

Dia Mundial da Água: a importância de maximizar o aproveitamento dos recursos hídricos (1)

Ricardo Amaral (2)

A América Latina desempenha uma função importante na transição energética mundial e no objetivo da Organização das Nações Unidas (ONU) de alcançar a descarbonização até 2050, devido à sua enorme capacidade de energias renováveis. Em 2017, 55% da energia elétrica na América Latina e no Caribe foi gerada a partir de fontes renováveis, conforme os dados da Organização Latino-americana de Energia (OLADE). Este número pode inclusive aumentar, pois de acordo com o relatório de Estatísticas de energias renováveis de 2021 da Agência Internacional para as Energias Renováveis (IRENA), a capacidade na região aumentou nos últimos anos. Os compromissos do Acordo Climático de Paris para reduzir o uso das energias fósseis e aumentar as energias renováveis, valorizam ainda mais a hidroeletricidade como pilar do desenvolvimento da matriz energética na América Latina. Atualmente, 43% da capacidade instalada para gerar eletricidade na região e no Caribe correspondem à energia hidrelétrica, a qual é responsável por 46% da eletricidade gerada na região, conforme o último relatório da OLADE.

A longevidade das instalações hidrelétricas, além do baixo custo de manutenção, uso polivalente dos reservatórios e desenvolvimento econômico proporcionado, são alguns dos motivos que favorecem a geração de eletricidade a partir da água.

Neste Dia Mundial da Água, aproveito a oportunidade para destacar o desafio e as oportunidades relacionadas aos projetos hidrelétricos a fim de garantir uma geração mais eficiente. Para isso, é necessário adotar as melhores práticas do setor para aproveitar ao máximo a quantidade de água disponível como recurso. E para atender essa demanda, destacam-se as soluções digitais que geram um valor tangível nas usinas hidrelétricas melhorando a gestão de ativos.

Essas soluções permitem otimizar o funcionamento e a manutenção das usinas, aumentando sua eficácia e reduzindo ainda mais os custos da energia. Conhecer com propriedade como as máquinas hidráulicas funcionam, torna possível alcançar melhores níveis operacionais e financeiros, podendo reduzir em até 20% os custos de manutenção, diminuir a taxa de falhas em até 50% e aumentar a disponibilidade da usina em até 2%.

O segredo para fornecer energia de forma eficiente começa com a utilização de dados, análises e softwares. Encarar esse desafio usando soluções digitais também no setor hidrelétrico nos ajudará a alcançar um futuro energético confiável.

Na GE Renewable Energy, nosso compromisso é proporcionar e manter uma base instalada de fontes renováveis, incluindo energia hidrelétrica, reconhecendo sua importância para o Brasil e toda a América Latina. Por isso, com tecnologia e experiência, atuamos para otimizar o uso dos recursos disponíveis, melhorar a disponibilidade de ativos e ajudar a reduzir o custo da energia renovável, tornando as operações mais competitivas e, ao mesmo tempo, contribuindo para acelerar a transição energética no país e em todo o mundo.

- (1) Artigo publicado no CanalEnergia. Disponível em:
<https://www.canalenergia.com.br/artigos/53205576/dia-mundial-da-agua-a-importancia-de-maximizar-o-aproveitamento-dos-recursos-hidricos>. Acesso em 24 de março de 2022.
- (2) Ricardo Amaral é Líder de Serviços para Soluções Digitais de Hydro na GE Renewable Energy América Latina.