASIL: PERSPECTIVAS E DESAFIOS	A concessão da geração é para venda de energia e não disponibilidade das instalações. O PROINFA responde por uma pequena parcela, que o MME e a ANEEL estão discutindo sobre essa possível “renovação “ das demais outorgas ? ANGELAGUIMARAES REGULAÇÃO ELETROBRAS
GPL-014	AVALIAÇÃO DE ALTERNATIVAS PARA ADEQUAÇÃO DA SE BONGI CONSIDERANDO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO POR BATERIAS	No seu estudo, vc considerou uma subestação esgotada, mas não ficou claro se houve análise da capacidade de reserva energética, neste ponto de conexão, para conseguir o carregamento da bateria. Sabendo que precisamos ter as duas condicionantes, na sua opinião, um projeto de armazenamento de energia, deve ser uma solução para o planejamento da expansão da transmissão ou da geração?
GCR-017	ESTRATÉGIA ECONÔMICA PARA EXPANSÃO DE PLANTA HÍBRIDA A PARTIR DE FONTES EÓLICA E SOLAR	Na sua opinião, qual a dificuldade para a regulamentação das outorgas de plantas híbridas? O estudo consegue definir um MUST único para o projeto?
GGH-027	ASPECTOS REGULATÓRIOS PARA O DEBATE SOBRE COMO REPOTENCIAR OU MODERNIZAR USINAS HIDRELÉTRICAS NO BRASIL	As grandes perturbações do Sistema ratificaram o papel indispensável das UHE para a confiabilidade do Sistema e, no entanto, os dados mostram que as fontes alternativas são as mais incentivadas a crescer. Sabendo que cada fonte tem seu papel na Matriz Elétrica, qual a melhor solução para a integração dessas fontes?

GPL-027	PROCEDIMENTO COMPETITIVO PARA CONTRATAÇÃO DAS MARGENS DE TRANSMISSÃO POR GERADORES NA REDE BÁSICA DO SIN	A proposta apresentada considera que após o Leilão de margem seja apresentada a outorga, antes de assinar o CUST, entretanto, com a ReN 1069, a outorga deve vir após o CUST. A proposta é reverter essa decisão? Outra questão, como poderemos garantir que eventual retardo/problema na emissão de outorga não frustre o Leilão?
GPL-028	PROCEDIMENTO COMPETITIVO POR MARGEM (PCM): ESTAMOS PRONTOS?	A maior ganho do PCM deve ser a não frustração de projetos ou o melhor uso da rede? Através de um estudo de margem, não otimizamos também os custos de expansão?
GDS-029	AValiação de sistemas de armazenamento de energia a baterias com controle do tipo formador de rede no desempenho do sistema RORAIMA INTERLIGADO AO SIN	O ONS vem participando em diferentes iniciativas para utilização do BESS para melhora do desempenho da transmissão, a CONSULTA PÚBLICA 39 da ANEEL aberta, entretanto, enfatiza o uso para armazenamento de energia. Na sua opinião, o que está faltando para que tenhamos esse equipamento a serviço do Operador?
GGH-012	ANÁLISE EXPLORATÓRIA DOS DADOS REFERENTE A REGULAMENTAÇÃO DE QUALIDADE ASSOCIADA ÀS FUNÇÕES TRANSMISSÃO EM CORRENTE ALTERNADA QUE INTEGRAM A REDE BÁSICA	O nível de disponibilidade da transmissão ultrapassa os 99%, refletidos nos baixos índices de PV observados nas transmissoras, mostra a maturidade da qualidade alcançada. Com esse trabalho é possível redirecionar o incentivo para trazer melhorias que realmente precisam ser alcançadas. Ou seja, o que é melhor: tempo efetivo ou ajustado? disponibilidade ou indisponibilidade? Ajustar a 669?
GTM-009	MONITORAMENTO INDIRETO DE TRAVESSAS DE PRÉ-DISTRIBUIDORES PARA ACOMPANHAMENTO DA VIDA ÚTIL E DA TOMADA DE DECISÃO EM MANUTENÇÃO PREDITIVA	Primeiramente parabéns pelo trabalho e apresentação. Gostaria de saber como foi identificada a fonte da frequência de excitação que causou ressonância nas travessas e se foi avaliada a possibilidade de alterar o projeto das travessas para modificar a frequência natural e sair da zona de ressonância.

GGH-005	REFUSÃO POR TIG DE REVESTIMENTOS ASPERGIDOS UTILIZANDO LIGA SMA ANCR, RESISTENTE À CAVITAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE ROTORES DE HIDRELÉTRICAS	foi desenvolvido algum EPS específico para o processo TIG adotado? Caso positivo esse EPS poderia ser compartilhado?
GGH-008	APLICAÇÃO DE TÉCNICAS MODERNAS DE USINAGEM NO PROCESSO DE MANUTENÇÃO EM ESTRUTURAS HIDRÁULICAS	Dr. Rafael poderia dizer se já foi realizado usinagem em campo para recuperação de munhões de palhetas diretrizes?
GAT-013	EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DOS PROJETOS BÁSICOS DE TRANSMISSÃO APÓS 10 ANOS DA PUBLICAÇÃO PELO ONS DAS DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS	O Guia de Projeto Básico, documento de grande relevância para o desenvolvimento de novos projetos de transmissão, foram recentemente revisados. Este processo de revisão, ao contrário da versão final de 2013, não contou com processo de discussão participativo com os Agentes do Setor. Quais as razões para esta mudança de estratégia do ONS?
GSE-019	APRIMORAMENTOS TÉCNICOS APLICADOS À ESTUDOS E ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS INCORPORADOS NA REVISÃO DAS DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS	O que justifica a inclusão de estudos de VFTO para qualquer nível de tensão, quando as referência internacionais demonstram que o fenomeno de VFTO somente é relevante para EHV e acima (> 345 kV)?
GSE-027	AVALIAÇÃO DE DANOS EM RESISTORES DE PRÉ-INSERÇÃO DE DISJUNTORES QUE OPERAM EM REGIME DE ALTA CADÊNCIA DE MANOBRAS	1. Os 8 disjuntores que apresentaram defeitos são do mesmo modelo ou fabricante? 2. Esses disjuntores foram especificados como classe M2 (10.000 operações)?
GGT-003	MANUTENÇÃO DE LONGO PRAZO (LPT) DA UTE MAUÁ 3	Existe sistema de análise e diagnóstico e gestão de ativos na planta? Existe equipamento de proteção de vibração nas unidades geradoras? Como é feita a análise de vibração?

GGT-003	MANUTENÇÃO DE LONGO PRAZO (LPT) DA UTE MAUÁ 3	Existe sistema de análise e diagnóstico e gestão de ativos na planta? Existe equipamento de proteção de vibração nas unidades geradoras? Como é feita a análise de vibração?
GGH-011	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES ESPECIALIZADAS DOS TIPOS "HOT SECTION INSPECTION" E "MAJOR INSPECTION" EM TURBINAS A GÁS LM6000 DA UTE APARECIDA, EM MANAUS	Existe sistema de análise e diagnóstico e gestão de ativos na planta? Existe equipamento de proteção de vibração nas unidades geradoras? Como é feita a análise de vibração?
GMA-023	O IMPACTO DA CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA NO DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Dilema do pedido da largura da faixa de servidão. Se a ANEEL pode intervir na questão regulamentar entre empreendedor, órgão licenciador e ANEEL ?
GAT-025	MODELAGEM DOS FILTROS DOS ELOS HVDC DO SIN NO PROGRAMA ANAHVDC	Nesta modelagem seria possível acrescentar um MOV em paralelo com os componentes do filtro, por exemplo, em paralelo com o indutor?
GMA-026	PERSPECTIVAS PARA O MERCADO DE HIDROGÊNIO DE BAIXO CARBONO E OS IMPACTOS NA EXPANSÃO DA GERAÇÃO DO SEB	Parabens pela apresentação. Favor comentar se as expectativas futuras para o Brasil, no qual é um país com matriz predominante hidraulica, seria ter uma predominância futura de geração por Hidrogênio? Se sim, qual prazo estimado dessa transição e quais impactos esperados no parque atual de geração?
GMA-026	PERSPECTIVAS PARA O MERCADO DE HIDROGÊNIO DE BAIXO CARBONO E OS IMPACTOS NA EXPANSÃO DA GERAÇÃO DO SEB	Como vocês da CCEE veem os movimentos e tendências do mercado de Hidrogênio até o momento? Há muitos projetos pilotos, MoUs assinados em PECEM e outros, mas poucos projetos saíram do papel, o que falta? Regulação? Organização de um modelo de negócio? Tecnologia? Incentivos tributários e financiamento? Como a CcEE pode contribuir nesse arranjo?

GLT-016	PRIMEIRA MANUTENÇÃO EM LINHA ENERGIZADA EM 800 KV CC NO BRASIL	Após a limpeza de poluentes acumulados nos isoladores de vidro com RTV em uma LT de 500 kV em campo, detectou-se que houve uma degradação em RTV através de medida elétrica. portanto, qual é a vantagem de utilizar um revestimento de RTV? obrigado! Armando Shinohara, Universidade Federal de Pernambuco
GOP-008	CONSIDERAÇÃO DA MODELAGEM DO UNIT COMMITMENT HIDRÁULICO NA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO	Olá, parabéns pelo trabalho! Foram avaliadas as diferenças de despacho hidráulico e de reserva operativa entre o caso que representa todas as unidades geradoras das UHEs e o caso que as agrupa de acordo com a similaridade, já que as UGs de um conjunto de grande potência podem estar em parte gerando, em parte a vazio e em parte desligada? Obrigado!
GGT-021	PROCESSO DE ESFOLIAÇÃO (OGE) EM CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO (HRSG) - ESTUDO DE CASO DA UTE ARAUCÁRIA	Você mencionou que através do tipo de produto de corrosão determinou em qual aço estava ocorrendo a oxidação no equipamento. Sendo estes compostos com estequiometria semelhante independente do aço de origem, não seria arriscado deixar de lado a inspeção em outras áreas para confirmar que não existe o processo de oxidação nestes outros aços? Por exemplo, se houver sensitização, do aço com maior teor de cromo, os processos corrosivos poderiam ocorrer e formar os mesmos produtos de corrosão.
GSE-009	APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO MÓDULO DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS DO SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE PARARAIOS DA ITAIPU BINACIONAL	As imagens utilizadas no estudo foram feitas de maneira síncrona com a medição da corrente de fuga dos dispositivos em operação?



GAT-026	MELHORIA DO DESEMPENHO COMPUTACIONAL DO ANAHVDC NA SIMULAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS DE GRANDE PORTE	O tempo de simulação do SIN sem aplicar as melhorias de desempenho foi de quase 8h. Vocês compararam o tempo de simulação após a implementação das melhorias de desempenho apresentadas? Obrigada e parabéns pela apresentação.
GDS-003	NECESSIDADES DE ADEQUAÇÕES DO PROCESSO DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA E OS IMPACTOS INERENTES NOS PROCEDIMENTOS DE REDE	Parabéns pela apresentação, Jaqueline. Sobre a utilização de PMUs, além dos indicadores de distorção total, pretende-se considerar também os indicadores individuais? Além disso, o ONS avalia a possibilidade de disponibilizar esses dados de medição para a comunidade externa? Obrigada.
GES-013	ANÁLISE DA OPERAÇÃO CONTÍNUA DA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA NO ESCOPO DO PROJETO DE P&D ANEEL PD-00394-2204/2022	Parabéns pela apresentação, Hélio. Vocês conseguiram identificar os motivos que levaram a uma produção de hidrogênio menor em alguns dias do que em outros? Obrigada.
GES-014	ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA COM HIDROGÊNIO E BATERIAS ÍON-LÍTIO DA PLANTA INSTALADA NA UHE ITUMBIARA	Você comentou que a partir de 5 dias a eficiência do armazenamento de energia pelo H2 aumenta. Vocês chegaram a avaliar a eficiência nessa condição? Se sim, poderia comentar sobre os resultados? Parabéns pela apresentação, Ana Beatriz.
GDS-031	PARALELIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS NECESSÁRIOS PARA A ANÁLISE DO COMPORTAMENTO HARMÔNICO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE GRANDE PORTE	A quantidade de threads para paralelização depende da quantidade de núcleos da máquina do usuário (1 thread executada em cada núcleo)? Qual a previsão para essa funcionalidade ser incorporada no programa comercial? Parabéns pela apresentação, Thomas.
GGH-030	METODOLOGIA, CÁLCULO DA POTÊNCIA COMPLEMENTAR E ESTUDO ECONÔMICO PARA UHE HÍBRIDA NO BRASIL	bom dia. em vez de produzir com uhe 3 gw e 1 gw com fv, tendo 0,5 gw de superação, e bombeamento, não seria melhor a uhe produzir 2,5 gw , preservando a agua a montante, e a fv gerar 1 gw, sem ter q bombear?

GGH-031	MODERNIZAÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS: A UTILIZAÇÃO DAS TÉCNICAS DE ESCANEAMENTO NO CAMPO, DO CONCEITO BIM, E DO PROJETO ORIENTADO A OBJETOS, REDUZINDO OS PRAZOS DE PARADA DE MÁQUINA E POSSIBILITANDO A IMPLEMENTAÇÃO DA GESTÃO DIGITAL DE ATIVOS.	parabéns pelo trabalho. quanto tempo pode ser estimado neste aprendizado de uso do bim? e quanto pode ser estimado de economia, pelo uso do bim , em relação ao antigo processo tradicional de engenharia de projeto, compras e instalação?
GGH-028	INSERÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	vocês estudaram uhr em circuito aberto, usando barragens existentes?
GGH-031	MODERNIZAÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS: A UTILIZAÇÃO DAS TÉCNICAS DE ESCANEAMENTO NO CAMPO, DO CONCEITO BIM, E DO PROJETO ORIENTADO A OBJETOS, REDUZINDO OS PRAZOS DE PARADA DE MÁQUINA E POSSIBILITANDO A IMPLEMENTAÇÃO DA GESTÃO DIGITAL DE ATIVOS.	parabéns pela apresentação. vocês tem alguma estimativa de horas desta fase inicial de bim e uma outra estimava de quanto tempo foi economizado em relação ao processo antigo tradicional sem bim, na engenharia, compras e instalação?
GSE-010	SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA DETERIORAÇÃO DE PARA-RAIOS	Para os resultados apresentados da aplicação em campo, algum filtro foi aplicado?

GOP-015	A UTILIZAÇÃO DA GERAÇÃO EÓLICA NO PROCESSO DE RECOMPOSIÇÃO: EXPERIÊNCIA BRASILEIRA E INTERNACIONAL	O aumento da geração eólica pode ser controlado durante a recomposição, evitando uma eventual sobrefrequência. Por outro lado, não é possível evitar a redução da geração em caso de redução do vento. Como garantir que a característica não controlável da fonte eólica não leve a problemas de frequência durante a recomposição, quando a capacidade de compensar as variações com fonte hidráulica é pequena?
GOP-018	OPERAÇÃO DO 1º BANCO DE BATERIAS DE LARGA ESCALA DO SIN PARA CONTROLE DE SOBRECARGA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO	Como se dá a remuneração da bateria? Através de RAP, como um ativo de transmissão? Há liquidação do consumo / injeção de energia na CCEE?
GSE-028	AValiação DA QUALIDADE DA COMUNICAÇÃO NOS CENTROS DE OPERAÇÃO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA EM ÁUDIOS	1) Qual ferramenta de transcrição está sendo utilizada e qual é a qualidade do resultado? 2) A solução implantada na Engie e CPFL seria facilmente replicada em outras empresas, como o ONS?
GLT-026	TRAÇADOS DE NOVAS LINHAS DE TRANSMISSÃO E AS INTERAÇÕES COM LINHAS E SUBESTAÇÕES EXISTENTES	Para as subestações existentes que já possuem dificuldade de acesso e expansão, existe algum plano para reverter essa situação?
GTM-004	REQUISITOS MÍNIMOS PARA ESPECIFICAÇÃO DE TRANSFORMADORES APLICADOS EM INVERSORES	Existe alguma norma em construção para transformadores aplicados em inversores (skid) ou está em discussão a criação desta norma nos grupos de estudo do Cigré?
GLT-025	APRIMORAMENTO DAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DESLIGAMENTOS FORÇADOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	Parabéns pelo trabalho. Nos casos estudados, os desligamentos devido aos excrementos das curicacas, foram pensadas soluções para mitigar esses eventos?
GLT-025	APRIMORAMENTO DAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DESLIGAMENTOS FORÇADOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	Nos casos estudados, os desligamentos devido aos excrementos das curicacas, o sistema Furnas já tentou implementar soluções com aparelhos dispersores sonoros?

GGH-016	ENROLAMENTOS DE BARRAS E DE BOBINAS, ONDULADOS E IMBRICADOS - UMA COMPARAÇÃO EM HIDROGERADORES MODERNOS	Em relação à dispersão de cabeça de bobina, existe diferença entre os enrolamentos imbricado e ondulado? Em relação às metodologias de cálculo da dispersão, que são geralmente empíricas, estas metodologias tem maior precisão para um ou outro tipo de enrolamento, quando se verifica a dispersão na prática?
GSE-028	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA COMUNICAÇÃO NOS CENTROS DE OPERAÇÃO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA EM ÁUDIOS	Como a IA identifica o tipo de ação da ligação? como diferenciar uma perturbação de uma intervenção ou de uma solicitação simples de ajuste de tensão?
GDS-001	A RELEVÂNCIA DA FISCALIZAÇÃO RESPONSIVA POR MEIO DA PACTUAÇÃO DE PLANOS DE RESULTADOS COM TRANSMISSORAS PARA REDUÇÃO DOS DESLIGAMENTOS FORÇADOS	Este modelo de fiscalização é aplicado desde 2016. Apesar dos resultados obtidos, diante da expertise adquirida nesse tempo, percebe-se a necessidade de melhorias no processo. Quais as melhorias/mudanças significativas previstas para o modelo?
GDS-001	A RELEVÂNCIA DA FISCALIZAÇÃO RESPONSIVA POR MEIO DA PACTUAÇÃO DE PLANOS DE RESULTADOS COM TRANSMISSORAS PARA REDUÇÃO DOS DESLIGAMENTOS FORÇADOS	O SIN possui uma diversidade de instalações com características bem diferentes, como por exemplo: Tamanho da instalação, equipamentos com maiores complexidades (Compensadores, por exemplo), idade dos equipamentos, configurações, etc Os critérios da "malha fina" desse modelo de fiscalização, atualmente, não leva em consideração essas complexidades. Há alguma perspectiva para evolução do modelo de fiscalização nesse sentido?

GDS-001	A RELEVÂNCIA DA FISCALIZAÇÃO RESPONSIVA POR MEIO DA PACTUAÇÃO DE PLANOS DE RESULTADOS COM TRANSMISSORAS PARA REDUÇÃO DOS DESLIGAMENTOS FORÇADOS	O modelo de fiscalização leva em consideração os dados coletados no Sistema de Perturbação do ONS - SIPER. Porém, diversas vezes, os eventos selecionados ainda não foram consistidos. Os motivos variam. Porém, algumas vezes são devido a estarem ainda no prazo de análise do processo estabelecido no PR ou até mesmo por atraso do ONS no fechamento do processo de análise. Não é raro o agente entrar no critério de fiscalização devido ao atraso da consistência do processo, prejudicando o agente no processo. (Afinal, uma fiscalização requer tempo e dedicação para ser respondido). Há previsão de melhoria nesse processo?
GMA-029	ECONOMIA CIRCULAR E LOGÍSTICA REVERSA APLICÁVEL À GESTÃO DE ATIVOS NO SETOR DE ENERGIA: ESTUDO DE CASO SOBRE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	No trabalho apresentado, foi mencionado sobre a busca por potenciais fabricantes de transformadores, que praticam a logística reversa. Minha dúvida seria se durante o desenvolvimento do trabalho foi encontrado algum fabricante que já aplica a logística reversa nos transformadores no Brasil?
GMA-029	ECONOMIA CIRCULAR E LOGÍSTICA REVERSA APLICÁVEL À GESTÃO DE ATIVOS NO SETOR DE ENERGIA: ESTUDO DE CASO SOBRE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	Em sua pesquisa, foi identificado quais são as principais práticas adotadas pelas empresas do setor elétrico para destinação final dos transformadores?
GOP-015	A UTILIZAÇÃO DA GERAÇÃO EÓLICA NO PROCESSO DE RECOMPOSIÇÃO: EXPERIÊNCIA BRASILEIRA E INTERNACIONAL	Poderia por favor explicar melhor em qual proporção das usinas eólicas vocês aplicaram a função da inércia sintética? Ela condiz de alguma forma com as usinas que realmente tem esse recurso?

GES-003	ANÁLISE DE PADRÕES E MODELO DE PREVISÃO DE CORTES DE GERAÇÃO (CURTAILMENT) EÓLICO	Vocês fizeram uma boa projeção de mais longo prazo com o newave. Foi pensado fazer um curtíssimo com o Dessem também? Adicionalmente, quanto à correlação, para os outros tipos de corte, energético e elétrico vocês também simularam a regressão? Fiquei na dúvida se o enfoque maior foi para confiabilidade apenas.
GES-001	PLANEJAMENTO EFICIENTE DE JANELAS ÓTIMAS DE MANUTENÇÃO EM AEROGERADORES	Vocês fizeram uma análise simplificada de impacto econômico das simulações vs o custo de aplicar o modelo de otimização? (que foi citado que pode ser bem elevado para implementação)? Adicionalmente, os resultados apresentados foram casos reais de aplicação? Se sim, em quais parques/região?
GPL-008	UTILIZAÇÃO DE ANÁLISE DE REGIÃO DE SEGURANÇA PARA AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA PENETRAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA: CASO DE ESTUDO DA REGIÃO NORDESTE DO MATO GROSSO DO SUL	A metodologia apresentada poderia ser facilmente aplicada para o caso eólico? Considerando os gargalos de transmissão em especial na fronteira CE-RN, há iniciativa para reprodução do estudo naquela região?
GPC-023	ANÁLISE DA INJEÇÃO HARMÔNICA VIA GERAÇÃO EÓLICA NO COMPORTAMENTO DA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE NEUTRO DO REATOR DE BARRA DA SE TIANGUÁ/CE	Vocês chegaram a fazer uma varredura dos conjuntos eólicos próximos a SE avaliada que possuem filtros? Pergunto pois não é uma exigência de todos os parques e vale a discussão de como recomendar novos filtros harmônicos em locais não necessários no parecer de acesso.
GCR-027	SIMULADOR DE LONGO PRAZO PARA MERCADOS HIDROTÉRMICOS BASEADOS EM OFERTAS COM ESTUDOS DE CASO NO SISTEMA BRASILEIRO	Joaquim, qual a infraestrutura computacional foi usada (linguagem, pacotes...) pra implementar o simulador? O simulador está disponível?

GDI-030	APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING EM SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE INTELIGENTES(SMART SUBSTATION)	Pergunta relativa ao trabalho GDI-30. Apontamento feito por Bruno Catão. Gostaria que o autor explanasse um pouco sobre os ganhos auferidos para a área de Operação e Manutenção da CPFL.
GDI-031	SISTEMA DE PRIORIZAÇÃO DE INVESTIMENTOS NA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CONSIDERANDO ASPECTOS REGULATÓRIOS	Apontamento sobre o trabalho GDI-31, feito por Bruno Catão. Gostaria que fosse explanado um pouco sobre a consideração do benefício de redução de perdas técnicas no aumento da receita estimada e também sobre a consideração de valores médios de operação e manutenção como redutor do valor de receita estimado pela obra.
GDI-032	APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS EMERGENTES PARA GARANTIR A COMPETITIVIDADE DAS DISTRIBUIDORAS VISANDO A ABERTURA DE MERCADO PARA CLIENTES ATÉ A BAIXA TENSÃO	Pergunta relativa ao trabalho GDI-32, feita por Bruno Catão. O trabalho considerou a hipótese da distribuidora atuar como agente varejista dos consumidores de baixa tensão auferindo receitas de atividades acessórias complementares (submódulo 2.7 do Proret)?
GSE-022	OBSERVATÓRIO DO SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA MANUTENÇÃO (SAM) DO ONS	Quais são os desafios identificados no relacionamento e registro de execução de manutenção em equipamentos que não fazem parte da BDT do SAM e que são RMM, como TC, TP e para-raios?
GAT-016	ANÁLISE ESTOCÁSTICA DA SEGURANÇA DINÂMICA DE SISTEMAS ELÉTRICOS CONSIDERANDO INCERTEZAS CAUSADAS POR ALTA PENETRAÇÃO DE FONTES RENOVÁVEIS	O evento do dia 15/08 deixou clara a importância que a representação fiel das fontes renováveis por meio dos modelos de simulação têm para a correta determinação das regiões de operação segura do sistema. Nesse sentido, acha que continua sendo válida a análise utilizando modelos típicos e simplificados como o da WECC? Como a utilização de modelos reais impactariam nos tempos de simulação, dado que uma análise probabilística requer uma quantidade grande de simulações que se tornariam mais complexas?

GDS-022	VALIDAÇÃO COM OS ENSAIOS DE CAMPO DO MODELO DO INVERSOR E PPC DA UVF PARACATU	Do ponto de vista de modelagem do PPC, atrasos de medição, comunicação com inversores e atualização de setpoints podem influenciar na velocidade de resposta do controle do PPC. Há casos em que a medição da grandeza de controle do PPC é até mesmo realizada por sistema SCADA, contendo atrasos. Como essa dificuldade da implementação entre PPC e inversores é vencido, em especial na fase de estudos pré-operacionais, onde nem sempre essa infraestrutura é conhecida.
GAT-003	MODELAGEM MATEMÁTICA DE USINAS FOTOVOLTAICAS E VALIDAÇÃO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM CAMPO	Como foi comentado na apresentação, há diversos atrasos que podem interferir no desempenho do PPC na conexão com o inversor, como medição, protocolos de comunicação, atualização de setpoint de inversores, etc. Na etapa de comissionamento, é mais simples quantificar esses atrasos durante os testes em campo. Como essas dificuldades são vencidas na etapa de estudos pré-operacionais, quando deve ser fornecido um modelo inversor+PPC mas muitas vezes não se tem informações sobre esses atrasos inerentes da implementação em campo.
GGT-003	MANUTENÇÃO DE LONGO PRAZO (LPT) DA UTE MAUÁ 3	A pergunta vale para os dois ITs da Eletronorte. Há previsão de operações cíclicas nas UTEs mencionadas? Em caso afirmativo, como seria a abordagem dos danos de fadiga nas partes quentes das turbinas a gás? Há previsão de monitoramento dessas partes?



GGT-007	ANÁLISE TÉCNICO-FINANCEIRA PARA INSERÇÃO DO HIDROGÊNIO VERDE COMO COMBUSTÍVEL EM TERMELÉTRICAS NO BRASIL VISANDO A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA DE LONGO PRAZO	O hidrogênio pode causar fragilização de algumas das ligas utilizadas em termelétricas, o que aumenta o risco de falhas e catastróficas de equipamentos. Isso aumentaria os custos de manutenção e inspeção das usinas? Esses custos foram inseridos na análise? Se sim, esses custos impõe muitos riscos para o investimento?
GGT-021	PROCESSO DE ESFOLIAÇÃO (OGE) EM CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO (HRSG) - ESTUDO DE CASO DA UTE ARAUCÁRIA	O primeiro leilão de reserva de capacidade impôs condições severas em termos de rampas de partidas para as usinas de ciclo combinado. Será muito difícil evitar a ciclagem deste tipo de UTE. Desconsiderando a hipótese da redução dos ciclos, quais seriam as melhores opções para evitar a OGE? Redução do intervalo de inspeção, melhor controle da química da água? Seria possível listar algumas medidas com base na maior eficiência de controle desse fenômeno?
GGT-022	DETERMINAÇÃO DO PONTO ÓTIMO DA LAVAGEM QUÍMICA DO COMPRESSOR ATRAVÉS DO CÁLCULO EM TEMPO REAL DA EFICIÊNCIA DO COMPRESSOR DAS TURBINAS A GÁS DA UTE MAUÁ 3	O tuning da turbina a gás deve ser feito de forma periódica para garantir a eficiência da TG. A ferramenta desenvolvida é muito importante para garantir a eficiência da TG. Após as limpezas off line a UTE realiza o tuning da turbina?
GGT-024	SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES DA PLANTA (PIMS) COM APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE CIÊNCIA DE DADOS NA UTE MAUÁ 3	Parabéns pelos desenvolvimentos. Vocês acreditam que a ferramenta pode evoluir para fornecer padrões avançados de reconhecimento?
GGT-024	SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES DA PLANTA (PIMS) COM APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE CIÊNCIA DE DADOS NA UTE MAUÁ 3	Há uma previsão de incorporar cálculos de previsão de vida útil para componentes críticos da planta?

GGT-001	IMPORTÂNCIA DA ATIVIDADE DE AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL NA EXTENSÃO DE VIDA DE PLANTAS DE GERAÇÃO TERMELÉTRICAS	Em média consegue-se dobrar a vida de projeto das plantas. Em alguns casos no Brasil conseguiu-se mais que isto como foi o caso da usina de São Jerônimo no sul do país.
GGH-011	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES ESPECIALIZADAS DOS TIPOS "HOT SECTION INSPECTION" E "MAJOR INSPECTION" EM TURBINAS A GÁS LM6000 DA UTE APARECIDA, EM MANAUS	O custo do eixo da turbina é muito menor do que o das palhetas? Já ocorreu a troca do eixo da turbina ou somente as palhetas na major de 50.000? Em termos de equipes para auxiliar na manutenção, quais são os maiores gargalos que a Eletronorte encontra? Quais análises metalúrgicas poderiam ser realizadas?
GGT-006	REDUÇÃO DAS EMISSÕES EM TERMELÉTRICAS POR MEIO DE HIBRIDIZAÇÃO COM HIDROGÊNIO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE CAPTURA, ARMAZENAGEM E UTILIZAÇÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA (CCUS) E ESTRATÉGIAS DE SECTOR COUPLING.	Recentemente o Cepel foi informado que uma planta termelétrica da NYPA, empresa de energia do Estado de Nova York, realizou um teste utilizando uma mistura de 40% H2 verde oriundo do Canadá e gás natural numa turbina modelo LM6000. Foi um teste rápido, de poucas horas e foi bem sucedido. Há uma obrigação de acabar com combustíveis fósseis a partir de 2040. Há algum registro de testes desse tipo realizado no Brasil?
GDS-026	MODELAGEM DE EQUIVALENTE DE REDE NO AMBIENTE RSCAD/RTDS PARA ESTUDO DOS RELÉS DE PROTEÇÃO DO TRONCO TUCURUÍ –LECHUGA NO SIMULADOR DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA – SSCC	Primeiramente, parabéns pelo trabalho! Na modelagem dos Bancos de Capacitores Série, houve a preocupação ou a necessidade de representar também seus controles e proteções, tais como aquelas que comandam o disparo do GAP (sobrecorrente e energia máxima do MOV para faltas internas à LT, etc). Na visão dos autores tal representação poderia influenciar o desempenho dos IEDs de proteção submetidos ao RTDS? Poderia detalhar um pouco mais a modelagem dos Banco de Capacitores Série? Obrigado!

GDS-026	<p>MODELAGEM DE EQUIVALENTE DE REDE NO AMBIENTE RSCAD/RTDS PARA ESTUDO DOS RELÉS DE PROTEÇÃO DO TRONCO TUCURUÍ –LECHUGA NO SIMULADOR DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA – SSCC</p>	<p>Acerca da modelagem das Linhas de Transmissão por parâmetros distribuídos, foi mencionado que foi utilizado a representação da dependência da frequência para algumas LTs. Qual o modelo utilizado? JMartí, ULM? Quais foram as principais motivações da escolha dessa modelagem em um estudo de transitório eletromagnético de manobra como é o caso das simulações de curto-circuito?</p>
GES-021	<p>METODOLOGIA DE DESPACHO DE ENERGIA ELÉTRICA DE UMA MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA VIA BANCO DE SUPERCAPACITORES E BATERIAS</p>	<p>É possível aplicar essa metodologia para um sistema de uma escala maior?</p>
GES-023	<p>DESENVOLVIMENTO DE UM ALGORITMO PARA UMA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA ONLINE PARA SUPORTE AO GERENCIAMENTO UMA MICRORREDE FOTOVOLTAICA ISOLADA 100% RENOVÁVEL COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA EXCLUSIVO EM HIDROGÊNIO VERDE PARA ATENDIMENTO CONTÍNUO DE UMA CARGA.</p>	<p>Como é feito o armazenamento do hidrogênio após a hidrólise?</p>
GES-021	<p>METODOLOGIA DE DESPACHO DE ENERGIA ELÉTRICA DE UMA MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA VIA BANCO DE SUPERCAPACITORES E BATERIAS</p>	<p>É uma ótima estratégia, haja vista que ambas tecnologias atuam em diferentes escalas de tempo. Porém, tal abordagem não está sendo considerada no momento</p>

GMA-024	ESTIMATIVAS DE REDUÇÃO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS DE CO2 NO PROCESSO DE TROCAS DE MODAL DE MOBILIDADE, ESTIMULADAS PELO PROJETO APLICAÇÕES AMBIENTALMENTE SUSTENTÁVEIS DA MOBILIDADE ELÉTRICA PARA A ILHA DE FERNANDO DE NORONHA DO PROGRAMA DE P&D NEOENERGIA	Você comentou que foram avaliados apenas os veículos de passeio. Existiu um segundo estudo que avaliou o impacto das emissões dos ônibus que circulam na cidade e os utilitários movidos a diesel? Ou está previsto essa avaliação? Você imagina que tem mais ou menos impacto que os veículos de passeio? Obrigada.
GES-006	ANÁLISE E VALIDAÇÃO DE SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE BATERIAS UTILIZANDO RTDS BASEADO EM HARDWARE-IN-THE-LOOP	Houve o desenvolvimento de algum protótipo para auxílio nos ajustes e constatações das simulações realizadas?
GPC-016	PROTEÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO ONDAS VIAJANTES E SUA INFLUÊNCIA SOBRE A ESTABILIDADE TRANSITÓRIA DO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA	Primeiramente parabéns pelo trabalho. Entendemos que as especificações de disjuntor atuais são bastante conservadores até porque o guia do IEEE também é conservador. Mesmo as proteções já usadas de meio ciclo acarretam estes pontos de atenção comentados no artigo, pois podem chegar a atuar em um quarto de ciclo. Porém, não seria o momento de se especificar os disjuntores conforme a evolução das proteções que temos atualmente? Em segundo lugar, quais proteções com base em TW foram utilizadas?
GCR-013	OPORTUNIDADES REGULATÓRIAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE USINAS FOTOVOLTAICAS FLUTUANTES	Parabéns pela apresentação! Segundo o banco mundial, o CAPEX de uma usina fotovoltaica flutuante é de cerca de 18% maior que da fotovoltaica tradicional. Vocês chegaram a fazer essa análise econômica pós-instalação de alguma das usinas? Se sim, esses 18% são factíveis com uma instalação realizada no Brasil?

GCR-017	ESTRATÉGIA ECONÔMICA PARA EXPANSÃO DE PLANTA HÍBRIDA A PARTIR DE FONTES EÓLICA E SOLAR	Parabéns pelo trabalho e pela apresentação. Foi considerada complementaridade máxima entre eólica e solar nesse primeiro momento. Existe a perspectiva de considerar a variação existente da complementaridade entre as fontes em análises futuras?
GTM-013	A EXPERIÊNCIA DE FURNAS NA REVITALIZAÇÃO DE TRANSFORMADORES CONVERSORES EM CAMPO	Com quanto tempo de operação o primeiro transformador apresentou falha e foi necessário reparar/revitalizar? Quanto tempo e o custo para construir a estrutura para reparo/revitalização?
GPL-001	IMPACTOS DA INSERÇÃO DE GERAÇÃO SOLAR DISTRIBUÍDA NA MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA	Teste de pergunta.
GPL-013	ESTUDO DE CASO TÉCNICO-ECONÔMICO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UMA SOLUÇÃO INOVADORA NA SE RIBEIRÃO PRETO: O MODULAR - STATIC SYNCHRONOUS SERIES COMPENSATOR (M-SSSC).	Teste.
GPC-002	UMA ANÁLISE DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DAS REDES WAN UTILIZANDO REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE DO ONS EM PARCERIA COM A RNP	Qual a experiência atual do ONS com os serviços prestado pelas operadoras de telecomunicações? Como tem sido a disponibilidade, confiabilidade e respostas a ocorrência de falhas (SLA) nos canais alugados para a Rede Operativa?
GTL-011	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS EM SUBESTAÇÕES DA EVOLTZ UTILIZANDO FERRAMENTAS DE MINERAÇÃO DE DADOS	Atualmente a quantidade de pontos supervisionados são limitados para evitar enxurradas de alarmes, priorizando os mais importantes. Com a correlação de alarmes e análise por mineração de dados, a EVOLTZ pretende validar a ferramenta para aumentar a quantidade de pontos monitorados, melhorando a visibilidade?

GTL-022	TÍTULO: UM MODELO DE TRANSIÇÃO TECNOLÓGICA CONVERGENTE PARA AS REDES ÓPTICAS OTN - OPTICAL TRANSPORT NETWORK DE ALTA CAPACIDADE PARA SUPORTE AS FUTURAS DEMANDAS DO SIN – SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Como a CHESF tem planejado a evolução da rede de 10Gbps para 100Gbps e superior, tendo em vista que sistemas não modulados são muito diferentes de canais com modulação coerente, em termos de desempenho óptico? A camada óptica atualmente implantada já atende aos requisitos de OTU4 ou superior?
GTL-028	OS DESAFIOS DA CHESF PARA COMPOR E MANTER ATUALIZADA A BASE DE DADOS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO – BDIT	Tivemos na empresa problemas graves com a consultoria contratada para levantamento dos dados para o BDIT. Como foi a prestação de serviço da consultoria contratada pela CHESF?
GTL-028	OS DESAFIOS DA CHESF PARA COMPOR E MANTER ATUALIZADA A BASE DE DADOS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO – BDIT	Como mencionado, a BDIT solicita muitos dados que não são relevantes para a manutenção. A CHESF encontrou problemas como falta de dados de projeto, placas de equipamentos ilegível ou sem acesso para fotografar...? Se sim, como foi contornado?
GOP-027	MÉTODO SISTEMÁTICO DE PROCESSO DE ANÁLISE E CONSISTÊNCIA DE PERTURBAÇÕES E SEUS IMPACTOS NOS INDICADORES DE DESEMPENHO E NO ATENDIMENTO DAS PROVIDÊNCIAS DO ONS	Em qual módulo específico do SAP são registradas as informações das ocorrências?
GSE-026	CONTAMINAÇÃO POR FUNGOS EM INVÓLUCRO DE BORRACHA DE SILICONE DE EQUIPAMENTO DE ALTA TENSÃO - ESTUDO DE CASO EM ITAIPU BINACIONAL	Vc mencionou que um dos momentos críticos é a deixar de atuar sobre a limpeza dos fungos o que poderá fazer o fungo se alimentar do silicone!
GSE-032	MONITORAMENTO DE DISJUNTORES DE AT POR MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO: CONCEITOS E CASOS PRÁTICOS.	O sistema de monitoramento da vibração utilizado foi sensibilizado por algum evento externo ao disjuntor? Se sim, houve tratamento para eliminação desse tipo de interferência?

GOP-005	MODELO DE PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR INTEIRO MISTO PARA O “UNIT COMMITMENT” HIDRÁULICO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Todas as UHEs do SIN foram consideradas nesse modelo ou apenas nas UHEs apresentadas foi considerado o Unit Commitment? Caso não, o impacto da coordenação da cascata foi considerado?
GOP-007	RESPOSTA DA DEMANDA COM DESLOCAMENTO DA CARGA NA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO, APLICADA AO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO	O deck do Dessem considera a rede elétrica completa? Caso sim, qual foi o critério para escolher a localização das ofertas? Caso não, foi feita uma agregação das ofertas por subsistema? As ofertas no Dessem foram modeladas como térmicas flexíveis? Ou através de contratos?
GSE-013	DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA MULTICRITÉRIO PARA SELEÇÃO DE TECNOLOGIAS PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES	A intercambialidade para as tecnologias foi um subcritério? Qual a fonte do índice de confiabilidade dos módulos híbridos?
GSE-014	VISÃO INTEGRADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DA METODOLOGIA BIM NO SETOR DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Foi feito o cadastro das informações das entidades do BDIT no formato da Especificação técnica da integração ONS para envio via API?
GLT-003	LEVANTAMENTO DA ESTRUTURA GEOELÉTRICA DO SUBSOLO NO BRASIL – ABRINDO A DISCUSSÃO	Sabendo-se que a resistividade do solo está relacionada com o tipo de material presente no solo, seria possível criar o mapa de resistividade inicial a partir do mapa geológico do Brasil? Poderia ser um ponto de partida, sendo complementado posteriormente com dados obtidos pelas transmissoras durante a fase de implantação dos empreendimentos.
GOP-016	AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO FATOR DE POTÊNCIA NOS PONTOS DE CONEXÃO COM A REDE BÁSICA	Nesse ano, alguns complexos eólicos na região nordeste foram desligados do sistema, na condição de carga nula, onde a linha fica numa condição capacitiva, impactando uma tensão elevada no PAC. Pergunta: há em vista um reforço do sistema ou cabe uma ação ao agente gerador, mesmo que nos pareceres de acesso não foi solicitado forma de compensação reativa?

GSE-001	ESTRUTURAÇÃO DO PROCESSO DE INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA NOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DA ELETROBRAS ELETRONORTE A PARTIR DA CRIAÇÃO DO COMITÊ CORPORATIVO DE TERMOGRAFIA - CCT	Na ocorrência de uma anomalia térmica que precise de acompanhamento, a cada nova inspeção é gerado um novo relatório ou há algum tipo de atualização do relatório original? No caso de ser gerado um novo relatório, isso não causaria uma estatística falsa de problemas?
GSE-009	APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO MÓDULO DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS DO SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE PARA-RAIOS DA ITAIPU BINACIONAL	Parabéns pela apresentação! Associado a inteligência artificial aplicada no processamento de imagem, quais os critérios de delta t e corrente de fuga para avaliar a condição operacional do para-raios?
GSE-002	SISTEMATIZAÇÃO DA GESTÃO E EXECUÇÃO DA ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA NA ÁREA DE TRANSMISSÃO DA CEMIG GT	No caso de detecção de anomalia térmica em para-raios, que foi significativo no quantitativo mostrado, houve uso de outras técnicas de monitoramento ou ensaios para priorizar a substituição destes ativos? Houve investigações sobre as causas destas anomalias nos para-raios? Na CEMIG há alguma diferenciação na avaliação das anomalias de origem interna ou externa?
GSE-010	SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA DETERIORAÇÃO DE PARA-RAIOS	Como o sistema mede o FRA do PR energizado? onde o sinal é aplicado e onde é lido? qual amplitude da tensão?
GSE-004	VALIDAÇÃO DA MODELAGEM DE DESCARGAS PARCIAIS INTERNAS EM EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS POR MEIO DO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	Qual a aplicação prática do estudo para detecção de descargas parciais em equipamentos energizados no campo?
GLT-018	METODOLOGIA EXPERIMENTAL PARA AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DO DESEMPENHO DE ISOLADORES CONTAMINADOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO	Foi realizada alguma avaliação pelas técnicas de termografia e detecção de corona para correlacionar com o estudo apresentado?



GLT-019	SISTEMA AUTOMATIZADO DE DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE DEFEITOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ALTA TENSÃO COM USO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS	Como foi concebida uma criticidade para o problema de descarga parcial em linhas de transmissão? visto que este fenômeno é comum (por exemplo efeito corona) que na prática não interfere no funcionamento da linha. A descarga parcial na linha também varia muito com as condições ambientais, isto foi considerado?
GLT-019	SISTEMA AUTOMATIZADO DE DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE DEFEITOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ALTA TENSÃO COM USO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS	os resultados dos estudos foram comparados com alguma medição de câmera de detecção de corona?
GOP-018	OPERAÇÃO DO 1º BANCO DE BATERIAS DE LARGA ESCALA DO SIN PARA CONTROLE DE SOBRECARGA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO	Existe a previsão de prestação de outros serviços, além do controle de carregamento, pelo conjunto de baterias, notadamente após a entrada em operação da solução estrutural prevista?
GSE-005	O DESAFIO DA INTEGRAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO FRENTE AO COMPARTILHAMENTO DE SUBESTAÇÕES PELOS DIVERSOS AGENTES	Parabéns pela apresentação, um tema realmente complexo e que cabe muitas oportunidades de melhorias... Na Eletronorte somos responsáveis pela subestação Miracema no Tocantins e lá são cinco agentes, causando uma complexidade enorme na operação da SE, em diversos sentidos.... Fazendo uma analogia a um condomínio e por sermos responsáveis pelo módulo geral é correto dizer que somos o síndico da instalação? Não seria interessante definir regras específicas e claras sobre os CCIs nos procedimentos de rede do ONS?
GAE-009	UMA VISÃO PROSPECTIVA DA GESTÃO DE ATIVOS APLICADA NA TRANSMISSÃO: IMPACTOS TÉCNICOS E ECONÔMICOS PARA A SOCIEDADE	Na sua opinião qual ação concreta, em se tratando de regulação, poderia ser implementada para fomentar a gestão de ativos no Setor Elétrico brasileiro?

GAE-010	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE MONITORAMENTO DE GESTÃO DE ATIVOS DA ELETRONORTE	Já foi implementando uma rotina de análise no centro de monitoramento para que as manutenções preventivas sejam baseadas a partir da condição do monitoramento dos ativos e não mais por intervalo fixo? Implementando de fato a manutenção baseada na condição com a emissão de laudos técnicos conforme definição do módulo 4 das regras de transmissão?
GAE-011	IMPACTOS DA REGULAÇÃO NO PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DE UMA GESTÃO DE ATIVOS EFICIENTE E INTEGRADA NO NEGÓCIO TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Na sua opinião qual mudança concreta na regulação poderia ser realizada para que as empresas pudessem de fato ter sucesso na implementação efetiva da Gestão de ativos? Ou não depende da regulação? Só da eficiência na gestão dos processos das empresas?
GTM-022	ESTRUTURAÇÃO DE UM CENTRO DE MONITORAMENTO DE ATIVOS CRÍTICOS E PRINCIPAIS EXPERIÊNCIAS	O óleo isolante do transformador está sendo monitorado?
GGH-009	MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DAS COMPORTAS DE VERTEDOURO DE USINA HIDRELÉTRICA	Já tem o resultado da aplicação das novas hastes em comparação com as antigas que apresentaram falha? Sim qual o prazo da aplicação?
GES-016	RESULTADOS PRELIMINARES DO USO DA LÓGICA FUZZY NA IMPLEMENTAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDITIVA NA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA	O sistema AI gera curvas de tendências ao longo do aprendizado?
GGH-023	USINA HIDRELÉTRICA 4.0, UMA EXPERIÊNCIA PRÁTICA DE UTILIZAÇÃO DE GÊMEOS DIGITAIS	Parabéns pela apresentação! Poderia nos informar se o sistema AI apresentado gera curvas de tendências de falhas na medida em que o AI vai aprendendo? Se sim qual o tempo de aprendizado para geração dessas curvas de tendências?

