

Nível de utilização de painéis solares dentro da comunidade da ESELX

Estudo realizado no âmbito da UC de Análise de Dados aplicado à comunidade da ESELX

Ana Vinagre (nº2022187); Lara Simões (nº2022162); Mariana Pinheiro (nº 2022182); Matilde Henriques (nº2022167); Patrícia Caseiro (nº2022173); Pedro Catalão (nº2022172)



Introdução

Este estudo tem como finalidade concluir “Qual é o nível de utilização de painéis solares dentro da comunidade da Escola Superior de Educação de Lisboa?”. Surgiu do interesse de saber mais sobre os painéis solares e, não só, se estes se têm vindo a tornar uma boa e mais sustentável opção de substituição de energia elétrica, maioritariamente, em casas, mas também, se são realmente uma energia renovável viável e real ou se é apenas uma generalização feita.

Metodologia

Para a realização deste trabalho, foi feita uma sondagem a uma parte da comunidade da ESELX, ao qual obtivemos 82 respostas. Foi realizado segundo a seguinte metodologia:

- Tipo de amostragem: Conveniência;
- Questionário de resposta anónima, fechada, maioritariamente, de escolha múltipla e de escala;
- Aplicado aos alunos, docentes e não docentes na ESELX.

O questionário está dividido em 3 partes:

- Caracterização dos inquiridos;
- Utilização e opinião relativamente a painéis solares (não utiliza);
- Utilização e opinião relativamente a painéis solares (utiliza)

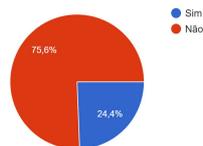
Apresentação dos Dados

De forma a organizar as respostas obtidas no questionário, foram construídas tabelas no Excel, com auxílio do Google Forms, com os respetivos dados, obtendo gráficos circulares e de

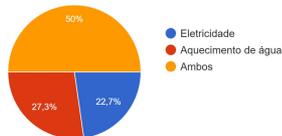
barras. Cada um destes gráficos foi analisado individualmente. Os gráficos representados no presente poster são, a nosso ver, os mais pertinentes para o nosso estudo, segundo os nossos subproblemas:

(A) Será que os painéis solares, da comunidade da ESELX, são mais utilizados para aquecimento de água do que para eletricidade?

7. Utiliza painéis solares em sua casa?
82 respostas



13. Que utilidade dá aos painéis solares?
22 respostas

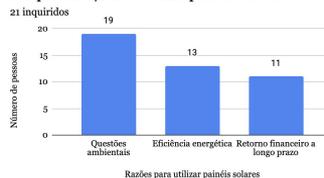


A partir da observação dos gráficos apresentados, podemos observar que:

- 24,4% dos inquiridos utilizam painéis solares em casa;
- 50% dos inquiridos que têm painéis solares (24,4%) utilizam os mesmos para aquecimento de água e eletricidade;

(B) Será que a comunidade da ESELX que utiliza painéis solares, recorre a estes exclusivamente pela questão ecológica?

Porque razão/razões utiliza painéis solares?



- Dos 50% que utilizam os painéis solares para apenas uma função são mais utilizados para aquecimento de água (27,3%) do que eletricidade (22,7%);

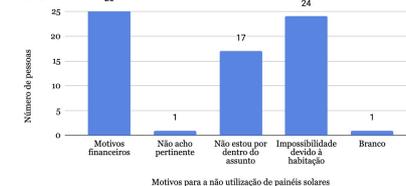
Qual a sua opinião relativa à importância dos painéis solares na redução do impacto ambiental?



- A principal razão para a utilização de painéis solares, indicada pelos inquiridos que os utilizam, é a questão ecológica (90,5%). Apenas dois destes inquiridos não os utilizam pela questão ecológica;
- Numa escala de 1 a 4, a maioria dos questionados (72,7%) considera que os painéis solares são muito importantes (4) para a redução do impacto ambiental. Além disso, todos creem que é importante (3) ou muito importante (4).

(C) Será que a comunidade da ESELX não utiliza painéis solares apenas por motivos financeiros?

Porque motivo(s) não utiliza painéis solares? (Selecione uma ou mais opções)
25 inquiridos



- Motivos financeiros (25 respostas) e Impossibilidade devido ao tipo de habitação (24 respostas) são as principais razões para os inquiridos que não têm painéis solares não os utilizarem.

Conclusões

Pela análise dos gráficos podemos, então, concluir que, relativamente ao nível de utilização de painéis solares pela comunidade da ESELX, menos de metade do total de inquiridos (24,4%) utilizam painéis solares. Estes são utilizados maioritariamente para produção simultânea de eletricidade e de aquecimento de água (50%). Ao nível das razões para a sua utilização, os inquiridos que utilizam painéis solares, fazem-no, principalmente, pela questão ecológica (90,5%), visto que consideram os mesmos muito importantes (4) na redução do impacto ambiental (72,7%).

A comunidade da ESELX confere um baixo nível de utilização de energia solar devido a fatores como motivos financeiros (45,5%) e impossibilidade devido ao tipo de habitação (43,6%), entre outras razões.

Referências

(s.d) Formulários. Google Forms. Consultado a 26 de Dezembro de 2023 em <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLS98TYctDkMRVY7uIFEFVkrMlWdWInBRWwPzifzlaBx9oE/viewform>