



PLACAS SOLARES NA NOSSA ESCOLA

Resultados: Finais
Forma de apresentação: Oral

Eduarda Nascimento¹ - Lorenzo Araújo Weber¹ - Luiza Franco Sampaio¹ - Fernanda de Quadros da Costa²

O projeto “Placas Solares na Nossa Escola” surgiu a partir da necessidade de compreender e repensar o elevado consumo de energia elétrica da instituição, cuja dependência ainda está fortemente vinculada a fontes não renováveis. Diante desse cenário, alunos e professora buscaram alternativas sustentáveis que pudessem reduzir custos e, ao mesmo tempo, contribuir para a preservação ambiental. O trabalho foi desenvolvido com abordagem qualitativa, utilizando pesquisa exploratória e estudo de caso. Entre as etapas realizadas destacam-se a análise das contas de luz, estudos teóricos sobre fontes renováveis, entrevistas com professores e funcionários, palestras com especialistas e diálogo com gestores públicos. As análises indicaram que a instalação de um sistema fotovoltaico poderia suprir praticamente toda a demanda da escola, resultando em uma economia média de 80% nos gastos mensais com eletricidade, equivalente a aproximadamente R\$ 2.200,00. Além do impacto econômico, o projeto evidenciou os benefícios ambientais da energia solar, como a redução da emissão de gases poluentes e a valorização de práticas sustentáveis em espaços educativos. A iniciativa demonstrou que a escola pode atuar como laboratório vivo de aprendizagem, incentivando a pesquisa, a reflexão crítica e a adoção de soluções inovadoras alinhadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Dessa forma, o projeto reafirma o papel da educação básica como espaço privilegiado para experiências que aproximam ciência, tecnologia e responsabilidade socioambiental.

Palavras-chave: Energia solar. Sustentabilidade. Escola. Consumo de energia. Placas fotovoltaicas.

REFERÊNCIAS

BRASIL ESCOLA. **Energia solar**. UOL Educação. 2025. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/energia-solar.htm>. Acesso em: 24 jul. 2025.

PORTAL SOLAR. **Vantagens da energia solar**. Portal Solar, 2025. Disponível em: <https://www.portalsolar.com.br/energia-solar-vantagens>. Acesso em: 30 jun. 2025.

REIS, Mari Aurora Favero; REIS JUNIOR, Paulo; PERIN, Dirceu Lorivaldo. **Sustentabilidade energética em escola pública**. *Mix Sustentável*, Florianópolis, v. 6, n. 3, p. 37–44, jun. 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.29183/2447-3073.MIX2020.v6.n3.37-44>. Acesso em: 24 abr. 2025.

¹ Alunos da escola EMEF Professora Noemy Fay dos Santos

² Professora orientadora: Fernanda de Quadros da Costa