GSE-001	ESTRUTURAÇÃO DO PROCESSO DE INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA NOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DA ELETROBRAS ELETRONORTE A PARTIR DA CRIAÇÃO DO COMITÊ CORPORATIVO DE TERMOGRAFIA - CCT	Bom dia! Em relação ao trabalho apresentado pela CEMIG GT, gostaria de saber: 1- se são armazenadas todas as imagens e em qual local? 2- pelo que entendi a análise é realizada automaticamente. Existe um acionamento a Engenharia para as correções ou a própria área manutenção define a programação para correção?
GSE-002	SISTEMATIZAÇÃO DA GESTÃO E EXECUÇÃO DA ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA NA ÁREA DE TRANSMISSÃO DA CEMIG GT	Bom dia! Em relação ao trabalho apresentado pela CEMIG GT, gostaria de saber: 1- Todas as imagens são armazenadas e em qual local; 2- Pelo que entendi a análise é realizada de forma automática , em caso de anomalia, a Engenharia é acionada ou a própria área de manutenção realiza a programação para correção?
GSE-032	MONITORAMENTO DE DISJUNTORES DE AT POR MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO: CONCEITOS E CASOS PRÁTICOS.	Parabéns pela apresentação! 1- No seu entendimento a metodologia apresentada é complementar aos ensaios e técnicas atualmente utilizadas pelas empresas do setor elétrico? 2- Pelo que entendi, a metodologia consegue demonstrar através da assinatura um defeito, mas necessita de uma investigação. O Canadá já utilizam esta técnica definindo o defeito mais detalhado? Por componente? (Mecanismo, câmaras de interrupção, etc)
GMA-001	ABRANGÊNCIA, MONITORAMENTO E DESEMPENHO AMBIENTAL: OS DESAFIOS NA UTILIZAÇÃO DE INDICADORES PARA A GESTÃO SOCIOAMBIENTAL DOS EMPREENDIMENTOS EM OPERAÇÃO DA COPEL GET	os indicadores envolvem apenas percentual de atendimento? Há planos de ação se o resultado indicar anomalias?

GDS-013	MODELAGEM, SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE SOBRETENSÕES DE FRENTE MUITO RÁPIDAS (VFTO) NA OPERAÇÃO DE SUBESTAÇÕES ISOLADAS	Parabens pela apresentação! Como foi realizada a modelagem das buchas capacitivas de alta tensão no estudo?
GDS-012	ANÁLISE SIMULADA DOS IMPACTOS DE TRANSITÓRIOS PADRÕES E DE VFTOS EM BUCHAS CAPACITIVAS DE ALTA TENSÃO	O quão tem sido estudados fenômenos de VFTO especificamente em buchas condensivas?
GOP-009	AVALIAÇÕES PROSPECTIVAS DAS CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO ELETROENERGÉTICO – EXPERIÊNCIA ADQUIRIDA E EVOLUÇÃO METODOLÓGICA	Boa tarde. Parabéns pela apresentação. Essas análises geram alguma recomendação para a equipe de programação diária?
GOP-001	ANÁLISE DOS VALORES DA ÁGUA, OPERAÇÃO DO SISTEMA E CÁLCULO DE PREÇOS DO SIN COM A MODELAGEM INDIVIDUALIZADA DOS RESERVATÓRIOS NO PLANEJAMENTO DE MÉDIO/LONGO PRAZOS	Bom dia. Parabéns pelo trabalho, o qual mostra os diversos benefícios da representação individualizada das usinas hidroelétricas e os desafios que essa representação traz. Gostaria, se possível, que você comentasse o papel das penalidades - principalmente de defluencia mínima - na composição do valor da água. Será que isso não pode estar relacionado a esse aumento do valor da água imediatamente a montante da restrição?
GOP-009	AVALIAÇÕES PROSPECTIVAS DAS CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO ELETROENERGÉTICO – EXPERIÊNCIA ADQUIRIDA E EVOLUÇÃO METODOLÓGICA	Os decks os estudos DECOMP "tiro único" são disponibilizados aos agentes? Para compor meses futuros, os dados são mantidos constantes em relação ao PMO mais recente (CVU, disponibilidade, etc)? Pergunta da Mônica - CPFL

GSE-003	A ANÁLISE TÉCNICA DOS PONTOS DE ANOMALIA TÉRMICA (PATS) ENCONTRADOS ATRAVÉS DE INSPEÇÕES TERMOGRÁFICAS, COMO FERRAMENTA EFICAZ DE AUXÍLIO NA GESTÃO DA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA TRANSMISSÃO.	Quais critérios foram adotados por não se realizar a correção da temperatura refletida e velocidade do vento nas inspeções termograficas?
GPL-018	UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS ÁGEIS PARA GESTÃO DE ATIVOS NO HORIZONTE DO NOVO CONFORME CONSTRUÍDO	Considerando o tempo de cadastramento, tempo de análise do ONS, revisão pelo agente etc, o processo do Como-Construído, é importante que a Transmissora inicie o processo com antecedência, o que muitas vezes não é realizado, gerando um estresse para o processo. Quais são as principais dificuldades para o início desse processo com antecedência suficiente?
GSE-034	SUBSTITUIÇÃO DO GÁS SF6: NOVAS TECNOLOGIAS DE ISOLAMENTO EM EQUIPAMENTOS DE SUBESTAÇÕES, PANORAMA INTERNACIONAL E IMPACTOS NO BRASIL	É possível adequar os disjuntores SF6 existentes para suportarem maior pressão de forma a permitir a substituição do gás, por outro não poluente, ao invés de substituir o equipamento?
GSE-017	METODOLOGIA PARA EVOLUÇÃO DE ARRANJO EM BARRA PRINCIPAL E TRANSFERÊNCIA (BPT) PARA BARRA DUPLA A QUATRO CHAVES (BD4) EM SUBESTAÇÃO 230 KV ENERGIZADA	Foi possível evoluir de BPT para BD4 utilizando a mesma área ocupada pelos equipamentos ou houve a necessidade de expandir a área de ocupação da subestação?

GSE-034	SUBSTITUIÇÃO DO GÁS SF6: NOVAS TECNOLOGIAS DE ISOLAMENTO EM EQUIPAMENTOS DE SUBESTAÇÕES, PANORAMA INTERNACIONAL E IMPACTOS NO BRASIL	Parabens por trazer tema tão relevante internacionalmente. Considerando que não é possível substituir o gás em disjuntor existente, caso substituídos alguns disjuntores da SE, mantendo outros com SF6, a gestão, manejo, e diferentes sensores pode ser um grande desafio para a operação e manutenção. Isso poderia afetar a disponibilidade das instalações, afetando LTs, transformadores etc?
GMA-028	SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E PCB	Quais áreas da empresa estão envolvidas diretamente gestão de resíduos? Qual área coordena o processo: meio ambiente, logística, operação e manutenção? Vocês identificam a origem do resíduo, se é gerado em subestações, nas usinas? Obrigada!
GSE-026	CONTAMINAÇÃO POR FUNGOS EM INVÓLUCRO DE BORRACHA DE SILICONE DE EQUIPAMENTO DE ALTA TENSÃO - ESTUDO DE CASO EM ITAIPU BINACIONAL	Foi avaliada a profundidade de penetração das raízes dos fungos no revestimento polimérico?
GLT-017	ORIENTAÇÕES PARA DEFINIÇÃO DAS DISTÂNCIAS DE SEGURANÇA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO EM LINHA VIVA NAS TORRES DE 500 KV TIPO CROSS ROPE	Você comentou sobre a necessidade de identificação das sobretensões. Foi levado em consideração a condição sobre chuva?
GLT-018	METODOLOGIA EXPERIMENTAL PARA AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DO DESEMPENHO DE ISOLADORES CONTAMINADOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO	Foi feita uma análise do revestimento RTV? Foram verificadas as causas da aplicação do RTV nos isoladores originais?

GLT-019	SISTEMA AUTOMATIZADO DE DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE DEFEITOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ALTA TENSÃO COM USO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS	Como você pretende separar a massa de dados referente à alteração da campo elétrico gerado pelo Corona produzido pela poluição na cadeia de isoladores da leve alteração de campo elétrico que ocorre na superfície dos condutores devido à elevada umidade ambiental
GGH-011	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES ESPECIALIZADAS DOS TIPOS "HOT SECTION INSPECTION" E "MAJOR INSPECTION" EM TURBINAS A GÁS LM6000 DA UTE APARECIDA, EM MANAUS	Quais elementos filtrantes de ar para turbinas são utilizadas na UTE Aparecida? Utilizam sistema de refrigeração do ar de entrada(Chiller)?
GAE-001	O FIM DA ESTABILIZAÇÃO DAS TARIFAS DE USO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO PARA OS GERADORES CONECTADOS NA REDE BÁSICA	Falamos dos impactos da expansão da transmissão na transmissão, mas gostaria que você falasse um pouco de dois pontos: 1. dos impactos da entrada em operação dessas outorgas de renováveis para entrar nos próximos anos. 2. dos impactos das discussões sobre a racionalização dos subsídios existentes nas reformas dos modelos setoriais
GMA-014	VERTEDOUROS, SUPERSATURAÇÃO GASOSA E PEIXES AMAZÔNICOS: A INVESTIGAÇÃO DO CASO DA UHE COLÍDER.	Foi mostrado na apresentação que durante o desligamento da Casa de força há um salto relevante nos níveis de OD e TDG. A melhoria na operação e instalação do defletor resultou na redução da mortandade de peixes com a usina em funcionamento, mas no caso de desligamentos não programados as ações tomadas mantém o resultado positivo? Ou há previsão de estudos para redução do OD e do TDG em casos de desligamentos não programados?

GLT-010	CAMPO ELETROMAGNÉTICO GERADO NO ENTORNO DOS CONDUTORES DE UMA LINHA DE TRANSMISSÃO E JUNTO AO SOLO CONSIDERANDO O IMPACTO DAS TORRES E FLECHAS DOS CONDUTORES	qual a recomendação para considerar um fator de superfície menor que 0.82, sendo esse o comumente usado em diversos projetos de LT.
GMA-007	PROGRAMAS AMBIENTAIS DO MEIO SOCIOECONÔMICO NO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA HIDRELÉTRICA NA AMAZÔNIA, BRASIL - ABORDAGEM SOBRE AS EXPERIÊNCIAS DA SANTO ANTÔNIO ENERGIA COM AS COMUNIDADES TRADICIONAIS.	Qual a estratégia da Hidrelétrica de Santo Antônio para lidar com a reação negativa das comunidades à grande cheia do rio Madeira cerca de menos de dois anos após a entrada em operação da usina e que muito afetou Porto Velho, localizada a jusante da barragem?
GAE-021	EXPERIÊNCIA DO CIGRE-BRASIL NO FOMENTO A PARTICIPAÇÃO DE MULHERES NO SETOR ELETROENERGÉTICO	Quero parabenizar a Senhora Carla Damasceno e ao Cigre pelo único trabalho (ao menos não encontrei outro no evento) que trata do tema de inclusão/diversidade. E minha pergunta é porque na opinião da Carla estes temas são tão pouco discutidos no setor? Mesmo sendo um seminário técnico, entendo que tem tomadores de decisão neste evento, pessoas que deveriam discutir mais estes temas. Diversidade de gênero, raça, orientação sexual etc.
GGH-032	APLICAÇÃO DO STORY MAPS PARA O PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE) EM APOIO AO PLANO DE SEGURANÇA DAS BARRAGENS DE USINAS HIDRELÉTRICAS DA CHESF	Primeiramente parabéns pela apresentação e o trabalho. Na apresentação ficou bem claro a delimitação da ZAS, a mancha de inundação e a evolução desta mancha ao longo do tempo. Minha pergunta é referente a delimitação da ZSS, esta zona de salvamento secundária foi delimitada, se sim qual critério foi utilizado para delimitação?



GGH-034	A AUTOMATIZAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO CIVIL PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS: O CASO DA HIDRELÉTRICA SANTO ANTÔNIO	Parabéns pelo trabalho e os resultados obtidos. Como mencionado foram selecionados instrumentos "chaves" para realizar a automatização e disponibilidade dos dados de forma automática e em tempo real. Os demais instrumentos que são coletados de forma manual, também são disponibilizados via plataforma para acompanhamento? Apesar de não conter a quantidade de dados ao longo do tempo, como um instrumento automatizado, as leituras manuais disponibilizadas não se enquadram como disponibilização do monitoramento da barragem em tempo real?
GMA-029	EFEITOS DE DIFERENTES ALTERNATIVAS COMERCIAIS E TARIFÁRIAS COM SINAL LOCACIONAIS NA DIFUSÃO DOS RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS	Parabéns pela apresentação, Guilherme Dantas! As aplicações de metodologias de sinais locacionais visam dar equilíbrio ao sistema elétrico, otimizando o balanço carga-geração. Logo, é um processo dinâmico, que ora pode beneficiar, ora pode prejudicar. Todavia, as tarifas vão além de somente dar sinais econômicos, mas dar representatividade dos custos praticados. Ao estabelecer métricas de fixação para determinado grupo, os demais arcam com as diferenças para fechar a arrecadação. Nesse contexto, na sua opinião, não seria interessante pensar em mecanismos de controle de volatilidade dessas tarifas para que os agentes possam responder às tendências dos custos ao invés de blindá-las indefinidamente?

GOP-011	MODELO DE GOVERNANÇA E GESTÃO DE PROCESSOS APLICADO AO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO PARA PROMOVER EFICIÊNCIA NOS PROCESSOS ORGANIZACIONAIS	Parabéns pela apresentação e pelo trabalho, Isabela! Desde 2017, com a emissão da Resolução normativa 780 pela ANEEL, há critérios para que o Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS desempenhe as atividades de gestão orçamentária. Em que medida as atividades de gestão orçamentária e de governança do ONS se interagem para que os resultados do operador sejam alcançados, tornando o operador cada vez mais eficiente?
GTM-029	CLASSIFICAÇÃO DE RESULTADOS DE ENSAIOS DE RESPOSTA EM FREQUÊNCIA EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA POR MEIO DE TÉCNICAS DE IA: ESTUDO DE CASO COM BASE NOS TRABALHOS TB-342 E TB-812 DO CIGRÉ.	1) Os trabalhos utilizados no estudo de caso abordam como os instrumentos de medição de SFRA podem afetar a análise dos resultados uma vez que diferentes modelos de instrumentos podem apresentar diferentes curvas de resposta em frequência? 2) Você considera a padronização da instrumentação um tema de importância para o avanço na técnicas de análise e na gestão da manutenção de ativos por meio da técnica de SFRA?
GSE-005	O DESAFIO DA INTEGRAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO FRENTE AO COMPARTILHAMENTO DE SUBESTAÇÕES PELOS DIVERSOS AGENTES	muitas vezes, as especificidades do compartilhamento de infraestrutura geram conflitos de interesses entre as partes. esse tipo de conflito precisa de um interveniente para ajudar a encontrar ou direcionar um ponto de comum acordo. uma vez que você expressa que o ONS não seria essa figura, qual agente você considera mais adequado?
GAE-027	IMPLANTAÇÃO DO MONITORAMENTO DA REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL.	Quais as principais dificuldades percebidas no projeto frente a estruturação dos dados com as mais diversas diferenças das bases de informações?

GAE-027	IMPLANTAÇÃO DO MONITORAMENTO DA REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL.	Há algum fluxo de coleta de requisitos de informações que seja feita pelos possíveis usuários das informações?
GTM-007	SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS LUVAS DE ACOPLAMENTO DE BRONZE DOS COMUTADORES DE TODOS TRANSFORMADORES CONVERSORES DO SISTEMA HVDC POR MATERIAL DE AÇO INOXIDÁVEL	Após a substituição das luvas do acionamento, foi realizado algum ensaio na chave de carga ou chave seletora para verificar a integridade da mesma?
GES-003	ANÁLISE DE PADRÕES E MODELO DE PREVISÃO DE CORTES DE GERAÇÃO (CURTAILMENT) EÓLICO	sobre a curva de regressão o percentil inferior se refere aos finais de semana? se sim, valeria a pena ter 2 curvas? um para dias úteis outra para não úteis? sazonalidade foi considerada? que diferenças traria?
GPL-011	REPRESENTAÇÃO DA PERSISTÊNCIA TEMPORAL DOS VENTOS NA METODOLOGIA DE GERAÇÃO INTEGRADA DE SÉRIES SINTÉTICAS MENSAIS DE VELOCIDADES DO VENTO E AFLUÊNCIAS	professora, faz sentido considerar pressão atmosférica e umidade na geração de séries sintéticas de vento conforme sua sazonalidade e localização geográfica?
GGH-019	ESTADO DA ARTE E TENDÊNCIAS DAS TECNOLOGIAS DE TURBINAS FRANCIS COM AMPLA FAIXA OPERATIVA	aos dois fabricantes de Francis. é possível substituir as máquinas atuais por essa nova tecnologia? que ganhos podem ser de antemão mapeados?
GSE-027	AVALIAÇÃO DE DANOS EM RESISTORES DE PRÉ-INserção DE DISJUNTORES QUE OPERAM EM REGIME DE ALTA CADÊNCIA DE MANOBRAS	Bom dia! Parabéns pela apresentação! Durante o trabalho investigativo, foi realizada a avaliação com ensaios especiais, como resistência dinâmica, velocidade e deslocamento de contato, curva de amortecimento?

GTL-013	UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E GEOPROCESSAMENTO PARA PROSPECÇÃO DE PROPRIEDADES RURAIS E URBANAS COM POTENCIAL ENERGÉTICO DE MATRIZ RENOVÁVEL.	Perguntas da plateia Como foram configurados os hiperparâmetros? Foram utilizadas GPUs? Quais configurações utilizadas? O problema era multilabel? Quais foram as classes mais precisas e menos precisas?
GTL-011	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS EM SUBESTAÇÕES DA EVOLTZ UTILIZANDO FERRAMENTAS DE MINERAÇÃO DE DADOS	Para o caso de avalanches de alarmes atuados em um desligamento de um determinado equipamento, muitas destas sinalizações são consequência de outras atuações, neste caso eles são inibidos no supervisório? o operador receberá alguma sinalização única que substitua este grupo de alarmes?
GTL-004	CENTRO VIRTUAL DE OPERAÇÃO	Como o centro é espelhado, por streaming? o processamento é feito no dispositivo ou na nuvem?
GMA-004	PRECISAMOS FALAR DE JUSTIÇA CLIMÁTICA.	Qual sua percepção dos relatórios de sustentabilidade das empresas do setor elétrico? Como evitar o greenwashing no setor elétrico?
GMA-002	GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL APLICADA NO PROGRAMA DE P&D ANEEL	Poderia detalhar mais como foi o processo de acesso aos relatórios de P&D? Você acha que a atual avaliação dos projetos de P&D permite a aplicação de projetos no campo social?
GES-016	RESULTADOS PRELIMINARES DO USO DA LÓGICA FUZZY NA IMPLEMENTAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDITIVA NA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA	Parabéns pelo trabalho. Qual a dependência manutenção do Eletrolizador em relação às condições climáticas? Por exemplo, seu modelo fuzzy teria que ser adaptado para o Norte do Brasil?
GES-015	ANÁLISE DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA	Considerando a evolução dos equipamentos para produção de H2, atualmente qual o país que é referência na produção de eletrolizador? Se o projeto fosse implantado hoje, haveria alteração nos equipamentos adquiridos?

GAE-016	ESG EM EMPREENDIMENTOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA HIDRELÉTRICA NA AMAZÔNIA, BRASIL – ESTUDO DE CASO DA SANTO ANTÔNIO ENERGIA	Parabéns pelo trabalho. A prática ESG é considerada uma estratégia de sustentabilidade das empresas e avaliada em segmentos financeiros, como a B3. Todavia, existe discussão sobre a quantificação dos requisitos ESG. A Santo Antônio quantifica os requisitos, quais os desafios para essa quantificação dos requisitos?
GAE-015	A INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS DO CAMPO ORGANIZACIONAL NA ADOÇÃO DE PRÁTICAS DE ESG: UMA ANÁLISE DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO	Renata, diante do seu estudo, podemos concluir que o setor elétrico poderia ter diretrizes para prática ESG? Se sim, essas diretrizes poderiam ser estabelecidas pelo Órgão Regulador (Aneel), por exemplo? Por fim, em suas pesquisas você identificou prática de greenwashing? Como inibir essa prática?
GLT-003	LEVANTAMENTO DA ESTRUTURA GEOELÉTRICA DO SUBSOLO NO BRASIL – ABRINDO A DISCUSSÃO	Paulo não poderíamos usar valores de resistividade das transmissoras como é feito no SAGIT para as resistências de aterramento nos estudos pré-operacionais para energização e criarmos assim um banco de dados?
GLT-013	LANÇAMENTO DE CABOS DE LINHA DE TRANSMISSÃO SOBRE MATA ATLÂNTICA ATRAVÉS DE HELICÓPTERO	Houve poda ou corte seletivo na mata atlântica durante ou pós o lançamento dos cabos com helicóptero?
GGH-006	SISTEMA INTELIGENTE DE DETECÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E REDUÇÃO DE CAVITAÇÃO POR INJEÇÃO DE AR EM TURBINAS FRANCIS – MONITORAMENTO DE VIBRAÇÃO E EMISSÃO ACÚSTICA - ESTUDO DE CASO UHE ILHA SOLTEIRA	Foi considerado o impacto ambiental relacionado à injeção de ar com a unidade operando em modo gerador? qual são as dimensões e a pressão do sistema de injeção de ar ?
GGH-017	ROTORES FRANCIS PARA OPERAÇÃO DE 0-100%	Na experiência da empresa já se deparou com algum projeto com restrições ambientais referente a injeção de ar e mudança do comportamento operativo do canal de fuga após realizado a modernização ?

GGH-020	VIABILIDADE DA CONVERSÃO DE TURBINAS FRANCIS EM UNIDADE REVERSÍVEL PARA ESTABILIZAÇÃO DA OPERAÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS – CASO DE ESTUDO UHE TUCURUÍ	A redução de partidas e paradas em usinas hidreletricas poder ser reduzido se implementado o sistema de compensador síncrono. A empresa avaliou os impactos financeiros e regulatórios para implementação ou ampliação do sistema de compensador síncrono versus implementação do conceito de usina reversível?
GGH-030	METODOLOGIA, CÁLCULO DA POTÊNCIA COMPLEMENTAR E ESTUDO ECONÔMICO PARA UHE HÍBRIDA NO BRASIL	Parabéns pelo trabalho. Quais foram os critérios para avaliação do VPL relacionado a usinas reversíveis? Além dos custos de bombeamento relacionados a Unidade geradora foi considerado alguma necessidade de investimento para adequar das usinas hisreletricas convencionais para realizar esse processo de bombeamento ? obrigado

GGH-002	SISTEMA DE AQUISIÇÃO ON-LINE DE DESCARGAS PARCIAIS NA UHE DE TUCURUÍ	<p>Inicialmente, é importante destacar que o sistema descrito neste artigo representa um avanço significativo em relação às soluções convencionais. Muitas soluções comerciais comuns fazem uso de equipamentos genéricos para aquisição de dados, bem como computadores industriais para o processamento, o que frequentemente resulta na inclusão de periféricos e recursos desnecessários que, muitas vezes, permanecem subutilizados. Além disso, esses equipamentos genéricos de aquisição são projetados para atender a uma ampla variedade de aplicações, o que os torna subótimos para uma finalidade específica. O cenário atual se baseia no engenheiro ter que ir até a usina hidrelétrica, fazer a medição com aparelho comercial, exportar os dados em pen-drive, e quando em posse de uma estação de trabalho, fazer a análise das descargas parciais no equipamento. Isso gera um grande intervalo de tempo entre a aquisição do dado e a tomada de decisão, fora o custo da equipe se deslocar até a usina, segurança das estradas e etc. Neste estudo, optamos por uma abordagem mais eficiente, que envolve o desenvolvimento de circuitos dedicados para a aquisição de sinais na faixa de interesse, que correspondem às descargas parciais. A integração de FPGA no sistema permite o processamento paralelo desses sinais com alta velocidade, resultando em um sistema monolítico que inclui somente os elementos essenciais para a aquisição dos sinais desejados. Como resultado, esse circuito é otimizado para a aplicação, o que nos permite utilizar componentes de alta qualidade e resolução, ao mesmo tempo que mantemos os custos baixos, já que evitamos a inclusão de periféricos desnecessários. Além disso, após a</p>
GTL-011	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS EM SUBESTAÇÕES DA EVOLTZ UTILIZANDO FERRAMENTAS DE MINERAÇÃO DE DADOS	<p>essa ferramenta é analisada pelos especialistas da localidade? se sim ela também é implementada na localidade?</p>

GTL-008	SEGURANÇA CIBERNÉTICA INDUSTRIAL – REMODELAGEM, MONITORAMENTO, DETECÇÃO E GESTÃO DE VULNERABILIDADES DA REDE OPERATIVA – CASO SANTO ANTONIO	O sistema de acesso, por cofre de senhas, que foi apresentado, foi cobcebido para acesso mais seguro a rede interna da empresa ou esta solução foi pensada para permitir o acesso externo ao sistema?
GTL-020	USO DE NOVAS TECNOLOGIAS E SERVIÇOS DE SATÉLITES PARA ATENDIMENTO A COMUNICAÇÕES DE MISSÃO CRÍTICA	Chegou a testar a comunicação encapsulada em túneis de comunicação VPN? Se sim, os tempos tiveram uma diferença muito grande ou perda durante a comutação entre satélites?
GTL-020	USO DE NOVAS TECNOLOGIAS E SERVIÇOS DE SATÉLITES PARA ATENDIMENTO A COMUNICAÇÕES DE MISSÃO CRÍTICA	Considerando as piores situações climáticas, teve a oportunidade de medir o desempenho nestas situações?
GGH-020	VIDEOWALL DINÂMICO PARA CENTROS DE OPERAÇÃO	Quais a ferramentas utilizadas para a projeção e exibição no videowall, ou seja, software que projeta nas telas e software/ferramenta utilizada na criação da tela exibida?
GAE-016	ESG EM EMPREENDIMENTOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA HIDRELÉTRICA NA AMAZÔNIA, BRASIL – ESTUDO DE CASO DA SANTO ANTÔNIO ENERGIA	Solange, Como diferenciar e estabelecer um limite do que deve ser a atuação do empreendedor e o que seria de responsabilidade do Estado na questão socioambiental. Eduardo
GDS-022	VALIDAÇÃO COM OS ENSAIOS DE CAMPO DO MODELO DO INVERSOR E PPC DA UVF PARACATU	Quanto tempo demandou os trabalhos de comissionamento para validação dos modelos e otimização dos parâmetros do PPC a partir do início da energizacao/operação em teste da UFV Paracatu?



GCR-015	USINA DE ITAIPU: O PAPEL NO MERCADO A PARTIR DE 2023, A INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA E GEOPOLÍTICA	Cara Solange, parabéns pelo excelente trabalho apresentado. Gostaria de seus comentários sobre o mecanismo possível de tratar as cotas de Itaipu sob a ótica de contratos legados distribuídas igualmente entre todos o consumo nacional, em semelhança ao previsto no PL 414. Seria um bom caminho para solucionar o problema de tratar a obrigatoriedade de compra num ambiente de mercado totalmente livre?
GAE-030	PLATAFORMA DE INOVAÇÃO DA ELETRONORTE	A Eletronorte já desenvolveu ou pretende desenvolver projetos de PDI combinando recursos ANEEL, Lei do Bem e/ou Embrapii?
GTM-027	MÉTODO NÃO CONVENCIONAL DE MEDIÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM CONJUNTO COM A EMISSÃO ACÚSTICA NA AVALIAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E REATORES EM OPERAÇÃO	A técnica já foi utilizada em transformadores de forno a arco?
GSE-026	CONTAMINAÇÃO POR FUNGOS EM INVÓLUCRO DE BORRACHA DE SILICONE DE EQUIPAMENTO DE ALTA TENSÃO - ESTUDO DE CASO EM ITAIPU BINACIONAL	Parabéns pela apresentação. Vcs verificaram outras situações, em outros equipamentos, além dos apresentados no trabalho? Com a aumento do uso de isoladores polimericos este tipo de contaminação preocupa bastante.
GGH-011	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES ESPECIALIZADAS DOS TIPOS "HOT SECTION INSPECTION" E "MAJOR INSPECTION" EM TURBINAS A GÁS LM6000 DA UTE APARECIDA, EM MANAUS	Parabéns pela apresentação! Além da manutenção da turbina LM6000 na MTU, o serviço de substituição da turbina, em campo, está contemplada no contrato?
GGT-023	IMPLANTAÇÃO DA MANUTEÇÃO PREDITIVA ATRAVÉS DA ANÁLISE DE VIBRAÇÃO EM UMA SUBESTAÇÃO CONVERSORA DO SISTEMA HVDC DE ITAIPU	A partir dos resultados levantados nas análises de vibração em campo, foi realizada alguma revisão do plano de manutenção, com redução de tempo entre preventivas? O que na prática mudou na rotina de manutenção para diminuir as corretivas?

GOP-028	SISTEMA DE ALERTAS POR VOZ PARA ALARMES PRIORITÁRIOS NA SALA DE CONTROLE DA UTE MAUÁ 3	Parabéns pela apresentação! Em uma perturbação mais severa na UTE, quando é comum a ocorrência de muitos alarmes simultâneos no supervisão, como a Maia faz a anúncioção, há uma priorização, restrição de quantidades de alarmes a anunciar?
GGT-022	DETERMINAÇÃO DO PONTO ÓTIMO DA LAVAGEM QUÍMICA DO COMPRESSOR ATRAVÉS DO CÁLCULO EM TEMPO REAL DA EFICIÊNCIA DO COMPRESSOR DAS TURBINAS A GÁS DA UTE MAUÁ 3	A fim de reduzir o tempo de resfriamento da TG, para início do processo de lavagem off LINE, é utilizado resfriamento forçado ou aguarda-se resfriamento natural do rotor?
GOP-028	SISTEMA DE ALERTAS POR VOZ PARA ALARMES PRIORITÁRIOS NA SALA DE CONTROLE DA UTE MAUÁ 3	Há algum trabalho quanto à disciplina operacional da equipe, a fim de manter o monitoramento contínuo de variáveis, visto que o serviço prestado pela maia "pode" trazer alguma acomodação do operador em esperar pelo aviso oriundo da ferramenta?
GOP-028	SISTEMA DE ALERTAS POR VOZ PARA ALARMES PRIORITÁRIOS NA SALA DE CONTROLE DA UTE MAUÁ 3	Parabéns pela apresentação. Como é feito a gestão da mudança dos ajustes, tendo em vista que se o fabricante orienta um determinado valor, mas que na rotina é observado valor inferior de uma grandeza, e com isso é ajustado esse valor. No futuro com o envelhecimento da máquina esse valor de ajuste baseado na rotina pode ser necessário ser alterado novamente, como é feita essa gestão?
GTM-029	CLASSIFICAÇÃO DE RESULTADOS DE ENSAIOS DE RESPOSTA EM FREQUÊNCIA EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA POR MEIO DE TÉCNICAS DE IA: ESTUDO DE CASO COM BASE NOS TRABALHOS TB-342 E TB-812 DO CIGRÉ.	Você orienta a realização do ensaio de FRA periodicamente, tendo em vista as correntes de curto passante nos transformadores? Em caso afirmativo, há muitos casos relacionados a deslocamentos ocasionados pela passagem dessas correntes?

GGT-020	RETROFIT DE SISTEMAS DE EXCITAÇÃO EM GRANDES TERMELÉTRICAS USANDO TECNOLOGIA NACIONAL: AINDA EXISTE ESPAÇO PARA EVOLUÇÃO? LIÇÕES APRENDIDAS EM UMA MÁQUINA DE 411MVA	Parabéns pela apresentação. O retrofit parcial foi feito somente na parte da eletrônica de potência (controle)? Caso afirmativo, todos itens do sistema são nacionais? Foi necessário alterar algo em campo na excitatriz?
GTM-027	MÉTODO NÃO CONVENCIONAL DE MEDIÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM CONJUNTO COM A EMISSÃO ACÚSTICA NA AVALIAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E REATORES EM OPERAÇÃO	1) Em relação a medição HFCT, a qualidade do aterramento deve ser levado em consideração? 2) Em plantas industriais com milhares de acionamentos (motores acionados por fontes chaveadas e outros), o ruído desse aterramento pode influenciar na medição?
GGH-011	SENSORIAMENTO ÓPTICO PARA DETECÇÃO DE ÓLEO NA SUPERFÍCIE DA ÁGUA NO POÇO DE DRENAGEM DA USINA HIDRELÉTRICA SALTO OSÓRIO (UHSO)	A turbulência de água no poço de drenagem influencia na assertividade de óleo na água caso o vazamento não seja de grande proporção?
GAE-013	USO DO SCRUM NO GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DO SPCS DE SUBESTAÇÕES NA CHESF	Bom dia. Considerando a necessidade de termos escopos mais abertos, flexíveis e dinâmicos na metodologia Scrum, você considera que há desafios adicionais para empresas estatais implementarem essa metodologia, devido às amarras contratuais advindas de processos licitatórios?
GMA-026	PERSPECTIVAS PARA O MERCADO DE HIDROGÊNIO DE BAIXO CARBONO E OS IMPACTOS NA EXPANSÃO DA GERAÇÃO DO SEB	Estamos em processo de evolução tanto na esfera da regulamentação, quanto na expansão do transmissão do gás natural, mas principalmente no transmissão escoamento do gás muito ainda precisa ser feito!! Este ponto não seria um possível ponto de impedimento ou que joga contra essa possível crescimento dessa matriz de Hidrogênio! Atenciosamente Erinaldo Urca Trading

GCR-033	ANÁLISE DE IMPACTOS DA ABERTURA DO MERCADO DE ENERGIA PARA UNIDADES CONSUMIDORAS RESIDENCIAIS ATENDIDAS EM BAIXA POTÊNCIA	Como está prevista a participação no ACL do consumidor residencial com mini e microgeração distribuída? Tendo em vista o crescimento da GD, qual seria o impacto da participação ou não desses consumidores no ACL?
GAT-023	DESAFIOS PARA A SINTONIA DOS ESTABILIZADORES DAS UNIDADES GERADORAS DAS UHE FERREIRA GOMES E CACHOEIRA CALDEIRÃO PARA OTIMIZAÇÃO DO DESEMPENHO DINÂMICO DA ÁREA MACAPÁ E APLICAÇÃO DE PMU COMO FERRAMENTA DE APOIO	Dada a importância e eficácia nos resultados obtidos com este estudo juntamente com as alterações aplicadas, foi avaliado em todo o SIN alguma anomalia com as mesmas características que possa aplicar este mesmo estudo na busca de um resultado de estabilidade melhor?
GAT-029	MITIGAÇÃO DOS RISCOS DE BLECAUTE NA ÁREA MACAPÁ ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DA FUNÇÃO DE DISPARO POR OSCILAÇÃO DE POTÊNCIA COMO ESTRATÉGIA PARA PROMOVER A SEPARAÇÃO DOS SISTEMAS FORA DE SINCRONISMO	É sabido que após os eventos na área Macapá alguns investimentos foram direcionados para melhoria no arranjo de transmissão, um deles é a nova subestação com linha conectando na atual SE Macapá. com estes reforços no arranjo Macapá a PPS será reavaliada com foco em um novo ajuste ou perderia a sua função?
GDS-003	NECESSIDADES DE ADEQUAÇÕES DO PROCESSO DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA E OS IMPACTOS INERENTES NOS PROCEDIMENTOS DE REDE	muitos agentes realizam a campanha de forma terceirizada, na ativação do pmu online qual a necessidade de manter as campanhas?
GAE-029	IMPLANTAÇÃO DA FERRAMENTA PROJECT ONLINE PARA GERENCIAMENTO INTEGRADO DE PROJETOS	Como projetos de reforço e melhoria da transmissão são geralmente de acompanhamento complexo, envolvendo diversos setores e agentes, tanto internos quanto externos, gostaria de saber se houve alguma ação no sentido de mapear todas as interfaces envolvidas nesses projetos, para elaborar um padrão que norteie a elaboração dos cronogramas?

GSE-005	O DESAFIO DA INTEGRAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO FRENTE AO COMPARTILHAMENTO DE SUBESTAÇÕES PELOS DIVERSOS AGENTES	As autorizações compartilhadas para substituições de proteções de barras em instalações com diversos agentes também podem gerar problemas relacionados a cronograma e execução das obras. O ONS tem alguma proposta relacionada a esse tema?
GPC-016	PROTEÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO ONDAS VIAJANTES E SUA INFLUÊNCIA SOBRE A ESTABILIDADE TRANSITÓRIA DO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA	Sobre os resultados apresentados nas simulações usando dados do sistema elétrico, foram comparados tempos de atuação de proteções fasoriais de alta velocidade com as proteções no domínio do tempo, correto? Foram realizadas também simulações usando dados do SIN comparando o tempo limite dos procedimentos de rede 100 ms x 54 ms de uma proteção ultra rápida + disjuntor?
GTL-004	CENTRO VIRTUAL DE OPERAÇÃO	durante o desenvolvimento, quais foram os papéis desempenhados pela equipe própria e pela empresa parceira? quanto foi o tempo de desenvolvimento?
GTL-006	ASSISTENTE VIRTUAL PARA CENTROS DE OPERAÇÃO: INTEGRAÇÃO COM NOVOS SISTEMAS OPERATIVOS E EXPANSÃO PARA RENOVÁVEIS E TRANSMISSÃO	como é feita a integração com ferramentas do ONS que não dispõem de API, ex, SATRA, SAGER?
GTL-015	CONSTRUINDO UMA ARQUITETURA DE DADOS DESCENTRALIZADA PARA EMPODERAR ÀS ÁREAS DE NEGÓCIOS NA IDENTIFICAÇÃO, PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO DE DADOS COMO PRODUTOS PARA O SETOR ELÉTRICO	Precisamos acelerar a disponibilização de novos sistemas na plataforma de API do ONS. Diversos processos de apuração se beneficiarão disso (ex. SATRA, SAGER, etc.).
GMA-004	PRECISAMOS FALAR DE JUSTIÇA CLIMÁTICA.	Há perspectivas de novos instrumentos de governança empresarial que possam apoiar de forma benéfica questões pertinentes a Justiça Climática ?

GMA-003	IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS NO PROCESSO DE TRANSIÇÃO PARA MOBILIDADE ELÉTRICA – CASO DE FERNANDO DE NORONHA	Há perspectivas de incentivos governamentais (fiscais/financeiros) para fomentar a proposta de transição para veículos elétricos dos grupos identificados ?
GMA-005	ÍNDICE DE CAPACIDADE ADAPTATIVA INDÍGENA ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS	Há projeção (complementação do trabalho) para que os indicadores sejam validados em trabalho de campo junto aos grupos focais ( indígenas) ?
GMA-006	GESTÃO DOS PROCESSOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE COMPONENTE INDÍGENA	Qual o maior desafio em trabalhar programas socioambientais em diferentes terras/etnias indígenas ?
GMA-012	UHE BELO MONTE: ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DO PLANEJAMENTO SOCIOAMBIENTAL PARA O TRECHO DE VAZÃO REDUZIDA À LUZ DE PADRÕES GRI, ODS, LICENÇA SOCIAL PARA OPERAR E PRINCÍPIOS DO EQUADOR	Foi realizado a avaliação da viabilidade (retorno) orçamentária das ações realizada em contraponto a não realização dessas atividades ?
GMA-015	MELHORIA NO PROCEDIMENTO DE RESGATE DE PEIXES APRISIONADOS, DURANTE AS MANUTENÇÕES, DAS UNIDADES GERADORAS NA UHE TUCURUÍ.	Pode falar mais sobre o tempo de resgate de peixes e as consequências desse resgate ?
GMA-023	O IMPACTO DA CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA NO DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Com base no estudo é possível identificar de forma específica a carga de incêndio presente apenas na faixa de servidão das LTs ?
GTL-012	USO DE FERRAMENTAS BIM NO PROJETO EXECUTIVO PARA RECAPACITAÇÃO DA SE BONGI 230/69/13,8 KV	Qual a precisão do resultado final do modelo da nuvens de pontos e como foi feita essa aferição com os equipamentos existentes na subestação ?
GOP-012	ATUALIZAÇÃO DOS INTERVALOS DE DURAÇÃO DOS PATAMARES DE CARGA	Ótima apresentação! Eu gostaria de saber se estes novos horários para patamar de carga serão aplicados também para o tempo-real e na elaboração das intervenções.

GAE-029	IMPLANTAÇÃO DA FERRAMENTA PROJECT ONLINE PARA GERENCIAMENTO INTEGRADO DE PROJETOS	Fabício Cipullo - ISA CTEEP Felipe Ramalho, parabéns pelo trabalho! Poderia comentar um pouco sobre como são feitas as tratativas de report/atualização dos projetos em andamento?
GOP-018	OPERAÇÃO DO 1º BANCO DE BATERIAS DE LARGA ESCALA DO SIN PARA CONTROLE DE SOBRECARGA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO	sabendo que a vida útil da bateria depende diretamente da temperatura, e que a demanda pelo equipamento é durante o verão, ou seja, altas temperaturas, a cteep verificou algum impacto ou restrição devido a temperatura de operação do projeto?
GTL-010	EMPREENDIMIENTOS EÓLICOS AO FIM DA VIDA ÚTIL NO BRASIL: PERSPECTIVAS E DESAFIOS	a vida útil contratual pode ser bem diferente da vida útil física dos empreendimentos. A EPE tem informações sobre a vida útil física dessa tecnologia e sua variação ao longo da evolução dessa fonte?
GTL-010	EMPREENDIMIENTOS EÓLICOS AO FIM DA VIDA ÚTIL NO BRASIL: PERSPECTIVAS E DESAFIOS	tendo em vista a restrição de acesso a rede de transmissão que vivemos, EPE faz estudo sobre o impacto da repotencialização no acesso ao sistema de transmissão?
GCR-028	IMPACTOS DA CONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA DE TERMELETRICAS A GÁS NATURAL AOS CONSUMIDORES DE ELETRICIDADE	Os índices muitas vezes são utilizados como facilitadores contratuais para a manutenção do seu equilíbrio econômico e financeiro em contratações de longo prazo. Em que pese termos variações pontuais, entendo que a retirada de um índice da cesta apenas porque ocorreu sua variação pode não ser uma boa prática. Na sua visão o Brasil não estaria ancorado em mercados internacionais para não seguir esses indicadores?
GPL-026	DESAFIOS E HISTÓRICO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSMISSÃO	Dado o aumento da complexidade da gestão contratual, bem como das novas necessidades fruto das relitações, quais os aprimoramentos de processos e sistemas que o ONS tem em vista para ser mais eficiente e eficaz?

GLT-006	O PONTO DE VISTA DA CORROSÃO SOBRE ESTACAS HELICOIDAIS EM FUNDAÇÕES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	É possível utilizar a solução apresenta no GLT7 como proteção adicional nas estacas helicoidais?
GAE-026	AUTORIZAÇÃO DE REFORÇOS E MELHORIAS DE GRANDE PORTE NA TRANSMISSÃO – IMPACTOS E MUDANÇAS TRAZIDAS PELA REN 1.020/2022	Com a crescente necessidade de renovação dos ativos das transmissoras, aumentando a quantidade de obras em módulos incompletos, a ANEEL enxerga um risco em reconhecimento de receita das obras pelo VOC e não pelo BP ANEEL, uma vez que pode haver menor incentivo para a eficiência nos custos do projeto?
GAE-026	AUTORIZAÇÃO DE REFORÇOS E MELHORIAS DE GRANDE PORTE NA TRANSMISSÃO – IMPACTOS E MUDANÇAS TRAZIDAS PELA REN 1.020/2022	Existe um planejamento/cronograma para a incorporação de novos equipamentos no BP ANEEL (exemplo: compensador síncrono, Subestações SF6, etc.)?
GOP-018	OPERAÇÃO DO 1º BANCO DE BATERIAS DE LARGA ESCALA DO SIN PARA CONTROLE DE SOBRECARGA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO	Esse banco de baterias está sendo usado também para auxílio no controle de tensão/reativos?
GDI-013	ALOCÇÃO ESTRATÉGICA DE BATERIAS PARA MAXIMIZAR A CAPACIDADE DE HOSPEDAGEM E REDUZIR SOBRETENSÕES ORIUNDAS DA GERAÇÃO FOTOVOLTAICA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO	Qual o modo de controle de tensão/reativo considerado para os inversores? Em que modo eles ficaram operando, tensão fixa, Q fixo, controle do fator de potência...?



GTL-014	AUTOMAÇÃO DE PONTA A PONTA DOS INDICADORES DE TELEASSISTÊNCIA DA ELETROBRAS ELETRONORTE	Felipe Tatsch CPFL Transmissão Parabéns pelo excelente trabalho. Tenho duas perguntas: Como são expurgadas as indisponibilidades de intervenções e também para o cálculo do ASST como é expurgada a indisponibilidade durante a presença de operador na subestação retomando a assistência local? Também é requisito a disponibilidade do sistema de telecomunicações apesar de não ter a necessidade de envio mensal. Essa disponibilidade também é calculada na mesma ferramenta? Se sim, como são classificados os dados como sendo indisponibilidade por falha no sistema de telecomunicações ou outros sistemas?
GPC-026	DESAFIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE LINHA NA SUBESTAÇÃO DA MARGEM DIREITA DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU UTILIZANDO UMA SOLUÇÃO HÍBRIDA	Foi realizado um estudo financeiro comparativo entre a solução definida, solução convencional e outras soluções existentes no mercado?
GPC-005	IMPLEMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IED DE PROTEÇÃO NO DOMÍNIO NO TEMPO COM LOCALIZADOR DE FALTAS VIA ONDAS VIAJANTES, APLICADO AO SISTEMA ITAIPU 50 HZ	Parabéns pelo trabalho Jonas. Bem legal. Apenas uma curiosidade. Poderia explicar por favor se foi considerada a latência do canal de comunicação no levantamento dos tempos de trip? Chegaram a comparar os desempenhos com o esquema POTT incluindo a aceleração via TW32?
GPC-016	PROTEÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO ONDAS VIAJANTES E SUA INFLUÊNCIA SOBRE A ESTABILIDADE TRANSITÓRIA DO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA	Parabéns pela ótima apresentação. Não consegui identificar se consideraram os atrasos do canal de comunicação. Poderia por favor confirmar? Pergunto isso porque, atualmente, a maioria das soluções TW que são habilitadas para trip são proteções unitárias e dependem de canais de comunicação, cuja latência varia a depender do comprimento da linha.

GPC-017	A CULTURA DO APRENDIZADO EMPRESARIAL NA FORMAÇÃO DOS ENGENHEIROS DE PROTEÇÃO E CONTROLE	Parabéns pela apresentação Pedro. Vocês têm iniciativa com universidades no sentido de fomentar o ensino dos aspectos práticos de interesse que aparentemente não estão sendo atendidos na formação básica da engenharia?
GPC-018	ESTRATÉGIAS DE QUALIFICAÇÃO DAS EQUIPES NO CENÁRIO DAS SUBESTAÇÕES DIGITAIS NA CGT ELETROSUL	Parabéns pelo trabalho Pablo. Atualmente, boa parte das universidades não incorpora formação em redes de comunicações de maneira mais detalhada na ênfase de sistemas elétricos de potência. Na sua opinião, quais tópicos dentre os citados poderiam ser aprofundados nas universidades ainda na formação básica na ênfase de sistemas elétricos de potência?
GPL-001	IMPACTOS DA INSERÇÃO DE GERAÇÃO SOLAR DISTRIBUÍDA NA MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA	o modelo para a criação dos cenários alternativos de MMGD utilizaram as particularidades tarifárias de cada área de concessão?
GPL-001	IMPACTOS DA INSERÇÃO DE GERAÇÃO SOLAR DISTRIBUÍDA NA MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA	Foi feita alguma avaliação da capacidade de escoamento (reforços nas redes de distribuição e transmissão) da energia da instalação dos novos projetos de MMGD? se existir a indicação de novos reforços na distribuição, o reconhecimento tarifário aumentaria a tarifa, e tornaria a implantação mais vantajosa. isso não criaria um ciclo vicioso, deixando a distribuidora cada vez mais sem consumidores?
GPL-002	UMA NOVA ABORDAGEM PARA REPRESENTAÇÃO DAS RESTRIÇÕES HIDRÁULICAS OPERATIVAS NOS MODELOS DE PLANEJAMENTO DE MÉDIO E LONGO PRAZO	qual o motivador para utilizar 1% no vazmin e 5% no ghmin? de forma geral, como essas restrições impactaram o CMO?

