

## **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS NA CEMIG POR MEIO DE SOLICITAÇÕES AO CARBON DISCLOSURE PROJETO – CDP**

Lucas Pinto De CARVALHO (Unileste); Bruno Candido de OLIVEIRA (Faveni); Rafaela Laísa Pereira SOUZA (Unileste); Fabricio Moura DIAS (Unileste)

**Introdução:** O impacto provocado pelas mudanças climáticas, a escassez de água e o desmatamento são desafios enfrentados a décadas no âmbito da sustentabilidade. Apesar do surgimento de diversas organizações internacionais que cuidam do assunto, nenhuma solicita diretamente que as empresas emitam relatórios sobre suas emissões e impactos no ambiente. Para isso surgiu o Carbon Disclosure Project (CDP), presente em 50 países, contribui para o gerenciamento do sistema global de divulgação de emissões, orientando empresas e governos. Mais de 5600 empresas já responderam o questionário enviado pelo CDP, entre elas a Cemig, que atua na geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. **Objetivo:** O objetivo do trabalho será analisar e apresentar todas as principais medidas promovidas pela Companhia Energética de Minas Gerais (Cemig) no âmbito da sustentabilidade, para a mitigação de emissões e impactos ambientais promovidos em seus processos no Estado de Minas Gerais. **Metodologia:** A metodologia se baseia em pesquisa bibliográfica em documental. **Bibliográfica** porque foram encontrados vários trabalhos na literatura sobre a atuação do CDP e da CEMIG. **Documental** porque se utilizou de dados internos apresentados pela Cemig em sites como CDP. **Resultados:** O comprometimento da Cemig é reconhecido internacionalmente como referência em sustentabilidade, e em 2016 a empresa esteve entre as dez empresas brasileiras com melhores práticas para mitigar e reduzir os efeitos nas mudanças climáticas, sendo até premiada pelo CDP por 5 anos consecutivos. Com investimento de 9,5 milhões, Cemig instalou novos equipamentos e fez reformas para melhorar a eficácia operacional da Usina Térmica de Igarapé. Neste processo obteve uma economia anual de 1.906 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>. Para o transporte da frota, foi criado o “Programa de otimização de frota”, em que a Cemig deixou de consumir mais de 1 milhão de litros de combustível em transportes no ano de 2016. Com o programa, foram reduzidos 630 veículos entre os anos de 2012 e 2016. Além destes fatores, 93% da frota de caminhonetes começaram a utilizar Diesel S10 como combustível principal. A empresa atuou também de forma terceirizada, na modernização do sistema de iluminação utilizando tecnologia LED, aquecimento solar de piscinas, geração fotovoltaica em locais como Minas Tênis Clube, Hospital São Lucas e Algar Telecom. Em 2016 o consumo do gás natural, que foi distribuído pelas Gasmig, evitou a emissão de 764 tCO<sub>2</sub>e (Cemig, 2016; CDP, 2022). **Conclusão:** Tornar público as emissões geradas nos processos industriais por meio de questionários do CDP fornecem transparência para as empresas e sociedade. A Cemig comprovou que as premiações obtidas no CDP foram devido as medidas eficientes e sustentáveis tomadas. Em diversas áreas a empresa já teve o payback do investimento.

**Palavras-chave:** Cemig. Sustentabilidade. Cdp.