

Colaboradores são homenageados por 10 anos de trabalho na CERAN

Dois colaboradores que completaram 10 anos de trabalhos ininterruptos foram homenageados pela CERAN no mês de agosto: Cristian Cesar Della Vecchia (foto à esquerda) Máikol Hermes Chielle (foto à direita). A conquista de ambos é motivo de orgulho e satisfação.



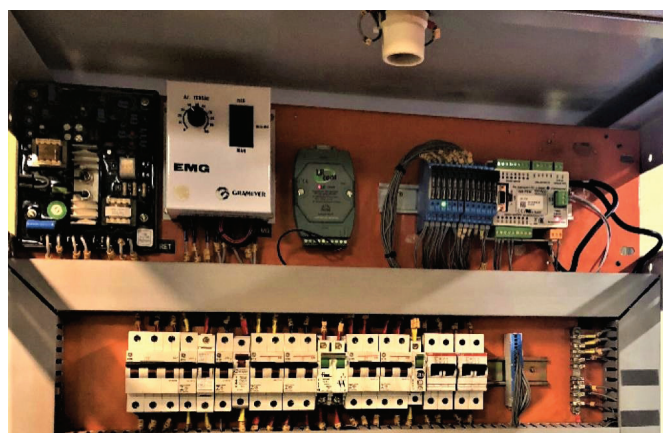
Para celebrar a data, o gerente de Operação e Manutenção, André Akashi, entregou a ambos uma placa de reconhecimento pelos serviços prestados e também um relógio como forma de agradecimento pelo trabalho, dedicação e comprometimento durante todos esses anos.



CERAN realiza serviços na Casa de Força da UHE Monte Claro

No mês de agosto, a CERAN concluiu com sucesso o serviço de modernização do sistema de controle e supervisão do gerador de emergência da Casa de Força da Usina Hidrelétrica Monte Claro.

O trabalho englobou a substituição do Controlador Lógico Programável (CLP) e o módulo de Interface Homem Máquina (IHM). O objetivo é melhorar a disponibilidade e confiabilidade dos equipamentos.



Usinas hidrelétricas investem em nova tecnologia para otimizar inspeção de estruturas submersas

Um projeto de P&D (Pesquisa e Desenvolvimento) aprovado por CERAN, ENERCAN e Foz do Chapecó Energia, em parceria com a CPFL Geração, Fundação Casimiro Montenegro Filho e o ITA (Instituto Tecnológico de Aeronáutica), vai proporcionar o desenvolvimento de uma solução tecnológica relevante para a operação de usinas hidrelétricas. Trata-se um robô que fará a inspeção de túneis de adução, ou estruturas civis submersas por meio de veículo autônomo não tripulado subaquático com sensores e software para mapeamento e reconstrução em 3D.

O equipamento está sendo testado inicialmente em túneis de adução e estruturas civis, como barragem e tomada d'água, das Usinas Hidrelétricas da CERAN (Monte Claro, 14 de Julho e Castro Alves). São túneis com até 7 quilômetros de comprimento, totalmente submersos, cujo trabalho de inspeção na forma tradicional, por meio de ensecamento, exige longo tempo de execução, riscos de interrupção da operação, eventuais danos à infraestrutura e ao meio ambiente, e cuja realização periódica não é recomendada.

O objetivo, portanto, é desenvolver um robô que assegure a execução da inspeção em menor tempo (cerca de quatro horas para túneis de 7 quilômetros), repetição periódica, simplicidade na operação e custo acessível.

Como a nova tecnologia prevê a realização da atividade de inspeção



em curto período de tempo, ela poderá ser feita durante as interrupções programadas das Usina, evitando impactos na geração de energia e oferecendo menor risco aos colaboradores responsáveis pela execução, visto que não haverá necessidade de serem expostos ao ambiente interno do túnel.

Com investimento superior a R\$ 4,5 milhões, o projeto é inovador e terá registro de patente o método, o sistema ma subaquático e o software de mapeamento 3D. Posteriormente, poderá ser licenciado a uma empresa para fabricação e inserção do equipamento no mercado, a fim de atender demandas potenciais, especialmente outras usinas hidrelétricas.