GPL-002	UMA NOVA ABORDAGEM PARA REPRESENTAÇÃO DAS RESTRIÇÕES HIDRÁULICAS OPERATIVAS NOS MODELOS DE PLANEJAMENTO DE MÉDIO E LONGO PRAZO	completando a pergunta anterior.. quantos cenários foram considerados para o cálculo do cvar? (histórico de anos de operação?)
GPL-010	METODOLOGIA GEORREFERENCIA PARA AGRUPAMENTO DE USINAS EÓLICAS E FOTOVOLTAICAS	utilizando a base de dados da ANEEL (SIGA), seria possível definir agrupamentos por localização, colocando o centro do grupo onde a potência instalada por cada tipo de fonte é maior. essa abordagem foi avaliada pelos autores? se sim, poderia destacar as vantagens da proposta apresentada no trabalho?
GPL-010	METODOLOGIA GEORREFERENCIA PARA AGRUPAMENTO DE USINAS EÓLICAS E FOTOVOLTAICAS	como o objetivo do agrupamento é reduzir o número de usinas, foi feita uma avaliação da exclusão de clusters dada uma margem de tolerância para a similaridade entre os clusters/polígonos gerados?
GSE-005	O DESAFIO DA INTEGRAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO FRENTE AO COMPARTILHAMENTO DE SUBESTAÇÕES PELOS DIVERSOS AGENTES	Além do compartilhamento de instalações entre as transmissoras, observamos situações em que a conexão em DIT de agentes geradores não se encaixa em casos descritos nas diretrizes estabelecidas nos Procedimentos de Rede. Durante a implementação da conexão do agente gerador em uma subestação compartilhada com a transmissora, essa falta de clareza gera incertezas quanto às responsabilidades de cada parte, resultando em atrasos no projeto e na execução. Dado que o Parecer de Acesso emitido pelo ONS não detalha alguns itens, indicando apenas a necessidade de conformidade com os Procedimentos de Rede, como você sugere solucionar esse problema de entendimento entre as partes?

GMA-029	EFEITOS DE DIFERENTES ALTERNATIVAS COMERCIAIS E TARIFÁRIAS COM SINAL LOCACIONAIS NA DIFUSÃO DOS RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS	Entendo perfeitamente o mérito de avaliar o benefício das REDs para o sistema mas como fica o direito a meu ver inquestionável de um consumidor desejar instalar seu RED ? O empreendedor da rede deveria se sentir pressionado para fazer os eventuais reforços ? Sugiro ainda que o Dornellas comente a resposta
GMA-027	O PAPEL DAS HIDRELÉTRICAS NA DESCARBONIZAÇÃO DA MATRIZ ELÉTRICA BRASILEIRA - ESTUDOS DA INTENSIDADE DE EMISSÕES DAS FONTES	Parte da literatura de opositoristas de Barragens se vale de exemplos de Tucuruí Samuel e Balbina certamente projetos com problemas de emissões em reservatórios O que pode ser feito para rebater este anti - advocacy pelos defensores de UHEs como fontes de baixa emissão ( meu caso por exemplo)
GGH-006	SISTEMA INTELIGENTE DE DETECÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E REDUÇÃO DE CAVITAÇÃO POR INJEÇÃO DE AR EM TURBINAS FRANCIS – MONITORAMENTO DE VIBRAÇÃO E EMISSÃO ACÚSTICA - ESTUDO DE CASO UHE ILHA SOLTEIRA	De uma forma geral pode-se estabelecer uma relação proporcional entre vazão de ar de injeção na turbina e redução de cavitação?
GGH-014	O MÉRITO DOS TIRANTES DE APERTO NA CONSOLIDAÇÃO DE NÚCLEOS MAGNÉTICOS	Qual a periodicidade recomendada para verificação de aperto dos tirantes de aperto do núcleo estatórico? A verificação por amostragem é recomendada? Ou pode-se adotar uma visão corretiva de ajuste em função da identificação de sinais de afrouxamento?
GMA-017	AVALIAÇÃO DA BIODIVERSIDADE COM USO DE DNA AMBIENTAL EM RESERVATÓRIOS DE UHES	DNA ambiental pode trazer dados quantitativos, como abundância e densidade em número de indivíduos e biomassa? Se sim, como é feito?

GAE-017	DEFINIÇÃO DE TEMAS MATERIAIS ESG NO SETOR ELÉTRICO	Atualmente algumas transmissoras reportam em seus relatórios de sustentabilidade as perdas na rede de transmissão como parte do seu escopo 3 de emissões de gases estufa, porém como essas perdas são derivadas de parâmetros elétricos definidos nos documentos presentes nos editais de leilão de transmissão, ou seja, fora do controle das transmissoras, não seria mais adequado que essas perdas fossem reportadas apenas pelos consumidores?
GAE-022	GESTÃO DA INOVAÇÃO - TRAJETÓRIA, LIÇÕES APRENDIDAS E PONTOS DE EVOLUÇÃO: A EXPERIÊNCIA DO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO – ONS	Quais desafios a qualificação do ONS como entidade de direito privado sem fins lucrativos traz para a gestão da inovação?
GGH-025	PROPOSTA DE ARCABOUÇO REGULATÓRIO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ANCILARES E DE FLEXIBILIDADE POR PEQUENAS CENTRAIS ELÉTRICAS (PCH) BASEADO EM BENCHMARKING INTERNACIONAL.	Alguns agentes prestam via contrato com ONS o serviço ancilar. No entanto, algumas vezes, máquinas são solicitadas para operar como gerador com reativo alto, enquanto as unidades dedicadas para compensador síncrono desligadas. Na sua opinião, que medida poderia ser tomada pelos agentes para melhorar a forma de despacho normatizada?
GGH-028	INSERÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Poderia dar mais detalhes de como o custo da UHR vai diminuindo com o passar do tempo?
GGH-030	METODOLOGIA, CÁLCULO DA POTÊNCIA COMPLEMENTAR E ESTUDO ECONÔMICO PARA UHE HÍBRIDA NO BRASIL	Como foi estabelecido os custos de O&M da componente fotovoltaica? Estimada 1%, 2% do CAPEX, por ano...?
GGH-030	METODOLOGIA, CÁLCULO DA POTÊNCIA COMPLEMENTAR E ESTUDO ECONÔMICO PARA UHE HÍBRIDA NO BRASIL	Houve um levantamento do potencial de bombeamento existente nas usinas existentes no Brasil, em termos de viabilidade prática?

GGH-031	MODERNIZAÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS: A UTILIZAÇÃO DAS TÉCNICAS DE ESCANEAMENTO NO CAMPO, DO CONCEITO BIM, E DO PROJETO ORIENTADO A OBJETOS, REDUZINDO OS PRAZOS DE PARADA DE MÁQUINA E POSSIBILITANDO A IMPLEMENTAÇÃO DA GESTÃO DIGITAL DE ATIVOS.	Existe já evidências práticas para a afirmativa: “desta forma, torna-se possível trazer de volta os conhecimentos “tácitos” dos antigos operadores.”
GGH-028	INSERÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Qual o parecer dos autores sobre a implantação de um método de sinalização de preços, para resolver o problema da distribuição da remuneração ao longo da cadeia produtiva de energia?
GGH-033	EXPERIÊNCIA DA EPD BRASIL NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ALERTA DE EMERGÊNCIA PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS NAS UHES	Como o projeto dos sistemas sonoros de alerta nas zonas de auto salvamento foi desenvolvido, e quais critérios foram adotados para determinar a localização das torres de sirene?
GGH-033	EXPERIÊNCIA DA EPD BRASIL NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ALERTA DE EMERGÊNCIA PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS NAS UHES	Como o sistema de alerta sonoro foi integrado aos sistemas de supervisão e controle das usinas e ao Centro de Operação da Geração?
GGH-032	APLICAÇÃO DO STORY MAPS PARA O PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE) EM APOIO AO PLANO DE SEGURANÇA DAS BARRAGENS DE USINAS HIDRELÉTRICAS DA CHESF	Quais foram os principais impactos da adoção dos Story Maps nos PAEs da Eletrobras Chesf, tanto em termos de eficiência operacional quanto de imagem pública da empresa?
GGH-032	APLICAÇÃO DO STORY MAPS PARA O PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE) EM APOIO AO PLANO DE SEGURANÇA DAS BARRAGENS DE USINAS HIDRELÉTRICAS DA CHESF	Além da plataforma Story Maps, os autores utilizaram outras plataformas? Em caso, positivo, quais?

GGH-034	A AUTOMATIZAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO CIVIL PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS: O CASO DA HIDRELÉTRICA SANTO ANTÔNIO	Os autores já tiveram resultados práticos sobre anomalias detectadas na barragem após automatização da instrumentação civil? Caso positivo, poderiam comentar?
GGH-035	TÉCNICA PARA AUMENTO DA SENSIBILIDADE DE SENSORIAMENTO ACÚSTICO DISTRIBUÍDO APLICADO NO MONITORAMENTO DE BARRAGENS	Quais são os benefícios do uso de cabos óticos helicoidais em comparação com cabos óticos retos para o monitoramento de barragens?
GTL-008	SEGURANÇA CIBERNÉTICA INDUSTRIAL – REMODELAGEM, MONITORAMENTO, DETECÇÃO E GESTÃO DE VULNERABILIDADES DA REDE OPERATIVA – CASO SANTO ANTONIO	Como são realizadas as atualizações do notebook de engenharia? Via rede operativa?
GPC-028	ANÁLISE DE VIABILIDADE DE APLICAÇÃO DE ESQUEMAS DE TELEPROTEÇÃO VIA GOOSE EM LINHA LONGA ATRAVÉS DE TESTES REAIS.	A teleproteção via goose só pode ser executada via porta de rede exclusiva ou pode ser utilizada pela porta já existente para demais sinais goose?
GPC-032	INTEGRAÇÃO DE PROJECTO DE VIRTUALIZAÇÃO PARA SISTEMAS DE CONTROLE E PROTECÇÃO	Existem hardwares certificados em IEC61850 para virtualização que suportem todas as placas de rede ópticas necessárias para integrar Merge Units com Sample Values?
GPC-032	INTEGRAÇÃO DE PROJECTO DE VIRTUALIZAÇÃO PARA SISTEMAS DE CONTROLE E PROTECÇÃO	A atualização de aplicação, antigamente firmware, é possível de ser realizado em apenas um IED sem necessidade de perdas ou reseta nas demais unidades que rodam no ambiente virtual?
GPC-032	INTEGRAÇÃO DE PROJECTO DE VIRTUALIZAÇÃO PARA SISTEMAS DE CONTROLE E PROTECÇÃO	os requisitos de ambiente de instalação são similares aos de ambiente de TI quanto a temperatura, por exemplo?

GLT-029	CONTRIBUIÇÕES PARA UMA EXPRESSÃO ANALÍTICA PARA O 'FATOR COMBINADO DE VENTO' GT, EM TORRES ESTAIADAS E AUTOPORTANTES DE LTS.	Hoje em dia é muito comum as famílias de torres, principalmente em 500 kV, serem compostas por torres com mais de 60m de altura, extrapolando o limite da IEC. Dentro da elaboração do trabalho foram feitas determinações do GT para alturas maiores que 60m e, caso negativo, qual seria a expectativa dos autores para esses casos? Extrapolar os parâmetros da IEC é seguro?
GTL-023	PANDEMIA: COMO SUPERAR OS DESAFIOS DE TI E TELECOM E GARANTIR A OPERAÇÃO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Está nos planos do ONS, permitir aos agentes operar rede básica fora de centro de operação, em casos de emergência, a exemplo da COVID?
GTM-025	SISTEMA BASEADO EM INSTRUMENTAÇÃO MODULAR PARA MEDIÇÃO DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS EM SUBESTAÇÕES DE ALTA TENSÃO	Você poderia informar a ordem de grandeza em p.u. de medições realizadas de transitórios de operações de chaves seccionadoras que foram medidos através da corrente drenada para terra através de TCs? Qual ordem de grandeza das taxas $dV/dt$ destes casos?
GDS-012	ANÁLISE SIMULADA DOS IMPACTOS DE TRANSITÓRIOS PADRÕES E DE VFTOS EM BUCHAS CAPACITIVAS DE ALTA TENSÃO	Houve alguma medição de alta frequência na bucha real para comparar a resposta em frequência medida versus a resposta em frequência do modelo representativo da bucha?
GDS-012	ANÁLISE SIMULADA DOS IMPACTOS DE TRANSITÓRIOS PADRÕES E DE VFTOS EM BUCHAS CAPACITIVAS DE ALTA TENSÃO	Parabéns pelo trabalho realizado. Poderia por favor esclarecer com mais detalhes como foi determinado o modelo para a simulação?
GDS-018	ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE CAPACITORES DE SURTO PARA REDUÇÃO DAS TAXAS DE CRESCIMENTO DAS TENSÕES DE RESTABELECIMENTO TRANSITÓRIAS DURANTE FALTAS TERMINAIS E MANOBRAS DE BANCOS DE CAPACITORES E REATORES EM 34,5 KV	Parabéns pelo trabalho. Existe algum requisito dielétrico especial que precise ser especificado para o capacitor de surto inserido entre o secundário do trafo e o disjuntor?



GPC-030	TÉCNICA DE MEDIÇÃO COMBINADA PARA GARANTIA DE PRECISÃO DAS MEDIDAS FORNECIDAS POR UM TRANSFORMADOR DE CORRENTE ÓPTICO	Parabéns pelo trabalho e pela apresentação. O sistema utiliza a bobina de rogowski para compensação. Se a bobina de rogowski já está presente no equipamento, qual a vantagem em utilizar esse sistema combinado ao invés de usar somente a bobina de Rogowski?
GDS-019	MODELAGEM, SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE DESLIGAMENTOS NA OPERAÇÃO DE MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS CONSIDERANDO O EFEITO DE MÚLTIPLAS RECONDUÇÕES	Os fabricantes de motores de MT normalmente compram apenas capacitores de surto. O artigo Menciona apenas a solução RC. Foi feito se apenas os capacitores ST atingem resultados para os estudos realizados
GLT-009	CÁLCULO DE CAMPOS ELÉTRICOS TRIDIMENSIONAIS TÍPICOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO - PARTE 2	o PLS-CADD disponibiliza a função de cálculo de campos elétrico e magnético 3D. Foram feitas comparações dos resultados encontrados com o PLS-CADD?
GTM-011	ESTUDO DE SISTEMAS ISOLANTES PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA IMERSOS EM LÍQUIDOS	Por que optou se pela papel Aramida?
GTM-016	METODOLOGIAS PARA CÁLCULO DO RISCO DE FALHA DE TRANSFORMADORES UTILIZANDO HISTÓRICOS DE FALHA E DADOS DE MONITORAMENTO	Como é aceitação pelas equipes de manutenção a respeito das técnicas apresentadas?
GTM-017	ESTRATÉGIAS PARA MONITORAMENTO DAS CONDIÇÕES DE ISOLAMENTO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E INTEGRAÇÃO EM SAS POR MEIO DA IEC 61850	O que é esperado em termos de sensibilidade na identificação de defeitos nas buchas?
GTM-019	A EXPERIÊNCIA DA AMAZONAS ENERGIA NA MONITORAÇÃO DA CAPACITÂNCIA NA PREVENÇÃO DE FALHAS EM BUCHAS CONDENSIVAS	Qual foi o tempo entre a detecção do alarme e a tomada de decisão de troca da bucha

GTM-013	A EXPERIÊNCIA DE FURNAS NA REVITALIZAÇÃO DE TRANSFORMADORES CONVERSORES EM CAMPO	Existe além da questão financeira algum estudo que analise o reaproveitamento de materiais na tomada de decisão?
GTM-015	AVALIAÇÃO PREDITIVA DE TRANSFORMADORES BASEADA EM METODOLOGIAS PROBABILÍSTICAS	Como é aceitação pelas equipes de manutenção a respeito das técnicas apresentadas?
GTM-018	IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO OPERATIVO DE BUCHAS CAPACITIVAS DE ALTA TENSÃO, EM TEMPO REAL, ATRAVÉS DA TÉCNICA "PHYSICS-INFORMED MACHINE LEARNING" (PIML)	Houve uma evolução nos procedimentos de manutenção após a instalação do sistema de monitoramento?
GTM-019	A EXPERIÊNCIA DA AMAZONAS ENERGIA NA MONITORAÇÃO DA CAPACITÂNCIA NA PREVENÇÃO DE FALHAS EM BUCHAS CONDENSIVAS	O que é esperado em termos de sensibilidade na identificação de defeitos nas buchas?
GTM-021	A GESTÃO DE ATIVOS PARA DEFINIÇÃO ESTRATÉGICA DE INVESTIMENTOS EM TRANSFORMADORES ELEVADORES	Costuma-se especificar os materiais a serem utilizados na fabricação dos transformadores?
GTM-019	A EXPERIÊNCIA DA AMAZONAS ENERGIA NA MONITORAÇÃO DA CAPACITÂNCIA NA PREVENÇÃO DE FALHAS EM BUCHAS CONDENSIVAS	Houve uma evolução nos procedimentos de manutenção após a instalação do sistema de monitoramento?
GAE-024	LICENCIAMENTO DE PLATAFORMA DE INSPEÇÃO DE LINHAS AÉREAS POR MEIO DE TECNOLOGIA DESENVOLVIDA EM PROJETO DE P&D ANEEL	Parabéns pelo projeto e pela apresentação. O projeto já obteve aprovação formal do Relatório Final pela ANEEL?

GGT-005	A PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE INTEGRADA À PLANTA HELIOTÉRMICA DO CRESP	Parabéns pelo trabalho. Teria três perguntas, se já tiver ideia sobre elas: 1. Qual o preço estimado da energia produzida (R\$/MWh)? 2. Qual o cronograma de implementação previsto? 3. Como se dará a utilização do H2 para a geração? Direto no trocador de calor do ciclo Rankine? Muito obrigado.
GGT-006	REDUÇÃO DAS EMISSÕES EM TERMELÉTRICAS POR MEIO DE HIBRIDIZAÇÃO COM HIDROGÊNIO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE CAPTURA, ARMAZENAGEM E UTILIZAÇÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA (CCUS) E ESTRATÉGIAS DE SECTOR COUPLING.	Parabéns pelo trabalho. Gostaria de saber se tem alguma estimativa de qual seria o custo da ton de CO2 evitado para o cenário de 12%? Muito obrigado.
GMA-003	IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS NO PROCESSO DE TRANSIÇÃO PARA MOBILIDADE ELÉTRICA – CASO DE FERNANDO DE NORONHA	Bom dia. Parabéns pelo trabalho. Considerando que o Nordeste tem tradição no uso de veículos recreativos (“bugs”) em praias, e o fato de que um veículo elétrico ser mais fácil de fabricar e/ou adaptar, o Governo de Pernambucano não pensa incentivar a produção de veículos adequados a esse propósito? Poderia ser uma sugestão do Trabalho para o governo. Já foi pensada essa sugestão?
GSE-004	VALIDAÇÃO DA MODELAGEM DE DESCARGAS PARCIAIS INTERNAS EM EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS POR MEIO DO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	Parabéns pelo trabalho! Considerando ambos os modelos e comparando com uma medição DP de um TC, qual modelo seria mais mais indicado para investigar possíveis defeitos gerados por DP?

GLT-024	NOVA METODOLOGIA PARA A DETERMINAÇÃO DE DISTÂNCIA MÍNIMA DE SEGURANÇA PARA LINHAS SUJEITAS A DESLIGAMENTOS POR QUEIMADAS: ESTUDO DE CASO E APLICAÇÃO DE ANÁLISE GEOESTATÍSTICA	Bom dia, parabéns pelo trabalho! Considerando o alto índice de desligamentos bifásicos mostrados no trabalho, estes não poderiam ser correlacionados com a fumaça incidente entre as fases? Mesmo ampliando a faixa de servidão a linha não permaneceria susceptível a desligamentos para curtos entre fases provenientes da fumaça?
GAE-029	IMPLANTAÇÃO DA FERRAMENTA PROJECT ONLINE PARA GERENCIAMENTO INTEGRADO DE PROJETOS	Felipe, boa tarde. parabéns pela apresentação! Vcs encontram dificuldades junto às equipes para manter a ferramenta atualizada ( comunicação, atualização de cronogramas, arquivamento de informações críticas, etc)? se sim, como trabalham esta questão junto às equipes? obrigado
GPC-009	DIMENSIONAMENTO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA COLETORES EM FONTES DE ENERGIA SOLAR E EÓLICOS COM BASE NO PERFIL DE CARGA E TEMPERATURA AMBIENTE	1) As temperaturas que definem o tempo de vida do papel são: hotspot, meio do enrolamento e topo do óleo? 2) A diferença principal entre as técnicas de estimação de vida é se o modelo considera proporção linear (tradicional) ou exponencial (trabalho apresentado)?
GTM-012	REPARO NÃO CONVENCIONAL DE AUTOTRANSFORMADORES DE POTÊNCIA REALIZADOS EM CAMPO - EXPERIÊNCIA DE FURNAS	A função do reator série é de limitar a corrente de curto circuito em valores menores de tal forma a submeter o transformador em esforços menores (de curto circuito). A decisão de deixar de usar o terciário foi com base nessa preocupação de colocar o transformador em uma condição perigosa? O fabricante aprovou também em manter o transformador sem o terciário alimentando carga?
GES-007	PROPOSTA DE INTERVENÇÃO REGULATÓRIA PARA ACOLHIMENTO DA SOLUÇÃO DE SUPRIMENTO DE SERVIÇOS AUXILIARES DE SUBESTAÇÕES DA REDE BÁSICA POR BESS.	Qual seria a próxima etapa da proposta de intervenção regulatória? Tem alguma previsão de quando o Brasil irá avançar com essa adequação normativa?

GES-008	METODOLOGIA PARA OPERAÇÃO EM TEMPO REAL DE PLANTAS HÍBRIDAS COM SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO BASEADA EM PROGRAMAÇÃO DINÂMICA DUAL ESTOCÁSTICA	O tema levantado é relevante e não foi avaliado no estudo em questão devido aos limites de conteúdo imposto. Podemos afirmar que essa avaliação traria insights a respeito da lucratividade e impacto do banco de baterias na operação da planta híbrida. Trabalhos futuros considerarão essa linha de análise.
GES-033	EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS ANCILARES, ARMAZENAMENTO E DE FLEXIBILIDADE PELAS USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS (UHR).	Parabens pelo trabalho! Considerando a sua pesquisa internacional e o cenário regulatório brasileiro, com da forma remuneração para serviços ancilares e a Consulta 39 da ANEEL sobre armazenamento em andamento, qual é a sua expectativa e condições para um projeto de UHR se tornar viável no Brasil?
GOP-007	RESPOSTA DA DEMANDA COM DESLOCAMENTO DA CARGA NA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO, APLICADA AO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO	apesar do mercado líquido diminuir ao longo do planejamento em valores médios, ao analisarmos os horários entre 18h e 5h isto pode não ocorrer. Este fato indica que os conceitos de modelos patamarizados de médio prazo devem ser reavaliados?
GCR-015	USINA DE ITAIPU: O PAPEL NO MERCADO A PARTIR DE 2023, A INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA E GEOPOLÍTICA	alguns juristas dizem a revisão do anexo C não afetaria a necessidade da compra da energia de Itaipu por parte do governo do brasil, e que portanto está energia não poderia ser comercializada no ambiente do mercado livre brasileiro por se tratar de uma negociação bilateral entre a usina e um agente "privado". você concorda com esta análise?
GSE-002	SISTEMATIZAÇÃO DA GESTÃO E EXECUÇÃO DA ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA NA ÁREA DE TRANSMISSÃO DA CEMIG GT	Quais são os critérios de reinspeção adotados na Cemig GT (periodicidade X criticidade) e de que forma são atualizadas no Sistema de Gerenciamento adotado?

GSE-003	A ANÁLISE TÉCNICA DOS PONTOS DE ANOMALIA TÉRMICA (PATS) ENCONTRADOS ATRAVÉS DE INSPEÇÕES TERMOGRÁFICAS, COMO FERRAMENTA EFICAZ DE AUXÍLIO NA GESTÃO DA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA TRANSMISSÃO.	Quais são os critérios de reinspeção adotados na CPFL (periodicidade X criticidade) e de que forma são atualizadas no Sistema de Gerenciamento adotado?
GDS-012	ANÁLISE SIMULADA DOS IMPACTOS DE TRANSITÓRIOS PADRÕES E DE VFTOS EM BUCHAS CAPACITIVAS DE ALTA TENSÃO	A condição do óleo isolante da bucha é irrelevante nas análises efetuadas? Caso negativo, foi realizada alguma análise considerando uma bucha com óleo isolante em condições não-ideais, por exemplo com presença de umidade?
GTL-001	UMA DESCRIÇÃO SOBRE RESULTADOS OBTIDOS EM MEDIÇÕES DE EVENTOS TRANSITÓRIOS DURANTE MANOBRAS DE DISJUNTORES E RELATO DE CASOS DE SOBRETENSÕES ANORMAIS	Quais maiores dificuldades nas medições de campo de alta frequência e como mitigar as interferências dos processos de medição nos resultados?
GTM-015	AValiação PREDITIVA DE TRANSFORMADORES BASEADA EM METODOLOGIAS PROBABILÍSTICAS	Qual a tecnica utilizada para construção dos índices? Foi realizada alguma análise em relação à variável com maior influência nos resultados considerados críticos?
GTM-023	ESTRATÉGIA DE INDICAÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO DE TRANSFORMADORES E REATORES, MATRIZ MULTICRITÉRIOS, CRITÉRIOS REGULATÓRIOS, LEGAIS, TÉCNICOS E ESTRATÉGICOS	Qual foi o peso dado a cada um dos critérios utilizados na classificação?
GTM-022	ESTRUTURAÇÃO DE UM CENTRO DE MONITORAMENTO DE ATIVOS CRÍTICOS E PRINCIPAIS EXPERIÊNCIAS	Quais os critérios utilizados para priorização dos transformadores para instalação de sensores?

GGH-034	A AUTOMATIZAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO CIVIL PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS: O CASO DA HIDRELÉTRICA SANTO ANTÔNIO	parabens pela apresentação! gostaria de saber qual foi o investimento (capex) para a automatização dos instrumentos. Todas as Remotas transmitem via WIFI ou alguma via cabo? Houve tempo para verificar de a disponibilidade da rede sem fio esta adequada para esse tipo de sistema?
GSE-012	SE BONGI: DESAFIOS PARA A RECAPACITAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO 230/69 KV NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE	Que estratégia ou protocolo vocês pensam em utilizar para manter o modelo atualizado após intervenções pontuais ou mais complexas nas subestações?
GSE-024	A EVOLUÇÃO DAS NORMAS BRASILEIRAS PARA TRANSFORMADORES PARA INSTRUMENTOS – ESTADO DA ARTE E PERSPECTIVAS FUTURAS	Obrigado pela pergunta. As novas normas ainda não trazem ensaios de envelhecimento acelerado para transformadores de corrente. Este é o tema de um outro trabalho que publiquei recentemente na IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation e posso compartilhar este trabalho com você. Realizei ensaios de longa duração e avaliei os resultados com base em uma equação que combina a regra de Montsinger para o envelhecimento por estresse térmico com a Lei da Potência Inversa para o envelhecimento por estresse elétrico.
GSE-011	AVALIAÇÃO POR RADIOGRAFIA COMPUTADORIZADA COM RAIOS-X DE ALTA ENERGIA PARA DETECÇÃO DE FALHA EM PARA-RAIOS DE ZNO COM INVÓLUCRO DE PORCELANA	qual a distância necessária para realizar a radiografia do para raios ? quais os meios de segurança utilizados ?
GSE-025	MONITORAMENTO INTELIGENTE DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE	Qual do tipo de arquitetura de IA foi utilizado para o sistema ? como foi feito o treinamento ? o filtro de ruído faz parte do algoritmo ou foram utilizadas wavelets ?

GSE-001	ESTRUTURAÇÃO DO PROCESSO DE INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA NOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DA ELETROBRAS ELETRONORTE A PARTIR DA CRIAÇÃO DO COMITÊ CORPORATIVO DE TERMOGRAFIA - CCT	Gilberto da Hostins Consultoria. pergunta: Qual é o valor sugerido para a resistência de uma junção Al/Al no processo de revisão de uma anomalia térmica.
GPC-008	REVISÃO DOS CRITÉRIOS DE AJUSTES DA ELETROBRAS CGT ELETROSUL PARA AS FUNÇÕES DIFERENCIAL DE TRANSFORMADORES	Para a aplicação da função de sobrecorrente instantânea de fase pode ser considerado a energização do transformador de forma controlada?
GPC-014	PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA IMUNE À SATURAÇÃO DE TC ATRAVÉS DE RECONSTRUÇÃO DO SINAL DE CORRENTE DISTORCIDO EMBUTIDO NO RELÉ	A principal causa da saturação de TC é a componente DC no instante da falta. Como foi trabalhado no algoritmo esta situação?
GPC-013	APLICAÇÃO DE SINAIS ORIUNDOS DE SINCRÓFASORES EM ESQUEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA PERDA DE SINCRONISMO – SIMULAÇÕES NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ITAIPU 60HZ	Em que barra, do lado da geração, foi considerada a medição da pmu de tensão? Como se comporta a função de bloqueio no caso de partida e sincronismo do gerador?
GPC-016	PROTEÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO ONDAS VIAJANTES E SUA INFLUÊNCIA SOBRE A ESTABILIDADE TRANSITÓRIA DO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA	De forma geral o despacho de carga é predominante sobre o tempo de atuação para a estabilidade do sistema?
GOP-024	ENIA – ASSISTENTE INTELIGENTE DA ELETRONORTE	Qual a linguagem de programação usada para a construção da ENIA? Qual foi o prazo para a construção dela? Giovani Natal - Neoenergia



GES-013	ANÁLISE DA OPERAÇÃO CONTÍNUA DA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA NO ESCOPO DO PROJETO DE P&D ANEEL PD-00394-2204/2022	Boa tarde, obrigado pela pergunta. O hidrogênio produzido na UHE itumbiara possui certificação. A CCEE emitiu a certificação no mês de novembro. Nessa certificação é atestada que o hidrogênio produzido foi proveniente de Eletrólise e utilizou como insumos energético a eletricidade proveniente de fonte renovável. Para mais informações acesse nosso site, <a href="http://www.bgenergy.com.br">www.bgenergy.com.br</a> .
GAT-029	MITIGAÇÃO DOS RISCOS DE BLECAUTE NA ÁREA MACAPÁ ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DA FUNÇÃO DE DISPARO POR OSCILAÇÃO DE POTÊNCIA COMO ESTRATÉGIA PARA PROMOVER A SEPARAÇÃO DOS SISTEMAS FORA DE SINCRONISMO	Karina, parabéns pela excelente apresentação. Estamos testemunhando uma maior presença de fontes conectadas via inversores no SIN. No caso apresentado no artigo houve influência do percentual dessas fontes conectadas nos ajustes dos parâmetros da PPS?
GLT-015	IMPLEMENTAÇÃO DE ENSAIOS DE TIPO PARA VESTIMENTAS CONDUTIVAS CLASSE 2 SEGUNDO A IEC 60895:2020	Bom dia , Pode falar um pouco sobre emissão do CÁ e revalidação do CA e sobre a validade máxima da vestimenta Condutiva ( EPI ). César de Faria - ELETROBRÁS FURNAS
GGH-004	A PODEROSA TÉCNICA DE SEPARAÇÃO DE PULSOS INCORPORADA NO SISTEMA DE MEDIÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS TOTALMENTE NACIONAL	parabens Pela apresentacao e Tecnica apresentada. Pela sua experiencia a variacao do sensor tem muito impacto no resultado de separação de eventos e sensibilidade a ruidos? se sim, qual valor recomendado de capacitancia para o acoplador capacitivo?
GDI-011	ABORDAGEM DE PROTEÇÃO DE SISTEMAS NÃO CONVENCIONAIS.	por que nao utilizar a rede mono ou bifasica tradicional e um inversor de frequencia no cliente para criação do circuito trifasico?
GDI-025	SIMPLIFICANDO O CONTROLE DE BANCOS DE CAPACITORES E O MONITORAMENTO DE PERDAS COM SENSORES DE CORRENTE WIRELESS	parabens Pelo trabalho. qual a corrente minima de carregamento do tc wireless? qual a tecnologia de comunicacao? porque voces nao usaram sensor capacitivo para medição de tensao em vez de tempo de trafego mais medição de tensao indireta?

GTL-016	A BUSCA POR SIMILARIDADE E A AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS NA GESTÃO DE CONHECIMENTO PARA PROJETOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	o projeto pode ser aplicado a documentos de manobra em redes de distribuição?
GTL-004	CENTRO VIRTUAL DE OPERAÇÃO	foi feito algum levantamento de ganho de agilidade e produtividade do ambiente virtual comparado a uma war Room?
GTL-011	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS EM SUBESTAÇÕES DA EVOLTZ UTILIZANDO FERRAMENTAS DE MINERAÇÃO DE DADOS	foi feito algum levantamento de ganho de agilidade/produtividade na análise da tomada de decisão?
GSE-022	OBSERVATÓRIO DO SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA MANUTENÇÃO (SAM) DO ONS	para superar o desafio de integração entre o SAP e o SAM foi tomada a decisão de não utilizar alguns recursos do SAP? quais os impactos disso no negócio?
GTL-011	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS EM SUBESTAÇÕES DA EVOLTZ UTILIZANDO FERRAMENTAS DE MINERAÇÃO DE DADOS	a ferramenta está integrada ao sistema de operação ou funciona a parte de forma paralela? se integrada, qual o desafio da integração?
GTL-015	CONSTRUINDO UMA ARQUITETURA DE DADOS DESCENTRALIZADA PARA EMPODERAR ÀS ÁREAS DE NEGÓCIOS NA IDENTIFICAÇÃO, PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO DE DADOS COMO PRODUTOS PARA O SETOR ELÉTRICO	existe alguma integração da aws construída com outros serviços de nuvem para que facilite, garanta a segurança e integridade do dado no momento da divulgação para ons?
GOP-013	SOLUÇÃO DA UHE BALBINA PARA MITIGAR OS RISCOS DE BLECAUTE E AUMENTAR A EFICIÊNCIA NO PROCESSO DE RECOMPOSIÇÃO APÓS PERTURBAÇÕES NO SIN	Mais de 60% das ocorrências de blecaute tiveram como origem ocorrências no SIN. Que ocorrências no SIN provocavam blecaute na usina? E por que esses eventos levavam a uma consequência tão severa?
GAT-030	ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE MANOBRAS MALSUCEDIDAS DE EQUIPAMENTOS NA INTEGRIDADE DOS FILTROS CA 500 KV DO BIPOLO 1 DO ELO CCAT DO RIO MADEIRA	Tendo em vista a disponibilidade dos modelos de todos o componentes do sistema emissor do Madeira em PSCAD, não seria mais apropriado fazer essa análise no programa PSCAD?

GOP-013	SOLUÇÃO DA UHE BALBINA PARA MITIGAR OS RISCOS DE BLECAUTE E AUMENTAR A EFICIÊNCIA NO PROCESSO DE RECOMPOSIÇÃO APÓS PERTURBAÇÕES NO SIN	O novo esquema evitou esses blecautes devido a ocorrências no SIN?
GAT-015	ABORDAGEM PROBABILÍSTICA APLICADA A INCERTEZAS DA GERAÇÃO INTERMITENTE PARA DETERMINAÇÃO DA MARGEM DE ESTABILIDADE DE TENSÃO	Qual programa de estabilidade você utilizou para a sua análise com as múltiplas simulações?
GAT-017	METODOLOGIA PARA ANÁLISE DE MÚLTIPLOS CENÁRIOS DO SIN COM ALTA PENETRAÇÃO DE GERAÇÃO BASEADA EM INVERSORES.	Como você representou a aplicação da falha de comutação em cada um dos bipolos?
GDS-003	NECESSIDADES DE ADEQUAÇÕES DO PROCESSO DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA E OS IMPACTOS INERENTES NOS PROCEDIMENTOS DE REDE	Você mencionou a postergação do Estudo de QQE pelo Agente para a fase pós-implementação do empreendimento para definir os filtros de forma mais efetiva. Essa mudança já está implementada ou ainda ocorrerá em um futuro próximo?
GDS-004	AVALIAÇÃO DO IMPACTO DAS CORRENTES HARMÔNICAS PROVENIENTES DO SIN NO DIMENSIONAMENTO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE CORRENTES (“RATING”) DE FILTROS PASSIVOS	Já é conhecida a existência de correntes harmônicas provenientes do SIN devido à existência de cargas não lineares das cargas no sistema de distribuição, tais como televisão, computadores, etc. Você tem alguma sugestão de como o agente deve lidar com esse problema?
GCR-013	OPORTUNIDADES REGULATÓRIAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE USINAS FOTOVOLTAICAS FLUTUANTES	Bom dia!! Pode comentar um pouco, por gentileza, sobre a localização de instalação dessas placas fotovoltaicas nas hidrelétricas? Pois muito tem se ouvido falar no Legislativo sobre o prejuízo da fotovoltaica flutuante na pesca e nos esportes náuticos, por exemplo. Mas acredito que não tenha esse impacto exatamente pelo local em que elas são instaladas.

GSE-025	MONITORAMENTO INTELIGENTE DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE	Primeiramente parabenizo pela apresentação... Como será realizada a transmissão dos sinais de descargas parciais entre o HFTC e o computador utilizado para processar os dados??
GSE-032	MONITORAMENTO DE DISJUNTORES DE AT POR MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO: CONCEITOS E CASOS PRÁTICOS.	Primeiramente parabéns pela apresentação. Relativo a instalação dos sensores para efetuar o monitoramento de vibração on-line, seria possível a instalação dos mesmos em qualquer tipo de família (FA, 3AP, HPL, etc)?? Qual o melhor local indicado para instalação dos sensores??
GSE-001	ESTRUTURAÇÃO DO PROCESSO DE INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA NOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DA ELETROBRAS ELETRONORTE A PARTIR DA CRIAÇÃO DO COMITÊ CORPORATIVO DE TERMOGRAFIA - CCT	Primeiramente parabenizo o Cleiner pela apresentação... Qual a opinião da eletronorte referente a possibilidade de realização das inspeções termograficas por dispositivos autônomos (robôs) e em períodos diurnos, como já praticado por algumas empresas do setor?? Grato!!
GSE-008	TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA DE SUBESTAÇÕES: CENÁRIO BRASILEIRO LEVANTADO ATRAVÉS DE PESQUISA DO CE-B3	Primeiramente parabéns pela apresentação... Pela sua experiência e observações o que as empresas deveriam fazer para reter/capacitar profissionais na área e engenharia??? Grato!
GSE-001	ESTRUTURAÇÃO DO PROCESSO DE INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA NOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DA ELETROBRAS ELETRONORTE A PARTIR DA CRIAÇÃO DO COMITÊ CORPORATIVO DE TERMOGRAFIA - CCT	Na experiência da Eletronorte a aplicação de termografia para a identificação de problemas internos em TCs é eficiente??

GPL-011	REPRESENTAÇÃO DA PERSISTÊNCIA TEMPORAL DOS VENTOS NA METODOLOGIA DE GERAÇÃO INTEGRADA DE SÉRIES SINTÉTICAS MENSAIS DE VELOCIDADES DO VENTO E AFLUÊNCIAS	Do ponto de vista de análise de geração seria mais relevante trabalhar com dados diários ou horários de velocidade do vento ao invés de médias mensais?
GCR-024	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À PREVISÃO DA TENDÊNCIA NO PREÇO DE MERCADO PARA ENERGIA	Parabéns pela apresentação. Outros modelos de previsão, tais como a clássica rede neural MLP foram construídos neste projeto? Pode mencionar um pouco mais sobre a parametrização do modelo da Microsoft?
GPC-028	ANÁLISE DE VIABILIDADE DE APLICAÇÃO DE ESQUEMAS DE TELEPROTEÇÃO VIA GOOSE EM LINHA LONGA ATRAVÉS DE TESTES REAIS.	Foram feitos testes com diferentes larguras de banda do canal? qual é a carga de tráfego de fundo do canal?
GGT-005	A PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE INTEGRADA À PLANTA HELIOTÉRMICA DO CRESP	Existem usinas hélio térmicas de grande porte, ordem de dezenas de MW no Mundo? Essas usinas requerem menos área do que as usinas fotovoltaicas?
GGT-006	REDUÇÃO DAS EMISSÕES EM TERMELÉTRICAS POR MEIO DE HIBRIDIZAÇÃO COM HIDROGÊNIO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE CAPTURA, ARMAZENAGEM E UTILIZAÇÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA (CCUS) E ESTRATÉGIAS DE SECTOR COUPLING.	Em uma usina termelétrica como seria obtido o hidrogênio a ser misturado com gás natural? Haveria uma usina renovável para gerar o hidrogênio?
GTL-010	EMPREENHIMENTOS EÓLICOS AO FIM DA VIDA ÚTIL NO BRASIL: PERSPECTIVAS E DESAFIOS	Qual é média de vida útil de um parque eólico onshore? A extensão de vida útil pode estender por mais quantos anos?
GES-001	PLANEJAMENTO EFICIENTE DE JANELAS ÓTIMAS DE MANUTENÇÃO EM AEROGERADORES	As janelas de manutenção encontradas pelo trabalho podem ser diminuídas devido a ocorrência de descargas atmosféricas?

GES-003	ANÁLISE DE PADRÕES E MODELO DE PREVISÃO DE CORTES DE GERAÇÃO (CURTAILMENT) EÓLICO	Foi dito que 0,75% representa a porcentagem de corte maior que foi encontrada. Quantos MW representam essa porcentagem?
GES-033	EXPLORAÇÃO DE GERAÇÃO HELIOTÉRMICA MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE COLETORES CILINDRO PARABÓLICOS NO ESTADO DO PARÁ	Quais são os projetos de maior porte de geração hélio térmica no mundo? Qual a potência e tensão nominais do gerador elétrico da usina?
GTM-005	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MODELOS DE BAIXA E ALTA FREQUÊNCIA PARA SIMULAÇÃO DE TRANSITÓRIOS EM TRANSFORMADORES E REATORES DO SISTEMA ELÉTRICO	O tipo de óleo, mineral ou vegetal, afeta o modelo de transitórios em altas frequências?
GTM-004	REQUISITOS MÍNIMOS PARA ESPECIFICAÇÃO DE TRANSFORMADORES APLICADOS EM INVERSORES	Por que o óleo tipo B não foi citado na sugestão de especificação?
GPC-017	A CULTURA DO APRENDIZADO EMPRESARIAL NA FORMAÇÃO DOS ENGENHEIROS DE PROTEÇÃO E CONTROLE	Quanto tempo em média vocês tem levado para considerar um colaborador apto para as atividades em SPCS usando o método proposto? Qual era o tempo antes da utilização deste método?
GPC-018	ESTRATÉGIAS DE QUALIFICAÇÃO DAS EQUIPES NO CENÁRIO DAS SUBESTAÇÕES DIGITAIS NA CGT ELETROSUL	Qual foi a area da empresa responsavel pelos levantamentos de necessidades de capacitação e o direcionamento dos escopos dd treinamento?
GPC-018	ESTRATÉGIAS DE QUALIFICAÇÃO DAS EQUIPES NO CENÁRIO DAS SUBESTAÇÕES DIGITAIS NA CGT ELETROSUL	A qualificação das equipes foi iniciada antes, simultaneamente ou após o início da implantação de subestações digitais na empresa? Quanto tempo foi previsto para a qualificação das equipes, para libera-las para a atividades, considerando as diferentes areas envolvidas (projeto, implantação/comissionamento, operação/manutenção)?

GPC-018	ESTRATÉGIAS DE QUALIFICAÇÃO DAS EQUIPES NO CENÁRIO DAS SUBESTAÇÕES DIGITAIS NA CGT ELETROSUL	Voces avaliaram a questão da dificuldade de treinar equipes de comissionamento e manutenção para diagnosticar problemas práticos? E se como fixar este conhecimento, uma vez que, em geral, a maioria das equipes não utiliza os conhecimentos continuamente e precisa manter os conhecimentos e atividades nas subestações convencionais?
GDS-004	AVALIAÇÃO DO IMPACTO DAS CORRENTES HARMÔNICAS PROVENIENTES DO SIN NO DIMENSIONAMENTO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE CORRENTES ("RATING") DE FILTROS PASSIVOS	A apresentação focou na metodologia aplicada ao cenário de maior inserção de fontes alternativas. No entanto, na narrativa sobre o levantamento da nuvem de impedâncias harmônicas não foi citada a ferramenta computacional utilizada para tal procedimento. Ficou a impressão que teriam sido utilizadas medições de campo ou o uso do programa HarmZs deve ser subentendido ?. O palestrante poderia comentar.
GAT-007	ANÁLISE ESTATÍSTICA DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS DE MANOBRA UTILIZANDO O ANAHVDC	Uma observação diz respeito a tabela de comparação do desempenho computacional do ANAHVDC multiprocessado frente apenas à simulação sequencial via ATP. Deve-se considerar, para uma melhor comparação desse desempenho, a disponibilidade do modo OPMC do ATP que emula o paralelismo proporcionado por processamento distribuído, como no caso do ANAHVDC. Assim, a comparação seria mais adequada para a avaliação de aprimoramentos aplicáveis ao algoritmo de solução do ANAHVDC. Gostaria de ouvir a opinião do apresentador.

GDS-017	ANÁLISE DA MODELAGEM DE TRANSFORMADORES COM QUATRO ENROLAMENTOS NO ATP	Na representação em ATP para trafos de três enrolamentos, com o modelo padrão "SATURABLE TRANSFORMER", é comum que o valor da impedância de secundário tenha sinal negativo. Isso tende a causar instabilidade numérica por conta do método trapezoidal puro adotado na solução da rede no tempo. Nos modelos investigados no trabalho, para o trafa de quatro enrolamentos, chegou-se a cálculo de valores negativos de impedância para a representação em estrela ?
GES-018	MODELAGEM DA FUNÇÃO DE PRODUÇÃO HIDRELÉTRICA MÚLTIPLA: APLICAÇÃO AO PROBLEMA ESTOCÁSTICO DE PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO DE CURTO PRAZO	A função de produção hidroelétrica sofre uma importante influência do nível de montante de usinas de jusante, a modelagem atual considera o nível dessas usinas de jusante constante, uma abordagem interessante dado o horizonte de até 2 meses. Com a utilização de modelagem individual no modelo de médio prazo, a FPHA adotada utiliza níveis constantes variáveis no tempo. É possível adicionar o nível da usina de jusante na FPHA ou na FPHMA?
GOP-012	ATUALIZAÇÃO DOS INTERVALOS DE DURAÇÃO DOS PATAMARES DE CARGA	o modelo proposto analisa um histórico de geração verificada? o modelo de longo prazo projeta um crescimento expressivo de geração mmgd afetando a carga líquida? a metodologia poderia considerar a expansão prevista da GD?
GOP-001	ANÁLISE DOS VALORES DA ÁGUA, OPERAÇÃO DO SISTEMA E CÁLCULO DE PREÇOS DO SIN COM A MODELAGEM INDIVIDUALIZADA DOS RESERVATÓRIOS NO PLANEJAMENTO DE MÉDIO/LONGO PRAZOS	Valores da água positivos extraídos da função de custo futuro indicam que é mais barato o reservatório ter seu armazenamento reduzido, indo contra políticas de recuperação de reservatórios e de mecanismos de aversão ao risco. Quais são as abordagens para se mitigar a ocorrência de valores da água positivos?



GOP-011	MODELO COMPUTACIONAL PARA DETERMINAÇÃO DE CURVAS DE ARMAZENAMENTOS MÍNIMOS PARA GARANTIA DE SEGURANÇA DE SUPRIMENTO ENERGÉTICO	Dado que o modelo de longo prazo possui a funcionalidade de superfície de aversão ao risco implementada, porque não usar a SAR?
GPL-027	PROCEDIMENTO COMPETITIVO PARA CONTRATAÇÃO DAS MARGENS DE TRANSMISSÃO POR GERADORES NA REDE BÁSICA DO SIN	Qual seria a antecipação do leilão? A-1, A-4? Considerando um leilão curto A-1 poderia deixar empreendimentos prontos sem condições de operação e leilões com prazos longos poderiam encarecer a energia.
GPL-031	METODOLOGIA PARA QUANTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DE ENERGIA E DE CAPACIDADE DE POTÊNCIA NO BRASIL PELA AVALIAÇÃO DO ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS DE GARANTIA DE SUPRIMENTO	A expansão ACL e GD com fontes não despacháveis estão exigindo cada vez mais flexibilidade das demais fontes, porém a metodologia de valoração da garantia física de hidroelétricas e termoeletricas com esses critérios não consegue valorar corretamente a flexibilidade. A metodologia de cálculo da garantia física não deveria ser aprimorada para valorar a flexibilidade?
GAE-011	IMPACTOS DA REGULAÇÃO NO PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DE UMA GESTÃO DE ATIVOS EFICIENTE E INTEGRADA NO NEGÓCIO TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Gostaria de saber qual a sua percepção sobre o impacto dos modelos de benchmarking utilizados pela Aneel para definição do O&M regulatório na gestão de ativos da Transmissão. Parece-me que os modelos não são ainda capazes de captar a complexidade operacional do segmento de Transmissão, o que pode levar a deterioração da disponibilidade dos ativos no longo prazo.
GCR-017	ESTRATÉGIA ECONÔMICA PARA EXPANSÃO DE PLANTA HÍBRIDA A PARTIR DE FONTES EÓLICA E SOLAR	Como você modelou a redução do custo de transmissão de ter uma planta híbrida em um mesmo local (Capex da conexão da rede e/ou possíveis reforços necessários)?

GCR-019	ANÁLISE DE VIABILIDADE PARA CONTRATAÇÃO DE ENERGIA VIA LICITAÇÃO PÚBLICA PARA DISTRIBUIDORAS DE MENOR PORTE	Dado que os custos com compra de energia é passado para a tarifa, qual a vantagem para a distribuidora de optar por uma compra de energia mais barata? Qual o incentivo econômico? Redução de perdas e inadimplência (variáveis positivamente correlacionadas com a tarifa)?
GLT-012	AValiação de falhas por ESCORREGAMENTO DE EMENDAS PREFORMADAS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO	Por que o trabalho não foi apresentado?
GCR-005	ABERTURAS DE MERCADO VAREJISTA DE ENERGIA NO MUNDO E TENDÊNCIA NO BRASIL	Pegando com exemplo a Holanda, como é feita a oferta por tipo de energia? se oferece eólica, FV, nuclear? Há mais de um ofertante para FV ou eólica? Pode-se contratar volume e por período de tempo com os descontos ?
GSE-031	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE MONITORAMENTO ON-LINE PARA DIAGNÓSTICO INTELIGENTE DE DISJUNTORES DE ALTA TENSÃO	O sistema embarcado compreenderia/cobriria o monitoramento de quantos disjuntores de uma só vez? Seria necessário um só sistema por subestação ou é possível achar um “ponto médio” na rede e monitorar mais disjuntores em diferentes subestações?
GOP-018	OPERAÇÃO DO 1º BANCO DE BATERIAS DE LARGA ESCALA DO SIN PARA CONTROLE DE SOBRECARGA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO	Qual foi o modo de controle de tensão da bateria no despacho ocorrido no dia 31/12/22?
GOP-018	OPERAÇÃO DO 1º BANCO DE BATERIAS DE LARGA ESCALA DO SIN PARA CONTROLE DE SOBRECARGA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO	Há expectativa da ISA CTEEP utilizar o armazenamento da SE Registro para controlar automaticamente o carregamento na DIT em casos de contingências?

GMA-025	ANÁLISE PROBABILÍSTICA DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA DEVIDO A GERAÇÃO CENTRALIZADA DE ELETRICIDADE NO HORIZONTE DE 10 ANOS	Pelo o que entendi da apresentação, as emissões consideradas no estudo não contabilizaram, por exemplo, as emissões das usinas hidrelétricas. Os dois trabalhos seguintes da sessão mostraram que as hidrelétricas também emitem. Você considera que o seu estudo poderia incluir estas emissões também?
GAE-022	GESTÃO DA INOVAÇÃO - TRAJETÓRIA, LIÇÕES APRENDIDAS E PONTOS DE EVOLUÇÃO: A EXPERIÊNCIA DO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO – ONS	Gostaria de entender como é a captação das ideias para um investimento em inovação aberta e a curadoria dessas ideias. Além disso, como vocês fazem para criar e manter uma cultura de inovação na casa. Como engajar os funcionários a se envolverem na inovação? Existe um programa de reconhecimento?
GLT-002	ESTUDO DA TENSÃO DE FLEXÃO DINÂMICA EM CABOS CONDUTORES MONTADOS EM DIFERENTES TIPOS DE GRAMPO DE SUSPENSÃO	vocês avaliaram a vida útil do elastomero? o dano no elastomero possivelmente causaria um problema em tempo menor que o grampo metálico
GTL-004	CENTRO VIRTUAL DE OPERAÇÃO	De: Abraão Para Cláudio Vinicius Existe a possibilidade de, no futuro, ser implementado a sistema metaverso para os operadores atuarem de Home Office?
GAE-021	EXPERIÊNCIA DO CIGRE-BRASIL NO FOMENTO A PARTICIPAÇÃO DE MULHERES NO SETOR ELETROENERGÉTICO	James Baraniuk UFPR - Parabéns pelo trabalho. Nas universidades públicas, 50% das vagas são para estudantes do ensino médio público, no entanto as estudantes não tem se mostrado interessadas nem faz parte do plano de vida a carreira de engenharia. Há previsão de ações do Cigre para atrair estudantes mulheres do ensino médio para as carreiras de engenharia e energia?

GSE-022	OBSERVATÓRIO DO SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA MANUTENÇÃO (SAM) DO ONS	1- Para a redução dos atrasos no SAM de 3,5% para 0%, o custo de PVI do período de regularização, foi maior que o dos anos anteriores? 2- Foi possível aguardar o período de Franquia para a regularização das manutenções atrasadas (convivendo com o risco regulatório, mas não gerando assim PVI) ou pago PVI em todos os casos que se faziam necessários?
GAE-029	IMPLANTAÇÃO DA FERRAMENTA PROJECT ONLINE PARA GERENCIAMENTO INTEGRADO DE PROJETOS	Parabéns pela apresentação e pelo trabalho. É possível gerenciar a parte contratual dos projetos, monitorando e sinalizando vencimento de Marcos Contratuais e vencimento de seguros, dos contratos do projeto no Project Online?
GAE-026	AUTORIZAÇÃO DE REFORÇOS E MELHORIAS DE GRANDE PORTE NA TRANSMISSÃO – IMPACTOS E MUDANÇAS TRAZIDAS PELA REN 1.020/2022	Parabéns pelo trabalho! Há previsão de revisão do método de atualização do Banco de Preços da ANEEL?
GTL-018	VIRTUALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA OPERATIVA DO CENTRO DE OPERAÇÃO DA GERAÇÃO E TRANSMISSÃO	De Jefferson Barros - Alupar Para Eduardo Gonçalves EDP Quais são os desafios para manter íntegro e protegido o sistema da infraestrutura virtualizada, em relação a possíveis ataques cibernéticos ou uso errado?
GSE-006	INTEGRAÇÃO AO SIN DO PRIMEIRO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA DE GRANDE PORTE: DESAFIOS, EXPERIÊNCIAS E PROPOSIÇÕES REGULATÓRIAS	Igor, parabéns pelo trabalho! No seu trabalho, a aplicação do SAE foi para a transmissão. Na TS 22, ficamos com a sensação de que a aplicação proposta fosse na geração. Você acredita que haverá continuidade dessa aplicação para a geração apenas ou se aplicará também ao sistema de transmissão? Qual é a visão do operador? Além disso, as baterias são operadas ou simplesmente suprem a demanda quando necessário automaticamente sem necessidade de acionamento?

GPC-022	IMPACTO DAS FONTES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS (SOLAR & EÓLICA) NA PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA - PROBLEMAS & SOLUÇÕES	Denis, excelente apresentação! poderia demonstrar como o algoritmo faz a seleção entre sequência negativa e zero para o cálculo do quadrilátero? esta comutação pode causar problemas de performance em especial no envio dos sinais da teleproteção? pode ser feito via dois grupos de ajustes, sendo o primeiro quadrilátero e o segundo MHO
GMA-011	LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA HIDRELÉTRICA NA AMAZÔNIA: IMPORTÂNCIA DO PROCESSO PARTICIPATIVO COM AS COMUNIDADES - IMPLANTAÇÃO DOS REASSENTAMENTOS PELA SANTO ANTÔNIO ENERGIA.	A Santo Antônio Energia acompanha por quanto tempo depois as famílias realocadas? Existem muitas demandas da comunidade após a realocação e. em caso positivo, como elas são acompanhadas pela empresa?
GMA-015	MELHORIA NO PROCEDIMENTO DE RESGATE DE PEIXES APRISIONADOS, DURANTE AS MANUTENÇÕES, DAS UNIDADES GERADORAS NA UHE TUCURUÍ.	1. Tirando a exceção das 7 toneladas, em média são quantos Kg de peixes a cada resgate? 2. Qual é o modelo da turbina e foi muito difícil combinar a manobra espanta peixes com a operação ou fazer alguma adaptação nos equipamentos? 3. Vocês possuem sistema de aeração no sucção?
GMA-028	SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E PCB	Quais são os desafios das empresas em colocar em prática e aplicar o Manual de gestão de PCBs
GPC-017	A CULTURA DO APRENDIZADO EMPRESARIAL NA FORMAÇÃO DOS ENGENHEIROS DE PROTEÇÃO E CONTROLE	Parabéns pela apresentação!! Gostaria de saber se a empresa tem uma ideia de quanto tempo em média é necessário para formar (elaborar um estudo complexo de proteção de uma linha, transformador ou Gerador) um Eng. de SPCS recém formado? João André Eletrobras Eletronorte

GPC-030	TÉCNICA DE MEDIÇÃO COMBINADA PARA GARANTIA DE PRECISÃO DAS MEDIDAS FORNECIDAS POR UM TRANSFORMADOR DE CORRENTE ÓPTICO	Parabéns pela apresentação!! Gostaria de saber se foram realizados testes de atenuação da fibra óptica? E qual o resultado na medição? Com relação a fibra óptica utilizada existe alguma especificidade ou é algo que possamos encontrar de forma fácil. E caso essa fibra venha a romper, poderemos realizar fusão através de máquinas de fusão, como ocorre nas fibras mono e multi comercialmente utilizadas? Obrigado!! João André Eletrobras Eletronorte
GPC-031	ESTUDO ECONÓMICO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE LPIT'S E CONSEQUENTE AUMENTO DA PARCELA VARIÁVEL	Parabéns pela apresentação!! Sou um defensor dessa tecnologia pois já presenciei explosões de TCs, na primeira o óleo desceu para as canaletas e queimou os cabos de controle e proteção de um vão completo de disjuntor e meio, outra situação um TC de 2000 litros de óleo pulverizados que gerou um cogumelo de fogo como uma bomba, com um raio de dano de 150 metros. Quanto vale uma vida? Outra pergunta, é quem irá manter a fibra óptica? Equipe de elétrica, Proteção ou Telecom? Obrigado!! João André Eletrobras Eletronorte
GSE-017	METODOLOGIA PARA EVOLUÇÃO DE ARRANJO EM BARRA PRINCIPAL E TRANSFERÊNCIA (BPT) PARA BARRA DUPLA A QUATRO CHAVES (BD4) EM SUBESTAÇÃO 230 KV ENERGIZADA	Diante da implantação dessa solução, quais foram os principais desafios encontrados ao longo da execução da solução e quais foram as lições aprendidas?

GOP-027	MÉTODO SISTEMÁTICO DE PROCESSO DE ANÁLISE E CONSISTÊNCIA DE PERTURBAÇÕES E SEUS IMPACTOS NOS INDICADORES DE DESEMPENHO E NO ATENDIMENTO DAS PROVIDÊNCIAS DO ONS	Parabéns pela apresentação. Toda essa metodologia foi consistida apenas na Chesf, ou houve contribuições das demais subsidiárias do sistema Eletrobras? [pensando em uma futura unificação de processos dentro do grupo].
GSE-022	OBSERVATÓRIO DO SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA MANUTENÇÃO (SAM) DO ONS	1- Quais os níveis de aceitação (bom, médio ou ruim) para o indicador de atraso elabora e mensurado nas atividades de manutenção do Sam? 2- existe um indicador individualizado e/ou diferenciado entre os AMM e RMM?
GSE-030	ESTUDO NUMÉRICO DA SUPORTABILIDADE DE DISJUNTORES FRENTE ÀS SOLICITAÇÕES DE TENSÕES DE RESTABELECIMENTO TRANSITÓRIAS	E valido a utilização de elementos como resistores e/ou sincronizadores, ou algum outro elemento para mitigar os efeitos de trt garantido ou eliminando necessidade de substituição dos disjuntores? Se sim, O estudo considera ou poderia considerar estes pontos?
GSE-028	AVALIAÇÃO DA POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE RELIGAMENTOS AUTOMÁTICO MONO E TRIPOLARES SUBSEQUENTES EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DA REDE BÁSICA	1- Considerando a condição de até 1 min para o religamento tri após o mono polar como ficaria a visão do Ons quanto a disponibilização do equipamento segundo aos critério de parcela variável de indisponibilidade? Haverá necessidade de revisão dos procedimentos de redes e/ou das regras de transmissão? 2- foi avaliado efeitos dinâmicos e de estabilidade do sistema de quando ocorrência desse dois religamento e em sequência?
GAT-029	MITIGAÇÃO DOS RISCOS DE BLECAUTE NA ÁREA MACAPÁ ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DA FUNÇÃO DE DISPARO POR OSCILAÇÃO DE POTÊNCIA COMO ESTRATÉGIA PARA PROMOVER A SEPARAÇÃO DOS SISTEMAS FORA DE SINCRONISMO	Parabéns pelo trabalho. Gostaria de saber no que tange a coordenação com os agentes de geração e transmissão, os pontos positivos e pontos de melhoria no processo de dimensionamento e implementação das PPS junto a estes agentes.

GLT-013	LANÇAMENTO DE CABOS DE LINHA DE TRANSMISSÃO SOBRE MATA ATLÂNTICA ATRAVÉS DE HELICÓPTERO	1- O lançamento com a aeronave partiu para utilização de cordas, pergunto se existe e se foi estudada a possibilidade e lançamento dos cabos condutores diretamente ou até mesmo os cabos pilotos? 2- além do lançamento houve algum outro serviço por helicóptero como montagem de estruturas e fundações? Se sim, Qual a comparação dos custos entre Torres com e sem a aeronave?
GLT-026	TRAÇADOS DE NOVAS LINHAS DE TRANSMISSÃO E AS INTERAÇÕES COM LINHAS E SUBESTAÇÕES EXISTENTES	1-Na sua opinião, quais ações dos agentes de fiscalização, planejamento e operação do setor elétrico podem desenvolver ou estão desenvolvendo para mitigar problemas do crescimento da topologia do sistema elétrico no que tange as interferência apresentadas? 2- compartilhamento de faixa e de estrutura de linha, qual a opinião do autor e se isso poderia reduzir os impactos do crescimento desordenado das linhas de transmissão, principalmente quanto a entrada de linhas nas subestações
GES-001	PLANEJAMENTO EFICIENTE DE JANELAS ÓTIMAS DE MANUTENÇÃO EM AEROGERAADORES	As Janelas apresentadas foram definidas a partir de dados medidos de chuva e vento, certo? Vocês já tiveram a oportunidade (caso também seja escopo do seu trabalho) de aplicar esta metodologia à dados de previsão de chuva e vento, de modo a comparar se as janelas previstas chegam a se concretizar?
GTL-010	EMPREENHIMENTOS EÓLICOS AO FIM DA VIDA ÚTIL NO BRASIL: PERSPECTIVAS E DESAFIOS	Há casos conhecidos em que algum descomissionamento ocorreu por variação climática local ou as ocorrências são todas relacionadas a características das máquinas e/ou restrições ambientais, entre outros?
GMA-017	AValiação da BIODIVERSIDADE COM USO DE DNA AMBIENTAL EM RESERVATÓRIOS DE UHES	Existe a possibilidade de algum "falso positivo" decorrente de DNA vindo de outra usina localizada a montante da UHE de interesse?



GMA-021	IMPACTOS DAS MUDANÇAS NO REGIME DE VENTOS EXTREMOS SOBRE LINHAS DE TRANSMISSÃO NO SIN	50% não é um limiar muito alto pra quantidade de falhas nas séries de vento?
GMA-021	IMPACTOS DAS MUDANÇAS NO REGIME DE VENTOS EXTREMOS SOBRE LINHAS DE TRANSMISSÃO NO SIN	Os aumentos de extremos no MT foram relacionados também com alteração do uso do solo na região?
GTM-002	ANÁLISE COMPARATIVA ELETROMAGNÉTICA-ESTRUTURAL ACOPLADA DE ENROLAMENTOS DE COBRE E ALUMÍNIO EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	A comparação analítica vs CAE apresenta diferença pequena no âmbito global da força. Quais foram as diferenças pontuais nas regiões de maior esforço no enrolamento?
GTM-003	ANÁLISE DO DESEMPENHO DE UM TROCADOR DE CALOR ÓLEO-ÁGUA UTILIZADO EM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA CONSIDERANDO A SUBSTITUIÇÃO DE OMI POR OVI	Foi comentado da verificação de estado do fluido, escoamento laminar ou turbulento. Houve algum caso em que o fluido ficou no limiar? Se sim, qual foi a consideração de características de troca de calor no modelo analítico?
GTM-002	ANÁLISE COMPARATIVA ELETROMAGNÉTICA-ESTRUTURAL ACOPLADA DE ENROLAMENTOS DE COBRE E ALUMÍNIO EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	A simulação comparativa em alumínio, considerou sistema de suporte (espanadores e regletas) específico para o material?
GTM-025	SISTEMA BASEADO EM INSTRUMENTAÇÃO MODULAR PARA MEDIÇÃO DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS EM SUBESTAÇÕES DE ALTA TENSÃO	Houve algum caso em que a resolução da medição foi um limitante na análise?

GTM-026	APLICAÇÃO DE ENSAIO ESPECIAL DE VERY FAST TRANSIENT OVERVOLTAGE (VFTO) - ANÁLISE DA SUPORTABILIDADE DIELÉTRICA PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	O ensaio solicitado tem frequências bem definidas, os transformadores tem diferentes frequências de ressonância, como essa característica de cada transformador poderia ser colocada a prova?
GOP-016	AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO FATOR DE POTÊNCIA NOS PONTOS DE CONEXÃO COM A REDE BÁSICA	Já foram observados benefícios e/ou casos de sucesso em decorrência do acompanhamento mais próximo e ativo por parte do ONS da conformidade dos FP? São previstas mudanças regulatórias no papel do ONS nesse âmbito que permitam um acompanhamento ainda mais próximo e a cobrança de solução por parte dos agentes?
GOP-018	OPERAÇÃO DO 1º BANCO DE BATERIAS DE LARGA ESCALA DO SIN PARA CONTROLE DE SOBRECARGA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO	Em que âmbito se deu a instalação do banco de baterias? Foi um Projeto de P&D? Qual a avaliação da CTEEP sobre a viabilidade econômica dessa solução, frente aos benefícios evidenciados e as lacunas regulatórias existentes?
GCR-013	OPORTUNIDADES REGULATÓRIAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE USINAS FOTOVOLTAICAS FLUTUANTES	Do ponto de vista ambiental, existem estudos de arranjos físicos ou alternativas que mitiguem seus impactos, sobretudo para a ictiofauna?

#####	VANTAGENS E DESVANTAGENS DO USO DE TCS DENTRO DE LIGAÇÕES DELTA EM TERCÍARIOS DE BANCOS DE AUTOTRANSFORMADORES MONOFÁSICOS DE ALTA POTÊNCIA E O USO DO SOMATÓRIO DE TCS DE BUCHA HO E SUAS IMPLICAÇÕES NO DESEMPENHO DA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE TRÊS ENROLAMENTOS MONOFÁSICOS YYD COM FASE RESERVA.	Os autores verificaram algum impacto do uso dos TCs dentro do delta no desempenho das funções de detecção de inrush utilizadas nos relés diferenciais?
GPC-006	FILOSOFIA DE PROTEÇÃO DE FILTROS HARMÔNICOS PARA PARQUES EÓLICOS	A proteção de imagem térmica foi aplicada somente ao indutor ou envolve outros elementos do filtro?
GPC-009	DIGITAL TWIN E A EVOLUÇÃO DOS TESTES DE RELÉS DE PROTEÇÃO – EXPERIÊNCIA DA TAESA DURANTE ANÁLISE DE UMA ATUAÇÃO DE RELÉ DIFERENCIAL DE REATOR	É possível utilizar arquivos COMTRADE gerados por outros softwares de cálculo de transitórios eletromagnéticos como o ATPDRAW para a realização de testes utilizando Digital Twins diretamente sem a necessidade de um software específico como o da Omicron mencionado na apresentação? Ou é sempre necessário o uso de um software específico para se fazer essa interface?
GAE-029	IMPLANTAÇÃO DA FERRAMENTA PROJECT ONLINE PARA GERENCIAMENTO INTEGRADO DE PROJETOS	Entendo que cada projeto tem a sua particularidade de execução. Há uma padronização de pesos dentro de macroatividades de cada empreendimento visto que a base de comparação entre os diversos projetos deve ser a mesma?

GPC-001	AÇÕES DA CEMIG GT PARA A IMPLANTAÇÃO DA BASE DE DADOS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO – BDIT	Sobre a integridade dos dados presentes na BDIT. Uma vez que, na CEMIG, existe uma compatibilidade dos dados do SAP-PM com a BDIT, como a CEMIG garante a integridade dos dados uma vez que o SGBDIT não possui o mesmo nível de segurança do dp ERP das empresas? Por exemplo, o uso de perfis de acesso diferenciados, tais como perfil de consulta, edição e administração?
GPC-001	AÇÕES DA CEMIG GT PARA A IMPLANTAÇÃO DA BASE DE DADOS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO – BDIT	Sobre os documentos obrigatórios para as entidades de equipamentos. Sabe-se que grande parte destes documentos digitalizados estão no SAGIT, e a extração destes documentos se dá de forma manual dentro do SAGIT. A CEMIG dependeu do SAGIT, ou usou outra estratégia para atender o carregamento de documentos obrigatórios referentes a equipamentos?
GES-029	PANORAMA NACIONAL DO HIDROGÊNIO: REGULAÇÃO EXISTENTE NO BRASIL E OPORTUNIDADES DE NEGÓCIO	Na composição do preço há alguns fatores críticos, por exemplo a água. Na composição do preço, qual a efetiva participação da água?
GPL-012	UTILIZAÇÃO DE BLOCKCHAIN NA MODELAGEM DE PROCESSOS COMERCIAIS E DE CONTROLE NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DO HIDROGÊNIO VERDE	Nós vamos produzir Hidrogênio para exportar transformando numa nova commodity? Ou vamos usar para desenvolver o país?
GES-031	APLICAÇÃO DE MODELO DINÂMICO E LOCACIONAL PARA AVALIAÇÃO ECONÔMICA DO HIDROGÊNIO VERDE PARA PEAK SHAVING	Nós vamos produzir Hidrogênio para exportar transformando numa nova commodity? Ou vamos usar para desenvolver o país?
GES-029	PANORAMA NACIONAL DO HIDROGÊNIO: REGULAÇÃO EXISTENTE NO BRASIL E OPORTUNIDADES DE NEGÓCIO	Nós vamos produzir Hidrogênio para exportar transformando numa nova commodity? Ou vamos usar para desenvolver o país?

GES-029	PANORAMA NACIONAL DO HIDROGÊNIO: REGULAÇÃO EXISTENTE NO BRASIL E OPORTUNIDADES DE NEGÓCIO	Com relação a fabricação dos equipamentos para produção do hidrogênio. Há alguma diretriz para fabricação destes equipamentos nacionalmente?
GPL-012	UTILIZAÇÃO DE BLOCKCHAIN NA MODELAGEM DE PROCESSOS COMERCIAIS E DE CONTROLE NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DO HIDROGÊNIO VERDE	Com relação a fabricação dos equipamentos para produção do hidrogênio. Há alguma diretriz para fabricação destes equipamentos nacionalmente?
GES-031	APLICAÇÃO DE MODELO DINÂMICO E LOCACIONAL PARA AVALIAÇÃO ECONÔMICA DO HIDROGÊNIO VERDE PARA PEAK SHAVING	Com relação a fabricação dos equipamentos para produção do hidrogênio. Há alguma diretriz para fabricação destes equipamentos nacionalmente?
GES-032	SISTEMA ELÉTRICO DE COLETA E EXPORTAÇÃO PARA PLANTAS EÓLICAS OFFSHORE: MODELAGEM AUTOMATIZADA PARA DIMENSIONAMENTO DE CUSTOS ENTRE ALTERNATIVAS HVAC E HVDC	QUAL A EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL NA CONEXÃO DE PARQUES OFFSHORE?
GGT-002	APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE RESPOSTA EM FREQUÊNCIA PARA AVALIAÇÃO DO ISOLAMENTO EM ROTORES DE GERADORES SÍNCRONOS	A metodologia apresentada está disponível para estudo? Se sim, como podemos ter acesso?
GPC-001	ACELERAÇÃO DA ATUAÇÃO DA FUNÇÃO DE DETECÇÃO DE FALTAS À TERRA NO ESTATOR (64S-95%) DE MÁQUINAS SÍNCRONAS UTILIZANDO CORRENTES DE SEQUÊNCIA NEGATIVA	Parabéns pelo trabalho. Do ponto de vista do cliente, se adotássemos a aceleração de zona na proteção 64S dos nossos geradores, o que proporia para atestar o bom desempenho dessa função: simulação, injeção, injeção em campo? A abordagem de injeção de casos históricos é suficiente? No caso de não existir dados históricos, se deve simular? O que você chama de modelagem compacta em atp?

GPC-011	ESTUDO DE CASO DE UMA OCORRÊNCIA DE ATUAÇÃO DA PROTEÇÃO CONTRA ENERGIZAÇÃO INADVERTIDA EM UM GERADOR SÍNCRONO DA USINA HIDRELÉTRICA DE SANTO ANTÔNIO	Parabéns pelo trabalho. No conjunto de testes realizados para validação do novo firmware fornecido, além da injeção dos COMTRADES, foram também realizados testes simulados do caso do evento de energização inadvertida? E das outras funções de proteção do gerador, foram realizados ensaios para validar o desempenho da proteção?
GPC-013	APLICAÇÃO DE SINAIS ORIUNDOS DE SINCROFASORES EM ESQUEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA PERDA DE SINCRONISMO – SIMULAÇÕES NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ITAIPU 60HZ	Como foi o desempenho dinâmico do sistema após a atuação das pps tradicional e proposta? Melhor no caso da proposta?
GPC-013	APLICAÇÃO DE SINAIS ORIUNDOS DE SINCROFASORES EM ESQUEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA PERDA DE SINCRONISMO – SIMULAÇÕES NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ITAIPU 60HZ	Como são realizados os ajustes, como por exemplo da inclinação k?
GPC-013	APLICAÇÃO DE SINAIS ORIUNDOS DE SINCROFASORES EM ESQUEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA PERDA DE SINCRONISMO – SIMULAÇÕES NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ITAIPU 60HZ	Como os 26 casos simulados representam a variação histórica do ponto operativo do sistema?

GPC-013	APLICAÇÃO DE SINAIS ORIUNDOS DE SINCRÓFASORES EM ESQUEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA PERDA DE SINCRONISMO – SIMULAÇÕES NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ITAIPU 60HZ	Foi analisado ou pretende-se analisar o desempenho da função proposta com dados reais, especialmente para considerar os efeitos de variações rápidas de grandezas oriundas de transitórios eletromagnéticos que afetam a medição?
GDI-002	DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMO DE OTIMIZAÇÃO MILP PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA COM APLICAÇÃO V2G	Problemas multi objetivos eles tem por característica principal não encontrar uma resposta dominante sobre as outras, qual foi o critério adotado para escolher a melhor resposta?
GDI-002	DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMO DE OTIMIZAÇÃO MILP PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA COM APLICAÇÃO V2G	Por se tratar de um MILP, as restrições foram validadas com as suas versões não lineares? E a escala de tempo do consumo computacional, quanto tempo foi levado para que fosse encontrada a resposta ótima?
GDI-003	CONCEPÇÃO E ESTUDOS COM O GÊMEO DIGITAL DA MICRORREDE IMPLEMENTADA NO PARQUE BARIGUI EM CURITIBA	Na prática, qual a diferença entre o Gêmeo digital e a simulação em tempo real feita em simuladores?
GPC-003	DESEMPENHO DA PROTEÇÃO DE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ULTRA-ALTA VELOCIDADE NO DOMÍNIO DO TEMPO FRENTE A DIVERSAS SITUAÇÕES DE CONTINGÊNCIAS	Qual a importância da sincronização temporal entre os terminais remotos para o bom funcionamento da função TW na atuação das proteções.
GPC-009	DIGITAL TWIN E A EVOLUÇÃO DOS TESTES DE RELÉS DE PROTEÇÃO – EXPERIÊNCIA DA TAESA DURANTE ANÁLISE DE UMA ATUAÇÃO DE RELÉ DIFERENCIAL DE REATOR	Parabéns pela apresentação. É possível realizar testes de teleproteção através da ferramenta Digital Twin? Além dos testes de proteção, é possível realizar testes de controle e também validação de troca de goose entre IEDs?

GPC-024	DIAGNÓSTICOS E MONITORAMENTO DE REDES DE COMUNICAÇÃO EM SUBESTAÇÕES DIGITAIS	Parabéns pela apresentação. Em relação ao equipamentos responsável pela monitoramento de rede, é possível o monitoramento da rede de processo e rede de estação por um único equipamento ou devem realizados de maneira independente? Poderia resumir, do ponto de vista de arquitetura digital, como ficariam essas conexões na rede?
GPC-026	DESAFIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE LINHA NA SUBESTAÇÃO DA MARGEM DIREITA DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU UTILIZANDO UMA SOLUÇÃO HÍBRIDA	Parabéns pela apresentação. Em relação aos barramentos (switches), foi realizada alguma configuração de VLANs de modo a melhorar o fluxo (tráfego) de informações goose e SMVs?
GPC-032	INTEGRAÇÃO DE PROJECTO DE VIRTUALIZAÇÃO PARA SISTEMAS DE CONTROLE E PROTECÇÃO	Parabéns pela apresentação? Qual a diferença entre a proteção e controle centralizada, a virtualizada e a virtualizada DVM?
GMA-001	ABRANGÊNCIA, MONITORAMENTO E DESEMPENHO AMBIENTAL: OS DESAFIOS NA UTILIZAÇÃO DE INDICADORES PARA A GESTÃO SOCIOAMBIENTAL DOS EMPREENDIMENTOS EM OPERAÇÃO DA COPEL GET	Na matriz dos indicadores, há algum que abarca casos de Denúncia Ambiental ou Conflitos Sociais? ; e, sobre Impactos Cumulativos e Sinérgicos entre empreendimentos?
GMA-007	PROGRAMAS AMBIENTAIS DO MEIO SOCIOECONÔMICO NO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA HIDRELÉTRICA NA AMAZÔNIA, BRASIL - ABORDAGEM SOBRE AS EXPERIÊNCIAS DA SANTO ANTÔNIO ENERGIA COM AS COMUNIDADES TRADICIONAIS.	Dentro do PBA, qual o mecanismo de cumprimento da Compensação ambiental por área equivalente? , ou Reposição Florestal obrigatória?; E, a Medida Compensatória (SNUC) foi implementada em alguma UC local?



GMA-006	GESTÃO DOS PROCESSOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE COMPONENTE INDÍGENA	Qual a sua opinião sobre a revisão de licenciamento consolidado diante de eventual judiciacilização frente às questões antrópicas? - É uma tendência na região Norte? Houve revisão e atualização da Licença de Operação do empreendimento, abarcando novos Programas?
GMA-017	AVALIAÇÃO DA BIODIVERSIDADE COM USO DE DNA AMBIENTAL EM RESERVATÓRIOS DE UHES	A metodologia pode ser aplicada para a análise em Bacia Hidrográfica? Algum impedimento técnico? E, para estudo do Mexilhão-dourado em reservatório? Há algo nesse sentido, estudo?
GMA-028	SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E PCB	Houve necessidade de execução de Inventário sobre os equipamentos com PCB na empresa? E, quais as Medidas de controle ambiental em serviços de tratamento (substituição/filtragem) de Óleo Mineral Isolante, OMI, nas subestações?
GMA-029	ECONOMIA CIRCULAR E LOGÍSTICA REVERSA APLICÁVEL À GESTÃO DE ATIVOS NO SETOR DE ENERGIA: ESTUDO DE CASO SOBRE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	Quais os entraves de gerenciamento ambiental para a reforma de Transformadores que positivaram para PCB? E, tu recomenda a reforma de TR que teve óleo mineral isolado com PCB? , é economicamente viável e seguro ambientalmente?
GMA-030	BIORREMEDIAÇÃO IN SITU DE ÁREAS CONTAMINADAS COM ÓLEO MINERAL ISOLANTE DE TRANSFORMADOR, EM BOA VISTA - RR	Qual a origem/ponto no casco (válvula/duto arrefecimento) do vazamento do óleo no Transformador? Houve necessidade de substituição do TR? E, se houve análise do óleo para PCB?
GPL-001	IMPACTOS DA INSERÇÃO DE GERAÇÃO SOLAR DISTRIBUÍDA NA MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA	Na expansão da matriz para atendimento ao requisito de capacidade, foram consideradas soluções competidoras alternativas às termelétricas flexíveis, como baterias ou UHes mudando seu perfil de geração? Para as termelétricas flexíveis foram consideradas eventuais restrições, como unit commitment ou limitações do mercado de gás?

GCR-015	USINA DE ITAIPU: O PAPEL NO MERCADO A PARTIR DE 2023, A INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA E GEOPOLÍTICA	Como você enxerga a integração energética entre o Brasil e países da América do Sul dentro da lógica de abertura de mercado no Brasil? Esta integração viria mediante contratações compulsórias?
GGH-013	AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ENROLAMENTOS DE ESTATOR MODELO ROEBEL CLASSE 13,8 KV – ABORDAGEM METALÚRGICA, DE MATERIAIS, ELÉTRICA E MODELAGEM COMPUTACIONAL	Poderiam informar por que foi aplicado a temperatura de 150 graus C no ensaio de ciclo térmico? quando na realidade a a temperatura nominal de operação desse enrolamento possivelmente é de 120 graus C.
GGH-013	AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ENROLAMENTOS DE ESTATOR MODELO ROEBEL CLASSE 13,8 KV – ABORDAGEM METALÚRGICA, DE MATERIAIS, ELÉTRICA E MODELAGEM COMPUTACIONAL	Foi mostrado deterioração da tinta OCP durante o VET que, geralmente é raro de ocorrer durante esse tipo de teste. Por isso, pergunta-se se foram controladas as folgas entre a barra e as resistências de aquecimento?
GGH-030	METODOLOGIA, CÁLCULO DA POTÊNCIA COMPLEMENTAR E ESTUDO ECONÔMICO PARA UHE HÍBRIDA NO BRASIL	Nos estudos de viabilidade econômica propostos, foi levado em consideração o custo de depreciação ou de perda de expectativa de vida útil dos equipamentos de geração de energia de origem hidráulica devido ao incremento do número de partidas e paradas para o qual eles não foram projetados?
GDS-005	ESTUDOS DE COORDENAÇÃO DE ISOLAMENTO EM TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO QUE UTILIZAM MÍSULAS ISOLANTES	Onde serão realizados os ensaios do protótipo da torre? Quais são os benefícios esperados para o projeto e para a empresa transmissora com a realização dos ensaios?

GLT-011	PROJETO 1000 KV CA EM CIRCUITO SIMPLES, COORDENAÇÃO DE ISOLAMENTO, CAPACIDADES E BENEFÍCIOS, E COMPENSAÇÕES DE REATIVOS OTIMIZADAS	Técnicos do CEPEL calcularam os fenômenos eletromagnéticos usando programa 3D. Verificaram que os gradientes críticos próximos às estruturas são superiores aos limites de corona (Gradiente de Peek). Assim verificaram que o cabo CAA TERN 795 MCM, 8 cabos condutores por fase em feixes com separação de 457 mm apresentam corona. Posteriormente utilizaram feixes com separações de 400 mm e o corona foi mantido. Partiram para explorar a bitola mínima que ficaria isenta de corona para feixes com 400 mm. Constataram que a bitola mínima que fica isenta de corona é a do cabo condutor CAA ORTOLAN 1033.5 MCM, também com 8 cabos condutores por fase.
GES-033	EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS ANCILARES, ARMAZENAMENTO E DE FLEXIBILIDADE PELAS USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS (UHR).	EXISTE UM TRABALHO MAIS RECENTE DE INVENTÁRIO DE POTENCIAL DE UHRs?
GDS-001	A RELEVÂNCIA DA FISCALIZAÇÃO RESPONSIVA POR MEIO DA PACTUAÇÃO DE PLANOS DE RESULTADOS COM TRANSMISSORAS PARA REDUÇÃO DOS DESLIGAMENTOS FORÇADOS	qual a perspectiva de atualização dos critérios para seleção de FTs para os planos de resultados? é importante fornecer tratamento distinto para desligamentos sucessivos e em curtíssimo intervalo de tempo.
GGH-017	ROTORES FRANCIS PARA OPERAÇÃO DE 0-100%	Das unidades instaladas , Qual a máquina de maior potência? em que ano foi instalada a primeira unidade com este rotor 0a 100?
GGH-019	ESTADO DA ARTE E TENDÊNCIAS DAS TECNOLOGIAS DE TURBINAS FRANCIS COM AMPLA FAIXA OPERATIVA	Está metodologia foi aplicada a partir de que ano? O projeto de PAIV Chesf já foi implementado com essa metodologia? Há custo adicional em projetos de novos rotores ou está incorporado?

GGH-006	SISTEMA INTELIGENTE DE DETECÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E REDUÇÃO DE CAVITAÇÃO POR INJEÇÃO DE AR EM TURBINAS FRANCIS – MONITORAMENTO DE VIBRAÇÃO E EMISSÃO ACÚSTICA - ESTUDO DE CASO UHE ILHA SOLTEIRA	Houve a necessidade de redimensionar o sistema de ar de rebaixamento?
GGH-008	APLICAÇÃO DE TÉCNICAS MODERNAS DE USINAGEM NO PROCESSO DE MANUTENÇÃO EM ESTRUTURAS HIDRÁULICAS	Quais usinagens foram realizadas em campo? Em quais componentes?
GGH-017	ROTORES FRANCIS PARA OPERAÇÃO DE 0-100%	Qual o incremento médio de custo em relação a uma unidade geradora tradicional?
GMA-026	PERSPECTIVAS PARA O MERCADO DE HIDROGÊNIO DE BAIXO CARBONO E OS IMPACTOS NA EXPANSÃO DA GERAÇÃO DO SEB	Quais os principais desafios para o desenvolvimento do mercado do hidrogênio de baixo carbono no Brasil?
GMA-026	PERSPECTIVAS PARA O MERCADO DE HIDROGÊNIO DE BAIXO CARBONO E OS IMPACTOS NA EXPANSÃO DA GERAÇÃO DO SEB	Dado que o preço de energia corresponde a mais de 60% do custo de produção do hidrogênio de baixo carbono, conforme apresentado, você imagina que isso pode ser um fator decisivo para a competitividade da produção de hidrogênio de baixo carbono no país, dado que i) nossa matriz é predominantemente renovável e ii) temos um extenso backlog de projetos de fontes renováveis? Adicionalmente, como a autora avalia a competitividade do capex dos eletrolisadores para que o custo da produção de hidrogênio de baixo carbono possa ser reduzido?

GTM-004	REQUISITOS MÍNIMOS PARA ESPECIFICAÇÃO DE TRANSFORMADORES APLICADOS EM INVERSORES	Na sua opinião, e com base na sua experiência, as causas das falhas em transformadores utilizados nas fotovoltaicas, estão relacionadas a transitórios de tensão ou efeitos térmicas devido aos harmônicos?
GTM-005	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MODELOS DE BAIXA E ALTA FREQUÊNCIA PARA SIMULAÇÃO DE TRANSITÓRIOS EM TRANSFORMADORES E REATORES DO SISTEMA ELÉTRICO	O autor tem conhecimento na literatura de modelos de buchas para alta frequência ? Caso positivo, estes modelos comparados ao modelo de capacitância 60 Hz, trazem uma diferença significativa na distribuição de tensão nas partes dos enrolamentos?
GTM-006	COMPORTAMENTO DE TRANSFORMADORES A SECO SOB O ASPECTO DA RESSONÂNCIA E TÉCNICA DE AUTO-MITIGAÇÃO	Os varistores utilizados seriam varistores disponíveis comercialmente? Quais seriam os critérios básicos para a definição das características dos varistores? Somente o MCOV?
GLT-019	SISTEMA AUTOMATIZADO DE DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE DEFEITOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ALTA TENSÃO COM USO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS	Como ocorre a aquisição dos sinais para formar o banco de dados, e apartir disso, como saber sobre a severidade da descarga parcial presente no isolador para tomada de decisão em campo
GPL-017	BIPOLO GRAÇA ARANHA-SILVÂNIA: BENEFÍCIOS DA SOLUÇÃO DE PLANEJAMENTO E SEUS IMPACTOS NA OPERAÇÃO FUTURA DO SISTEMA ELÉTRICO	Parabéns pela excelente apresentação, Tiago! Dado o cenário de forte expansão da geração renovável no Nordeste, a EPE planeja um novo sistema HVDC, além do Graça Aranha, para auxiliar o escoamento dessa geração? Caso positivo, já há uma definição do ponto de partida e chegada dos conversores?

GPL-024	PROPOSTA DE INTERLIGAÇÃO DE SISTEMAS ISOLADOS DO AMAZONAS	Dada a dificuldade geográfica de atendimento aos sistemas do Amazonas, a distribuidora informou se seria possível realizar as obras necessárias para interligar os sistemas isolados avaliados? Para os sistemas isolados que foram considerados “inviáveis” para interligação ao SIN, a EPE prevê um tipo de atendimento ao sistema diferente do diesel? Uma microrrede isolada (usina fotovoltaica com um sistema de armazenamento) seria possível?
GTM-007	SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS LUVAS DE ACOPLAMENTO DE BRONZE DOS COMUTADORES DE TODOS TRANSFORMADORES CONVERSORES DO SISTEMA HVDC POR MATERIAL DE AÇO INOXIDÁVEL	Qual a relação direta entre o problema das luvas dos comutadores e a geração de gases no transformador?
GTM-025	SISTEMA BASEADO EM INSTRUMENTAÇÃO MODULAR PARA MEDIÇÃO DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS EM SUBESTAÇÕES DE ALTA TENSÃO	Ao seu ver, seria possível efetuar as medições desses transitórios utilizando os instrumentos existentes na subestação, como TP E TCs ou faz necessário ter requisitos especiais para essas medições?
GOP-023	PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL APLICADO A LIGAÇÕES PARA VALIDAÇÃO DA MUDANÇA DE ESTADO EM CENTROS DE OPERAÇÃO	O Speech to text está em uso nos Centros de Operação da Engie e da CPFL após o P&D? Qual a avaliação dos times das empresas?

GOP-028	SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA PARCELA VARIÁVEL DO SISTEMA ELETROBRAS	Parabéns pela apresentação, Mariana! Entendi que a informação usada para apuração é a PV efetivamente descontada. Confirma? Sendo assim, como vcs lidam com os parcelamentos dos descontos, contestações mais demoradas, suspensões judiciais etc? E vcs apuram a PV técnica com o valor “cheio” no mês da ocorrência? Obrigado
GOP-031	CONSCIÊNCIA SITUACIONAL DAS EQUIPES DE TEMPO REAL DO DESPACHO DE CARGA DE ITAIPU NA OPERAÇÃO COM OS SISTEMAS INTERLIGADOS BRASILEIRO E PARAGUAIO	Parabéns, Rodrigo! Além das telas de alta performance, vocês utilizam alguma ferramenta de gestão inteligente de alarmes/eventos?
GOP-032	EXPERIÊNCIA DA ELETROBRAS CHESF NA UTILIZAÇÃO DO SIMULADOR SAGE-TOPSIM PARA TREINAMENTO DE OPERADORES DE INSTALAÇÃO	Parabéns pelo belo trabalho, Roni. Gostaria de saber quantas pessoas estão envolvidas na montagem dos cenários e treinamentos, quanto tempo se dedicam e qual é a formação destas pessoas?
GOP-028	SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA PARCELA VARIÁVEL DO SISTEMA ELETROBRAS	Existe diferença nas metas das empresas do grupo considerando as diferenças de proporção percentual entre ativos não licitados e licitados? A comparação com as outras empresas (referencial comparativo) utiliza essa diferenciação? Obrigado.
GOP-032	EXPERIÊNCIA DA ELETROBRAS CHESF NA UTILIZAÇÃO DO SIMULADOR SAGE-TOPSIM PARA TREINAMENTO DE OPERADORES DE INSTALAÇÃO	A Chesf utiliza o OTS no processo de certificação dos operadores do Centro? De instalação? Mantenedores? Caso negativo, tem plano para inclusão?
GOP-027	MÉTODO SISTEMÁTICO DE PROCESSO DE ANÁLISE E CONSISTÊNCIA DE PERTURBAÇÕES E SEUS IMPACTOS NOS INDICADORES DE DESEMPENHO E NO ATENDIMENTO DAS PROVIDÊNCIAS DO ONS	Parabéns pela apresentação: inovadora, clara e objetiva. Existe separação das Providências de Proteção/Sistemas e de Operação ou estão integradas no processo? Pergunto considerando a separação que existe no ONS. Obrigado

GOP-032	EXPERIÊNCIA DA ELETROBRAS CHESF NA UTILIZAÇÃO DO SIMULADOR SAGE-TOPSIM PARA TREINAMENTO DE OPERADORES DE INSTALAÇÃO	Houve diferença na receptividade/engajamento dos operadores de instalação e do sistema (COS)? Pode comentar um pouco mais sobre esse aspecto.
GDS-001	A RELEVÂNCIA DA FISCALIZAÇÃO RESPONSIVA POR MEIO DA PACTUAÇÃO DE PLANOS DE RESULTADOS COM TRANSMISSORAS PARA REDUÇÃO DOS DESLIGAMENTOS FORÇADOS	Existe algum estudo ou avaliação da Agência para inclusão do número de desligamentos forçados na nova proposição de sistemática de mensuração da qualidade da prestação de serviço de transmissão (PV) de modo a diminuir o custo de HH no processo de estabelecimento dos Planos de Resultados? Qual sua opinião sobre o tema?
GPL-024	PROPOSTA DE INTERLIGAÇÃO DE SISTEMAS ISOLADOS DO AMAZONAS	Ao avaliar a interligação dos sistemas isolados à rede de distribuição, foi considerado o impacto desse aumento de carga nos equipamentos de fronteira da rede de operação (230 kV)? Se sim, seria necessária alguma expansão além do que já estaria previsto?
GMA-004	PRECISAMOS FALAR DE JUSTIÇA CLIMÁTICA.	O autor tem informações de como o setor elétrico (nacional e internacional) está trabalhando o tema Justiça climática? Se sim, isto sendo visto de forma preventiva e pró ativa ou corretiva/reativa?
GMA-001	ABRANGÊNCIA, MONITORAMENTO E DESEMPENHO AMBIENTAL: OS DESAFIOS NA UTILIZAÇÃO DE INDICADORES PARA A GESTÃO SOCIOAMBIENTAL DOS EMPREENDIMENTOS EM OPERAÇÃO DA COPEL GET	Algum sistema é utilizado para monitoramento dos indicadores ao longo do tempo? Estes indicadores estão atrelados à metas corporativas?
GMA-003	IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS NO PROCESSO DE TRANSIÇÃO PARA MOBILIDADE ELÉTRICA – CASO DE FERNANDO DE NORONHA	Já existe infra estrutura para carregamento dos veículos elétricos no local? Se não, em que etapa está a construção desta estrutura e qual a instituição responsável?



