

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ANÁLISE DA VIABILIDADE DO USO DE ENERGIA LIMPA EM PROCESSOS INDUSTRIAIS NO CUMPRIMENTO ODS 7 DA AGENDA ESG

*Carlos Alberto Alves da Costa¹
Daniel Greike dos Santos Freitas²
José Artur Gomes Ribeiro³
Jose Henrique Souza dos Santos⁴
Lindy Rangel Enéas Pamplona⁵
Livya Ferrer Galdino⁶
Maxwell Bruno Pereira de Souza⁷
Rosana Andrea Coelho Mergulhão⁸*

RESUMO

Nos últimos anos a Eficiência Energética ganhou importância no Brasil, devido aos déficits do setor energético. Segundo estimativas de especialistas da área de energia, com ações de eficiência energética, um equivalente de 415 mil barris de petróleo por dia, e à geração de uma usina hidrelétrica com capacidade de 8.200 MW, pode ser evitado até o ano 2030. Porém se trata de um tema incipiente e pouco aplicado no setor brasileiro industrial. Num estudo sobre a aplicação de medidas e políticas de eficiência energética nas maiores economias do mundo, o Brasil ocupa o penúltimo lugar. Diante disso, faz necessário e urgente desenvolver estudos que permitam adequar os processos de produção industriais, para o uso de energia limpa como forma de obter eficiência energética e, assim, contribuir para o acesso a fontes de energia fiáveis, sustentáveis e modernas para todos, referente ao ODS 7, pauta da agenda ESG. O presente estudo tem por objetivo analisar a viabilidade do uso de energia limpa nos processos industriais como alternativa para atendimento à agenda ESG quanto a energia limpa e acessível. O processo metodológico compreenderá quatro etapas: revisão bibliográfica sobre a eficiência energética e energia limpa; coleta de dados do consumo de energia; mapeamento das ações para redução do consumo de energia elétrica e estimativa do consumo de energia limpa nos processos industriais com detalhamento dos custos para implantação e previsão do impacto na redução do consumo.

PALAVRAS-CHAVE: Eficiência energética. Energia limpa. ESG.

¹ carloscosta0213@hotmail.com; discente da Faculdade Estácio da Paraíba

² danielgreike3@gmail.com; discente da Faculdade Estácio da Paraíba

³ artur91455549@gmail.com; discente da Faculdade Estácio da Paraíba

⁴ henriquesouzaa7@gmail.com; discente da Faculdade Estácio da Paraíba

⁵ rangelpamplona1@gmail.com; discente da Faculdade Estácio da Paraíba

⁶ livyaferrer123@gmail.com; discente da Faculdade Estácio da Paraíba

⁷ maxwell_massa@hotmail.com; discente da Faculdade Estácio da Paraíba

⁸ rosanaandrea41@gmail.com; orientadora da pesquisa e docente da Faculdade Estácio Paraíba