No âmbito da pesquisa, o projeto será relatado em artigos científicos publicados em revistas especializadas e também tema para formação de alunos em nível de mestrado e doutorado. A equipe executora será constituída por 12 pesquisadores, entre professores doutores, engenheiros, técnicos em eletroeletrônica e mecânica, além de seis alunos do curso de Engenharia do ITA.

Projeto Gera Ação: A Energia da Arte promove palestra sobre neurociência



Alcançar objetivos e superar desafios dependem muito mais da construção de de uma mente vencedora do que eventuais obstáculos que possam surgir durante o processo. Com essa con-vicção, a pedagoga Magna Regina Tessaro Barp proferiu a palestra “Relações Culturais entre a arte e a vida: a Neurociência e comportamentos, novas possibilidades para ser mais!” para pais, professores e alunos da Escola Municipal de Ensino Médio Alfredo Aveline, de Bento Gonçalves.

A atividade faz parte do projeto Gera Ação: A Energia da Arte, coordenado pelo Instituto Humaniza e patrocinado pela CERAN. A palestra, ministrada virtualmente, contou com a participação da Secretária de Educação, Adriane Zorzi, e do Diretor da Escola, Márcio Pilotti. Durante quase uma hora, Magna enfatizou a importância da preparação do cérebro para que as pessoas se tornem bem-sucedidas. “Os nossos padrões mentais determinam nossos comportamentos”, ressaltou. “Por isso é

tão importante condicionarmos nossa mente para coisas boas e produtivas”.

Com linguagem acessível e vários exemplos didáticos, a palestrante mostrou como barreiras imaginárias, construídas ao longo do tempo, tornam-se obstáculos para a maioria das pessoas, que, em razão disso, passa a duvidar da capacidade de obter resultados.

Magna destacou ainda que o desafio de boa parte dos indivíduos é construir uma mente aberta em oposição a uma mente fechada. Para tanto, segundo ela, devem ser praticados hábitos como aprender, resolver, ir em frente, aceitar críticas, lidar com o medo e manter o equilíbrio, ao contrário de vícios como reclamar, sofrer com opiniões alheias, ser controlado pelo medo ou pela raiva e considerar impossível realizar diversas ações. “Neurologicamente, todos nós somos iguais. O que difere as pessoas que conseguem vitórias das que não conseguem é a preparação de uma mente aberta, confiante e vencedora”.

Usinas da CERAN repassam R\$ 3,4 milhões a título de CFURH

Um montante de R\$ 3.416.765,02 já foi destinado em 2021 pelas Usinas Hidrelétricas Monte Claro, 14 de Julho e Castro Alves a título de CFURH (Compensação Financeira pelo Uso dos Recursos Hídricos). O valor é referente à soma de oito meses de repasses, entre janeiro e agosto desse ano.

Os recursos financeiros são destinados mensalmente a municípios do entorno da Usina e também a cidades próximas, além do estado do Rio Grande do Sul e órgãos do Governo Federal, como os Ministérios do Meio Ambiente e de Minas e Energia.

O repasse atende a uma lógica. Como o reservatório formado pela Usina ocupou parcialmente terras de alguns municípios, cabe a ela compensar financeiramente o

uso dos recursos hídricos para a geração de energia. E o montante a cada município é variável, pois depende do tamanho da área de terra que foi ocupado. Os valores mensais também variam, pois são proporcionais à quantidade de energia gerada.

Destinação	Jan a Ago/2021
Estado do Rio Grande do Sul	772.043,48
Órgãos do Governo Federal	658.283,69
Municípios do Rio Grande do Sul	1.986.437,85
Antônio Prado	280.817,58
Bento Gonçalves	229.021,75
Cotiporã	129.020,71
Flores da Cunha	48.431,96
Nova Pádua	337.608,83
Nova Roma do Sul	316.657,96
Pinto Bandeira	275.029,31
Veranópolis	369.849,75
TOTAL	3.416.765,02

EXPEDIENTE

Usina de Notícias

Jornal elaborado pela CERAN
(Cia. Energética Rio das Antas S/A)

Endereço:

Av. Madre Benvenuta, 1.168
88035-000 - Florianópolis/SC
Fone: (48)3331-0000

www.ceran.com.br

Produção:



Edição:

Rafael Masselli

Conselho Editorial

Alexsandra Antoniazzi
André Akashi
André Thompson
Daniela Toller
Juliano Natal
Rafael Masselli
Sandro Vaccaro

Acionistas:

