

INFORME CEPEL

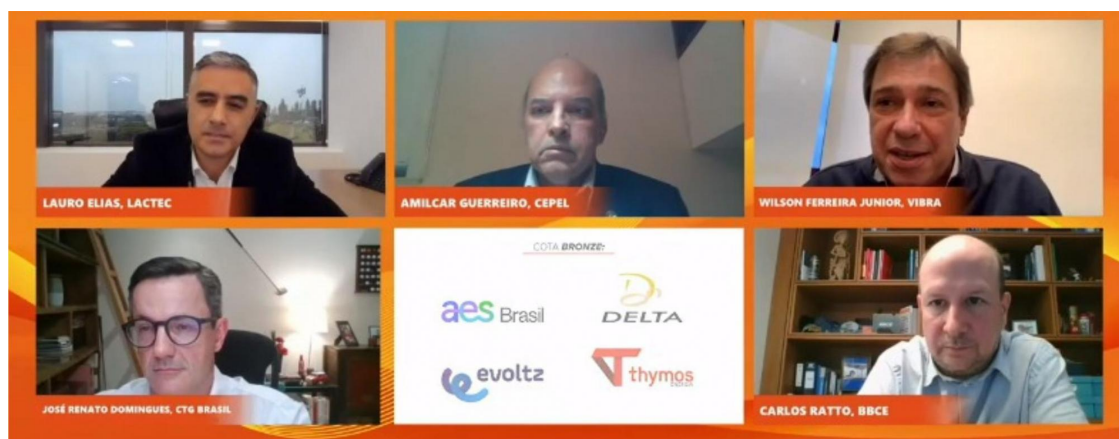
ANO II - Nº 32

19 de Outubro de 2021

Nosso site de roupa nova

Estamos construindo um site mais moderno e com melhor navegabilidade. Tudo para aumentar a sinergia entre nós! As notícias desta edição do Informe já estão disponibilizadas neste novo canal de comunicação.

Em debate no Enase, diretor-geral do Cepel ressalta importância do investimento em P&D+I para lidar com transição energética



Durante o evento, Amilcar Guerreiro destacou questões-chave no cenário de transição

O diretor-geral do Cepel, Amilcar Guerreiro, participou, no último dia 15, do Painel “A Inovação Tecnológica como Vantagem na Transição Energética”, que fechou a edição do Encontro Nacional de Agentes do Setor Elétrico (Enase), um dos principais eventos do mercado brasileiro. Durante o debate, que trouxe à pauta oportunidades e gaps relativos a temas como expansão de renováveis, geração distribuída, microgrids, armazenamento e mobilidade elétrica, Guerreiro afirmou que a inovação é indispensável para a transição energética e defendeu o papel central dos institutos de pesquisa e tecnologia para que o Brasil esteja alinhado ao cenário mundial.

[leia +](#)

[Cepel, Light e FITec buscam caminhos para produção em escala de soluções tecnológicas voltadas ao combate de perdas comerciais](#)



Os produtos foram apresentados em webinar do Cepel, em que se destacou que inserção no mercado e comercialização são os desafios atuais

Para combater as perdas comerciais, que afetam distribuidoras do mundo inteiro, o Cepel, a Light e a FITec desenvolveram, em P&D Aneel da Light, uma versão pré-industrial de dois equipamentos promissores: o Transformador de Corrente Auto-Monitorado (TCAM) e o Fiscalizador de Corrente Auto-Monitorado (FCAM). Os resultados do projeto, que segue para as fases de lote pioneiro e inserção no mercado, foram apresentados em webinar realizado pelo Cepel no último dia 14 de outubro.

[leia +](#)

[Cepel recebe estudantes de Engenharia de Materiais do IME para visita técnica](#)



Ao término da visita, o IME entregou ao Centro certificado de reconhecimento pelo apoio prestado à formação de engenheiros metalúrgicos e de materiais da instituição

No último dia 14, formandos do quinto ano do curso de Engenharia de Materiais do Instituto Militar de Engenharia (IME) estiveram no Laboratório de Materiais e Mecânica do Cepel, localizado na Unidade Fundão, para aula complementar sobre análise de falhas.

[leia +](#)

[Resultados de estudo inédito do Cepel podem trazer mais confiabilidade e segurança à transmissão de energia](#)



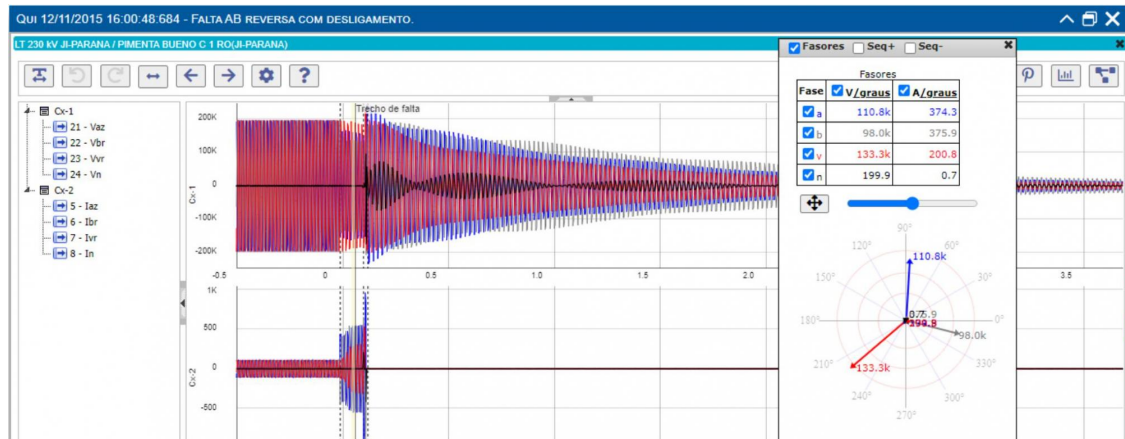
Um dos principais objetivos da pesquisa foi analisar a interação entre os fenômenos eletromagnéticos e térmicos de cabos condutores de alumínio com alma de aço

Os cabos condutores são componentes fundamentais das linhas de transmissão, impactando diretamente em seu desempenho e no custo da transmissão. Um dos tipos mais utilizados no Brasil e no mundo são os cabos condutores de alumínio com alma de aço, que, sob condições de altos carregamentos, chegam bem perto de seus limites térmicos de segurança, o que pode afetar suas propriedades mecânicas e, conseqüentemente, seu tempo de vida útil. Elucidar a interação

entre os fenômenos eletromagnéticos e térmicos destes cabos condutores, nestas condições atípicas, foi um dos objetivos do estudo inédito desenvolvido pelo Cepel e que vem trazendo resultado promissores.

[leia +](#)

[Cepel apresenta novas funcionalidades do sistema SPERT a engenheiros do ONS](#)



Usado oficialmente desde 2016 pelo ONS, o SPERT coleta, trata, analisa e armazena todas as oscilografias produzidas pelos RDPs que monitoram a rede de operação do SIN

O Cepel realizou treinamento do SPERT (Sistema de Análise de Perturbações do Operador Nacional do Sistema Elétrico) para apresentar as novas funcionalidades da solução. Usado oficialmente desde 2016 pelo ONS, o SPERT coleta, trata, analisa e armazena todas as oscilografias produzidas pelos Registradores Digitais de Perturbação (RDPs) que monitoram a rede de operação do Sistema Interligado Nacional (SIN), possibilitado a identificação de causas e a proposição de medidas para mitigar os efeitos de perturbações no sistema.

[leia +](#)

[Programa HarmZs do Cepel: poderosa ferramenta para mitigação de distorções harmônicas introduzidas por fontes intermitentes](#)



O programa conta com várias facilidades para estudos de avaliação do impacto harmônico de novas conexões à Rede Básica do SIN

O Cepel realizou, entre 28 de setembro e primeiro de outubro, treinamento no programa computacional HarmZs, voltado a estudos de comportamento harmônico e análise modal de redes elétricas. O programa é indicado pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) como ferramenta de execução dos estudos de avaliação do impacto harmônico de novas conexões à Rede Básica do Sistema Interligado Nacional (SIN), estando completamente aderente aos Procedimentos de Rede (PR). No decorrer do curso, além de novas funcionalidades do HarmZs, foi abordado como o programa pode contribuir para análise e mitigação de distorções harmônicas introduzidas por fontes intermitentes, como eólica e solar.

leia +

Deixe seu comentário

Siga o Cepel nas redes sociais



Classificação da informação: Público

Não deseja mais receber nossas mensagens? [Acesse este link.](#)