GMA-013	AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE A OPERAÇÃO DA UHE COLÍDER E A ICTIOFAUNA DO RIO TELES PIRES: A EXPERIÊNCIA DA COPEL GET	O P&D realizado gerou instruções ou recomendação para projetos de novas usinas no sentido de avaliação da necessidade de estrutura específica para lidar com a supersaturação gasosa e do tipo de estrutura mais adequada para cada caso?
GMA-016	CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE: CONDICIONAMENTO ALIMENTAR DO BABÃO-ZEBRA, BRACHYPLATYSTOMA TIGRINUM, UM BAGRE AMAZÔNICO DE INTERESSE COMERCIAL..	Há previsão de coleta de novas matrizes para ampliar a variabilidade genética dos alevinos?
GMA-019	METODOLOGIA PARA SELEÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE INICIATIVAS SOCIOAMBIENTAIS VOLUNTÁRIAS EM ÁREAS DE ATIVOS DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA ELETROBRAS	Foi mencionada a importância da valoração destes projetos. Os autores já iniciaram este processo? Como pretendem fazer esta valoração?
GMA-019	METODOLOGIA PARA SELEÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE INICIATIVAS SOCIOAMBIENTAIS VOLUNTÁRIAS EM ÁREAS DE ATIVOS DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA ELETROBRAS	Foram identificados pontos de melhoria na metodologia de seleção dos projetos? A mesma metodologia seguirá sendo utilizada nos próximos editais?
GPC-007	TÉCNICAS DE APLICAÇÃO DE PROTEÇÃO DE REATORES	Kleber Melo (UnB): parabéns pelo excelente trabalho. Por favor, vocês podem compartilhar um pouco mais da experiência prática em termos de desempenho da função 21 convencional aplicada a reatores de núcleo de ar? Além disso, há a necessidade de uso de alguma polarização de tensão? Se sim, qual a mais recomendada para essa aplicação?

GPC-010	METODOLOGIA UTILIZADA PELO ONS PARA ESTIMAÇÃO DA DESCONEXÃO EM CASCATA DE GERADORES DISTRIBUÍDOS APÓS PERDAS DE GRANDES BLOCOS DE GERAÇÃO NO SIN	Kleber Melo (UnB): parabéns Fabrício pelo excelente trabalho. Pela sua apresentação, pode se ter uma impressão que a desconexão em cascata está muito relacionada às funções anti-ilhamento baseada em frequência. Essa é a conclusão do ONS? Vocês chegaram a avaliar diferente ms características de LVRT que podem ser empregadas? Seria uma recomendação desabilitar essas funções baseadas em frequência, visando mitigar os impactos sistêmicos das desconexões em cascata?
GGH-007	TINTAS DOPADAS COM NANOPARTÍCULAS: UMA POTENCIAL ALTERNATIVA PARA PREVENÇÃO DA FIXAÇÃO O MEXILHÃO DOURADO EM SISTEMA DE RESFRIAMENTO DE USINAS HIDRELÉTRICAS	Existe um local ideal para a aplicação da tinta ou ela deve ser inserida em todo o sistema de captação de água?
GSE-008	TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA DE SUBESTAÇÕES: CENÁRIO BRASILEIRO LEVANTADO ATRAVÉS DE PESQUISA DO CE-B3	Quando você estima que poderemos ter acesso ao curso de subestações oferecido pelo Cigre?
GSE-011	AVALIAÇÃO POR RADIOGRAFIA COMPUTADORIZADA COM RAIOS-X DE ALTA ENERGIA PARA DETECÇÃO DE FALHA EM PARA-RAIOS DE ZNO COM INVÓLUCRO DE PORCELANA	Existem equipamentos disponíveis no mercado para realização de raio-x em campo com o equipamento desenergizado?
GSE-005	O DESAFIO DA INTEGRAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO FRENTE AO COMPARTILHAMENTO DE SUBESTAÇÕES PELOS DIVERSOS AGENTES	Na sua experiência, houve situações de impasse entre os entes que compartilham uma subestação? Nesse caso, como o impasse é resolvido?

GAE-014	ANÁLISE DE PROJETOS DE PD&I DA ANEEL	Parabéns pela apresentação. Como fomentar a colaboração indústria x academia?
GSE-024	A EVOLUÇÃO DAS NORMAS BRASILEIRAS PARA TRANSFORMADORES PARA INSTRUMENTOS – ESTADO DA ARTE E PERSPECTIVAS FUTURAS	Sim, obrigado por seus comentários. Minha expectativa ao publicar e apresentar este trabalho é despertar nos leitores e ouvintes a curiosidade em ler e conhecer as versões vigentes das normas que representam o estado da arte dos equipamentos para os quais elas foram escritas.
GSE-022	OBSERVATÓRIO DO SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA MANUTENÇÃO (SAM) DO ONS	Como tratar os ativos de outras empresas que o ONS imputa a Furnas?
GSE-022	OBSERVATÓRIO DO SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA MANUTENÇÃO (SAM) DO ONS	Quais os principais problemas advindos dos Ofícios Circulares ANEEL 1, 4 e 8 de 2021?
GAE-006	AÇÕES DAS TRANSMISSORAS ASSOCIADAS DA ABRATE PARA VIABILIZAR A IMPLANTAÇÃO DA BASE DE DADOS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO – BDIT	Como você enxerga a estratégia do ons em consolidar os dados GEO em um único arquivo? Não seria interessante se fosse por ativo?
GLT-001	FADIGA DE CABOS CONDUTORES DE ALUMÍNIO 1120 E 6201 MONTADO COM GRAMPO ELASTOMÉRICO CGS	Pensando na manutenção de LT, foi possível constatar algum comportamento no cabo, externo ao grampo, que indica a fadiga e possível rompimento?
GSE-017	METODOLOGIA PARA EVOLUÇÃO DE ARRANJO EM BARRA PRINCIPAL E TRANSFERÊNCIA (BPT) PARA BARRA DUPLA A QUATRO CHAVES (BD4) EM SUBESTAÇÃO 230 KV ENERGIZADA	Considerando ser uma subestação existente, com equipamentos antigos e ausência de projetos executivos, qual o maior desafio encontrado na modelagem destes equipamentos e como foi acordado/definido o nível de detalhamento de cada equipamento?
GES-001	PLANEJAMENTO EFICIENTE DE JANELAS ÓTIMAS DE MANUTENÇÃO EM AEROGERADORES	O modelo desenvolvido classifica as datas em "adequada para manutenção" ou "inadequada". A ferramenta poderia ser modificada para, adicionalmente, ranquear entre si as datas consideradas "adequadas"?

GES-018	MODELAGEM COMPUTACIONAL DO ARMAZENAMENTO TÉRMICO TIPO THERMOCLINE PARA OTIMIZAÇÃO DO DESPACHO DA USINA TERMOSSOLAR PORTO PRIMAVERA	Como o fator de capacidade da usina se compara com as usinas solares fotovoltaicas? O uso do reservatório térmico permite aumentar significativamente esse fator de capacidade?
GES-015	ANÁLISE DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA	O uso do hidrogênio como armazenamento de energia elétrica depende em muito da redução dos custos de produção e atualmente não oferece um mercado que permita aumentar a escala das plantas de H2V. Já a exportação é um mercado muito grande e permite a produção de hidrogênio verde em escala maior do que utilizar como armazenamento, portanto a exportação seria melhor. Outro fator é a regulação, pode ser que o armazenamento fique interessante a depender da regulação para este uso, porém o uso na exportação ainda é um mercado maior.
GDS-010	QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO À DOIS FIOS	A resistência e aterramento do transformador que alimenta o consumidor num sistema MRT limita a aplicação eficiente do MRT notadamente em regiões de solos de alta resistividades. No caso do sistema proposto, como o aterramento da fase aterrada limita a aplicação deste em regiões de alta resistividades?
GES-021	METODOLOGIA DE DESPACHO DE ENERGIA ELÉTRICA DE UMA MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA VIA BANCO DE SUPERCAPACITORES E BATERIAS	Há uma expectativa de aumentar a vida útil em 1000 a 2000 ciclos

GSE-027	AVALIAÇÃO DE DANOS EM RESISTORES DE PRÉ-INSERÇÃO DE DISJUNTORES QUE OPERAM EM REGIME DE ALTA CADÊNCIA DE MANOBRAS	Bom dia, primeiramente parabéns pelo trabalho e clareza na apresentação. Eu gostaria de saber se foi realizada alguma espécie de análise na qualidade do sf6. Caso seja feita no plano de manutenção qual é a periodicidade?
GDI-001	SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE REDES COM A PRESENÇA DE RECURSOS RENOVÁVEIS VALIDADO ATRAVÉS DA PLATAFORMA DE TESTES RTDS	Leonardo Leite - FITec Jonas, parabens pela apresentação. Um ponto sensível das mictorredes é a entrada e saída do ilhamento. Na entrada do ilhamento, poderá haver elevadas correntes transitórias (ex. inhush nos transformadores) que poderá provocar atuação de proteção dos REDs O simulador prevê tal situacao , de forma a promover um despacho adequado dos BESS? Obrigado
GDI-013	ALOCÇÃO ESTRATÉGICA DE BATERIAS PARA MAXIMIZAR A CAPACIDADE DE HOSPEDAGEM E REDUZIR SOBRETENSÕES ORIUNDAS DA GERAÇÃO FOTOVOLTAICA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO	Bom dia. Leonardo Leite - FITec. Getúlio, parabéns pela apresentação. Foi considerado a avaliação conjunta dos sistemas de armazenamento com outros métodos de controle de tensão, como mudança de TAP de trafos, reguladores de tensão e banco de capacitores? Se não, uma sugestão seria verificar a localização e despacho ótimo dos BESS nesse contexto. Obrigado
GPL-020	IMPACTOS LOCACIONAIS DOS RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO	Leonardo Leite Bom dia Dantas. Parabéns pelo trabalho. Foi feito alguma análise de impacto nos custos ao acessante com a proposta de sinais locacionais dinâmicos? Necessário um olhar regulatorio e legal detalhados para esse cenario...

GMA-031	AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DO CRESCIMENTO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA UTILIZANDO FERRAMENTA DE HOSTING CAPACITY COM MAPAS INTERATIVOS	Leonardo - FITec. Marcelo, parabéns pela apresentação. A ferramenta indica a possibilidade ou não de conexão de GDs naqueles pontos de conexão, mas sem considerar os benefícios dessa GD, se devidamente controlada pela própria distribuidora ou uma empresa agregadora. Precisamos avançar na discussão técnica, econômica e regulatória do controle dos Recursos Energéticos Distribuídos em benefício da rede e do acessante. Qual a sua visão sobre isso?
GDI-021	ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS E PLANOS DE AÇÃO COORDENADOS PELO ONS PARA POTENCIALIZAR A INSERÇÃO SEGURA E SUSTENTÁVEL DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Leonardo - Fitec Fabrício, parabéns pela apresentação. Um dos benefícios da GD é a função de FRTC - Fault Ride Through Capability, isto é, a resiliência do gerador permanecer conectado mesmo em situações de afundamento de tensão. Esse requisito poderia auxiliar a rede em determinadas situações, inclusive com reflexos no sistema de transmissão. Esse é um requisito importante no ponto de vista do ONS?
GLT-026	TRAÇADOS DE NOVAS LINHAS DE TRANSMISSÃO E AS INTERAÇÕES COM LINHAS E SUBESTAÇÕES EXISTENTES	Os requisitos da Transmissora não devem ferir as regras e normas vigentes, porém podem ser mais conservativos para aumentar a segurança do cruzamento. Caso o Agente não concorde com as exigências da Transmissora e isso gere um impasse em seu projeto, ele deve procurar a mediação do regulador (ANEEL).
GES-002	MONITORAMENTO DE VIBRAÇÕES EM MANCAIS DO ROTOR DE AEROGERAADORES: INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS OPERACIONAIS E ANÁLISE DE DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS	Em baixas rotações a energia gerada pelos carregamentos dinâmicos do rolamento é baixa, podendo dificultar a detecção do defeito. Foi avaliada alguma outra técnica além de análise de vibrações para detectar os defeitos antecipadamente?

GAE-019	DESTAQUES DO PROCESSO DE GESTÃO DA CONFORMIDADE REGULATÓRIA IMPLANTADO NO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO	No processo de gestão de não conformidades regulatórias realizadas pelo ONS, quais são as mais recorrentes? Quais os níveis de penalidades, quando não ocorrem ações de correção, que atendam os requisitos do poder concedente?
GLT-022	CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE SOLO – CARACTERÍSTICA NEGLIGENCIADA EM INSTALAÇÕES DE CABOS ISOLADOS SUBTERRÂNEOS	Parabéns pela apresentação. a questão da compactação do material foi levado em conta nos ensaios ? E hoje qual o melhor método utilizado ?
GGT-007	APLICABILIDADE DA METODOLOGIA PROCEL RELUZ NO RETROFIT DE PARQUES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Foi utilizado o protocolo PIMVP na análise de economia de energia? Foi medido o tempo de uso ou apenas estimado? Se estimado, baseado em quais informações?
GGT-011	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA UTILIZANDO DIFERENTES POSTES METÁLICOS COM BRAÇOS CURVOS - ESTUDO DE CASO NA AMAZÔNIA.	Qual foi o RCB do projeto?
GGT-010	ANÁLISE PRÁTICA DAS METODOLOGIAS DE MEDIÇÕES LUMINOTÉCNICAS EM VIAS PÚBLICAS	Na apresentação houve a comparação entre o projeto antes e depois, mas não foi apresentado um valor de referência pra falar se está ou não atendendo a norma. Qual foi a referência de vocês?
GGT-015	DESCARBONIZAÇÃO DOS SISTEMAS ISOLADOS COMO FERRAMENTA PARA CUMPRIMENTO DO ODS 13	Um dos fatores que impactam nessa mudança de forma de atendimento é a dificuldade de manutenção desse sistema em regiões isoladas. Isso foi considerado?
GGT-015	DESCARBONIZAÇÃO DOS SISTEMAS ISOLADOS COMO FERRAMENTA PARA CUMPRIMENTO DO ODS 13	Um dos fatores que impactam nessa mudança de forma de atendimento é a dificuldade de manutenção desse sistema em regiões isoladas. Isso foi considerado?

GSE-029	CONSIDERAÇÕES SOBRE A SUPERAÇÃO DE DISJUNTORES POR TENSÃO DE REESTABELECIMENTO TRANSITÓRIA: ESTUDO DE CASO EM SUBESTAÇÕES DA TAESA	Após o levantamento dos estudos e constatação das superações conforme envoltórias da norma IEC, foi considerada a tentativa da verificação via interpolação? Outra alternativa, como último recurso antes de decidir pela troca dos disjuntores, foi pensado (se é entendido como viável devido ao fato de se tratar de subestações que já estão operando) o contato junto ao fabricante para avaliação dos resultados superados para tentativa de uma garantia?
GCR-006	PROPOSTA DE EVOLUÇÃO DA COMERCIALIZAÇÃO PELO CONSUMIDOR NO MERCADO DE CURTO PRAZO DE ENERGIA ELÉTRICA	Os benefícios tarifários oriundos da compensação de energia da MMDG passa por uma transição imposta pela Lei 14300, refletida nas chamadas GD 2 e GD3. Na sua opinião, consumidores com GD 2 pode ver a migração para o mercado livre mais vantajosa a partir de 2029 ou mais cedo?
GOP-011	MODELO COMPUTACIONAL PARA DETERMINAÇÃO DE CURVAS DE ARMAZENAMENTOS MÍNIMOS PARA GARANTIA DE SEGURANÇA DE SUPRIMENTO ENERGÉTICO	No seu estudo foi considerada a curva de armazenamento de Tucuruí? E a condicionantes hidráulicas do rio São Francisco foram levadas em consideração?
GOP-012	ATUALIZAÇÃO DOS INTERVALOS DE DURAÇÃO DOS PATAMARES DE CARGA	Outros métodos de agrupamento foram testados? Como são tratados os anos que tinham horário de verão ativo? Como você avalia a influência do horário de verão na definição dos patamares? Pergunta da Mônica - CPFL
GSE-014	VISÃO INTEGRADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DA METODOLOGIA BIM NO SETOR DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Considerando que o trabalho versa sobre a metodologia BIM no setor de transmissão e que o trabalho mostrou a modelagem das subestações Coxilha Negra 2 e Alegrete 3, houve alguma utilização de BIM pela Eletrosul nas linhas de transmissão? Existe algum avanço ou caminho que vocês tem seguido com BIM em outras áreas do setor sem ser subestações?



GGT-032	MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE TRANSITÓRIOS ELETROMECÂNICOS NA VALIDAÇÃO DOS TESTES DE COMISSONAMENTO DE REGULADORES DE TENSÃO E VELOCIDADE DE TURBOGERADORES	A modelagem da turbina utilizada de uma função de pontos e constante de tempo foi fornecida pelo fabricante ou foi necessário identificação desses parâmetros?
GTM-006	COMPORTAMENTO DE TRANSFORMADORES A SECO SOB O ASPECTO DA RESSONÂNCIA E TÉCNICA DE AUTO-MITIGAÇÃO	Como determinar o ponto de instalação dos varistores no transformador?
GTM-014	ANÁLISE DOS DADOS DE MONITORAMENTO DA CONDIÇÃO COMO PREVENÇÃO DE OCORRÊNCIAS	Há casos dos quais o modelo apresentou um desvio do comportamento, e esse desvio foi confirmado realmente no equipamento monitorado?
GSE-009	APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO MÓDULO DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS DO SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE PARA-RAIOS DA ITAIPU BINACIONAL	O algoritmo desenvolvido para treinamento da IA, está disponível para compartilhamento ?
GSE-011	AVALIAÇÃO POR RADIOGRAFIA COMPUTADORIZADA COM RAIOS-X DE ALTA ENERGIA PARA DETECÇÃO DE FALHA EM PARA-RAIOS DE ZNO COM INVÓLUCRO DE PORCELANA	Você acredita que o equipamento usado na técnica de raio X, pode se tornar um produto economicamente viável para as empresas usarem nas rotinas de manutenção das subestações?
GTL-010	EMPREENHIMENTOS EÓLICOS AO FIM DA VIDA ÚTIL NO BRASIL: PERSPECTIVAS E DESAFIOS	Há algum estudo ou previsão para utilização das fundações, com algum reforço aplicado, para repotencialização total de parques? Existe algum precedente internacional?

GMA-021	IMPACTOS DAS MUDANÇAS NO REGIME DE VENTOS EXTREMOS SOBRE LINHAS DE TRANSMISSÃO NO SIN	Foi avaliada a diferença dos resultados do estudo em relação à norma NBR 8123? Existem casos de falha em torres dimensionadas utilizando tal norma mas não resistiram a eventos climáticos recentes.
GOP-020	ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO BALANÇO CARGA/GERAÇÃO NO DIAGNÓSTICO DE ATENDIMENTO E PROPOSTAS DE REFORÇOS NO NORTE DE MINAS GERAIS	Parabéns pela excelente apresentação. Os cinco cenários de cargas e geração montados foram preparados para o estado de Minas Geras ou para o Brasil inteiro? Caso tenham sido montados apenas para Minas, qual a percepção da autora sobre como os resultados seriam alterados para o Brasil inteiro? Como seria o fechamento do balanço nacional?
GOP-020	ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO BALANÇO CARGA/GERAÇÃO NO DIAGNÓSTICO DE ATENDIMENTO E PROPOSTAS DE REFORÇOS NO NORTE DE MINAS GERAIS	Dado o crescimento acelerado da MMDG e a grande quantidade de projetos renováveis até o ano de 2028, como a autora enxerga a ordem dos cortes, por razão elétrica, confiabilidade e razão energética? Existe a chance dos serem restritos por razão em energética (balanço carga x geração) antes mesmos de chegarmos nas situações de restrição elétrica apresentadas? Percepções de como o setor pode abordar o tema?
GAT-032	AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA MODELAGEM DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ATIVOS NO DESEMPENHO DINÂMICO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Parabéns pela excelente apresentação. Durante o comentário sobre a modelagem DER_A, o autor citou uma possível parametrização pela queda de tensão ao longo dos alimentadores de distribuição e seu impacto na desconexão da MMDG. Poderia confirmar se essa parametrização foi utilizada no trabalho, e como foi feita? Usualmente nos casos do PAR/PEL e Plano Decenal a MMDG tem sido modelada de maneira equivalentada integralmente nas barras 69kV ou 138kV, sem modelagem da rede 13,8kV, daí a dúvida de como simular essa queda ao longo dos alimentadores.

GAT-008	AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS E AMPLIAÇÃO DAS FUNCIONALIDADES DOS PROGRAMAS DE ESTUDOS ELÉTRICOS DO CEPEL UTILIZANDO PYTHON	O CEPEL possui roadmap para implementação de interfaces de comunicação (APIs), disponibilização de arquivos de saída de tabeladores em padrão CSV e gerenciamento de erros sem interrupção dos processos em lote?
GAT-009	METODOLOGIA DE SIMULAÇÕES EM LOTE UTILIZANDO O PYTHON PARA O GERENCIAMENTO E INTEGRAÇÃO DOS APLICATIVOS FLUPOT, ANAREDE E ANATEM	Na opinião do autor, qual foi o principal gargalo enfrentado no processo de automação apresentado? Quais as principais melhorias que poderiam ser feitas (i) no pacote CEPEL e (ii) no código Python para tornar possíveis novas análises?
GES-030	UTILIZAÇÃO DE ÍNDICES DE DESEMPENHO ELÉTRICO EM FERRAMENTAS GRÁFICAS PARA A PROSPECÇÃO DE ALTERNATIVAS DE PONTOS DE CONEXÃO PARA ELOS DE CORRENTE CONTÍNUA	As camadas são calculadas de maneira independente entre si, mas fornecem diferentes facetas para os sistema subjacente. Como o autor vê a possibilidade de unificação das camadas e índices através de um indicador único, quais seriam as vantagens e desvantagens?
GTL-008	SEGURANÇA CIBERNÉTICA INDUSTRIAL – REMODELAGEM, MONITORAMENTO, DETECÇÃO E GESTÃO DE VULNERABILIDADES DA REDE OPERATIVA – CASO SANTO ANTONIO	Atualmente é realizado monitoramento ativo, online e 24x7 da segurança cibernética da rede operativa?
GMA-004	PRECISAMOS FALAR DE JUSTIÇA CLIMÁTICA.	Há uma grande correlação entre justiça climática e justiça ambiental, justiça energética e racismo ambiental. Justiça climática acaba por tratar não só de questões ambientais mas fundamentalmente de desigualdade e direitos humanos, e em várias esferas. Como começar a trilhar este caminho? É possível?

GMA-007	PROGRAMAS AMBIENTAIS DO MEIO SOCIOECONÔMICO NO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA HIDRELÉTRICA NA AMAZÔNIA, BRASIL - ABORDAGEM SOBRE AS EXPERIÊNCIAS DA SANTO ANTÔNIO ENERGIA COM AS COMUNIDADES TRADICIONAIS.	A empresa avalia a efetividade dos programas voltados para as comunidades tradicionais? Como tem se dado a relação com essas comunidades no âmbito da implantação desses programas?
GMA-006	GESTÃO DOS PROCESSOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE COMPONENTE INDÍGENA	Como lidar com a heterogeneidade na implantação dos processos de regulamentação do componente indígena, que caminha de forma diferente em cada comunidade? Como ajustar as temporalidades diferentes?
GMA-019	METODOLOGIA PARA SELEÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE INICIATIVAS SOCIOAMBIENTAIS VOLUNTÁRIAS EM ÁREAS DE ATIVOS DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA ELETROBRAS	Que ações podem ser propostas para a continuidade dos projetos com resultados positivos? Projetos bem sucedidos como o Formiga Verde podem ser replicados em outras comunidades?
GMA-032	O PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE FONTE EÓLICA OFFSHORE NO BRASIL: AS REPERCUSSÕES NO AVANÇO DOS PROCESSOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL EM FUNÇÃO DE INDEFINIÇÕES NO CAMPO REGULATÓRIO	As indefinições do licenciamento ambiental de eólicas offshore também incluem as incertezas sobre a extensão dos impactos ambientais. Com o licenciamento feito por órgãos ambientais regionais, como contabilizar os impactos cumulativos e sinérgicos dos vários projetos em uma mesma região, tendo além disso as incertezas quanto aos impactos no ambiente marinho?

GOP-001	ANÁLISE DOS VALORES DA ÁGUA, OPERAÇÃO DO SISTEMA E CÁLCULO DE PREÇOS DO SIN COM A MODELAGEM INDIVIDUALIZADA DOS RESERVATÓRIOS NO PLANEJAMENTO DE MÉDIO/LONGO PRAZOS	A proposta da remoção da restrição da defluência mínima para as usinas a jusante e fio d'água será estudada e validada no uso do Newave? Quando? Obrigado e parabéns pelo trabalho.
GTL-015	CONSTRUINDO UMA ARQUITETURA DE DADOS DESCENTRALIZADA PARA EMPODERAR ÀS ÁREAS DE NEGÓCIOS NA IDENTIFICAÇÃO, PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO DE DADOS COMO PRODUTOS PARA O SETOR ELÉTRICO	Na evolução da jornada de dados, foram mencionados Inteligencia Artificial e Machine Learning. Quais seriam alguns exemplos práticos passados ou futuros dentro do contexto da ONS? Que outras ferramentas além da própria AWS têm sido utilizadas?
GAE-010	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE MONITORAMENTO DE GESTÃO DE ATIVOS DA ELETRONORTE	Em relação aos sistemas de medição IoT, qual foi a tecnologia utilizada para a transmissão? Lpwan, nb-iot ou qual? Quais foram os maiores desafios neste sentido?
GCR-022	COMERCIALIZAÇÃO DE COMMODITIES AMBIENTAIS NO SETOR ELÉTRICO: RECFY, A SOLUÇÃO DE FURNAS EM BLOCKCHAIN	Qual framework foi utilizado? Hyperledger? Como comprar? Precisa criar uma carteira?
GTL-028	OS DESAFIOS DA CHESF PARA COMPOR E MANTER ATUALIZADA A BASE DE DADOS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO – BDIT	Como simplificar o desafio de acesso ao Bdit? Que dicas você daria a um player que gostaria de ter acesso a esses dados?
GTL-027	DESENVOLVIMENTO DE UM FRAMEWORK PARA MONITORAMENTO DE ATIVOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM FOCO EM CIÊNCIA DE DADOS UTILIZANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	Existe um plano de integrar LLM como GPT4 aos projetos futuros?

GSE-019	APRIMORAMENTOS TÉCNICOS APLICADOS À ESTUDOS E ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS INCORPORADOS NA REVISÃO DAS DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS	Thiago, parabéns pela apresentação! Onde está disponível esta nova revisão 2022 do documento de Diretrizes? No site do ONS só encontrei a versão 2013.
GSE-014	VISÃO INTEGRADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DA METODOLOGIA BIM NO SETOR DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Como está sendo elaborada a modelagem dos equipamentos de pátio? Os fabricantes tem fornecido os modelos? Se sim, em quais formatos? Obrigado
GSE-006	INTEGRAÇÃO AO SIN DO PRIMEIRO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA DE GRANDE PORTE: DESAFIOS, EXPERIÊNCIAS E PROPOSIÇÕES REGULATÓRIAS	Qual é a vida útil estimada e considerada no projeto dos bancos de baterias? Qual o percentual do custo somente das baterias em relação ao projeto completo?
GLT-007	TRATAMENTO DE CORROSÃO EM TORRES DE TRANSMISSÃO COM PARTES SUBMERSÍVEIS.	As tintas a base de alcatrão de hulha utilizadas no tratamento anticorrosivo são proibidas na maioria dos países desenvolvidos por serem comprovadamente prejudiciais ao meio ambiente e à saúde dos usuários já que contem substâncias cancerígenas. Foi levado em consideração este fato antes de seu uso?
GOP-007	RESPOSTA DA DEMANDA COM DESLOCAMENTO DA CARGA NA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO, APLICADA AO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO	Como a proposta de resposta à demanda de energia impactará financeiramente as empresas do setor energético?
GGT-020	RETROFIT DE SISTEMAS DE EXCITAÇÃO EM GRANDES TERMELÉTRICAS USANDO TECNOLOGIA NACIONAL: AINDA EXISTE ESPAÇO PARA EVOLUÇÃO? LIÇÕES APRENDIDAS EM UMA MÁQUINA DE 411MVA	Foi comentado que o sistema de excitação da UTLC possui três retificadores sendo que na operação normal 2 retificadores ficam ligados e 1 como redundância a frio. Porque não optar pela redundância a quente neste caso?

GAT-023	DESAFIOS PARA A SINTONIA DOS ESTABILIZADORES DAS UNIDADES GERADORAS DAS UHE FERREIRA GOMES E CACHOEIRA CALDEIRÃO PARA OTIMIZAÇÃO DO DESEMPENHO DINÂMICO DA ÁREA MACAPÁ E APLICAÇÃO DE PMU COMO FERRAMENTA DE APOIO	Através das análises realizadas evidenciou-se um problema envolvendo a sintetização da velocidade do rotor no RT da UHE Ferreira Gomes. Neste caso o ONS pode identificar outras plantas do SIN que possuem o mesmo modelo de regulador e consequentemente o mesmo problema de estimação da velocidade do rotor para uso pelo PSS permitindo a tomada de ações preventivas nestas outras plantas?
GAE-029	IMPLANTAÇÃO DA FERRAMENTA PROJECT ONLINE PARA GERENCIAMENTO INTEGRADO DE PROJETOS	Um dos desafios para implementação de ferramentas online e ampla a um departamento que aborda vários projetos é a elaboração e a atualização da base de dados, esse foi ou vem sendo um desafio para a Isa Cteep na implementação das ferramentas apresentadas?
GGT-001	IMPORTÂNCIA DA ATIVIDADE DE AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL NA EXTENSÃO DE VIDA DE PLANTAS DE GERAÇÃO TERMELÉTRICAS	São aproveitados os sensores do sistema scada e se necessário também é possível introduzir novos sensores ao sistema.
GGT-005	A PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE INTEGRADA À PLANTA HELIOTÉRMICA DO CRESP	Durante a apresentação foi mostrado um valor alto de consumo de água para uso no resfriamento da planta, tendo em vista que este é um insumo precioso nas regiões áridas e semi-áridas, existe uma outra alternativa pensada ou estudada para substituição deste insumo?
GLT-002	ESTUDO DA TENSÃO DE FLEXÃO DINÂMICA EM CABOS CONDUTORES MONTADOS EM DIFERENTES TIPOS DE GRAMPO DE SUSPENSÃO	Os shakers atuam pontualmente no vão e os ventos de forma mais distribuída. Existe alguma correção nos estudos para considerar essa diferença entre os efeitos dos shakers e dos ventos no vão?

GLT-005	SOLUÇÃO DE FUNDAÇÃO EM TUBULÃO ESCAVADO EM ROCHA PARA A TORRE ESPECIAL LOCALIZADA NA SERRA DO RIO DO RASTRO/SC – LT 525 KV SIDERÓPOLIS 2 - ABDON BATISTA CD	Vocês tiveram dificuldades para aprovar o projeto na esfera ambiental?
GAE-005	PROPOSIÇÃO DE MODELOS DE ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS PARA SPES DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA NO BRASIL	Poderia comentar sobre o impacto do valores de investimentos, bem como das SPEs associadas a grandes Transmissoras, nesse caso, considerando ganhos em atividades marginais, para o formato das SPE?
GSE-027	AVALIAÇÃO DE DANOS EM RESISTORES DE PRÉ-INSERÇÃO DE DISJUNTORES QUE OPERAM EM REGIME DE ALTA CADÊNCIA DE MANOBRAS	Parabéns pela apresentação! Considerando as ações e custos adicionais para disjuntores de alta cadência ao longo dos 33 anos da vida média regulatória, foi estimado o custo total do ciclo de vida? Isso podeira contribuir para as necessárias e citadas discussões regulatórias.
GGT-006	REFLEXÕES ASSOCIADAS COM A PROPOSIÇÃO DE PROTOCOLO PARA APLICAÇÃO DE METODOLOGIAS DE COMPARTILHAMENTO DE RESPONSABILIDADES HARMÔNICAS	Com a retirada da necessidade de correntes certificadas para o Estudo de QEE. Como fica a relação entre acessante e fornecedor dos aerogeradores quanto a medição das correntes na implantação? Uma vez que os compromissos com o SIN são dos agentes? Deve ser tratado no contrato de fornecimento?
GDS-004	AVALIAÇÃO DO IMPACTO DAS CORRENTES HARMÔNICAS PROVENIENTES DO SIN NO DIMENSIONAMENTO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE CORRENTES (“RATING”) DE FILTROS PASSIVOS	Há algum estudo em andamento para a definição de um modelo para filtros ativos a ser utilizado no HarmZs e incluído nos PRs ? Se SIM qual a previsão para que seja incorporado nos PR ou como Nota Técnica?
GLT-030	SISTEMA DE MONITORAMENTO DE TORRES ESTAIADAS BASEADO EM IOT	Parabéns pelo trabalho! Poderia explicar como é feita a manutenção dos equipamentos nós folhas e qual é a estimativa de substituição para os equipamentos?



GES-008	METODOLOGIA PARA OPERAÇÃO EM TEMPO REAL DE PLANTAS HÍBRIDAS COM SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO BASEADA EM PROGRAMAÇÃO DINÂMICA DUAL ESTOCÁSTICA	A distribuição normal foi utilizada apenas para fins de modelagem da incerteza no estudo de caso e a geração de cenários. Portanto, cabe-se o uso de outras distribuições de probabilidade no uso da metodologia proposta.
GOP-007	RESPOSTA DA DEMANDA COM DESLOCAMENTO DA CARGA NA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO, APLICADA AO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO	Foi realizada avaliação econômica do uso da bateria para deslocar carga no programa de resposta a demanda? Este sistema seria economicamente viável para um consumidor industrial?
GOP-016	AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO FATOR DE POTÊNCIA NOS PONTOS DE CONEXÃO COM A REDE BÁSICA	1 - Qual prazo está sendo oferecido aos Consumidores industriais e Distribuidoras para se adequarem e qual seria o pênalti para os agentes que não atenderem a REH da ANEEL ? 2 - Qual tem sido a proposta para readequação? Uso exclusivo de bancos de capacitor ou outros equipamentos estão sendo utilizados?
GOP-018	OPERAÇÃO DO 1º BANCO DE BATERIAS DE LARGA ESCALA DO SIN PARA CONTROLE DE SOBRECARGA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO	Dado que a utilização de sistemas de armazenamento de energia está em consulta pública na ANEEL, ainda existe um limbo regulatório para assegurar a outorga destes equipamentos na rede básica. Como foi o processo de obtenção de outorga do projeto e quais as lições aprendidas?
GPL-014	AVALIAÇÃO DE ALTERNATIVAS PARA ADEQUAÇÃO DA SE BONGI CONSIDERANDO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO POR BATERIAS	Foi realizada avaliação econômica comparando a opção de inserir BESS na SE com o custo de instalação de novos transformadores e infraestrutura de rede? O BESS se mostrou vantajoso?
GGH-034	A AUTOMATIZAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO CIVIL PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS: O CASO DA HIDRELÉTRICA SANTO ANTÔNIO	Como foi operacionalizado os alertas dos instrumentos de emergência?

GMA-029	EFEITOS DE DIFERENTES ALTERNATIVAS COMERCIAIS E TARIFÁRIAS COM SINAL LOCACIONAIS NA DIFUSÃO DOS RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS	Na construção das tarifas é necessário seguir alguns princípios, dentre as quais peak load pricing e custos marginais de longo prazo. A metodologia considera esses princípios?
GOP-026	MAPEAMENTO E GESTÃO DOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA DA ELETROBRAS CHESF COM IMAGENS DE ALTA RESOLUÇÃO E NUVENS DE PONTOS 3D	Parabéns, parabéns... parabéns, é impressionante como esse trabalho conseguiu abranger e atender a sua funcionalidade na transmissão. A nuvem de pontos dos condutores pode ser substituída por polylines para diminuir o tamanho do arquivo? Esse trabalho será estendido e essa metodologia para as usinas? obrigado
GAE-006	AÇÕES DAS TRANSMISSORAS ASSOCIADAS DA ABRATE PARA VIABILIZAR A IMPLANTAÇÃO DA BASE DE DADOS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO – BDIT	Atualmente modelos 3D são importantíssimos para gerenciar ativos e tbm compartilhar, foi pensado incorporar essa tecnologia na base de dados BDIT?
GAE-016	ESQUEMA REGIONAL DE ALÍVIO DE CARGA – ERAC ADAPTATIVO UTILIZANDO RECURSOS DA IEC 61850	Sabemos que as grandes fontes solares e eólicas possuem inversores que não variam a frequência, Como compatibilizar o ERAC com o aumento substancial dessa tecnologia no qual durante a variação de frequência tende a acontece um grande corte de geração não convencional com taxa maior do que o desligamento automático de carga do ERAC?
GPC-014	PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA IMUNE À SATURAÇÃO DE TC ATRAVÉS DE RECONSTRUÇÃO DO SINAL DE CORRENTE DISTORCIDO EMBUTIDO NO RELÉ	Atualmente é recomendado usar TCs que não provoquem saturação de 20 X corrente nominal. Baseando no seu trabalho de implementação de algoritmos de saturação de TCs também poderia ser sugerido aumentar a especificação de TCs para 30 X Inom para novos TCs devido ao crescente aumento do nível de curto-circuito do SIN bem como da interferência do fator X/R?

GPC-020	MELHORIAS DE DESEMPENHO PROPORCIONADAS PELA NORMA IEEE 2800 ÀS PROTEÇÕES CONVENCIONAIS APLICADAS A LINHAS DE INTERCONEXÃO DE GERAÇÕES BASEADAS EM INVERSORES	Considerando um momento de baixa geração da fonte eólica, em caso de curto monofásico na linha, a proteção 21n do dado da eólica teve sensibilidade suficiente apenas com a contribuição de seq 0 do trafo delta-estrela aterrado para efetivar trip? E não existindo teleprotecao e a proteção remota abrir primeiro, como foi esse comportamento de sensibilidade e direcionalidade?
GPC-026	DESAFIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE LINHA NA SUBESTAÇÃO DA MARGEM DIREITA DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU UTILIZANDO UMA SOLUÇÃO HÍBRIDA	Na solução híbrida proposta haverá RDPs nessa proposta?
GES-001	PLANEJAMENTO EFICIENTE DE JANELAS ÓTIMAS DE MANUTENÇÃO EM AEROGERADORES	entendi que o estudo realizado foi modelado e treinado com dados europeus e dados históricos do parque, e que o modelo identificou historicamente tais janelas. Você poderia explicar um pouco sobre como se pretende utilizar esse modelo para fazer previsão dessas janelas ótimas?
GES-002	MONITORAMENTO DE VIBRAÇÕES EM MANCAIS DO ROTOR DE AEROGERADORES: INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS OPERACIONAIS E ANÁLISE DE DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS	qual foi o tempo de aquisição utilizado para os dados e como foi garantida uma boa qualidade dos dados vibracionais, dada a variação de rotação do aerogerador?
GES-008	METODOLOGIA PARA OPERAÇÃO EM TEMPO REAL DE PLANTAS HÍBRIDAS COM SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO BASEADA EM PROGRAMAÇÃO DINÂMICA DUAL ESTOCÁSTICA	O custo computacional de cada problema de 24 horas resolvido é consideravelmente baixo, sendo avaliado na ordem de grandeza de menos de 1 segundo de tempo de processamento.

GAE-029	IMPLANTAÇÃO DA FERRAMENTA PROJECT ONLINE PARA GERENCIAMENTO INTEGRADO DE PROJETOS	parabéns pela apresentação. gostaria de saber se as lições aprendidas e as boas práticas de cada projeto estão sendo registradas dentro do proprio Project online.
GPC-023	ANÁLISE DA INJEÇÃO HARMÔNICA VIA GERAÇÃO EÓLICA NO COMPORTAMENTO DA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE NEUTRO DO REATOR DE BARRA DA SE TIANGUÁ/CE	TC's com as mesmas características construtivas, de mesma classe de exatidão, teriam evitado as atuações indevidas?
GAE-029	IMPLANTAÇÃO DA FERRAMENTA PROJECT ONLINE PARA GERENCIAMENTO INTEGRADO DE PROJETOS	Seria possível utilizar os dados das distribuidoras no Brasil para verificar se os resultados obtidos teriam convergência com o que ocorreu com os resultados do estado de MG?Seria possível utilizar os dados das distribuidoras no Brasil para verificar se os resultados obtidos teriam convergência com o que ocorreu com os resultados do estado de MG?
GAE-029	IMPLANTAÇÃO DA FERRAMENTA PROJECT ONLINE PARA GERENCIAMENTO INTEGRADO DE PROJETOS	Felipe, parabéns pela apresentação. O envio de dados para SIGET Aneel foi melhorado ou automatizado pelo Project On Line?
GAE-024	LICENCIAMENTO DE PLATAFORMA DE INSPEÇÃO DE LINHAS AÉREAS POR MEIO DE TECNOLOGIA DESENVOLVIDA EM PROJETO DE P&D ANEEL	Parabéns pela apresentação que pode diminuir a exposição de profissionais (eletricistas de transmissão e pilotos embarcados em aeronaves) em voos próximos aos obstáculos e às intempéries, que tem estatística de fatalidades no Setor. Esse fator foi considerado no P&D?
GSE-029	CONSIDERAÇÕES SOBRE A SUPERAÇÃO DE DISJUNTORES POR TENSÃO DE REESTABELECIMENTO TRANSITÓRIA: ESTUDO DE CASO EM SUBESTAÇÕES DA TAESA	Parabéns pelo trabalho. Gostaria de saber se o arco elétrico foi considerado no modelo do disjuntor

GOP-001	ANÁLISE DOS VALORES DA ÁGUA, OPERAÇÃO DO SISTEMA E CÁLCULO DE PREÇOS DO SIN COM A MODELAGEM INDIVIDUALIZADA DOS RESERVATÓRIOS NO PLANEJAMENTO DE MÉDIO/LONGO PRAZOS	A representação individualizada das uhe's foi empregada em todo o horizonte de planejamento?
GOP-024	ENIA – ASSISTENTE INTELIGENTE DA ELETRONORTE	Primeiramente parabéns pela apresentação e pelo projeto! a Ênia foi desenvolvida em conjunto com alguma empresa de software ou ela foi totalmente desenvolvida com mão de obra da eletronorte?
GDS-001	A RELEVÂNCIA DA FISCALIZAÇÃO RESPONSIVA POR MEIO DA PACTUAÇÃO DE PLANOS DE RESULTADOS COM TRANSMISSORAS PARA REDUÇÃO DOS DESLIGAMENTOS FORÇADOS	qual o entendimento da ANEEL em caso de violação da meta de desligamento forçados de um agente causados por descarga atmosférica
GOP-011	MODELO DE GOVERNANÇA E GESTÃO DE PROCESSOS APLICADO AO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO PARA PROMOVER EFICIÊNCIA NOS PROCESSOS ORGANIZACIONAIS	A arquitetura de processos é utilizada como referência para ajustes na estrutura organizacional do ONS? É a mesma equipe que trabalha nos processos e estrutura?
GAE-013	USO DO SCRUM NO GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DO SPCS DE SUBESTAÇÕES NA CHESF	Parabéns pela apresentação é importante ver trabalhos abordando a gestão de projetos no âmbito do setor elétrico! Eu tenho mais uma provocação quanto ao trabalho: você acredita que a tendência é gerenciar todos os processos de um projeto do setor elétrico apenas com o métodos ágeis. Ou a metodologia tradicional ainda se mostrará fundamental para gerenciar esses projetos?

GES-015	ANÁLISE DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA	Qual a destinação do hidrogênio produzido na planta?
GES-016	RESULTADOS PRELIMINARES DO USO DA LÓGICA FUZZY NA IMPLEMENTAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDITIVA NA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA	Qual os principais gargalos em uma planta de hidrogênio?
GES-013	ANÁLISE DA OPERAÇÃO CONTÍNUA DA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA NO ESCOPO DO PROJETO DE P&D ANEEL PD-00394-2204/2022	Referente a célula combustível, poderia explicar o comportamento deste equipamento na composição da planta em geral?
GES-013	ANÁLISE DA OPERAÇÃO CONTÍNUA DA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA NO ESCOPO DO PROJETO DE P&D ANEEL PD-00394-2204/2022	Pergunta de Monica Zambelli Como foi coordenado o uso da hidráulica na geração do hidrogênio? Foi usada em complementação à solar para garantir a operação contínua da planta ou usada em períodos de sobra energética da usina?
GES-033	EXPLORAÇÃO DE GERAÇÃO HELIOTÉRMICA MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE COLETORES CILINDRO PARABÓLICOS NO ESTADO DO PARÁ	Qual a melhor região do Brasil para implantação da heliotermica?
GES-018	MODELAGEM COMPUTACIONAL DO ARMAZENAMENTO TÉRMICO TIPO THERMOCLINE PARA OTIMIZAÇÃO DO DESPACHO DA USINA TERMOSSOLAR PORTO PRIMAVERA	Qual o nível de nacionalização desta tecnologia?

