

PERSPECTIVAS SOBRE O APORTE DA SUSTENTABILIDADE ATRAVÉS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

CLERICI, Naiara Jacinta¹; LERMEN, Andréia Monique²; SCHEIN, Dinalva³;
FRONZA, Carolina Smaniotto⁴; DIEL, Júlia Cristina⁵

RESUMO

Introdução: Modelos energéticos convencionais mostram-se limitados, pois são incapazes de abastecer toda a demanda do setor a longo prazo. Logo, as fontes de recursos naturais subexplorados no pretérito vem demonstrando resultados prósperos, visto que seus mecanismos de geração energética vêm sendo otimizados. **Objetivo:** Evidenciar as perspectivas que norteiam o aporte da sustentabilidade através da implementação de energias renováveis. **Material e métodos:** Realizou-se um estudo exploratório da literatura científica, compreendido pela criação de protocolo de busca, análise e seleção dos estudos encontrados. A coleta de dados foi realizada pelas bases de dados Scopus e os descritores utilizados foram “energias renováveis”, “recursos naturais” e “sustentabilidade”. **Resultados:** O progresso através da implementação de energias renováveis demonstra-se eficaz perante a ótica da sustentabilidade. No entanto, junto ao ciclo produtivo das energias renováveis, estudos reportam que existem dependências significativas dos seguintes fatores: i) produtividade energética potencial, ii) intensidade de emissão de CO₂, SO₂ e N₂O pelas energias não renováveis, iii) preço da eletricidade e apoio político, iv) aspecto geográfico, v) mudanças climáticas, especialmente para a produção no futuro. Dados da Administração de Informação de Energia dos EUA apontam que 7% da taxa de crescimento anual permanece constante e que em 2030 a geração pode atingir cerca de 2.302 bilhões de kWh. Da produção de energia circular a partir de recursos renováveis como geotérmica, solar, eólica, biomassa, biogás pode-se dizer que o valor capital das despesas com a instalação logística é maior, mas em contrapartida as despesas operacionais são menores e ainda o processo de produção é menos oneroso quando comparado ao circuito engenheirístico necessário para uma usina hidrelétrica, por exemplo. **Conclusão:** Frente a necessidade de energia regenerativa, não esporádica e não insustentável ao longo do tempo, afim de diminuir a deterioração ambiental não projetada das últimas décadas, as fontes renováveis de energia mostram-se eficientes.

Palavras-chave: energias renováveis, recursos naturais, sustentabilidade.

¹Universidade Federal da Fronteira Sul, Cerro Largo, Rio Grande do Sul. naiaraj.clerici@gmail.com.

²Universidade Federal da Fronteira Sul, Cerro Largo, Rio Grande do Sul. lermenma@gmail.com.

³Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, Rio Grande do Sul. dinalvaschein@hotmail.com.

⁴Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, Rio Grande do Sul. carolsmaniottof@gmail.com.

⁵Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, Rio Grande do Sul. juliadiel@hotmail.com.