GES-021	METODOLOGIA DE DESPACHO DE ENERGIA ELÉTRICA DE UMA MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA VIA BANCO DE SUPERCAPACITORES E BATERIAS	Com relação ao custo do projeto, os sistemas fotovoltaicos com as baterias e controladores de carga e inversores tem um custo de 91.000 reais aproximadamente, sem contar com a instalação. Quanto aos módulos de supercapacitores, os custos de 40 módulos de 225 Wh cada custa aproximadamente R\$ 1.000.000,00 (incluindo as taxas de importação), devido os módulos serem importados.
GES-023	DESENVOLVIMENTO DE UM ALGORITMO PARA UMA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA ONLINE PARA SUPORTE AO GERENCIAMENTO UMA MICRORREDE FOTOVOLTAICA ISOLADA 100% RENOVÁVEL COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA EXCLUSIVO EM HIDROGÊNIO VERDE PARA ATENDIMENTO CONTÍNUO DE UMA CARGA.	Qual a potência do eletrolisador? Existem para venda?
GES-023	DESENVOLVIMENTO DE UM ALGORITMO PARA UMA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA ONLINE PARA SUPORTE AO GERENCIAMENTO UMA MICRORREDE FOTOVOLTAICA ISOLADA 100% RENOVÁVEL COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA EXCLUSIVO EM HIDROGÊNIO VERDE PARA ATENDIMENTO CONTÍNUO DE UMA CARGA.	Pergunta feita por Luis Carlos Silva (UNICAMP) : Qual o planejamento para logística, operação e manutenção em região amazônica?
GSE-010	SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA DETERIORAÇÃO DE PARA-RAIOS	Parabéns pelo trabalho! Não ficou claro qual o loop feito pelo sinal injetado para FRA. Poderia explicar? Não foram aplicadas outras técnicas para diagnóstico do para raios suspeito? Se não, por que?

GSE-011	AVALIAÇÃO POR RADIOGRAFIA COMPUTADORIZADA COM RAIOS-X DE ALTA ENERGIA PARA DETECÇÃO DE FALHA EM PARA-RAIOS DE ZNO COM INVÓLUCRO DE PORCELANA	Parabéns pela apresentação! Do ponto de vista de custo do sistema de radiografia, a técnica se mostra competitiva frente a outras comumente utilizadas? O RX teria condições de avaliar fissuras no interior dos blocos?
GSE-013	DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA MULTICRITÉRIO PARA SELEÇÃO DE TECNOLOGIAS PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES	Parabéns pela apresentação! Foram utilizados critérios de mss as manutenibilidade consultando-se o time de Eng. Manutenção?
GSE-015	PROJETO DE SUBESTAÇÕES DE ALTA TENSÃO UTILIZANDO FERRAMENTAS BIM	Qual a experiência da Petrobras com aplicação de BIM em outras instalações no tocante ao uso na Operação e Manutenção? Compartilhe alguns exemplos.
GSE-024	A EVOLUÇÃO DAS NORMAS BRASILEIRAS PARA TRANSFORMADORES PARA INSTRUMENTOS – ESTADO DA ARTE E PERSPECTIVAS FUTURAS	Parabéns pela apresentação! Poderia detalhar alguns requisitos da nova versão IEC sobre a compatibilização/validação de ensaios de tipo? Você entende que essa validação deve ser feita com muito cuidado?
GSE-028	AVALIAÇÃO DA POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE RELIGAMENTOS AUTOMÁTICO MONO E TRIPOLARES SUBSEQUENTES EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DA REDE BÁSICA	Parabéns pela apresentação! Partindo do pressuposto da primeira abertura ser monopolar, sobre essa fase passaria por recarga de mola. Assim, entendo ser viável o segundo religamento tripolar dentro de 15 a 20 segundos dentro dos projetos atuais de disjuntores com mecanismo a mola pois as outras fases não afetadas não precisariam da recarga. Estou equivocado no meu entendimento?
GSE-008	TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA DE SUBESTAÇÕES: CENÁRIO BRASILEIRO LEVANTADO ATRAVÉS DE PESQUISA DO CE-B3	Parabéns pela apresentação! Qual uma possível solução para o problema de baixa valorização dos profissionais de projeto de subestações. Como vencer a “tentação” da carreira gerencial e valorizar a carreira técnica especializada?



GSE-014	VISÃO INTEGRADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DA METODOLOGIA BIM NO SETOR DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Como a Eletrosul obteve os dados detalhados dos equipamentos e modelos 3D? Os fabricantes forneceram?
GSE-013	DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA MULTICRITÉRIO PARA SELEÇÃO DE TECNOLOGIAS PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES	Entendendo que a solução DCB seja o dead tank circuit breaker, qual foi a motivação para explorar essa opção para a compactação? Porque não foi considerada a opção GIS?
GSE-015	PROJETO DE SUBESTAÇÕES DE ALTA TENSÃO UTILIZANDO FERRAMENTAS BIM	Detalhe a experiência de modelagem dos equipamentos AT?
GSE-016	ANÁLISE DE PROBLEMAS ASSOCIADOS À COORDENAÇÃO DE ISOLAMENTO, OPERAÇÃO E EXPANSÃO EM SUBESTAÇÕES COM ARRANJO DISJUNTOR E MEIO SOB A ÓTICA DO SUBMÓDULO 2.10 DO PROCEDIMENTO DE REDE	No caso da SE Futura como foram contornados os altos valores de sobretensão identificados para o módulo de manobra? Aumento de NBI dos equipamentos?
GSE-019	APRIMORAMENTOS TÉCNICOS APLICADOS À ESTUDOS E ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS INCORPORADOS NA REVISÃO DAS DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS	Existem estudos para as correntes capacitivas de chaveamento de seccionadores na SE? Se sim quais arranjos são mais críticos? Houve casos que exigiram valores acima da norma (0,5 A)?
GSE-025	MONITORAMENTO INTELIGENTE DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE	Parabéns! O monitoramento, do ponto de vista econômico, foi avaliado no tocante a foco em TCs já com indícios por outras técnicas (DGA)? Avaliaram a possibilidade de uso de UHF?

GSE-027	<p>AValiação de danos em resistores de pré-inserção de disjuntores que operam em regime de alta cadência de manobras</p>	<p>Parabéns pela apresentação! É notório que há um descompasso entre o plano de manutenção do disjuntor de alta cadência e as exigências do manual do fabricante. Em um contexto de PVI não seria o caso de rediscutir a durabilidade dos disjuntores junto aos fabricantes, mesmo com impacto em custos de aquisição?</p>
GSE-029	<p>CONSIDERAÇÕES SOBRE A SUPERAÇÃO DE DISJUNTORES POR TENSÃO DE REESTABELECIMENTO TRANSITÓRIA: ESTUDO DE CASO EM SUBESTAÇÕES DA TAESA</p>	<p>Parabéns pelo trabalho! Dentre os disjuntores 500 kV analisados havia algum com ausência de capacitor de equalização, tendo em vista que existe essa possibilidade em mercado? Se não, o autor acredita que isso traria impacto nos resultados?</p>
GGH-031	<p>MODERNIZAÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS: A UTILIZAÇÃO DAS TÉCNICAS DE ESCANEAMENTO NO CAMPO, DO CONCEITO BIM, E DO PROJETO ORIENTADO A OBJETOS, REDUZINDO OS PRAZOS DE PARADA DE MÁQUINA E POSSIBILITANDO A IMPLEMENTAÇÃO DA GESTÃO DIGITAL DE ATIVOS.</p>	<p>Há expectativa de estender o modelo BIM (scaneamento e modelagem) para os ativos de transmissão, grandes subestações por exemplo?</p>
GGH-031	<p>MODERNIZAÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS: A UTILIZAÇÃO DAS TÉCNICAS DE ESCANEAMENTO NO CAMPO, DO CONCEITO BIM, E DO PROJETO ORIENTADO A OBJETOS, REDUZINDO OS PRAZOS DE PARADA DE MÁQUINA E POSSIBILITANDO A IMPLEMENTAÇÃO DA GESTÃO DIGITAL DE ATIVOS.</p>	<p>O BIM poderia ser utilizado para uma avaliação técnica do ativo de forma remota, como exemplo, utilizar o BIM para fazer especificações técnicas para contratação de serviços e aquisição de equipamentos.</p>

GPL-027	PROCEDIMENTO COMPETITIVO PARA CONTRATAÇÃO DAS MARGENS DE TRANSMISSÃO POR GERADORES NA REDE BÁSICA DO SIN	Com essa nova proposta para avaliação de acessibilidade, podemos considerar que o ganhador do leilão já terá sua conexão em subestação de transmissão garantida?
GGT-006	REFLEXÕES ASSOCIADAS COM A PROPOSIÇÃO DE PROTOCOLO PARA APLICAÇÃO DE METODOLOGIAS DE COMPARTILHAMENTO DE RESPONSABILIDADES HARMÔNICAS	Qual o período mínimo de integralização é capaz de mitigar variações extremas, como em siderúrgicas, da DTT, ou tal procedimento tem que ser feito conjuntamente com tratamento estatístico?
GDS-003	NECESSIDADES DE ADEQUAÇÕES DO PROCESSO DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA E OS IMPACTOS INERENTES NOS PROCEDIMENTOS DE REDE	Há algum estudo para modificar o cálculo do lugar geométrico? Algumas condições N-1 são tão extremas que a menor preocupação seria com a distorção.
GDS-004	AVALIAÇÃO DO IMPACTO DAS CORRENTES HARMÔNICAS PROVENIENTES DO SIN NO DIMENSIONAMENTO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE CORRENTES ("RATING") DE FILTROS PASSIVOS	Poderia comentar sobre qual papel do fabricante do filtro na determinação do rating, uma vez que diferentes fabricantes tem suportabilidades bem distintas.
GDS-009	METODOLOGIA PARA FILTRAGEM DOS COMPENSADORES ESTÁTICOS DO SISTEMA PARA ANÁLISE DE HUNTING EM EMTP	Se os estudos, mesmo após todas as análises, confirmarem o hunting, qual o próximo passo? Atua-se em um ou nos dois compensadores?
GDS-014	IMPACTO NA TRT DE DISJUNTORES DE MT MEDIANTE LIMITAÇÃO DAS CORRENTES DE FALTA FASE-TERRA EM PARQUES DE GERAÇÃO RENOVÁVEL	No caso do aterramento com reator, foi avaliado o efeito da ressonância para o banco de capacitor? pode haver comprometimento deste equipamento?

GMA-031	<p>AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DO CRESCIMENTO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA UTILIZANDO FERRAMENTA DE HOSTING CAPACITY COM MAPAS INTERATIVOS</p>	<p>No caso de sistemas rurais onde as intervenções são muito maiores no caso da ultrapassagem da HC, a ferramenta também indica custos de RT, RA, reatores, etc?</p>
GDS-026	<p>MODELAGEM DE EQUIVALENTE DE REDE NO AMBIENTE RSCAD/RTDS PARA ESTUDO DOS RELÉS DE PROTEÇÃO DO TRONCO TUCURUI –LECHUGA NO SIMULADOR DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA – SSCC</p>	<p>Curiosidade, quanto tempo durou o trabalho de modelagem? Partiram de modelos já prontos de parte da rede?</p>
GDS-027	<p>APLICAÇÃO DA CO-SIMULAÇÃO NA ESCALA REAL DE TEMPO SOB PLATAFORMA GEOGRAFICAMENTE DISTRIBUÍDA PARA SUPORTE À OPERAÇÃO DO SIN</p>	<p>Curiosidade: qual outros benefícios, para além da otimização de recursos físicos, poderiam ser elencados para a co-simulação.</p>
GDS-021	<p>ANÁLISE SISTÊMICA DA PERTURBAÇÃO ENVOLVENDO O SINISTRO DO TRANSFORMADOR CONVERSOR DO POLO 01 DO MADEIRA</p>	<p>O sinistro do transformador foi considerado caso fortuito? A seguradora fez reposição da unidade sinistrada? Comentar! O transformador tinha proteção de corrente de "in-rush" com restrição harmônica de segunda ordem?</p>
GDS-022	<p>UTILIZAÇÃO DO CONCEITO GYRATOR-CAPACITOR NA MODELAGEM DE TRANSFORMADORES: COMPARAÇÃO COM OS MODELOS TRADICIONAIS</p>	<p>Quais as principais vantagens de utilização do Gyrator-Capacitor em lugar da representação tradicional? Comentar sobre possíveis desvantagens.</p>

GES-015	ANÁLISE DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA	Parabéns pelo trabalho! No contexto da redução do custo da produção do H2V, com o objetivo de atingir uma maior competitividade de mercado, gostaria de saber quais outros fatores foram observados para a redução do LCoH (custo de produção do H2V) além da operação contínua do eletrolisador e da possível redução dos custos de CAPEX em um futuro próximo. Obrigado.
GPL-002	UMA NOVA ABORDAGEM PARA REPRESENTAÇÃO DAS RESTRIÇÕES HIDRÁULICAS OPERATIVAS NOS MODELOS DE PLANEJAMENTO DE MÉDIO E LONGO PRAZO	Na implementação de restrições, a declividade da geração aumentava a produção e diminuía a eficiência? e a rampa era igual na subida e na descida?
GES-022	VALIDAÇÃO DE ALGORITMOS MPPT TRADICIONAIS E BIOINSPIRADOS UTILIZANDO SIMULADOR EM TEMPO REAL	A função custo do SBIE pode ser modificado para fazer o match da demanda e oferta?
GDS-013	MODELAGEM, SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE SOBRETENSÕES DE FRENTE MUITO RÁPIDAS (VFTO) NA OPERAÇÃO DE SUBESTAÇÕES ISOLADAS	Em simulações de transitórios eletromagnéticos de sobretensões VFTO costuma-se deparar com problemas de oscilações numéricas que podem interferir na análise de resultados envolvendo alta frequência. Os autores se depararam com esses problemas numéricos?
GDS-006	NOVA ABORDAGEM PARA REPRESENTAÇÃO DO EFEITO DA TENSÃO DE FASE NA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Vi que as amplitudes de corrente foram representadas por uma distribuição estatística. Qual valor foi adotado para o tempo de frente da onda de corrente e como isso impacta nos resultados? Parabéns pela apresentação.
GDS-013	MODELAGEM, SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE SOBRETENSÕES DE FRENTE MUITO RÁPIDAS (VFTO) NA OPERAÇÃO DE SUBESTAÇÕES ISOLADAS	como o disjuntor e as respectivas pré-ignções foram modeladas? qual curva de suportabilidade dielétrica foi adotada entre contatos?

GDS-013	MODELAGEM, SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE SOBRETENSÕES DE FRENTE MUITO RÁPIDAS (VFTO) NA OPERAÇÃO DE SUBESTAÇÕES ISOLADAS	os gráficos da apresentação possuem tempo total de simulação de 40 ms. estudos de vfto geralmente utilizam passos de integração de nanossegundos em função dos pequenos trechos internos da GIS que precisam ser modelados como linhas de transmissão. o autor teve dificuldades para simular os casos no atp? em caso positivo, quais recursos foram adotados?
GDS-012	ANÁLISE SIMULADA DOS IMPACTOS DE TRANSITÓRIOS PADRÕES E DE VFTOS EM BUCHAS CAPACITIVAS DE ALTA TENSÃO	nas análises de vfto, foi representado um transformador em paralelo com a bucha. qual modelo foi adotado para o transformador? a escolha do modelo de transformado impacta na resposta da bucha?
GDS-013	MODELAGEM, SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE SOBRETENSÕES DE FRENTE MUITO RÁPIDAS (VFTO) NA OPERAÇÃO DE SUBESTAÇÕES ISOLADAS	o trabalho comenta sobre a representação dos para-raios no estudo. sabe-se que a curva de tensao residual dos para-raios guarda dependencia com a frequencia e geralmente temos valores de tensao residual para tempo de frente mínimo de 1 microssegundo. Como vftos podem ter tempos de frente bem inferiores a isso, foi feita alguma analise sobre o impacto do modelo dos para-raios nas sobretensoes terminais e qual modelo foi adotado?
GDS-017	ANÁLISE DA MODELAGEM DE TRANSFORMADORES COM QUATRO ENROLAMENTOS NO ATP	o modelo bctran, disponivel mo ATP, permite a representação de qualquer quantidade de enrolamentos. o trabalho, porém, não avaliou seu comportamento. qual motivo disso?

GDS-018	ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE CAPACITORES DE SURTO PARA REDUÇÃO DAS TAXAS DE CRESCIMENTO DAS TENSÕES DE RESTABELECIMENTO TRANSITÓRIAS DURANTE FALTAS TERMINAIS E MANOBRAS DE BANCOS DE CAPACITORES E REATORES EM 34,5 KV	foi comentado durante a apresentação do trabalho, que um artifício da norma é utilizar uma envoltoria de abertura de falta para comparar com uma TRT de natureza capacitiva. A abertura capacitiva possui um tempo de arco mínimo inferior ao tempo de arco mínimo da abertura sob falta. Ainda assim, na abertura capacitiva pode-se utilizar uma envoltoria T10, por exemplo, para comparação?
GOP-022	DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA BASEADA EM REDES NEURAIS ARTIFICIAIS PARA APLICAÇÃO AO PROBLEMA DA PREVISÃO DE VAZÕES	teria algum problema em usar mais dados na rede neural? no segundo modelo foi imputado mais dados que no primeiro se entendi corretamente... parabéns pelo trabalho
GOP-023	PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL APLICADO A LIGAÇÕES PARA VALIDAÇÃO DA MUDANÇA DE ESTADO EM CENTROS DE OPERAÇÃO	qual a porcentagem de confiança verde? parabéns pelo trabalho
GDI-017	ALGORITMO DE FLUXO DE POTÊNCIA EFICIENTE PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICAS DESBALANCEADAS USANDO RECURSÃO E PROGRAMAÇÃO PARALELA	Foi feita alguma comparação com o OpenDSS?
GDI-018	ANÁLISE DO IMPACTO DA REVISÃO DO MODELO ZIP NAS CARGAS RESIDENCIAIS E DA INCLUSÃO DE BANCOS DE CAPACITORES NAS PERDAS REGULATÓRIAS	Não foi avaliado o modelo ANEEL utilizando paralelismo de processamento? É esperado um aumento de memória com mais loadshapes, e mais tempo de processamento com o controle de capacitores.
GAE-026	AUTORIZAÇÃO DE REFORÇOS E MELHORIAS DE GRANDE PORTE NA TRANSMISSÃO – IMPACTOS E MUDANÇAS TRAZIDAS PELA REN 1.020/2022	Parabéns pela apresentação. Para "Melhorias", conforme sua palestra, há a possibilidade de revisão da receita após apuração dos custos incorridos. Para "Reforços", com RAP prévia estabelecida, também é possível a revisão da receita após a conclusão das obras?

GLT-019	SISTEMA AUTOMATIZADO DE DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE DEFEITOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ALTA TENSÃO COM USO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS	Bom dia, ótima apresentação e trabalho, apenas ficou a dúvida em relação ao sensoriamento que gerou tais dados, quais os equipamentos utilizados, os dados que são monitorados e como se dá a transmissão destes dados considerando uma Linha de Transmissão de longo comprimento?
GLT-030	SISTEMA DE MONITORAMENTO DE TORRES ESTAIADAS BASEADO EM IOT	Bom dia, parabéns pelo ótimo trabalho, gostaria apenas de refletir sobre tecnologias de comunicação entre os dispositivos e o centro de controle em vista aos longos comprimentos das linhas de transmissão e regiões remotas pelas quais passam. Tecnologias de transmissão via fibra ótica ou até mesmo via satélite poderiam ser utilizadas?
GLT-023	CARACTERÍSTICAS DE SUSCEPTIBILIDADE DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE 500 KV A DESLIGAMENTOS FORÇADOS PROVOCADOS POR INCÊNDIOS FLORESTAIS	Esta dúvida pode ser direcionada a ambos os trabalhos que abordam a queimada: Além da susceptibilidade da linha em relação as queimadas, existe a importância de se discutir sobre o combate ao incêndio, visto a necessidade de religamento breve. Portanto, existe uma tecnologia para o combate seguro ao incêndio em Linhas de Transmissão ?
GPC-016	QUAIS SÃO OS MAIORES DESAFIOS DO SETOR ELÉTRICO NACIONAL? CRESCIMENTO DO MERCADO? INSERÇÃO MACIÇA DE NOVAS TECNOLOGIAS? AVANÇOS NA REGULAÇÃO? RENOVAÇÃO DAS CONCESSÕES? TRANSIÇÃO ENERGÉTICA?	-Transição energia/ética - deve-se incentivar a transmissão com maior controlabilidade -uso do UHVDC e AC para transmissão de maior potencia - regulação : criar meios para evitar grande numero de atores nas subestações , que traz o risco de "favelizacao do sistema " - criar meios para se identificar a instituição responsável pelo processo de renovação - perseguir a segurança do sistema elétrico no processo de renovação das concessões.



GCR-010	<p>COMO SUA EMPRESA/ORGANIZAÇÃO É AFETADA POR ESSES DESAFIOS? MAIORES INCERTEZAS? NÍVEL ECONÔMICO SEM RELEVÂNCIA? ADAPTAÇÕES EXPRESSIVAS?</p>	<p>- a busca de inovação deve ser flexibilizada e favorecida para garantir que exista a entrada de novas soluções para os novos desafios, com apoio das instituições ANEEL, EPE, O.N.S e MME. -existe um risco de falta de confiabilidade de sistema por falta de um agente incumbente adequado em cada região</p>
GPC-016	<p>QUAIS DEVEM SER OS PRINCIPAIS FOCOS DO CIGRE NA SUA VISÃO? COMO O CIGRE PODE CONTRIBUIR COM A SUA EMPRESA/ORGANIZAÇÃO NA SOLUÇÃO DESSES DESAFIOS?</p>	<p>- O CIGRÉ deve dar suporte técnico para instituições que possam influenciar as decisões de políticas públicas , além de dar continuidade ao processo de animação do desenvolvimento técnico e de ser referencia técnica.</p>
GOP-015	<p>A. O QUE O CIGRE-BRASIL PODERÁ FAZER PARA AUXILIAR AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E DE PESQUISA PARA FORMAREM UM PROFISSIONAL/PESQUISADOR ADEQUADO PARA ENFRENTAR AS FUTURAS DEMANDAS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO?</p>	<p>Criar Comitê de Estudos do Cigre Brasil com as seguinte atribuições : promover ampla divulgação das atividades do Cigre e divulgação das atratividades das profissões de engenharia elétrica junto as escolas técnicas e ensino médio promover um amplo projeto de valorização da engenharia elétrica, desenvolver plataforma computacional para armazenar e disponibilizar os informes apresentados nos diversos eventos patrocinados pelo Cigre, de forma permitir, a partir da análise sistemática destes informes, elaborar cenários e identificar os possíveis desafios a serem enfrentados nos próximos anos pelo setor de energia elétrica. Incluir ainda na plataforma: programação de eventos técnicos, cursos de especialização relativos à transição energética ofertados pelas instituições de ensino e pesquisa.</p>

GDI-028	B. O QUE AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA, PODERÃO FAZER PARA AUXILIAR O CIGRE-BRASIL NA CRIAÇÃO E COMPARTILHAMENTO DE CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA DO SETOR ELÉTRICO ?	Contribuir para a criação de um HUB Cigre para compartilhamento das iniciativas em transição energética, motivando a oferta de cursos de graduação, pós-graduação e eventos acadêmicos, em temas relacionados a transição energética, focando em potenciais inovações no assunto. Convidar especificamente os especialistas dos Comitês de Estudos do Cigre-Brasil em temas afins, de modo estimular os professores, pesquisadores e alunos a participarem ativamente dos trabalhos em desenvolvimento por estes comitês
GPL-017	C. O QUE O CIGRE-BRASIL E AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA PODERÃO FAZER, JUNTOS, PARA AMPLIAR A VISIBILIDADE DA NECESSIDADE DE PROFISSIONAIS QUE REALIZARÃO A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NO SETOR ELÉTRICO?	Promover e desenvolver projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e  Inovação pelas instituições de Ensino e Pesquisa em conjunto com os Comitês de Estudos do Cigre-Brasil sobre temas de transição energética. No contexto destes projetos contemplar a realização de eventos , cursos ,capacitações e publicações técnicas e acadêmicas.
GOP-015	A. O QUE O CIGRE-BRASIL PODERÁ FAZER PARA AUXILIAR AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E DE PESQUISA PARA FORMAREM UM PROFISSIONAL/PESQUISADOR ADEQUADO PARA ENFRENTAR AS FUTURAS DEMANDAS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO?	O CIGRE levar a indústria para universidade e ir até a universidade para prover uma maior interação e interesse na área de energia. Promover a interação da indústria e academia também para apoio e fomento a laboratórios, cursos e formação. Criar um espaço no SNPTÉE para a academia. Apresentar o setor de energia como fim e não meio. Seja qual for o viés do aluno o setor é certamente muito rico e necessário, (exemplos são as questões climáticas recentes). E mostrar isso para os jovens também antes de entrar nas universidades, exemplos são programas de aproximação com o ensino básico também e técnico.

GDI-028	B. O QUE AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA, PODERÃO FAZER PARA AUXILIAR O CIGRE-BRASIL NA CRIAÇÃO E COMPARTILHAMENTO DE CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA DO SETOR ELÉTRICO ?	Resgatar o espaço da Indústria dentro da universidade divulgando as atividades realizadas pelo Cigre e também as oportunidades das empresas, como Webinares, brochuras, revistas, NGN, participação nos comitês de estudo, oportunidades de pesquisas e estágios. Divulgação dos laboratórios e pesquisas desenvolvidas nas universidades dentro dos eventos do Cigre, através de stands e apresentação de Projetos e Ações de sucesso. Maior participação da universidade nos eventos técnicos. Trazer a presença de ao menos 3 universidade pros eventos do CIGRE e afim de fazer a divulgação dos trabalhos e aumentar a interação entre indústria e academia.
GPL-017	C. O QUE O CIGRE-BRASIL E AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA PODERÃO FAZER, JUNTOS, PARA AMPLIAR A VISIBILIDADE DA NECESSIDADE DE PROFISSIONAIS QUE REALIZARÃO A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NO SETOR ELÉTRICO?	Construir materiais de divulgação em conjunto para fomentar o interesse e a entrada de novos profissionais na área antes mesmo da entrada na universidade. Ressaltamos que é importante fomentar essa entrada antes da universidade ainda no ciclo básico e fundamental. Prover visitas e interação com o CIGRE e a universidade ainda no ensino médio e ciclos anteriores para fomentar o interesse na área.

GPC-016	<p>QUAIS SÃO OS MAIORES DESAFIOS DO SETOR ELÉTRICO NACIONAL? CRESCIMENTO DO MERCADO? INSERÇÃO MACIÇA DE NOVAS TECNOLOGIAS? AVANÇOS NA REGULAÇÃO? RENOVAÇÃO DAS CONCESSÕES? TRANSIÇÃO ENERGÉTICA?</p>	<p>Crescimento do Mercado de Carga - é a razão de ser do setor elétrico. Inserção Maciça de Novas Tecnologias - é um desafio para o planejamento e operação do sistema, mas uma oportunidade para desenvolvimento do sistema elétrico. Avanços na regulação do setor elétrico - é um desafio requerido pelo desafio anterior e pela evolução das tecnologias de equipamentos elétricos. Renovação da Concessões - é um grande desafio sobretudo na Distribuição de energia elétrica com a evolução das novas tecnologias nessa área, que é a fonte de recursos de todo setor elétrico. Também é um desafio na Transmissão levando em conta as mudanças climáticas que impõe uma maior disponibilidade de recursos e equipamentos bem como agrupamento de equipamentos numa mesma empresa. Transição Energética - é ainda um grande desafio para o setor elétrico que está em avançado estado nesta área, podendo ser exemplo e fonte para outras áreas de negócios.</p>
GCR-010	<p>COMO SUA EMPRESA/ORGANIZAÇÃO É AFETADA POR ESSES DESAFIOS? MAIORES INCERTEZAS? NÍVEL ECONÔMICO SEM RELEVÂNCIA? ADAPTAÇÕES EXPRESSIVAS?</p>	<p>Cada empresa/organização é afetada pelos desafios listados na questão anterior de modos distintos. Desafios na capacidade de produção de novos produtos e serviços, com relevância econômica, requerendo adaptações de menor e maior porte. Evolução tecnológica e de treinamento das equipes das empresas. Deve-se destacar o incentivo governamental com políticas para o desenvolvimento da indústria e da mão de obra nacional.</p>

GPC-016	QUAIS DEVEM SER OS PRINCIPAIS FOCOS DO CIGRE NA SUA VISÃO? COMO O CIGRE PODE CONTRIBUIR COM A SUA EMPRESA/ORGANIZAÇÃO NA SOLUÇÃO DESSES DESAFIOS?	Aquisição de conhecimentos nas áreas destacadas, em nível nacional e internacional. Difundir esses conhecimentos adquiridos para as empresas e organizações nacionais visando contribuir com o desenvolvimento e evolução dessas empresas.
GPL-017	C. O QUE O CIGRE-BRASIL E AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA PODERÃO FAZER, JUNTOS, PARA AMPLIAR A VISIBILIDADE DA NECESSIDADE DE PROFISSIONAIS QUE REALIZARÃO A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NO SETOR ELÉTRICO?	Promover competições tecnológicas de pesquisa e desenvolvimento com a participação do CIGRE e Academia Estimular Realizar projetos de pesquisa e eventos acadêmicos, em temas de transição energética, com a participação do CIGRE e Academia.
GDI-028	B. O QUE AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA, PODERÃO FAZER PARA AUXILIAR O CIGRE-BRASIL NA CRIAÇÃO E COMPARTILHAMENTO DE CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA DO SETOR ELÉTRICO ?	Estimular docentes, pesquisadores e alunos para participarem ativamente dos Comitês de Estudos e das atividades do CIGRE. Solicitar ao CIGRE a apresentação de cases e publicações do CIGRE por profissionais da indústria, membros do CIGRE. Sugerir a participação do CIGRE como entidade interveniente em projetos de PDI e chamadas estratégicas da ANEEL,
GOP-015	A. O QUE O CIGRE-BRASIL PODERÁ FAZER PARA AUXILIAR AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E DE PESQUISA PARA FORMAREM UM PROFISSIONAL/PESQUISADOR ADEQUADO PARA ENFRENTAR AS FUTURAS DEMANDAS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO?	Desenvolver atividades para apresentar às universidades e escolas profissionais brasileiras a visão dos desafios e negócios do setor elétrico nos próximos anos. Criar um meio de publicação de prestígio acadêmico, com peer review e com Qualis, reconhecido internacionalmente. Formular programas de PDI e oferecer bolsas CIGRE para graduação e pós-graduação, patrocinadas por empresas do setor elétrico, e criar plataforma de ofertas e demandas de profissionais. Propor as ementas de novos cursos necessários ao setor elétrico, na visão da indústria.

GPC-016	<p>QUAIS SÃO OS MAIORES DESAFIOS DO SETOR ELÉTRICO NACIONAL? CRESCIMENTO DO MERCADO? INSERÇÃO MACIÇA DE NOVAS TECNOLOGIAS? AVANÇOS NA REGULAÇÃO? RENOVAÇÃO DAS CONCESSÕES? TRANSIÇÃO ENERGÉTICA?</p>	<p>- Acompanhar e analisar o processo de introdução das renováveis com segurança e estabilidade de Sistema  - CIGRE atuar com seus Comitês de Estudo e Experts - Suporte educacional - qualificação e para os associados no que se refere às novas tecnologias - Promover a ideia da maior automação da resposta da rede brasileira - Rediscutir e reavaliar princípios, critérios e processos de despacho da energia de base na matriz energética brasileira - Atendimento de novas demandas exemplo transporte passar a eletromobidade (com blends próprios brasileiros), produção e uso do h2V no país por meio da experiência do Proalcohol (e.g. placa verde China) - Formular proposta para o reestudo e redimensionamento dos equipamentos e instalações existentes, a serem substituídos por obsolescência, agregando-se-lhes novas tecnologias e modelos e condições ambientais atuais e projetadas</p>
GPC-016	<p>QUAIS DEVEM SER OS PRINCIPAIS FOCOS DO CIGRE NA SUA VISÃO? COMO O CIGRE PODE CONTRIBUIR COM A SUA EMPRESA/ORGANIZAÇÃO NA SOLUÇÃO DESSES DESAFIOS?</p>	<p>- Informar sistematicamente o que o CIGRE Brasil está fazendo e organizar um sistema de consulta permanente apto a receber indicações de demandas dos associados brasileiros sobre o que estão precisando - Desenvolver programas sobre os tópicos relacionados como prioritários convidando os associados a co-participar dos trabalhos</p>
GCR-010	<p>COMO SUA EMPRESA/ORGANIZAÇÃO É AFETADA POR ESSES DESAFIOS? MAIORES INCERTEZAS? NÍVEL ECONÔMICO SEM RELEVÂNCIA? ADAPTAÇÕES EXPRESSIVAS?</p>	<p>Participantes Sergio Gomes HM Huaming Ernesto Perez Prolec Carlos Frederico Behrends Tecnova Energia Tadeu Carneiro da Silva Cemig G&amp;T Eduardo Nery Relatot</p>

GOP-015	A. O QUE O CIGRE-BRASIL PODERÁ FAZER PARA AUXILIAR AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E DE PESQUISA PARA FORMAREM UM PROFISSIONAL/PESQUISADOR ADEQUADO PARA ENFRENTAR AS FUTURAS DEMANDAS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO?	O Cigre-Brasil poderia aproximar-se das instituições de pesquisa e ensino, mostrando a realidade do mercado de trabalho (setor elétrico), suas demandas e oportunidades para motivar e direcionar a formação dos futuros profissionais.
GDI-028	B. O QUE AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA, PODERÃO FAZER PARA AUXILIAR O CIGRE-BRASIL NA CRIAÇÃO E COMPARTILHAMENTO DE CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA DO SETOR ELÉTRICO ?	As instituições de ensino e pesquisa poderiam incentivar a participação dos professores, pesquisadores e alunos nos comitês de estudo e eventos do Cigre-Brasil, criando sinergia para criação e compartilhamento de conhecimentos para a transição energética.
GPL-017	C. O QUE O CIGRE-BRASIL E AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA PODERÃO FAZER, JUNTOS, PARA AMPLIAR A VISIBILIDADE DA NECESSIDADE DE PROFISSIONAIS QUE REALIZARÃO A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NO SETOR ELÉTRICO?	O Cigre-Brasil e as instituições de ensino e pesquisa poderiam unir forças para a realização de projetos, atividades de extensão e concursos entre equipes com os professores, pesquisadores e alunos voltados para a transição do setor elétrico.
GPC-016	QUAIS SÃO OS MAIORES DESAFIOS DO SETOR ELÉTRICO NACIONAL? CRESCIMENTO DO MERCADO? INSERÇÃO MACIÇA DE NOVAS TECNOLOGIAS? AVANÇOS NA REGULAÇÃO? RENOVAÇÃO DAS CONCESSÕES? TRANSIÇÃO ENERGÉTICA?	Realidade da transição energética, com complexidade da incorporação das novas tecnologias, sem o atualização da regulação, incluindo a revisão dos critérios de renovação das concessões

GPC-016	QUAIS DEVEM SER OS PRINCIPAIS FOCOS DO CIGRE NA SUA VISÃO? COMO O CIGRE PODE CONTRIBUIR COM A SUA EMPRESA/ORGANIZAÇÃO NA SOLUÇÃO DESSES DESAFIOS?	CIGRE deve articular foruns e eventos de proposição de estratégias nacionais para o setor elétrico, para enfrentamento dos desafios atuais e futuros, em sintonia com a academia e indústria, em particular para regular a transição energética.
GCR-010	COMO SUA EMPRESA/ORGANIZAÇÃO É AFETADA POR ESSES DESAFIOS? MAIORES INCERTEZAS? NÍVEL ECONÔMICO SEM RELEVÂNCIA? ADAPTAÇÕES EXPRESSIVAS?	Impacto financeiro e na gestão de ativos das empresas, pela ausência de regulamentação sobre os ônus da transição energética
GOP-015	A. O QUE O CIGRE-BRASIL PODERÁ FAZER PARA AUXILIAR AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E DE PESQUISA PARA FORMAREM UM PROFISSIONAL/PESQUISADOR ADEQUADO PARA ENFRENTAR AS FUTURAS DEMANDAS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO?	O CIGRE poderia criar um comitê para promover e divulgar os projetos entre as empresas e as universidades. Esse comitê seria uma interface para as empresas levantarem os temas de pesquisa que eles precisam da universidade para desenvolver, e as universidades poderiam apresentar os projetos de pesquisa delas que precisam de investimento. Neste contexto, o CIGRE poderia ser o canal entre as Universidades e Instituição de Pesquisas junto à Agências reguladoras e ser uma interface para incentivar as empresas a investirem em pesquisa e infraestrutura nas universidades.
GDI-028	B. O QUE AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA, PODERÃO FAZER PARA AUXILIAR O CIGRE-BRASIL NA CRIAÇÃO E COMPARTILHAMENTO DE CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA DO SETOR ELÉTRICO ?	Flexibilização curricular e inserir temas relacionados à transição energética, mercado de energia, digitalização, entre outros. Representatividade das demais áreas base do curso de Engenharia no CIGRE.



GPL-017	C. O QUE O CIGRE-BRASIL E AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA PODERÃO FAZER, JUNTOS, PARA AMPLIAR A VISIBILIDADE DA NECESSIDADE DE PROFISSIONAIS QUE REALIZARÃO A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NO SETOR ELÉTRICO?	Promover a criação de laboratórios subsidiados pelas empresas, projetos multidisciplinares, palestras do CIGRE dentro das universidades para mostrar a relevância do setor elétrico, mais divulgação e realização de mais eventos regionais do CIGRE.
GPC-016	QUAIS SÃO OS MAIORES DESAFIOS DO SETOR ELÉTRICO NACIONAL? CRESCIMENTO DO MERCADO? INSERÇÃO MACIÇA DE NOVAS TECNOLOGIAS? AVANÇOS NA REGULAÇÃO? RENOVAÇÃO DAS CONCESSÕES? TRANSIÇÃO ENERGÉTICA?	1 - Agilidade nas questões regulatórias, visando a inserção de novas fontes e tecnologias 2 - Crescimento ordenado e coordenado em relação a novos licenciamentos, utilities, indústria, MDO e políticas governamentais. 3 - Infraestrutura para suportar a eletrificação em massa
GCR-010	COMO SUA EMPRESA/ORGANIZAÇÃO É AFETADA POR ESSES DESAFIOS? MAIORES INCERTEZAS? NÍVEL ECONÔMICO SEM RELEVÂNCIA? ADAPTAÇÕES EXPRESSIVAS?	1 - Previsibilidade em relação aos leilões e datas de construção 2 - Falta de MDO especializada 3 - Segurança jurídica para investimento contínuo em P&Di, através de programas regulados como o P&D ANEEL.
GPC-016	QUAIS DEVEM SER OS PRINCIPAIS FOCOS DO CIGRE NA SUA VISÃO? COMO O CIGRE PODE CONTRIBUIR COM A SUA EMPRESA/ORGANIZAÇÃO NA SOLUÇÃO DESSES DESAFIOS?	1 - Suportar o setor através de estudos técnicos e "papers". 2 - Capacitação e treinamento 3 - Integração entre os órgãos reguladores(EPE, ONS, ANEEL, etc.) e setor produtivo 4 - Participação efetiva na construção de Normas Técnicas

GGH-001	ENSAIOS DE DIAGNÓSTICO DO ISOLAMENTO DE GERADORES: EFICÁCIA E RISCOS	O ensaio de descarga dielétrica (DD), na realidade, é um parâmetro calculado a partir da medição da capacitância do isolamento. É calculado por: $DD = \text{Corrente fluindo após 1 minuto (nA)} / (\text{Tensão de teste (V)} \times \text{Capacitância } (\mu\text{F}))$ . Segundo os proponentes do parâmetro, altos valores de DD indicam isolamento degradado, mas não há consenso sobre os valores para uma interpretação segura.
GGH-002	SISTEMA DE AQUISIÇÃO ON-LINE DE DESCARGAS PARCIAIS NA UHE DE TUCURUÍ	Módulo Capacitivo: o sinal adquirido a uma taxa de 80 MSPS é passado por um filtro passa-alta digital com frequência de corte em 1 MHz. Desse modo, a medição de DP tem uma faixa de frequência entre 1 MHz e 40 MHz. Módulo UHF: nesse módulo a taxa de aquisição é 250 MSPS, visto que o sinal de entrada possui uma banda de até 130 MHz (saída do detector de envoltória). É aplicado um filtro passa-alta digital com frequência de corte de 3 MHz. Módulo Acústico: nesse caso, a filtragem é realizada somente de forma analógica, com um filtro banda-passante que limita a banda do sinal na faixa de 50 KHz a 400 KHz.
GMA-021	IMPACTOS DAS MUDANÇAS NO REGIME DE VENTOS EXTREMOS SOBRE LINHAS DE TRANSMISSÃO NO SIN	Você acha que os dados obtidos no seu estudo fornecem subsídios para planos de ação para adaptação das linhas de transmissão que estão nas áreas avaliadas?
GMA-025	ANÁLISE PROBABILÍSTICA DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA DEVIDO A GERAÇÃO CENTRALIZADA DE ELETRICIDADE NO HORIZONTE DE 10 ANOS	Considerando que cada vez mais empresas têm metas de redução e compromissos net zero não seria interessante ter um cenário comparando essa estimativa a luz dessas metas?

GMA-027	O PAPEL DAS HIDRELÉTRICAS NA DESCARBONIZAÇÃO DA MATRIZ ELÉTRICA BRASILEIRA - ESTUDOS DA INTENSIDADE DE EMISSÕES DAS FONTES	Vocês pretendem incluir esses valores de emissões do reservatório no inventário de emissões de gee? Considerando o que vem sendo pensando para o mercado regulado de carbono no Brasil a inclusão dessas emissões fariam Belo Monte ser elegível para redução de emissões.
GMA-033	PLATAFORMA DE CERTIFICADO DE ENERGIA RENOVÁVEL PARA A GERAÇÃO RENOVÁVEL NO BRASIL	Como vocês veem o futuro da comercialização dos certificados de energia renovável com a implantação do mercado regulado de carbono no Brasil, que no momento não considera, no PL em discussão, esses certificados.
GTM-007	SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS LUVAS DE ACOPLAMENTO DE BRONZE DOS COMUTADORES DE TODOS TRANSFORMADORES CONVERSORES DO SISTEMA HVDC POR MATERIAL DE AÇO INOXIDÁVEL	A luva defeituosa pode ocorrer em comutadores convencionais aplicado em autotransformadores?
GTM-004	REQUISITOS MÍNIMOS PARA ESPECIFICAÇÃO DE TRANSFORMADORES APLICADOS EM INVERSORES	São medidas descargas parciais no parque de transformadores instalados?
GAT-001	REPRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DOS MODELOS WECC DE USINAS FOTOVOLTAICAS E SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM ESTUDOS DE ESTABILIDADE ELETROMECCÂNICA NO ANATEM	Qual seria o aprofundamento ideal do modelo de topologia de rede?
GTL-002	DESEMPENHO COMO E QUANDO REQUERIDO: EVITANDO O COLAPSO E GARANTINDO O DESEMPENHO DE REDES IEC 61850 COM REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE	No exemplo demonstrado, onde os switches SDN não foram afetados pelo goose anômalo, foi identificada alguma sobrecarga de processamento nestes switches?

GPC-002	UMA ANÁLISE DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DAS REDES WAN UTILIZANDO REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE DO ONS EM PARCERIA COM A RNP	QUANTO AO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DAS REDES WAN DO ONS EM PARCERIA COM A RNP, SERÁ PERMITIDO PARA OS AGENTES O ACESSO PARA CHEGAR AOS SAL E SAR?
GGH-001	ENSAIOS DE DIAGNÓSTICO DO ISOLAMENTO DE GERADORES: EFICÁCIA E RISCOS	A análise dos dados deve ser feita por um especialista e com base nas normas, onde aplicável.
GGH-003	PADRÕES IEC/IEEE NOVOS E APRIMORADOS PARA TESTES DE ISOLAMENTO DE ENROLAMENTOS DE ROTOR E ESTATOR	Os autores poderiam comentar se medição de descargas parciais é capaz de detectar erosão elétrica (spark erosion), caso positivo qual seria a característica do prpd
GCR-002	AGENTE AGREGADOR DE DADOS DE MEDIÇÃO: PROPOSTA DE ABORDAGEM REGULATÓRIA E DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA DE COMUNICAÇÃO PARA A OPERACIONALIZAÇÃO DA COMPLETA ABERTURA DO MERCADO DE ENERGIA BRASILEIRO	Papel da Distribuidora no mercado brasileiro
GCR-004	MODELO DINÂMICO DO COMPORTAMENTO DE AGENTES E DAS EXPECTATIVAS DE MERCADO DESENVOLVIDO PARA MITIGAR O RISCO DE DEFAULT NA COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL.	Desafio de curvas futuras de preços, múltiplos contratos?
GCR-004	MODELO DINÂMICO DO COMPORTAMENTO DE AGENTES E DAS EXPECTATIVAS DE MERCADO DESENVOLVIDO PARA MITIGAR O RISCO DE DEFAULT NA COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL.	Fonte dos dados, preços sem volatilidade?

GCR-001	MERCADO DE ENERGIA: SERVIÇO DE AGREGAÇÃO DA MEDIÇÃO	Evolução da simplificação do SMF
GCR-003	ANÁLISE DE IMPACTO DO MECANISMO DA NÃO EFETIVAÇÃO DE CONTRATOS NO MERCADO DE CURTO PRAZO DE ENERGIA ELÉTRICA	Consultas Públicas, garantias financeiras?
GGH-004	A PODEROSA TÉCNICA DE SEPARAÇÃO DE PULSOS INCORPORADA NO SISTEMA DE MEDIÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS TOTALMENTE NACIONAL	Qual é a taxa de indicação falsa que seu sistema apresenta? Quais os métodos de separação de ruídos utilizados pelo IMA-DP?
GOP-027	METODOLOGIA BASEADA EM EQUILÍBRIO DE NASH PARA ANÁLISE OPERATIVA E COMPETITIVA DE UM MERCADO DE DIA SEGUINTE POR OFERTA NO BRASIL	Cascatas no modelo por oferta?
GOP-027	METODOLOGIA BASEADA EM EQUILÍBRIO DE NASH PARA ANÁLISE OPERATIVA E COMPETITIVA DE UM MERCADO DE DIA SEGUINTE POR OFERTA NO BRASIL	Custo da água no longo prazo?
GOP-027	METODOLOGIA BASEADA EM EQUILÍBRIO DE NASH PARA ANÁLISE OPERATIVA E COMPETITIVA DE UM MERCADO DE DIA SEGUINTE POR OFERTA NO BRASIL	Hidro, térmica? Price maker, ou price taker? Estágios horários?
GOP-027	METODOLOGIA BASEADA EM EQUILÍBRIO DE NASH PARA ANÁLISE OPERATIVA E COMPETITIVA DE UM MERCADO DE DIA SEGUINTE POR OFERTA NO BRASIL	Esforço computacional?

GGH-005	REFUSÃO POR TIG DE REVESTIMENTOS ASPERGIDOS UTILIZANDO LIGA SMA ANCR, RESISTENTE À CAVITAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE ROTORES DE HIDRELÉTRICAS	- Vocês fizeram comparação da produtividade (kg/min) entre o método por aspersão e o convencional. - Como foi feita a preparação da base para a aspersão
GGH-006	SISTEMA INTELIGENTE DE DETECÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E REDUÇÃO DE CAVITAÇÃO POR INJEÇÃO DE AR EM TURBINAS FRANCIS – MONITORAMENTO DE VIBRAÇÃO E EMISSÃO ACÚSTICA - ESTUDO DE CASO UHE ILHA SOLTEIRA	Qual foi a referência utilizada para determinar a ocorrência de cavitação e inserção no modelo?
GTL-006	ASSISTENTE VIRTUAL PARA CENTROS DE OPERAÇÃO: INTEGRAÇÃO COM NOVOS SISTEMAS OPERATIVOS E EXPANSÃO PARA RENOVÁVEIS E TRANSMISSÃO	Nos centros de operação usa-se muitas siglas que, se confundidas, podem causar graves problemas. Foi verificado algum problema no entendimento de letras com sonoridade parecida, como "p" e "b"?
GCR-005	ABERTURAS DE MERCADO VAREJISTA DE ENERGIA NO MUNDO E TENDÊNCIA NO BRASIL	Tipos de fornecedores, fontes
GES-008	METODOLOGIA PARA OPERAÇÃO EM TEMPO REAL DE PLANTAS HÍBRIDAS COM SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO BASEADA EM PROGRAMAÇÃO DINÂMICA DUAL ESTOCÁSTICA	O uso da distribuição normal foi uma premissa tomada para tratar a incerteza no estudo de caso de maneira simples, uma vez que não era o foco do estudo trazer um fitting da distribuição de probabilidade que mais se aproxima dos dados históricos de geração renovável. Nesse sentido, a distribuição normal torna os cenários gerados razoavelmente simétricos em relação à projeção de geração utilizada.
GES-006	ANÁLISE E VALIDAÇÃO DE SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE BATERIAS UTILIZANDO RTDS BASEADO EM HARDWARE-IN-THE-LOOP	Houve algum modelo físico para validação dos ajustes e constatações da simulação?

GDS-001	A RELEVÂNCIA DA FISCALIZAÇÃO RESPONSIVA POR MEIO DA PACTUAÇÃO DE PLANOS DE RESULTADOS COM TRANSMISSORAS PARA REDUÇÃO DOS DESLIGAMENTOS FORÇADOS	Como órgãos como ANEEL e ONS poderiam atuar para contribuir para a disseminação do conhecimento e das boas experiências no sistema de transmissão nacional para melhoria do desempenho destes? A pergunta é feita na perspectiva de contribuir para reduzir a perda da cultura técnica na área e da incorporação de avanços recentes.
GAT-009	METODOLOGIA DE SIMULAÇÕES EM LOTE UTILIZANDO O PYTHON PARA O GERENCIAMENTO E INTEGRAÇÃO DOS APLICATIVOS FLUPOT, ANAREDE E ANATEM	Foi detectada atuação da PPS nos casos simulados?
GGH-015	DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE GRÁFICA 3D DE MONITORAMENTO DAS UNIDADES GERADORAS DA UHE ITAIPU	Os resultados do trabalho estão sendo usados pelo pessoal de campo, para estudo, análise ou é usado para treinamento?
GGH-019	ESTADO DA ARTE E TENDÊNCIAS DAS TECNOLOGIAS DE TURBINAS FRANCIS COM AMPLA FAIXA OPERATIVA	A voith já tem alguma planta com turbina modificada para ampla faixa de operação ou apenas modelo reduzido?
GTM-009	MONITORAMENTO INDIRETO DE TRAVESSAS DE PRÉ-DISTRIBUIDORES PARA ACOMPANHAMENTO DA VIDA ÚTIL E DA TOMADA DE DECISÃO EM MANUTENÇÃO PREDITIVA	Qual a frequência na qual normalmente é realizada a inspeção?
GGH-021	MODERNIZAÇÃO DOS CONTROLADORES DE TENSÃO E VELOCIDADE DA HIDRELÉTRICA COARACY NUNES	A Reivax elaborou a especificação técnica da modernização antes da licitação? Se a resposta ao item anterior for “sim”, esse trabalho foi contratado e remunerado?

GGH-022	DETECÇÃO DE ANOMALIAS NA TENDÊNCIA DE VIBRAÇÃO NA TURBINA DE HIDROGERADORES UTILIZANDO MACHINE LEARNING E ANÁLISE ESTATÍSTICA	Foi observada alguma situação de conjugação das variáveis de potência, queda e abertura do distribuidor e rotor que causassem elevação dos níveis de vibração?
GGH-023	USINA HIDRELÉTRICA 4.0, UMA EXPERIÊNCIA PRÁTICA DE UTILIZAÇÃO DE GÊMEOS DIGITAIS	Como essa aplicação poderia auxiliar a análise de contingências na unidade geradora?
GGH-024	ESTUDO DAS CAUSAS DA VIBRAÇÃO NA PRIMEIRA HARMÔNICA DA FREQUÊNCIA ROTACIONAL EM UMA UNIDADE GERADORA HIDRELÉTRICA	A modelagem numérica realizada para as simulações modais emprega um conjunto de molas para simular o comportamento da rigidez do mancal. Como foram obtidos os parâmetros de rigidez para essa idealização?
GGH-025	PROPOSTA DE ARCABOUÇO REGULATÓRIO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ANCILARES E DE FLEXIBILIDADE POR PEQUENAS CENTRAIS ELÉTRICAS (PCH) BASEADO EM BENCHMARKING INTERNACIONAL.	O artigo menciona a possibilidade de utilizar Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs) para fornecer serviços ancilares e flexibilidade à rede elétrica. Quais são os exemplos internacionais desses serviços prestados por PCHs, e como eles podem ajudar a reduzir os impactos tarifários para os consumidores de energia elétrica?
GGH-025	PROPOSTA DE ARCABOUÇO REGULATÓRIO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ANCILARES E DE FLEXIBILIDADE POR PEQUENAS CENTRAIS ELÉTRICAS (PCH) BASEADO EM BENCHMARKING INTERNACIONAL.	Qual o parecer dos autores sobre a implantação de um método de sinalização de preços, para resolver o problema da distribuição da remuneração ao longo da cadeia produtiva de energia?
GGH-026	VALORAÇÃO DE ATRIBUTOS DE USINAS HIDRELÉTRICAS	Qual o parecer dos autores sobre a implantação de um método de sinalização de preços, para resolver o problema da distribuição da remuneração ao longo da cadeia produtiva de energia?
GGH-026	VALORAÇÃO DE ATRIBUTOS DE USINAS HIDRELÉTRICAS	Os autores poderiam discutir brevemente sobre a metodologia de precificação utilizada na pesquisa.



GGH-027	ASPECTOS REGULATÓRIOS PARA O DEBATE SOBRE COMO REPOTENCIAR OU MODERNIZAR USINAS HIDRELÉTRICAS NO BRASIL	Qual o parecer dos autores sobre a implantação de um método de sinalização de preços, para resolver o problema da distribuição da remuneração ao longo da cadeia produtiva de energia?
GGH-027	ASPECTOS REGULATÓRIOS PARA O DEBATE SOBRE COMO REPOTENCIAR OU MODERNIZAR USINAS HIDRELÉTRICAS NO BRASIL	Quais são os desafios enfrentados pelo Sistema Interligado Nacional (SIN) do Brasil devido ao aumento das fontes renováveis variáveis (FRVs) e como isso afeta as UHEs e Como as UHEs podem contribuir para a sustentabilidade do mercado de energia e como os mecanismos regulatórios podem incentivar melhorias nesse setor?
GOP-024	ENIA – ASSISTENTE INTELIGENTE DA ELETRONORTE	A ENIA faz crítica a partir do histórico operativo do dispositivo a ser comandado? ou seja, talvez nas últimas vezes a sequência operativa foi diferente?
GOP-013	SOLUÇÃO DA UHE BALBINA PARA MITIGAR OS RISCOS DE BLECAUTE E AUMENTAR A EFICIÊNCIA NO PROCESSO DE RECOMPOSIÇÃO APÓS PERTURBAÇÕES NO SIN	Bom dia! O autor comentou que um dos ajustes realizados foi a possibilidade de utilizar não apenas uma, mas 3 máquinas para alimentação do serviço auxiliar da UHE Balbina. Foi avaliado casos em que a usina opera com poucas máquinas sincronizadas (1 máquina, por exemplo ou zero máquinas)? Como seria a confiabilidade da alimentação do serviço auxiliar nesses cenários?
GPL-017	BIPOLO GRAÇA ARANHA-SILVÂNIA: BENEFÍCIOS DA SOLUÇÃO DE PLANEJAMENTO E SEUS IMPACTOS NA OPERAÇÃO FUTURA DO SISTEMA ELÉTRICO	Bom dia! Parabéns pela apresentação! No trabalho você menciona a escolha das subestações para implantação dos conversores citando a possibilidade de menor interação com outros elos já existentes no SIN. Nesse sentido, foi avaliada a interação do conversor do novo Elo com os conversores da geração eólica e fotovoltaica do Maranhão? Qual a solução proposta para mitigar essas interações entre conversores?

GPL-017	BIPOLO GRAÇA ARANHA-SILVÂNIA: BENEFÍCIOS DA SOLUÇÃO DE PLANEJAMENTO E SEUS IMPACTOS NA OPERAÇÃO FUTURA DO SISTEMA ELÉTRICO	Foi avaliada a possibilidade de uma solução híbrida LCC-VSC para o novo Elo CC? Pensando em possibilidades futuras de implantação de sistemas HVDC, seria interessante considerar o valor associado a essa configuração para a operação do sistema, reforçando o trabalho entre operação e planejamento e possibilitando a avaliação técnico-econômica mais profunda dessa solução híbrida.
GPL-017	BIPOLO GRAÇA ARANHA-SILVÂNIA: BENEFÍCIOS DA SOLUÇÃO DE PLANEJAMENTO E SEUS IMPACTOS NA OPERAÇÃO FUTURA DO SISTEMA ELÉTRICO	O novo Elo CC terá os recursos de high mvar ou reduced voltage operation indicados para o controle de tensão do SIN?
GTM-008	SINISTROS EM REATORES DE LINHA 500KV E CRITÉRIOS ADOTADOS PELA TPT PARA DEFINIÇÃO DE BUCHAS RIP 500KV	Foi pensada ou aplicada alguma técnica de monitoramento online contínua nos reatores?!
GTM-009	MONITORAMENTO E AÇÕES INVESTIGATIVAS EM TRANSFORMADOR CONVERSOR DO SISTEMA HVDC DA ELETRONORTE NÍVEL DE ACETILENO MAIOR QUE 1PPM	Qual o limite de aceitação para essa evolução do acetileno? Quais são as próximas ações se o gás continuar a aumentar?
GTM-026	APLICAÇÃO DE ENSAIO ESPECIAL DE VERY FAST TRANSIENT OVERVOLTAGE (VFTO) - ANÁLISE DA SUPORTABILIDADE DIELÉTRICA PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	Existem estudos verificando a influência dos VFTOs em transformadores de força de classe de tensão 138kV e menores?!

GTL-014	AUTOMAÇÃO DE PONTA A PONTA DOS INDICADORES DE TELEASSISTÊNCIA DA ELETROBRAS ELETRONORTE	Parabéns pelo conteúdo apresentado! como você visualiza a aplicação de RPA em outros processos da organização? quais seriam os primeiros processos a serem priorizados do ponto de vista de maior agregação de valor no seu ponto de vista? você enxerga uma real possibilidade de redução de custos com essa tecnologia?
GDS-003	NECESSIDADES DE ADEQUAÇÕES DO PROCESSO DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA E OS IMPACTOS INERENTES NOS PROCEDIMENTOS DE REDE	Parabéns pelo trabalho. Poderia comentar se será recomendada a medição das correntes no lado de 34.5 kV. Não seria interessante medir pelo menos em dois equipamentos por parque, pois existem grandes diferenças em função da localização dos equipamentos na rede de média tensão, como exemplo, em um ponto mais próximo a subestação coletora e outro nos trechos finais mais distantes ?
GGH-024	ESTUDO DAS CAUSAS DA VIBRAÇÃO NA PRIMEIRA HARMÔNICA DA FREQUÊNCIA ROTACIONAL EM UMA UNIDADE GERADORA HIDRELÉTRICA	Como foi feita a correção da excentricidade do gerador?
GTM-025	SISTEMA BASEADO EM INSTRUMENTAÇÃO MODULAR PARA MEDIÇÃO DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS EM SUBESTAÇÕES DE ALTA TENSÃO	Vocês fizeram algum estudo de qual a máxima frequência de um sinal transitório será possível medir com este equipamento?
GTM-026	APLICAÇÃO DE ENSAIO ESPECIAL DE VERY FAST TRANSIENT OVERVOLTAGE (VFTO) - ANÁLISE DA SUPORTABILIDADE DIELÉTRICA PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	o modelo considera as perdas em alta frequência? Caso sim, como isso foi considerado no modelo?

GTM-026	APLICAÇÃO DE ENSAIO ESPECIAL DE VERY FAST TRANSIENT OVERVOLTAGE (VFTO) - ANÁLISE DA SUPORTABILIDADE DIELÉTRICA PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	No caso do modelo espira-por-espira, quanto tempo leva pra rodar um caso de VFTO e quanto tempo leva pra rodar um caso de Impulso pleno? Foi rodado o modelo espira por espira para o enrolamento inteiro ou somente para uma parte do enrolamento?
GSE-006	INTEGRAÇÃO AO SIN DO PRIMEIRO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA DE GRANDE PORTE: DESAFIOS, EXPERIÊNCIAS E PROPOSIÇÕES REGULATÓRIAS	Visto a vertente de desenvolvimento de sistemas de armazenamento no sistema interligado, qual seria o procedimento de descarte desses resíduos quando do término da vida útil dessas baterias?
GES-030	UTILIZAÇÃO DE ÍNDICES DE DESEMPENHO ELÉTRICO EM FERRAMENTAS GRÁFICAS PARA A PROSPECÇÃO DE ALTERNATIVAS DE PONTOS DE CONEXÃO PARA ELOS DE CORRENTE CONTÍNUA	Rodrigo parabéns pela excelente figura apresentada!! Poderia comentar sobre a relevância dos cenários escolhidos no resultado do indicador IDP? Como ponderar / escolher o cenário mais relevante ?
GMA-031	AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DO CRESCIMENTO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA UTILIZANDO FERRAMENTA DE HOSTING CAPACITY COM MAPAS INTERATIVOS	Parabéns pelo desenvolvimento. Entendi que o algoritmo de determinação de hosting capability é sequencial em termos da análise de cada barra. Caso isso seja verdade, como é seleccionada a ordem em que o algoritmo é executado? O resultado seria o mesmo iniciando pelo fim da linha ou pelo início desta?
GDI-021	ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS E PLANOS DE AÇÃO COORDENADOS PELO ONS PARA POTENCIALIZAR A INSERÇÃO SEGURA E SUSTENTÁVEL DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Parabéns pela apresentação e trabalho conduzido nesta área. Sobre a ação de ajuste em inversores que você vc mencionou que foi realizado de forma remota. Você teria uma estimativa dos custos ocorridos nesta ação? Tomando como referência que em alguns países têm ocorrido importantes despesas por retrofit de inversores antigos, pode comentar sobre?

GDS-027	APLICAÇÃO DA CO-SIMULAÇÃO NA ESCALA REAL DE TEMPO SOB PLATAFORMA GEOGRAFICAMENTE DISTRIBUÍDA PARA SUPORTE À OPERAÇÃO DO SIN	Parabéns pela apresentação. Foi mencionado que o gargalo da co-simulação é a latência de comunicação. Neste sentido e considerando o método de acoplamento de modelo de linha, pode comentar sobre os limites identificados para os passos de simulação que poderiam ser empregados? De acordo com os testes já realizados
GDS-028	COMPATIBILIZAÇÃO DE EQUIVALENTES DINÂMICOS FASORIAIS E MODELOS ELETROMAGNÉTICOS PARA APLICAÇÃO EM SIMULAÇÕES EM TEMPO REAL NA PLATAFORMA RTDS	Parabéns pelo trabalho. Na aplicação mencionada para validação de PSS. Pode comentar as vantagens/desvantagens da aplicação dos equivalentes dinâmicos fasoriais em contraste com simulação eletromagnética tradicional? , caracterizada por passos de simulação maiores ( que diminuem o requisito de potência computacional)
GPL-020	IMPACTOS LOCACIONAIS DOS RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO	Com o passar do tempo e maior participação da MMGD, a tendência é que o sinal locacional seja sempre de aumento no fio B, ou seja, de desincentivo?
GCR-022	COMERCIALIZAÇÃO DE COMMODITIES AMBIENTAIS NO SETOR ELÉTRICO: RECFY, A SOLUÇÃO DE FURNAS EM BLOCKCHAIN	Quais os requisitos para uma usina ser elegível às certificações REC?
GCR-022	COMERCIALIZAÇÃO DE COMMODITIES AMBIENTAIS NO SETOR ELÉTRICO: RECFY, A SOLUÇÃO DE FURNAS EM BLOCKCHAIN	Como é feita a comercialização dos RECFY e a definição do preço?
GGT-026	PREENCHENDO A LACUNA: ANÁLISE DE IMPACTO REGULATÓRIO PARA A REGULAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DAS EDIFICAÇÕES NO BRASIL	As grandes construtoras já fizeram algum posicionamento a favor ou contra a obrigatoriedade de etiquetagem?

GGT-025	LEAN ENERGY: GESTÃO DE CONSUMO DE ENERGIA, CRITÉRIOS ESG E DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SOB O PRISMA DA MELHORIA CONTÍNUA, COM APLICAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE	Conseguiram mudar a localização das condensadoras? Cogitaram instalar um toldo para fazer a cobertura das máquinas?
GGT-026	PREENCHENDO A LACUNA: ANÁLISE DE IMPACTO REGULATÓRIO PARA A REGULAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DAS EDIFICAÇÕES NO BRASIL	Existe alguma iniciativa voluntária, a nível municipal, que dê algum incentivo no IPTU associado à etiqueta?
GPC-025	DESENVOLVIMENTO DE UMA BANCADA DE TESTES PARA ANÁLISE DO DESEMPENHO DE IEDS DE PROTEÇÃO BASEADOS EM BARRAMENTO DE PROCESSO EMPREGANDO SIMULADOR EM TEMPO REAL/RTDS	Primeiramente, parabênizo os autores pelos excelentes trabalho e apresentação. Há previsão de realização de testes de cibersegurança na bancada desenvolvida?
GAT-013	EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DOS PROJETOS BÁSICOS DE TRANSMISSÃO APÓS 10 ANOS DA PUBLICAÇÃO PELO ONS DAS DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS	Parabéns pela apresentação. O ONS pretende divulgar ou fornecer a base de dados para estudos de transitórios eletromagnéticos?
GPL-027	PROCEDIMENTO COMPETITIVO PARA CONTRATAÇÃO DAS MARGENS DE TRANSMISSÃO POR GERADORES NA REDE BÁSICA DO SIN	Parabéns pela apresentação. O procedimento competitivo por margem substituiria o critério de habilitação técnica por margem nos leilões de energia?
GPC-001	ACELERAÇÃO DA ATUAÇÃO DA FUNÇÃO DE DETECÇÃO DE FALTAS À TERRA NO ESTATOR (64S-95%) DE MÁQUINAS SÍNCRONAS UTILIZANDO CORRENTES DE SEQUÊNCIA NEGATIVA	Parabéns pelo trabalho! IEDs modernos permitem que o tempo seja reduzido para valores da ordem de um ciclo com segurança. Isso traria maiores benefícios com base nos casos reais analisados?

GPC-008	REVISÃO DOS CRITÉRIOS DE AJUSTES DA ELETROBRAS CGT ELETROSUL PARA AS FUNÇÕES DIFERENCIAL DE TRANSFORMADORES	A função 87N tem um histórico de problema de segurança para faltas externas com saturação de TC, atuando devido a falsa corrente residual. Como a Eletrosul tem lidado com isso? - Retira a sensibilidade - inclui supervisão direcional - utiliza outro princípio?
GSE-011	AVALIAÇÃO POR RADIOGRAFIA COMPUTADORIZADA COM RAIOS-X DE ALTA ENERGIA PARA DETECÇÃO DE FALHA EM PARA-RAIOS DE ZNO COM INVÓLUCRO DE PORCELANA	parabéns pela apresentação, a radiografia pode ser utilizada para detectar falhas incipientes (antes da instalação)?
GDS-026	MODELAGEM DE EQUIVALENTE DE REDE NO AMBIENTE RSCAD/RTDS PARA ESTUDO DOS RELÉS DE PROTEÇÃO DO TRONCO TUCURUI –LECHUGA NO SIMULADOR DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA – SSCC	Parabéns pela apresentação, qual o timestep aplicado no rtds? Os modelos de linhas do atp apresenta os mesmos modelos do RSCAD? Foi comparado as reflexões e refração das ondas viajantes entre o atp e rtds?
GDS-006	NOVA ABORDAGEM PARA REPRESENTAÇÃO DO EFEITO DA TENSÃO DE FASE NA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Tendo em vista métodos frequentemente adotados nos escritórios de engenharia de projetos para determinação do desempenho de linhas como o FLASH, qual seria a melhor forma para que as projetistas migrem para o novo modelo que você propõe?
GLT-004	TRÊS ANOS DE REVISÃO DA NBR 7117 - AQUISIÇÃO DE DADOS MAIS CONFIÁVEIS PARA PROJETOS DE ATERRAMENTO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	Foi citado o uso de software livre para a estratificação do solo. É o mesmo que foi utilizado para gerar os perfis pelo método de caminhamento? Poderia compartilhar o nome do software?
GLT-029	CONTRIBUIÇÕES PARA UMA EXPRESSÃO ANALÍTICA PARA O 'FATOR COMBINADO DE VENTO' GT, EM TORRES ESTAIADAS E AUTOPORTANTES DE LTS.	Na sua apresentação foi apresentada a comparação dos resultados obtidos para estruturas autoportantes e estaiadas. Caberia a comparação dos resultados obtidos com os que são apresentados na norma atual?

GAE-001	O FIM DA ESTABILIZAÇÃO DAS TARIFAS DE USO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO PARA OS GERADORES CONECTADOS NA REDE BÁSICA	<p>O meu questionamento é voltado aos *geradores existentes* que não tem a versatilidade de trocar seu ponto de conexão à luz da TUST locacional. Acho que você falou que os consumidores subsidiam os consumidores, mas me lembro que a proporção de pagamento da parte geração na RAP já foi maior que a do consumo, por exemplo em 2013 e 2014. Para usinas leiloadas antes da estabilidade da TUST por toda a outorga a alteração metodológica do sinal da TUST pegou de surpresa agentes e em alguns casos apenas transfere recursos entre usinas. Nesse sentido, gostaria de saber se faz sentido na sua percepção *a aplicação do novo sinal locacional para todos os geradores inclusive os existentes*?</p>
GCR-017	ESTRATÉGIA ECONÔMICA PARA EXPANSÃO DE PLANTA HÍBRIDA A PARTIR DE FONTES EÓLICA E SOLAR	<p>Ao, *Antônio Camelo*, Bom dia, sou Pedro Prescott da Norte Energia, também estudo o tema. Inicialmente, parabéns ao autor pelo estudo sobre usinas híbridas bastante interessante! Aproveito para fazer três perguntas... 1. No cálculo da TIR do projeto eólico-solar como foi considerada a Aversão a Risco do investidor? Ela foi considerada intrinsecamente no modelo ou o investidor tem que avaliar a TIR visa-vis ao nível de volatilidade. 2. Qual lógica ou modelo utilizado decisão para escolha do MUST da usina que pode ser reduzido para as híbridas? Como foi considerada a geração acima do MUST (curtailment)? 3. Relevante análise do curtailment, qual a discretizacão temporal para gerações eólico e solar combinadas?</p>



GMA-027	O PAPEL DAS HIDRELÉTRICAS NA DESCARBONIZAÇÃO DA MATRIZ ELÉTRICA BRASILEIRA - ESTUDOS DA INTENSIDADE DE EMISSÕES DAS FONTES	O baixo índice de emissão de Belo Monte, bem distinto de Balbina um caso extremo, mostra um caso de sucesso de hidrelétrica no bioma amazônico. Como você acha que esse benefício de Belo Monte poderia ser valorado e remunerado tendo em vista a regulamentação brasileira das emissões de GEE ainda em discussão? Parabens e obrigado. Pedro
GPL-028	PROCEDIMENTO COMPETITIVO POR MARGEM (PCM): ESTAMOS PRONTOS?	Foi apresentada ideia interessante para redução do MUST da usina concomitantemente a uma bateria para absorver os picos de geração. Alternativamente, tendo em vista que esse curtailment (corte de geração acima do MUST) será custo e responsabilidade do gerador, não seria possível a redução do MUST do gerador ficando ele responsável pelo curtailment? Obrigado
GPL-032	VALORAÇÃO DA FLEXIBILIDADE HIDRELÉTRICA	Parabéns pelo trabalho que tem importância destacada para que enfrentar os desafios da alteração e sustentabilidade da matriz brasileira nos próximos anos. 1) Gostaria que você falasse da premissa de custo da flexibilidade de 20 R\$/MW utilizada no estudo. 2) Para implementarmos no Brasil o Unit Commitment Hidraulico quais seriam o desafios e caminho desejável na sua opinião? Obrigado.
GPC-006	FILOSOFIA DE PROTEÇÃO DE FILTROS HARMÔNICOS PARA PARQUES EÓLICOS	Primeiramente, parabéns pela apresentação! Gostaria de saber se foi utilizado alguma referência técnica como base (livro, norma, application Guide, etc) para nortear os ajustes das proteções 59 e 27 do filtro.

GPC-008	REVISÃO DOS CRITÉRIOS DE AJUSTES DA ELETROBRAS CGT ELETROSUL PARA AS FUNÇÕES DIFERENCIAL DE TRANSFORMADORES	Parabéns pela apresentação! Em relação ao critério adotado pelo slope 2 foi mencionado que se adota o critério do fabricante. Quais são as dificuldades encontradas para avaliar o nível de saturação dos TCs na proteção diferencial? Foi feita alguma modelagem, utilizado alguma ferramenta, norma para verificar se o ajuste do slope 2 (default) atende a possível saturação encontrada em um dos lados?
GPC-022	IMPACTO DAS FONTES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS (SOLAR & EÓLICA) NA PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA - PROBLEMAS & SOLUÇÕES	Parabéns pela apresentação! O tema é muito pertinente e vai de encontro com os desafios enfrentados pelo setor. Foi mencionado que será possível selecionar a categoria do IR no IED no momento da parametrização. Imagine que estou em um ponto do sistema cuja linha está distante de uma subestacao coletora ( eólica ou solar). Como ficaria a seleção da IR neste caso? O parâmetro de ajuste sofre variação dependendo da distância que estará da fonte ?
GMA-016	CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE: CONDICIONAMENTO ALIMENTAR DO BABÃO-ZEBRA, BRACHYPLATYSTOMA TIGRINUM, UM BAGRE AMAZÔNICO DE INTERESSE COMERCIAL..	É realizado a soltura dos peixes ou está previsto após os estudos?
GPC-026	DESAFIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE LINHA NA SUBESTAÇÃO DA MARGEM DIREITA DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU UTILIZANDO UMA SOLUÇÃO HÍBRIDA	Favor informar o motivo da utilização de rede ETH em PRP para o barramento da estação e estrela simples para o barramento do processo.

GPL-027	PROCEDIMENTO COMPETITIVO PARA CONTRATAÇÃO DAS MARGENS DE TRANSMISSÃO POR GERADORES NA REDE BÁSICA DO SIN	Como foi falado na apresentação, o aumento nas solicitações de acesso foi motivado principalmente pelo fim do subsidio nas tarifas de uso. Considerando o crescimento lento da demanda atual, a alta oferta de geração e o fato do Brasil, diferentemente de outros países, já dispor de uma matriz elétrica essencialmente renovável, o que nos leva a crer que o cenário atual de procura por outorgas e acesso por geradores permanecerá como está no momento?
GTM-008	SINISTROS EM REATORES DE LINHA 500KV E CRITÉRIOS ADOTADOS PELA TPT PARA DEFINIÇÃO DE BUCHAS RIP 500KV	Vocês instalaram ou pretendem instalar um sistema de monitoramento nas buchas? Não só as grandezas triviais, mas os transitórios também?
GSE-027	AValiação de danos em resistores de pré-inserção de disjuntores que operam em regime de alta cadência de manobras	Parabéns pelo trabalho! Você entende que além da concessão de 20h de isenção adicionais a cada 03 anos, seria necessário revisar também o MCPSE para permitir a depreciação mais rápida de disjuntores de alta cadência?
GSE-029	CONSIDERAÇÕES SOBRE A SUPERAÇÃO DE DISJUNTORES POR TENSÃO DE REESTABELECIMENTO TRANSITÓRIA: ESTUDO DE CASO EM SUBESTAÇÕES DA TAESA	Parabéns pela apresentação. Gostaria de saber se no seu ponto de vista o critério do ONS em relação a indicação de substituição do disjuntor deveria ser revisto pois hoje só é indicada a substituição se o mesmo atingir 100% da sua capacidade nominal. Coloco esse ponto porque geralmente o equipamento já tem um longo período de vida útil e talvez uma sugestão seria a liberdade do agente indicar a substituição quando o mesmo atingir 90% de sua capacidade tendo como base por exemplo o histórico de manutenção do equipamento.

GGH-017	ROTORES FRANCIS PARA OPERAÇÃO DE 0-100%	Como apresentado pela Andritz o projeto hidráulico é importante, porém, gostaria de realizar as seguintes perguntas para transformar o projeto hidráulico de 0 100% em output do componente mecânico: 1) Quais são as soldas realizadas nos rotores Francis na juntas pá-cubo-coroa? 2) Quais são os níveis de resistência mecânica das soldas em MPa? 3) Medições de tensão residual tem sido feitas para a compreensão dos níveis de tensão residual após o término da fabricação?
GGH-019	ESTADO DA ARTE E TENDÊNCIAS DAS TECNOLOGIAS DE TURBINAS FRANCIS COM AMPLA FAIXA OPERATIVA	Como tem sido o feedback dos clientes da Voith com relação a qualidade dos rotores Francis com a tecnologia Plus? Novas oportunidades tem sido discutidas?
GGH-017	ROTORES FRANCIS PARA OPERAÇÃO DE 0-100%	Quando foi realizado o primeiro projeto de X-Blade pela Andritz??? Foi antes do projeto hidráulico das pás de Sanxia pela GE???
GGH-020	VIABILIDADE DA CONVERSÃO DE TURBINAS FRANCIS EM UNIDADE REVERSÍVEL PARA ESTABILIZAÇÃO DA OPERAÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS – CASO DE ESTUDO UHE TUCURUÍ	Caro Ângelo, na sua opinião como podemos apoiar a construção de usinas reversíveis no Brasil, uma vez que temos grandes potenciais e oportunidades em nosso país??? Governo??? Grupos de trabalho???
GES-003	ANÁLISE DE PADRÕES E MODELO DE PREVISÃO DE CORTES DE GERAÇÃO (CURTAILMENT) EÓLICO	Nos últimos meses tem se observado um aumento do curtailment por razão energética, para o qual a expansão da rede transmissão é inócua. Com um alto crescimento previsto para a GD e a geração renovável no futuro como o mercado vê esse risco para a saúde financeira dos projetos, já que o curtailment energético não é remunerado?

GSE-006	INTEGRAÇÃO AO SIN DO PRIMEIRO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA DE GRANDE PORTE: DESAFIOS, EXPERIÊNCIAS E PROPOSIÇÕES REGULATÓRIAS	Rafaell - ISA CTEEP - Gestor do Projeto BESS de Registro Gostaria de saber após a entrada das subestações e Linhas da ELTE a aplicação do BESS ainda sera necessário ? E caso houver estudos, não sendo necessário a ONS enxerga uma possibilidade da CTEEP expandir para outras aplicações?
GLT-020	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM LINHA DE TRANSMISSÃO SUBTERRÂNEA CABOS (OF) 88 E 345 KV	Rafaell - ISA CTEEP Após a utilização do PTFE no reparo qual a vida útil desse reparo? Caso necessário é possível utilizar um novo reparo em cima do existente?
GSE-021	PROGRAMAÇÃO EFICIENTE DA MANUTENÇÃO DOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO	Como foi feita a padronização/treinamento para inserção dos dados no SAP a fim de evitar inconsistências/erros ou mesmo ausência de informações, tendo em vista que o SAP não é um sistema amigável?
GSE-026	CONTAMINAÇÃO POR FUNGOS EM INVÓLUCRO DE BORRACHA DE SILICONE DE EQUIPAMENTO DE ALTA TENSÃO - ESTUDO DE CASO EM ITAIPU BINACIONAL	Foi experimentada limpeza com aplicação de fungicida? Quais os resultados em termos de remoção da contaminação/manchas e recuperação da hidrofobicidade?
GTM-027	MÉTODO NÃO CONVENCIONAL DE MEDIÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM CONJUNTO COM A EMISSÃO ACÚSTICA NA AVALIAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E REATORES EM OPERAÇÃO	1) Quantos sensores acústicos foram usados no transformador e qual o tempo total do ensaio, incluindo instalação e desinstalação dos sensores? 2) Pelo ensaio acústico é possível estabelecer níveis altos e baixos de descargas parciais a fim de determinar limites seguros de operação e aqueles nos quais é necessário intervir?
GTM-014	ANÁLISE DOS DADOS DE MONITORAMENTO DA CONDIÇÃO COMO PREVENÇÃO DE OCORRÊNCIAS	Como é aceitação pelas equipes de manutenção a respeito das técnicas apresentadas?

GTM-027	MÉTODO NÃO CONVENCIONAL DE MEDIÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM CONJUNTO COM A EMISSÃO ACÚSTICA NA AVALIAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E REATORES EM OPERAÇÃO	Tem algum caso de aplicação do método em motores ou geradores? Caso positivo, quais os resultados obtidos?
GSE-025	MONITORAMENTO INTELIGENTE DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE	Vocês chegaram a estabelecer limites de descargas parciais para separar os TCs sadios dos defeituosos, ou ainda daqueles prestes a falhar?
GSE-025	MONITORAMENTO INTELIGENTE DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE	Como é feita a remoção das descargas parciais devido ao Corona?
GSE-022	OBSERVATÓRIO DO SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA MANUTENÇÃO (SAM) DO ONS	Como foi feita a padronização e o treinamento da equipe responsável pelo cadastro dos equipamentos e planos de manutenção no SAP a fim de evitar falta de informações, inconsistências ou mesmo erros nos dados inseridos, tendo em vista que o SAP não é um sistema amigável?
GGH-004	A PODEROSA TÉCNICA DE SEPARAÇÃO DE PULSOS INCORPORADA NO SISTEMA DE MEDIÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS TOTALMENTE NACIONAL	Como a resposta em frequência do acoplador influencia na decomposição dos pulsos e interpretação dos sinais de descargas parciais?
GSE-021	PROGRAMAÇÃO EFICIENTE DA MANUTENÇÃO DOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO	Treinamento da equipe

GGH-001	ENSAIOS DE DIAGNÓSTICO DO ISOLAMENTO DE GERADORES: EFICÁCIA E RISCOS	Os resultados dos ensaios, principalmente descargas parciais e RI/IP, são utilizados para inferir os modos de falha atuantes no isolamento e, com base nesta inferência, programar atividades de manutenção para confirmar as inferências (inspeção visual, por exemplo) ou para minimizar a evolução dos modos de falha.
GAE-022	GESTÃO DA INOVAÇÃO - TRAJETÓRIA, LIÇÕES APRENDIDAS E PONTOS DE EVOLUÇÃO: A EXPERIÊNCIA DO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO – ONS	Quais ações de incentivos foram utilizados para implementar uma cultura de inovação dentro da ONS?
GAE-031	INOVA-E: MAPEAMENTO DE INVESTIMENTOS NO SETOR ENERGÉTICO DO BRASIL	Parabéns pela apresentação! Existe alguma perspectiva de incluir o investimento privado no Inova-e?
GAE-030	PLATAFORMA DE INOVAÇÃO DA ELETRONORTE	Parabéns pela apresentação! Quais as ações de incentivo utilizadas internamente para implementar a cultura de inovação na empresa?
GMA-010	EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO E DIREITOS HUMANOS: UM RETRATO A PARTIR DOS RELATÓRIOS DE SUSTENTABILIDADE	Os relatórios avaliados trazem os temas materiais da empresa de forma a permitir um refinamento da análise quanto à ausência de alguns dos indicadores avaliados? Na sua opinião, como estimular as empresas a melhorar o reporte desses indicadores?
GMA-009	DELINEAMENTO DE PROGRAMAS DE RELACIONAMENTO COM STAKEHOLDERS À LUZ DE BENCHMARKS NACIONAIS E INTERNACIONAIS: UM DIFERENCIAL ESTRATÉGICO PARA GESTÃO DE RISCOS E OPORTUNIDADES	Como trabalhar vieses políticos em programas sociais, para de fato conseguir atender às comunidades afetadas pelos empreendimentos?

GMA-014	VERTEDOUROS, SUPERSATURAÇÃO GASOSA E PEIXES AMAZÔNICOS: A INVESTIGAÇÃO DO CASO DA UHE COLÍDER.	Vocês avaliaram a extensão do efeito do vertedouro com a alta de TDG a jusante no rio? Até quantos quilômetros a jusante o vertedouro impactava os Peixes?
GMA-017	AVALIAÇÃO DA BIODIVERSIDADE COM USO DE DNA AMBIENTAL EM RESERVATÓRIOS DE UHES	Vocês realizaram amostragem de peixes tradicional na mesma campanha das amostragens de água para o DNA ambiental para uma comparação direta? Você acredita que será possível substituir as amostragens tradicionais por DNA? Quais as limitações?
GGT-015	DESCARBONIZAÇÃO DOS SISTEMAS ISOLADOS COMO FERRAMENTA PARA CUMPRIMENTO DO ODS 13	Qual o universo utilizando na pesquisa (quantidade de sistemas isolados)?
GGT-015	DESCARBONIZAÇÃO DOS SISTEMAS ISOLADOS COMO FERRAMENTA PARA CUMPRIMENTO DO ODS 13	Em relação a base de dados para cálculo do consumo, foi citada a base do ons, qual a razão para a escolha da base?
GMA-003	IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS NO PROCESSO DE TRANSIÇÃO PARA MOBILIDADE ELÉTRICA – CASO DE FERNANDO DE NORONHA	Quantos veículos foram utilizados no programa? Por quanto tempo?
GES-021	METODOLOGIA DE DESPACHO DE ENERGIA ELÉTRICA DE UMA MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA VIA BANCO DE SUPERCAPACITORES E BATERIAS	Preliminarmente, as simulações possibilitaram observar que os supercapacitores contribuiriam para redução dos custos com a bateria, haja vista que os módulos dos supercapacitores custam bem menos que a bateria. Além disso, nesse projeto, busca-se operá-los de forma conjunta, possibilitando uma maior autonomia do sistema de armazenamento. No entanto, dados mais concretos poderemos fornecer após a construção da planta piloto que deve ocorrer no primeiro semestre de 2024



GES-021	METODOLOGIA DE DESPACHO DE ENERGIA ELÉTRICA DE UMA MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA VIA BANCO DE SUPERCAPACITORES E BATERIAS	Ela tem a capacidade de geração de 233 MW
GGH-005	REFUSÃO POR TIG DE REVESTIMENTOS ASPERGIDOS UTILIZANDO LIGA SMA ANCR, RESISTENTE À CAVITAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE ROTORES DE HIDRELÉTRICAS	Avaliaram qual taxa de deposição de material/tempo conseguem atingir na prática com esse método? E foi feita comparação da perda de massa desse sistema com liga de cobalto convencional?
GOP-008	CONSIDERAÇÃO DA MODELAGEM DO UNIT COMMITMENT HIDRÁULICO NA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO	Quando a unidade geradora estiver operando em vazio, esse tempo será contabilizado no tempo mínimo ligado da unidade?
GAT-016	ANÁLISE ESTOCÁSTICA DA SEGURANÇA DINÂMICA DE SISTEMAS ELÉTRICOS CONSIDERANDO INCERTEZAS CAUSADAS POR ALTA PENETRAÇÃO DE FONTES RENOVÁVEIS	No slide da metodologia, havia um bloco representando "Machine Learning", no entanto, não ficou claro se vocês já estão com uma aplicação de ML ou seria uma sugestão de trabalho futuro. Se já há aplicações de ML, quais os tipos de análise e metodologias de ML vocês estão usando?
GSE-032	MONITORAMENTO DE DISJUNTORES DE AT POR MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO: CONCEITOS E CASOS PRÁTICOS.	Na apresentação vimos muitos bons exemplos de coleta de sinais de vibração, mas gostaria de saber quais as técnicas de análise desses sinais para detecção de padrões de comportamentos. É utilizada IA? Existe uma boa base de dados prévia de curvas de vibrações de defeitos para comparação?

GCR-033	ANÁLISE DE IMPACTOS DA ABERTURA DO MERCADO DE ENERGIA PARA UNIDADES CONSUMIDORAS RESIDENCIAIS ATENDIDAS EM BAIXA POTÊNCIA	Parabens pelo trabalho. Poderia comentar se de alguma forma o componente Risco foi tratado (ou valorado) no seu estudo ? Uma outra questão: Você acredita que a experiência do segmento de Telecom (Varejo) pode trazer ensinamentos para a abertura do setor elétrico ? Se possível peço que o Dr Tilli comente se há tratativas nesse sentido com a Anatel.
GAE-001	O FIM DA ESTABILIZAÇÃO DAS TARIFAS DE USO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO PARA OS GERADORES CONECTADOS NA REDE BÁSICA	Parabens pela apresentação. Você vê impacto relevante no sinal locacional considerando a expansão da GD?
GES-015	ANÁLISE DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA	Parabéns pelo trabalho. Se possível, pode comentar sobre a cadeia de produção dos equipamentos utilizados em plantas h2v ? Já existe fabricação 100% nacional ?
GCR-020	PROPOSTA DE GERAÇÃO COOPERADA DE ENERGIA RENOVÁVEL ENTRE AS DISTRIBUIDORAS E CONSUMIDORES	Parabens pelo trabalho. Poderia comentar semelhanças/diferenças entre a proposta apresentada e o modelo de negocio de energia por assinatura que alguns players (inclusive distribuidoras) estão implementando ?
GAE-020	CONSIDERAÇÕES A RESPEITO DA SATISFAÇÃO DO CLIENTE. UM ESTUDO DE CASO NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO, A PARTIR DO IASC – ANEEL	Parabens pelo trabalho. Tem conhecimento se as pesquisas de satisfação da Anatel trazem alguma correlação com IASC ? O estágio maduro do varejo no segmento de telecom pode servir como referência para as empresas na abertura do mercado de energia (grupo b) ?

GAE-026	AUTORIZAÇÃO DE REFORÇOS E MELHORIAS DE GRANDE PORTE NA TRANSMISSÃO – IMPACTOS E MUDANÇAS TRAZIDAS PELA REN 1.020/2022	Parabens pela apresentacao. Voce comentou que em um periodo anterior a publicação da ren, foram reduzidas as interacoes previas com as transmissoras mas que isso nao resultou em reducao em recursos. Após a REN, já foi possível perceber mudanças neste aspecto ?
GPC-008	REVISÃO DOS CRITÉRIOS DE AJUSTES DA ELETROBRAS CGT ELETROSUL PARA AS FUNÇÕES DIFERENCIAL DE TRANSFORMADORES	A respeito do Crossblocking, vocês utilizam a função em Transformadores e Banco de Transformadores? Se sim, foi avaliada a possibilidade de critérios distintos para esses equipamentos, visto que o Banco não tem nucleos independentes?
GLT-001	FADIGA DE CABOS CONDUTORES DE ALUMÍNIO 1120 E 6201 MONTADO COM GRAMPO ELASTOMÉRICO CGS	Nos dois trabalhos também foi avaliado a fadiga do material elastômero?
GSE-004	VALIDAÇÃO DA MODELAGEM DE DESCARGAS PARCIAIS INTERNAS EM EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS POR MEIO DO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	Quais são as limitações e desafios associados ao modelo “abc” das capacitâncias na representação de DPs internas em comparação com o MEF?
GES-033	EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS ANCILARES, ARMAZENAMENTO E DE FLEXIBILIDADE PELAS USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS (UHR).	Primeiramente, parabéns pela apresentação. Já existem ou estão sendo implementadas casos práticos de serviço ancilares em alguma empresa de geração?
GCR-014	ANÁLISE DA COMERCIALIZAÇÃO DO SUPRIMENTO DE ENERGIA DA UHE ITAIPU AO BRASIL SOB A ÓTICA DA REVISÃO DO TRATADO DE ITAIPU	No seu IT vocês apontam que o Brasil não recebeu toda a energia vinculada associada à potência contratada e portanto teria um crédito a ser recebido. Isto seria resultado de uma violação do Tratado? Quais adequações vocês sugerem para a Revisão do Anexo C para que essas discrepâncias não ocorram novamente.

GTM-004	REQUISITOS MÍNIMOS PARA ESPECIFICAÇÃO DE TRANSFORMADORES APLICADOS EM INVERSORES	Qual a influência da intermitência operacional na vida útil dos transformadores para usinas fotovoltaicas? Quais as ações necessárias para mitigar esses efeitos? É recomendável a aplicação de papel termoestabilizado?
GMA-030	BIORREMEDIAÇÃO IN SITU DE ÁREAS CONTAMINADAS COM ÓLEO MINERAL ISOLANTE DE TRANSFORMADOR, EM BOA VISTA - RR	Houve contaminação do solo pelo derramamento do óleo por ausência de caixa de contenção?
GLT-025	APRIMORAMENTO DAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DESLIGAMENTOS FORÇADOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	Parabéns pelo seu trabalho, sou o Roberto Junior de Furnas. O problema de saída da LT por excremento de curicaca não poderia ser resolvido através da utilização alternada de isoladores de difetentes diâmetros na cadeia de isoladores? Pois assim são os isoladores coluna de subestações.
GLT-025	APRIMORAMENTO DAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DESLIGAMENTOS FORÇADOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	me parece que os problemas de curicacas são inerentes ao modelos de cadeias de isoladores de suspensão. Não seria a solução alterarmos o modelo de torre de suspensão? por exemplo para torres com misulas isoladas? cujo posicionamento dos isoladores impediria a saída por excremento de curicaca?
GGT-030	REVISÃO DA MODELAGEM DE ENVELHECIMENTO DO GNL DURANTE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE	Você acredita que até quantos % vamos conseguir misturar em gasodutos de hidrogênio e gás natural ???
GGT-006	REDUÇÃO DAS EMISSÕES EM TERMELÉTRICAS POR MEIO DE HIBRIDIZAÇÃO COM HIDROGÊNIO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE CAPTURA, ARMAZENAGEM E UTILIZAÇÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA (CCUS) E ESTRATÉGIAS DE SECTOR COUPLING.	Seria possível a utilização a médio-prazo do Allan cycle em plantas de gás natural no Brasil e no mundo?

GTL-012	USO DE FERRAMENTAS BIM NO PROJETO EXECUTIVO PARA RECAPACITAÇÃO DA SE BONGI 230/69/13,8 KV	Existe alguma previsão de nuvem de pontos após a construção para a etapa as-built?
GLT-015	IMPLEMENTAÇÃO DE ENSAIOS DE TIPO PARA VESTIMENTAS CONDUTIVAS CLASSE 2 SEGUNDO A IEC 60895:2020	Você já teve que fazer algum ensaio após ter acontecido algum acidente, de forma a poder comprovar a atuação de alguma vestimenta?
GLT-030	SISTEMA DE MONITORAMENTO DE TORRES ESTAIADAS BASEADO EM IOT	Vocês na Taesa estudam ou já tem alguma forma de monitoramento de cabos condutores ou da LT como um todo (ampacidade, temperatura, vento, etc) através do sistema DLR ou via fibra óptica no OPGW?
GLT-030	SISTEMA DE MONITORAMENTO DE TORRES ESTAIADAS BASEADO EM IOT	Qual o custo aproximado de instalação desse sistema?
GSE-034	SUBSTITUIÇÃO DO GÁS SF6: NOVAS TECNOLOGIAS DE ISOLAMENTO EM EQUIPAMENTOS DE SUBESTAÇÕES, PANORAMA INTERNACIONAL E IMPACTOS NO BRASIL	<p>Felicitaciones por la presentación, ciertamente el aspecto ambiental ya no puede ser desconsiderado en los momentos actuales... pregunta: a) en Europa, ya se viene hablando de gás ecológico a algunos años... sabría usted cual es el estado actual de las regulaciones en Europa? Existe previsión de prohibición o de aplicación de tasas que desestiman su uso? b) cual es el nivel de madurez del mercado para recibir estos gases ecologicos (sensores", maquinas de tratamiento de gas, etc)? Considerando que distintos fabricantes poseen distintas formulas de gas ecologicoconsiderando que distintos fabricantes poseen distintas fórmulas de gas ecologico</p>

GGH-002	SISTEMA DE AQUISIÇÃO ON-LINE DE DESCARGAS PARCIAIS NA UHE DE TUCURUÍ	Parabens pela apresentacao!! 1- porque uma premisa do trabalho foi desconsiderar a utilização de sensores comerciais? 2-Caso tenham participado da instalacao fisica dos modulos capacitivos nas UG, poderiam socializar esta experiencia? (instalado direto em barras?ou em barramento circular? parafusado ou soldado?)
GGH-001	ENSAIOS DE DIAGNÓSTICO DO ISOLAMENTO DE GERADORES: EFICÁCIA E RISCOS	Não, o ensaio de tangente delta não se justifica para enrolamentos inteiros, sejam eles resfriados a água ou a ar.
GOP-024	ENIA – ASSISTENTE INTELIGENTE DA ELETRONORTE	Existem impedimentos de segurança para utilização da Enia que ela mesmo identifica e não inicia a conversa com o operador até que seja resolvido o impedimento?
GTL-014	AUTOMAÇÃO DE PONTA A PONTA DOS INDICADORES DE TELEASSISTÊNCIA DA ELETROBRAS ELETRONORTE	Uma vez que os dados são imputados diretamente em uma sistema do ONS que encontra-se em produção, há algum tipo de validação que impeça a inserção de eventuais indicadores incorretamente calculados?
GTL-014	AUTOMAÇÃO DE PONTA A PONTA DOS INDICADORES DE TELEASSISTÊNCIA DA ELETROBRAS ELETRONORTE	Foi mencionado que a solução desenvolvida considera o horário comercial em que há presença de assistência local na subestação. Perdas de ligação ocorridas fora do horário comercial e que tenham acionamento da equipe da instalação para assistência local também são considerados automaticamente no cálculo?
GPC-029	O USO DE RDPS NO CONTEXTO DE SUBESTAÇÕES DIGITAIS	Teria algum monitoramento para medição de saturação de Transformadores Corrente/ perda de exatidão?

GPC-030	TÉCNICA DE MEDIÇÃO COMBINADA PARA GARANTIA DE PRECISÃO DAS MEDIDAS FORNECIDAS POR UM TRANSFORMADOR DE CORRENTE ÓPTICO	1) No Brasil tem algum vão de subestação instalado TC óptico no sistema AC? 2) Sabemos de algumas vantagens do TC óptico como a não saturação e outras já citadas por você. E do ponto de vista técnico e econômico quais as perspectivas para o uso desta tecnologia no sistema AC no Brasil?
GGH-019	ESTADO DA ARTE E TENDÊNCIAS DAS TECNOLOGIAS DE TURBINAS FRANCIS COM AMPLA FAIXA OPERATIVA	Com relação aos materiais utilizados para a fabricação de rotores novos, houve alguma evolução tecnológica ou continuam sendo aplicados os materiais hoje utilizados na fabricação dos rotores convencionais?
GPC-031	ESTUDO ECONÓMICO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE LPIT'S E CONSEQUENTE AUMENTO DA PARCELA VARIÁVEL	Quais manutenções devem ser realizadas no TC, existe alguma manutenção adicional que deve ser realizada. Diferenças em relação à opção convencional.
GSE-025	MONITORAMENTO INTELIGENTE DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE	Há uma previsão de valores unitários deste sistema?
GSE-012	SE BONGI: DESAFIOS PARA A RECAPACITAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO 230/69 KV NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE	Qual a RAP esperada após essa recapacitação ?
GSE-014	VISÃO INTEGRADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DA METODOLOGIA BIM NO SETOR DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Consegue estimar o ganho de tempo na realização da etapa de projeto com uso dessa tecnologia BIM, em comparação com o método convencional?
GTL-012	USO DE FERRAMENTAS BIM NO PROJETO EXECUTIVO PARA RECAPACITAÇÃO DA SE BONGI 230/69/13,8 KV	A aplicação dessa tecnologia nessa obra colaborou com a parte de proteção e controle? Qual o nível da interação com essa outra disciplina?

GOP-023	PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL APLICADO A LIGAÇÕES PARA VALIDAÇÃO DA MUDANÇA DE ESTADO EM CENTROS DE OPERAÇÃO	Parabéns pela apresentação! É possível atribuição de notas a gravação, permitindo uma avaliação da conformidade da comunicação verbal dos operadores envolvidos ?
GOP-024	ENIA – ASSISTENTE INTELIGENTE DA ELETRONORTE	Parabéns pela apresentação! Sempre que o comando solicitado pelo operador estiver impreciso ou incorreto, a Enia fará a sugestão do que deve ser pedido?
GSE-028	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA COMUNICAÇÃO NOS CENTROS DE OPERAÇÃO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA EM ÁUDIOS	Parabéns pela apresentação Há algum tipo de auditoria periódica visando consistir as apurações automáticas ?
GTM-026	APLICAÇÃO DE ENSAIO ESPECIAL DE VERY FAST TRANSIENT OVERVOLTAGE (VFTO) - ANÁLISE DA SUPORTABILIDADE DIELETRICA PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	A curva especificada pela transmissora foi baseada em estudos? Ela pode ser utilizada como padrão?
GTM-009	MONITORAMENTO E AÇÕES INVESTIGATIVAS EM TRANSFORMADOR CONVERSOR DO SISTEMA HVDC DA ELETRONORTE NÍVEL DE ACETILENO MAIOR QUE 1PPM	-
GSE-027	AVALIAÇÃO DE DANOS EM RESISTORES DE PRÉ-INserção DE DISJUNTORES QUE OPERAM EM REGIME DE ALTA CADÊNCIA DE MANOBRAS	Pela quantidade de manobras, o que foi verificado após a abertura da bicamara e resistores, os desgastes estavam acima do esperado? O fabricante foi acionado, se sim qual o parecer que foi dado?



GDS-005	ESTUDOS DE COORDENAÇÃO DE ISOLAMENTO EM TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO QUE UTILIZAM MÍSULAS ISOLANTES	Normalmente há uma interação entre projetista estrutural (cálculo estrutural) e projetista eletromecânica (coordenação de isolamento) para elaboração da série estrutural. Como há inserção de polimérico substituindo partes metálicas, houve uma avaliação para atribuição das responsabilidades de cálculo estrutural? Será necessária a inserção do fabricante do polimérico para o cálculo da estrutura? Obs.: O cálculo estrutural era feito totalmente pela projetista estrutural.
GTL-002	DESEMPENHO COMO E QUANDO REQUERIDO: EVITANDO O COLAPSO E GARANTINDO O DESEMPENHO DE REDES IEC 61850 COM REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE	Além de conexões entre rede de subestações distintas e preocupações om protocolo goose o switch SDN teria aplicações dentro de uma única subestação por exemplo para, evitar "enxurradas" de mensagens no protocolo sample value?
GPC-005	IMPLEMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IED DE PROTEÇÃO NO DOMÍNIO NO TEMPO COM LOCALIZADOR DE FALTAS VIA ONDAS VIAJANTES, APLICADO AO SISTEMA ITAIPU 50 HZ	Poderia comentar um pouco sobre aplicações delo relé de Proteção TW em linhas de transmissão se corrente contínua? A SEL ve como uma aplicação promissora para HVDC?
GOP-014	ESTUDO DE CASO SOBRE O IMPACTO DA MMGD DURANTE A FASE DE RECOMPOSIÇÃO FLUENTE	seria o caso de estabelecer procedimentos diferentes para recomposição diurna ou noturna??
GAT-025	MODELAGEM DOS FILTROS DOS ELOS HVDC DO SIN NO PROGRAMA ANAHVDC	Parabênizo pela apresentação. O Ricardo Tenorio já perguntou sobre a possibilidade de representação do para raio. No meu caso pergunto se essa modelagem de filtros proporciona algum ganho no tempo de processamento. Isto foi verificado?

GSE-012	SE BONGI: DESAFIOS PARA A RECAPACITAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO 230/69 KV NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE	Conforme apresentado, a metodologia BIM foi usada inclusive no projeto executivo. Para o nível de desenvolvimento BIM adotado (LOD) foi necessário o uso de modelos BIM dos equipamentos aplicados no projeto? Se sim, qual foi a dificuldade em conseguir estes modelos dos fabricantes?
GMA-019	METODOLOGIA PARA SELEÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE INICIATIVAS SOCIOAMBIENTAIS VOLUNTÁRIAS EM ÁREAS DE ATIVOS DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA ELETROBRAS	Repetir o valor total do projeto e convencimento da diretoria da organização ? foi realizado repasse de valores, convênio ? Jessica - COPEL
GMA-023	O IMPACTO DA CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA NO DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Se poderia ser realizado um trabalho conjunto entre ANEEL e EPE para as questões pertinentes a faixa de servidão ?
GMA-024	ESTIMATIVAS DE REDUÇÃO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS DE CO2 NO PROCESSO DE TROCAS DE MODAL DE MOBILIDADE, ESTIMULADAS PELO PROJETO APLICAÇÕES AMBIENTALMENTE SUSTENTÁVEIS DA MOBILIDADE ELÉTRICA PARA A ILHA DE FERNANDO DE NORONHA DO PROGRAMA DE P&D NEOENERGIA	No projeto foi considerada a substituição do combustível por etanol como opção?
GES-030	UTILIZAÇÃO DE ÍNDICES DE DESEMPENHO ELÉTRICO EM FERRAMENTAS GRÁFICAS PARA A PROSPECÇÃO DE ALTERNATIVAS DE PONTOS DE CONEXÃO PARA ELOS DE CORRENTE CONTÍNUA	O SIN já possui a infraestrutura necessária para escoar estes 5.000MW para o centro de maior consumo de energia, a partir da estação inversora do elo HVDC?

GGT-026	PREENCHENDO A LACUNA: ANÁLISE DE IMPACTO REGULATÓRIO PARA A REGULAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DAS EDIFICAÇÕES NO BRASIL	Como você enxerga a adequação das edificações existentes a este projeto de regulamentação da eficiência energética? Você acredita que além da utilização do selo de eficiência energética nas edificações, possamos evoluir para um processo de aprovação prévia de projeto construtivo de forma a validar que as novas construções atendam requisitos mínimos relacionados a eficiência energética?
GPL-028	PROCEDIMENTO COMPETITIVO POR MARGEM (PCM): ESTAMOS PRONTOS?	Para Donato Parabéns pela apresentação. Quando se observam os leilões de energia, ao longo dos anos várias foram as metodologias e sistemáticas adotadas para favorecer a concorrência. Isso porque vários agentes usaram a inteligência adquirida para fazer bids em condições mais favoráveis, o que é legítimo, mas não necessariamente mais benéfico para o leilão. Você entende que essa questão também poderia ocorrer no PCM? Solange David
GGT-018	PLATAFORMA COMPUTACIONAL INTELIGENTE PARA DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO UTILIZANDO O MÉTODO MACHINE LEARNING	O aplicativo desenvolvido atende integralmente à necessidade de levantamento de todos os usos finais, ou ele se restringe a projetos de iluminação? Projetos mais complexos, como retrofit e automação em sistemas motrizes e refrigeração central, são atendidos de forma completa no contexto do levantamento técnico?
GGT-033	FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA DETERMINAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO ÓTIMA PARA IMPLANTAÇÃO DE COGERAÇÃO COM ENERGIA NUCLEAR	Quanto a avaliação do custo de combustível, foram considerados os encargos internacionais atualmente utilizados para beneficiamento final do combustível? Se sim, mesmo assim eles são mais atrativos frente as outras fontes ficando atrás apenas da energia hidráulica?

GSE-003	A ANÁLISE TÉCNICA DOS PONTOS DE ANOMALIA TÉRMICA (PATS) ENCONTRADOS ATRAVÉS DE INSPEÇÕES TERMOGRÁFICAS, COMO FERRAMENTA EFICAZ DE AUXÍLIO NA GESTÃO DA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA TRANSMISSÃO.	Existe a intenção de automatizar a análise técnica nesse processo de termografia?
GSE-001	ESTRUTURAÇÃO DO PROCESSO DE INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA NOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DA ELETROBRAS ELETRONORTE A PARTIR DA CRIAÇÃO DO COMITÊ CORPORATIVO DE TERMOGRAFIA - CCT	Quais seriam os principais aspectos a se considerar para implementar termografia em tempo real ?
GPC-012	AVALIAÇÃO DE FUNÇÕES DE PROTEÇÃO DE UNIDADES GERADORAS FRENTE AO FENÔMENO DE OSCILAÇÃO DE POTÊNCIA NO SISTEMA ELÉTRICO INTERLIGADO PARAGUAIO-ARGENTINO-URUGUAIO	Foi apresentado a atuação de proteção de motorização em algumas unidades durante oscilações estáveis. Foi realizada alguma revisão de ajuste dessa função, aumentando a temporização, por exemplo?
GPC-012	AVALIAÇÃO DE FUNÇÕES DE PROTEÇÃO DE UNIDADES GERADORAS FRENTE AO FENÔMENO DE OSCILAÇÃO DE POTÊNCIA NO SISTEMA ELÉTRICO INTERLIGADO PARAGUAIO-ARGENTINO-URUGUAIO	Parabéns pelo excelente trabalho. Foi apresentado que as proteções de perda de sincronismo das unidades geradoras atuaram durante parte dos casos instáveis, sendo indicado possível revisão de ajustes. No entanto, foi avaliado a localização do Centro Elétrico da oscilação? O mesmo se encontrava dentro da usina ou linha de conexão?

GPC-023	ANÁLISE DA INJEÇÃO HARMÔNICA VIA GERAÇÃO EÓLICA NO COMPORTAMENTO DA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE NEUTRO DO REATOR DE BARRA DA SE TIANGUÁ/CE	Parabéns pelo excelente trabalho. Vc apresentou a diferencial de terra restrita utilizando o TC do neutro. Chegou a avaliar a diferencial e o comportamento das correntes de sequencia zero calculada, na utilização dos TCs de Bucha do lado do neutro???
GGH-004	A PODEROSA TÉCNICA DE SEPARAÇÃO DE PULSOS INCORPORADA NO SISTEMA DE MEDIÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS TOTALMENTE NACIONAL	Na sua opinião, com a evolução dos estudos e soluções em descargas parciais, ainda existe algum motivo pra alguns profissionais ainda não acreditarem nesta solução de monitoramento?
GAE-001	O FIM DA ESTABILIZAÇÃO DAS TARIFAS DE USO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO PARA OS GERADORES CONECTADOS NA REDE BÁSICA	O conceito de estabilização da TUST para novos geradores tem vínculo com a estabilidade de receita promovida também pela alocação desses empreendimentos nos Leilões de Energia Nova (ACR). No contexto de usinas alocadas no ACL a premissa de repasse do custo majorado da transmissão com a desestabilização da TUST não se confere, pois os contratos são balizados por preços de mercado, dependentes de fatores outros como carga, condições climáticas e decisões operativas, ao passo que a decisão de escolha de ponto de conexão praticamente inexistente para a grande maioria dos geradores, especialmente os hidráulicos. Considerando o cenário de se ampliar as operações no Mercado Livre, quais os desafios regulatórios para correção de tais distorções do modelo existente?
GTL-016	A BUSCA POR SIMILARIDADE E A AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS NA GESTÃO DE CONHECIMENTO PARA PROJETOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	Parabéns pela apresentação! Vc comentou que esses são os resultados iniciais do projeto, quais seriam os próximos passos nessas modelagens?

GDS-026	<p>MODELAGEM DE EQUIVALENTE DE REDE NO AMBIENTE RSCAD/RTDS PARA ESTUDO DOS RELÉS DE PROTEÇÃO DO TRONCO TUCURUÍ –LECHUGA NO SIMULADOR DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA – SSCC</p>	<p>parabéns pela apresentação. o processo de modelagem do ATP para RSCAD foi feito inteiramente de forma manual ou foi utilizada alguma ferramenta que auxiliou nesse processo de conversão dos modelos?</p>
GAE-016	<p>ESQUEMA REGIONAL DE ALÍVIO DE CARGA – ERAC ADAPTATIVO UTILIZANDO RECURSOS DA IEC 61850</p>	<p>Tatiana, parabéns pelo excelente trabalho. Pergunta: Como está sendo conduzida a integração dos ERACs localizado na distribuição dentro da base do ONS? Em outras palavras, as subestações que incorporam ERAC adaptativo na distribuição estão sendo atualmente supervisionadas pelo ONS?</p>
GPC-023	<p>ANÁLISE DA INJEÇÃO HARMÔNICA VIA GERAÇÃO EÓLICA NO COMPORTAMENTO DA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE NEUTRO DO REATOR DE BARRA DA SE TIANGUÁ/CE</p>	<p>Qual ação tomada pela transmissora para prevenção da atuação incorreta da função 87N por detecção de harmônico, foi realizado o bloqueio via lógica ou apenas alteração de ajuste ? Houve parcela variável durante atuação indevida ?</p>
GPC-026	<p>DESAFIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE LINHA NA SUBESTAÇÃO DA MARGEM DIREITA DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU UTILIZANDO UMA SOLUÇÃO HÍBRIDA</p>	<p>Parabéns pelo excelente trabalho! Tenho uma curiosidade: Foram feitos testes de comutação de fonte de sincronismo PTP, tendo o relê assumindo como Best Master Clock ? Se sim, como se comportou a proteção diferencial de linha ? Obrigado!</p>
GTM-022	<p>ESTRUTURAÇÃO DE UM CENTRO DE MONITORAMENTO DE ATIVOS CRÍTICOS E PRINCIPAIS EXPERIÊNCIAS</p>	<p>Que gases são monitorados?</p>

GSE-022	OBSERVATÓRIO DO SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA MANUTENÇÃO (SAM) DO ONS	Na opinião do autor (Daniel Branquinho) existem pontos a serem simplificados ou melhorias para o sistema SAM que possam facilitar a gestão das transmissoras considerando que as mesmas já possuem seus próprios ERPs e o SAM acaba gerando um esforço adicional.
GPC-001	AÇÕES DA CEMIG GT PARA A IMPLANTAÇÃO DA BASE DE DADOS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO – BDIT	A CEMIG tem alguma rotina ou automatismo para auxiliar no controle e manutenção da base BDIT atualizada com os dados de seu ERP face as necessidades das substituições de ativos pelas empresas?
GSE-010	SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA DETERIORAÇÃO DE PARA-RAIOS	O caso do para-raios apresentado que teve uma anomalia identificada pelo FRA passou por algum outro teste preditivo (termografia, corrente fuga resistiva) para fins comparativo da técnica e confirmação da anomalia?
GTL-010	EMPREENHIMENTOS EÓLICOS AO FIM DA VIDA ÚTIL NO BRASIL: PERSPECTIVAS E DESAFIOS	Existem parques operando hoje que não respeitam as normas ambientais mais recentes. Para esses parques, a EPE entende que a repotencialização é uma opção ou o parque deve ser simplesmente descomissionado no futuro?

GES-015	ANÁLISE DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA	<p>No que se diz ao hidrogênio verde, na produção existe um gargalo no fornecimento de grandes eletrolisadores, porém das 3 variáveis perguntas esta seria a mais fácil de superar. Em armazenamento, o hidrogênio como gás oferece alguns desafios. A melhor rota seria combinar este gás a outros elementos e formar novos compostos químicos como a amônia e o metanol. Porém estes processos necessitam de maior desenvolvimento tecnologia de integração entre a produção de hidrogênio e o Haber-Bosch (amônia - processo termico) e a síntese de metanol (necessidade de captura de carbono). Ao utilizar o hidrogênio como amônia ou metanol é possível superar a barreira de armazenamento e logística simultaneamente, porém atualmente estes dois seriam os maiores gargalos para aumentar a escala de produção de hidrogênio verde.</p>
GGT-013	CARACTERIZAÇÃO GEOMÉTRICA E ÓPTICA DO CAMPO SOLAR DA USINA TERMOSSOLAR PORTO PRIMAVERA UTILIZANDO TÉCNICAS DE ESCANEAMENTO 3D E OBSERVAÇÃO DISTANTE	Qual o impacto do desvio encontrado na geração esperada no projeto inicial?
GGT-016	POLÍTICA INTEGRAL DE GESTÃO ENERGÉTICA BASEADA EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E MINI GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM PRÉDIOS PÚBLICOS: ESTUDO DE CASO PARA A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA.	Na opinião do autor, qual a viabilidade de migração para o mercado livre em detrimento da instalação de geração distribuída?



GGT-015	DESCARBONIZAÇÃO DOS SISTEMAS ISOLADOS COMO FERRAMENTA PARA CUMPRIMENTO DO ODS 13	A descarbonização resulta em crédito de carbono. Sendo assim, como pensa o grupo de trabalho quanto a transformação deste valor como renda da população local?
GAT-008	AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS E AMPLIAÇÃO DAS FUNCIONALIDADES DOS PROGRAMAS DE ESTUDOS ELÉTRICOS DO CEPEL UTILIZANDO PYTHON	Como ficaria o resultado aplicando outros modelos, como redes neurais artificiais, na projeção de cenários?
GAT-010	NOVA FERRAMENTA PARA REDESPACHO PRIORITÁRIO DE POTÊNCIA APLICADA A ESTUDOS DE GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE	Qual a metodologia para segmentar os geradores? Clusterizar, supervisionado ou não, com base em qual referencia, potência, desempenho, custo, etc?
GMA-026	PERSPECTIVAS PARA O MERCADO DE HIDROGÊNIO DE BAIXO CARBONO E OS IMPACTOS NA EXPANSÃO DA GERAÇÃO DO SEB	Segundo o autor, como podemos se precaver da especulação voraz quanto ao mercado de carbono, com risco de "bolha financeira"?
GPL-020	IMPACTOS DAS VARIÁVEIS CLIMÁTICAS NAS PROJEÇÕES DE MERCADO DE UMA DISTRIBUIDORA	Segundo o autor, como segmentar o impacto da temperatura máxima (ao longo do dia) e mínima (período noturno) no impacto da carga?
GPL-020	IMPACTOS DAS VARIÁVEIS CLIMÁTICAS NAS PROJEÇÕES DE MERCADO DE UMA DISTRIBUIDORA	Qual a opinião do autor para capturar o "efeito temperatura" diante da não linearidade da resposta da carga frente a temperatura baixas em lugares que demande calefação, Monte Verde-MG por exemplo?
GPL-022	PREVISÃO DE CENÁRIOS PARA O AMBIENTE DE MERCADO FUTURO DE ELETRICIDADE POR PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	Qual foi a formulação para determinar o preço de fechamento do dia?

GSE-008	TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA DE SUBESTAÇÕES: CENÁRIO BRASILEIRO LEVANTADO ATRAVÉS DE PESQUISA DO CE-B3	Como as Universidades podem contribuir no ensino da disciplina de subestações?
GSE-005	O DESAFIO DA INTEGRAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO FRENTE AO COMPARTILHAMENTO DE SUBESTAÇÕES PELOS DIVERSOS AGENTES	Atualmente temos o CCI (Contrato de Compartilhamento de Instalações). Existe algum pensamento (ONS/ANEEL) da criação de um CCTM (Contrato de Compartilhamento de Equipamentos de Manutenção)? Pois existem empresas que investem mais em CAPEX do que outras, e essas outras acabam "pedindo emprestado" esses equipamentos (guindastes, plataformas, malas de teste e etc) em meio suas contingências, sem custo nenhum, e sem ônus nenhum. Esse CCTM seria no intuito de ratear os gastos com esses empréstimos, usado para manutenções preventivas e corretivas desses equipamentos.
GGH-024	ESTUDO DAS CAUSAS DA VIBRAÇÃO NA PRIMEIRA HARMÔNICA DA FREQUÊNCIA ROTACIONAL EM UMA UNIDADE GERADORA HIDRELÉTRICA	Além da correção da ovalização e da excentricidade, foi considerada alguma forma de reduzir o valor do empuxo magnético através, por exemplo, de conexões (jumpers) de equalização nó enrolamento do estator?
GGH-001	ENSAIOS DE DIAGNÓSTICO DO ISOLAMENTO DE GERADORES: EFICÁCIA E RISCOS	Os autores poderiam comentar se as técnicas apresentadas são capazes de detectar a erosão elétrica?
GTM-009	MONITORAMENTO E AÇÕES INVESTIGATIVAS EM TRANSFORMADOR CONVERSOR DO SISTEMA HVDC DA ELETRONORTE NÍVEL DE ACETILENO MAIOR QUE 1PPM	Na investigação do acetileno já existe uma conclusão final ou ainda está em avaliação? O comutador é VACUM TYPE com tanque exclusivo?

GGT-006	REDUÇÃO DAS EMISSÕES EM TERMELÉTRICAS POR MEIO DE HIBRIDIZAÇÃO COM HIDROGÊNIO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE CAPTURA, ARMAZENAGEM E UTILIZAÇÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA (CCUS) E ESTRATÉGIAS DE SECTOR COUPLING.	qual seria o custo ( OPEX ) aproximado do CCUS por tonelada de CO2? Qual o valor estimado mínimo do CVU de um projeto com CCUS? quais possíveis usos do CO2, além da injeção no subsolo, no Brasil?
GAE-008	JORNADA DA ELETROBRAS ELETRONORTE PARA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE GESTÃO DE ATIVOS	qual a maior dificuldade encontrada nesta jornada?
GMA-019	METODOLOGIA PARA SELEÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE INICIATIVAS SOCIOAMBIENTAIS VOLUNTÁRIAS EM ÁREAS DE ATIVOS DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA ELETROBRAS	Como é feito o cálculo, ou estimativa, dos beneficiários indiretos?
GMA-026	PEGADA DE CARBONO EM EMPREENDIMENTO HIDRELÉTRICO - RESULTADO DE CASO TESTE	Existem diferentes metodologias de avaliação de impacto de ciclo de vida, como IPCC, ReCiPe, TRACI etc. Como vocês decidem qual deles utilizar na sua ACV?
GPC-022	IMPACTO DAS FONTES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS (SOLAR & EÓLICA) NA PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA - PROBLEMAS & SOLUÇÕES	Parabéns pela apresentação. Qual a ordem de atraso na operação das funções de distância introduzido com a utilização dos algoritmos propostos para as fontes renováveis?
GPC-024	DIAGNÓSTICOS E MONITORAMENTO DE REDES DE COMUNICAÇÃO EM SUBESTAÇÕES DIGITAIS	A matriz GOOSE apresentada é montada através de arquivo SCD? Se sim, é possível carregar mais de um arquivo SCD para a formação dessa matriz?

GPC-028	ANÁLISE DE VIABILIDADE DE APLICAÇÃO DE ESQUEMAS DE TELEPROTEÇÃO VIA GOOSE EM LINHA LONGA ATRAVÉS DE TESTES REAIS.	Obrigado pela apresentação, muito boa. Foi observada variação nos tempos de atuação nos testes da teleproteção via GOOSE, qual os tempos máximos e mínimos observados?
GPC-032	INTEGRAÇÃO DE PROJECTO DE VIRTUALIZAÇÃO PARA SISTEMAS DE CONTROLE E PROTECÇÃO	Hector, parabéns pela apresentação! Sobre expansão de hardware, há essa possibilidade? A pergunta tem como objetivo pensar nas expansões do sistema não previstas na implantação inicial.
GGH-030	METODOLOGIA, CÁLCULO DA POTÊNCIA COMPLEMENTAR E ESTUDO ECONÔMICO PARA UHE HÍBRIDA NO BRASIL	Foi feito algum estudo de impacto do bombeamento na afluência do rio e consequências para as demais UHEs instaladas a jusante?
GGT-008	ESTRATÉGIAS DE REDUÇÃO DE EMISSÃO DE CO <sub>2</sub> – ESTUDO DE CASO DE UMA DISTRIBUIDORA DE GÁS NATURAL E POTENCIAL INTEGRAÇÃO ENTRE SETOR ELÉTRICO E MERCADO DE CARBONO	O percentual de energia renovável apresentado (~83%) refere-se a matriz elétrica ou energética?
GES-007	PROPOSTA DE INTERVENÇÃO REGULATÓRIA PARA ACOLHIMENTO DA SOLUÇÃO DE SUPRIMENTO DE SERVIÇOS AUXILIARES DE SUBESTAÇÕES DA REDE BÁSICA POR BESS.	Fazendo um paralelo com o caso do armazenamento da ISA-CTEP onde foi implementado um armazenamento para evitar a construção de uma LT, podemos afirmar que o caso de Messias o armazenamento veio para substituir a construção de uma LT de 69 kV para ser a 3ª fonte de alimentação da SE ? Se sim, esse custo evitado não poderia ser usado para cálculo de uma possível RAP para o serviço auxiliar da SE ?

GGH-017	ROTORES FRANCIS PARA OPERAÇÃO DE 0-100%	Qual o impacto da vida útil do rotor quando operado fora das faixas de operação “normal” ? Existe um limite de tempo para operação fora da faixa de operação “normal” ?
GES-021	METODOLOGIA DE DESPACHO DE ENERGIA ELÉTRICA DE UMA MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA VIA BANCO DE SUPERCAPACITORES E BATERIAS	Como é feito o controle de entrada e saída dos sistemas de armazenamento? Há uma UTR ou sistema de controle que otimiza esse processo? Como é a atuação do gerador a diesel, ele fica sempre em operação ou é apenas um back up ?
GPL-027	PROCEDIMENTO COMPETITIVO PARA CONTRATAÇÃO DAS MARGENS DE TRANSMISSÃO POR GERADORES NA REDE BÁSICA DO SIN	Os agentes que já possuem o CUST assinado com restrição estariam habilitados a participar do PCM para antecipar a energização do empreendimento? Considerando a nova resolução onde a outorga é emitida após a assinatura do CUST qual seria o critério para o gerador ser habilitado a participar do PCM, seria necessário ter uma DRO da ANEEL ?
GPL-027	PROCEDIMENTO COMPETITIVO PARA CONTRATAÇÃO DAS MARGENS DE TRANSMISSÃO POR GERADORES NA REDE BÁSICA DO SIN	No cálculo da margem é levando em consideração as instalações físicas do ponto de conexão, se sim além da quantidade de potência será considerado a quantidade de números de conexões, como as transmissoras serão envolvidas no processo ?

GES-008	METODOLOGIA PARA OPERAÇÃO EM TEMPO REAL DE PLANTAS HÍBRIDAS COM SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO BASEADA EM PROGRAMAÇÃO DINÂMICA DUAL ESTOCÁSTICA	Acreditamos que exista uma interface na operação individual da planta híbrida e o despacho centralizado do operador do ONS através do PLD. Caso o PLD passe o sinal locacional certo para a subestação da planta híbrida, seu despacho tenderá a beneficiar o SIN. Em outras ocasiões, caberiam discussões operativas e regulatórias a respeito da gerência do parque híbrido, isto é, se faria sentido ele ser gerenciado por agentes individuais seguindo o sinal do PLD, ou despachado diretamente pelo operador do sistema.
GAT-013	EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DOS PROJETOS BÁSICOS DE TRANSMISSÃO APÓS 10 ANOS DA PUBLICAÇÃO PELO ONS DAS DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS	Como é feita a definição pelo ONS, se um desmembramento ou antecipação parcial de entrada em operação de Lotes - que pode surgir após a aprovação dos projetos básicos, ou durante uma revisão "final" do mesmo, deve ter seus estudos refeitos no âmbito do projeto básico, ou dos estudos pré-peracionais?
GOP-026	MAPEAMENTO E GESTÃO DOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA DA ELETROBRAS CHESF COM IMAGENS DE ALTA RESOLUÇÃO E NUVENS DE PONTOS 3D	O mapeamento será atualizado com qual periodicidade?
GPC-030	TÉCNICA DE MEDIÇÃO COMBINADA PARA GARANTIA DE PRECISÃO DAS MEDIDAS FORNECIDAS POR UM TRANSFORMADOR DE CORRENTE ÓPTICO	Parabéns pelo trabalho. Foram realizados testes dinâmicos (registro de faltas)? Se sim, quais os níveis dos erros ?
GES-014	ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA COM HIDROGÊNIO E BATERIAS ÍON-LÍTIO DA PLANTA INSTALADA NA UHE ITUMBIARA	Venize - CPFL O seu trabalho concluiu que usar a planta de hidrogênio é melhor do que usar a bateria. Porém, pensando em custo benefício? E que a planta de hidrogênio tem um custo bem elevado e a eficiência menor do que a bateria, você ainda acredita que o uso dela é a melhor escolha?

GES-016	RESULTADOS PRELIMINARES DO USO DA LÓGICA FUZZY NA IMPLEMENTAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDITIVA NA PLANTA DE HIDROGÊNIO VERDE DA UHE ITUMBIARA	Diogo, seu código também nos informa se a planta de hidrogênio está perdendo eficiência? Ou só avisa se precisa de alguma manutenção?
GES-033	EXPLORAÇÃO DE GERAÇÃO HELIOTÉRMICA MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE COLETORES CILINDRO PARABÓLICOS NO ESTADO DO PARÁ	No seu ponto de vista, qual a melhor estratégia para as heliotérmica. Elas entrarem no SIN como mais uma alternativa renovável? Ou como uma substituição mais eficiente do que a fotovoltaica?
GES-033	EXPLORAÇÃO DE GERAÇÃO HELIOTÉRMICA MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE COLETORES CILINDRO PARABÓLICOS NO ESTADO DO PARÁ	Pensando em dificuldades na operação dos parques e na viabilidade desses projetos. Você saberia me dizer quais as manutenções são necessárias para um parque heliotérmico? O custo é menor do que um parque fotovoltaica ?
GMA-020	CARACTERIZAÇÃO DE EVENTOS EXTREMOS DE PRECIPITAÇÃO EM BACIAS DO SIN E PROJEÇÕES FUTURAS COM BASE EM CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS	Vocês fizeram estudos de índices climáticos (como número de dias consecutivos de dias sem chuva, número de dias com chuva acima de 95percentil, etc) nas regiões de estudo? Para caracterizar as bacias mais vulneráveis ou isso ainda não foi feito?
GMA-021	IMPACTOS DAS MUDANÇAS NO REGIME DE VENTOS EXTREMOS SOBRE LINHAS DE TRANSMISSÃO NO SIN	Vocês acreditam que os resultados encontrados estão mais relacionados a variabilidade climática natural da região ou acreditam que já possa ser um sinal das mudanças climáticas?
GMA-021	IMPACTOS DAS MUDANÇAS NO REGIME DE VENTOS EXTREMOS SOBRE LINHAS DE TRANSMISSÃO NO SIN	vocês chegaram a confrontar os resultados com o padrão atmosférico predominante nas décadas estudadas? E se sim, pensando no estudo com um todo, acreditam que os resultados encontrados estão mais relacionados a variabilidade climática natural da região ou acreditam que já possa ser um sinal das mudanças climáticas?

GCR-024	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À PREVISÃO DA TENDÊNCIA NO PREÇO DE MERCADO PARA ENERGIA	Não consegui entender como você trabalhou os modelos meteorológicos dentro do seu estudo. A inteligência artificial olhou a variável prevista (ex. Temperatura máxima), identificou os modelos que mais acertaram ela em um histórico e tirou uma média dessa variável para o futuro? É isso? Você poderia explicar mais. Obrigada
GES-018	MODELAGEM COMPUTACIONAL DO ARMAZENAMENTO TÉRMICO TIPO THERMOCLINE PARA OTIMIZAÇÃO DO DESPACHO DA USINA TERMOSSOLAR PORTO PRIMAVERA	Poderiam os autores comentar a experiência internacional neste tema
GPL-017	BIPOLO GRAÇA ARANHA-SILVÂNIA: BENEFÍCIOS DA SOLUÇÃO DE PLANEJAMENTO E SEUS IMPACTOS NA OPERAÇÃO FUTURA DO SISTEMA ELÉTRICO	Foi mencionado a não necessidade de SEP para a entrada do Bipolo Graça Aranha Silvania. Como se deu esse estudo e qual seriam as estratégias de interações com os outros bipolos no sistema sem uso de SEP?
GES-032	SISTEMA ELÉTRICO DE COLETA E EXPORTAÇÃO PARA PLANTAS EÓLICAS OFFSHORE: MODELAGEM AUTOMATIZADA PARA DIMENSIONAMENTO DE CUSTOS ENTRE ALTERNATIVAS HVAC E HVDC	parabéns pelo trabalho! qual foi a fonte dos custos que você utilizou?
GPC-009	DIMENSIONAMENTO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA COLETORES EM FONTES DE ENERGIA SOLAR E EÓLICOS COM BASE NO PERFIL DE CARGA E TEMPERATURA AMBIENTE	1) O sistema utilizado para o teste é selado? 2) O parâmetro de água foi monitorado durante o processo?



GES-033	EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS ANCILARES, ARMAZENAMENTO E DE FLEXIBILIDADE PELAS USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS (UHR).	parabéns pelo trabalho! qual seria a adaptação mais importante a ser feita na regulação brasileira para o melhor aproveitamento da filosofia de uhr? qual seria a melhor filosofia de aplicação de uhr no brasil na sua visão?
GOP-006	APRIMORAMENTO DA MODELAGEM DA RÉGUA 11 NO MODELO DESSEM ATRAVÉS DA IMPLEMENTAÇÃO DE UMA CURVA DE PROPAGAÇÃO PARA A UHE BAIXO IGUAÇU	Como o DESSEM verifica se a variação em R11 (horario ou diario) foi causada pela defluencia da Itaipu
GAE-015	A INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS DO CAMPO ORGANIZACIONAL NA ADOÇÃO DE PRÁTICAS DE ESG: UMA ANÁLISE DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO	Na sua opinião, qual das políticas baseadas em três pilares é mais importante para o setor elétrico : universalização-segurança-modicidade; esg; descarbonizar-descentralizar-digitalizar ("ddd"); ou missão-visão-valores.
GMA-026	PERSPECTIVAS PARA O MERCADO DE HIDROGÊNIO DE BAIXO CARBONO E OS IMPACTOS NA EXPANSÃO DA GERAÇÃO DO SEB	Além do hidrogênio obtido por eletrólise, existem outros meios de obtê-los sem produzir carbono, como, i.e., através de usinas nucleares ou extraído geologicamente. O que você pensa dessas outras opções ?

GAE-001	O FIM DA ESTABILIZAÇÃO DAS TARIFAS DE USO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO PARA OS GERADORES CONECTADOS NA REDE BÁSICA	<p>O principal argumento utilizado pela ANEEL para a criação dos mecanismos de estabilização tarifária em 2007 e 2013 consiste no fato de que os geradores viabilizavam seus empreendimentos por meio de contratos de longo prazo no ACR e precisavam de previsibilidade para precificar sua energia. Portanto, ao afastar o risco de recalculos anuais de TUST, o consumidor se beneficiaria com energia mais barata. Apesar de atualmente a expansão se concentrar no mercado livre com contratos de menor duração, a mesma condição que motivou a ANEEL a criar o mecanismo de estabilização tarifária se mantém para o caso dos leilões de capacidade que negociam contratos de 15 anos de duração + 5 anos de construção. Essas usinas não tem capacidade de repassar a volatilidade da TUST em seus contratos de capacidade. Nesse caso, a consequência do fim da estabilização não será o aumento do custo para os consumidores, uma vez que os geradores que participarem dos leilões de capacidade não tem condições de precificar esse risco para um horizonte de 20 anos a frente?</p>
GPL-028	PROCEDIMENTO COMPETITIVO POR MARGEM (PCM): ESTAMOS PRONTOS?	<p>Na apresentação foi comentado sobre as diretrizes da FERC, no sentido de tratar a questão da margem de acesso de forma otimizada. Também foi comentado o caso americano de acesso com base em "first come, first served". Considerando os riscos em se estabelecer critérios discricionários para o leilão da margem, quais critérios você entende ser mais apropriados para o caso brasileiro.</p>

GLT-023	CARACTERÍSTICAS DE SUSCEPTIBILIDADE DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE 500 KV A DESLIGAMENTOS FORÇADOS PROVOCADOS POR INCÊNDIOS FLORESTAIS	Para os trechos suscetíveis à incêndios, haveria viabilidade de se usar cabos HTLS, uma vez que os mesmos são projetados para operar em altas temperaturas, com aumento de flecha muito pequeno?
GLT-024	NOVA METODOLOGIA PARA A DETERMINAÇÃO DE DISTÂNCIA MÍNIMA DE SEGURANÇA PARA LINHAS SUJEITAS A DESLIGAMENTOS POR QUEIMADAS: ESTUDO DE CASO E APLICAÇÃO DE ANÁLISE GEOESTATÍSTICA	Existe uma estimativa do custo causado pelo desligamento de uma LT devido ao desligamento provocado por incêndios?
GAT-004	DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÃO E PLANTA PILOTO PARA INSERÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA (GDFV) NA REDE SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO	Wagner da CPFL: como foi realizado a medição de faturamento e como foi descontado nas receitas da concessionária essa geração?
GPC-018	ESTRATÉGIAS DE QUALIFICAÇÃO DAS EQUIPES NO CENÁRIO DAS SUBESTAÇÕES DIGITAIS NA CGT ELETROSUL	Wagner (CPFL): Pablo, parabéns pelo trabalho! Gostaria de saber se algum treinamento será ou foi realizado de forma remota (online) e qual foi o nível de aproveitamento esperado ou registrado.
GDI-025	SIMPLIFICANDO O CONTROLE DE BANCOS DE CAPACITORES E O MONITORAMENTO DE PERDAS COM SENSORES DE CORRENTE WIRELESS	Wagner (CPFL): Camila, é possível usar o sensor de corrente para também detectar uma falta passante (curto a jusante)
GDI-032	APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS EMERGENTES PARA GARANTIR A COMPETITIVIDADE DAS DISTRIBUIDORAS VISANDO A ABERTURA DE MERCADO PARA CLIENTES ATÉ A BAIXA TENSÃO	Wagner (CPFL): Professor, parabéns pela apresentação! gostaria de saber a sua opinião sobre a possibilidade da criação de uma RAP para remunerar as distribuidoras nesse novo cenário de crescimento do MMGD. assim como hoje é feito na remuneração da transmissão.
GTL-011	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS EM SUBESTAÇÕES DA EVOLTZ UTILIZANDO FERRAMENTAS DE MINERAÇÃO DE DADOS	Quais foram os maiores desafios na análise / tratamento dos dados ?

GES-021	METODOLOGIA DE DESPACHO DE ENERGIA ELÉTRICA DE UMA MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA VIA BANCO DE SUPERCAPACITORES E BATERIAS	Para os controles terciários e secundários, tem-se considerado técnicas baseada em lagrange, em uma primeira abordagem, considerando aspectos operacionais e econômicos durante o processo de otimização. quanto a linguagem de programação utilizada na implementação dos controles, depende o microprocessador utilizado. Há testes utilizando ESP32 quanto PIC, que tem possibilitado o uso da linguagem C
GES-021	METODOLOGIA DE DESPACHO DE ENERGIA ELÉTRICA DE UMA MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA VIA BANCO DE SUPERCAPACITORES E BATERIAS	Para a bateria, a capacidade escolhida foi de 27,6 kWh, enquanto que os supercapacitores foi de 9 kWh. A metodologia de dimensionamento dos supercapacitores foram baseada na potência que se desejava despachar, devido a sua característica de possuir uma alta densidade de potência. No trabalho apresentado, que foram resultados bem preliminares, considerou-se uma quantidade de energia bem maior nas simulações que ajudaram a avaliar que uma capacidade menor já seria suficiente para atender a demanda do projeto.
GSE-026	CONTAMINAÇÃO POR FUNGOS EM INVÓLUCRO DE BORRACHA DE SILICONE DE EQUIPAMENTO DE ALTA TENSÃO - ESTUDO DE CASO EM ITAIPU BINACIONAL	Vocês tinham alguma especificação técnica particular para isoladores poliméricos ou foi fornecimento padrão do fabricante? A causa raiz da contaminação por fungos esteve associada a micro porosidade no material? O fabricante apresentou relatórios específicos de testes dos polímeros utilizados durante o fornecimento?
GSE-026	CONTAMINAÇÃO POR FUNGOS EM INVÓLUCRO DE BORRACHA DE SILICONE DE EQUIPAMENTO DE ALTA TENSÃO - ESTUDO DE CASO EM ITAIPU BINACIONAL	Durante sua pesquisa, você chegou a ver relatos de outros tipos de contaminação que podem ocorrer em isoladores poliméricos?

GTM-010	INSPEÇÃO INTERNA EM TRANSFORMADORES – PROCEDIMENTOS COMPLEMENTARES À NORMA IEEE C.57.125/ 1991	Geralmente busca-se reduzir ao máximo a utilização de material óleo/tanque, porém isso pode prejudicar uma inspeção. Você entende que seria necessário padronizar/normalizar pontos de inspeção no tanque do transformador?
GTM-026	APLICAÇÃO DE ENSAIO ESPECIAL DE VERY FAST TRANSIENT OVERVOLTAGE (VFTO) - ANÁLISE DA SUPORTABILIDADE DIELÉTRICA PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	Está sendo discutido alguma possibilidade de normalização de ensaio para VFTO para que futuramente seja incluído nas normas IEC ou IEEE?
GTM-026	APLICAÇÃO DE ENSAIO ESPECIAL DE VERY FAST TRANSIENT OVERVOLTAGE (VFTO) - ANÁLISE DA SUPORTABILIDADE DIELÉTRICA PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	Foi utilizado o método elementos finitos nas simulações? Caso afirmativo, como foi tratado o tamanho da malha para Altas Frequências?
GLT-007	TRATAMENTO DE CORROSÃO EM TORRES DE TRANSMISSÃO COM PARTES SUBMERSÍVEIS.	Qual é o critério usado para avaliar o nível de corrosão, para atuar com o tratamento?
GOP-032	EXPERIÊNCIA DA ELETROBRAS CHESF NA UTILIZAÇÃO DO SIMULADOR SAGE-TOPSIM PARA TREINAMENTO DE OPERADORES DE INSTALAÇÃO	Vocês possuem um programa de rotina de treinamentos constantes para a equipe de operação, tanto sistêmicos quanto de instalação? Se sim, qual a periodicidade?
GES-030	UTILIZAÇÃO DE ÍNDICES DE DESEMPENHO ELÉTRICO EM FERRAMENTAS GRÁFICAS PARA A PROSPECÇÃO DE ALTERNATIVAS DE PONTOS DE CONEXÃO PARA ELOS DE CORRENTE CONTÍNUA	Bom dia, Rodrigo. Parabéns pela ótima apresentação! Gostaria que, se possível, falasse mais acerca do uso do programa Qgis nessa metodologia e de que forma foi empregado o ANAREDE. A título de curiosidade, de que forma foi tratado o imenso volume de informações?

GGH-027	ASPECTOS RELACIONADOS AO IMPACTO DEVIDO AO FINAL DA VIDA ÚTIL DE GRANDE PARTE DOS COMPONENTES DA REDE BÁSICA DO SIN NO ÂMBITO DA PLANEAMENTO DA EXPANSÃO E SEUS REFLEXOS NA OPERAÇÃO DO SIN .	O autor poderia compartilhar os aspectos regulatórios nos casos da Índia e Estados Unidos em relação a remuneração para substituição de equipamentos em fim de vida útil em comparação ao caso brasileiro?
---------	---	--