

Casa Solar: O futuro Da Tecnologia

Miguel Muran Zvir Novaes - 222674
João Gabriel Lopes Aguiar- 223969
Giovane Zanzarini Iano - 236082

Luis Alberto Sant'Anna de Araújo – 236401
Brunno Eduardo Marfil Marins – 236051
Hector Silveira Colchiesqui - 235354

Isaías Aguiar Goldschmidt

INTRODUÇÃO

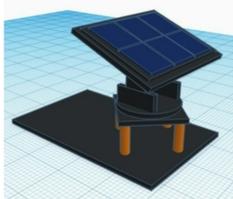
O Painel solar é uma tecnologia que nos dias atuais vem se tornando cada vez mais relevante nos meios de proteção ao meio ambiente, por gerar uma energia renovável e limpa.

Entre as startups o assunto virou tópico essencial tanto para branding quanto para eficiência na diminuição dos gastos com energia elétrica.

O projeto do nosso grupo tem como ideia a instalação de um mini painel solar fotovoltaico, que possui a função de seguir o movimento do sol até que se ponha. Todo esse processo será catalogado em um web site que terá os dados de energia captado.

Imagem feita no tinkercad.

Figura 1. Protótipo do painel.



Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

Pelo interesse de juntar um bem feitor do meio ambiente com a tecnologia e representar nossa visão de útil e agradável.

OBJETIVOS

Demonstrar os diversos benefícios que os painéis solares apresentam para as residências e meio ambiente, além de informar o grande potencial de evolução que possui.

ORÇAMENTO

O orçamento está separado pelo preço especulado no começo do projeto e ao preço final após todas as compras

Tabela 1. Tabela de orçamentos

Peças Usadas	Valor Esperado	Valor Pago
Mini painel solar fotovoltaico	R\$ 80,00	R\$ 100,00
Arduino	R\$ 50,00	R\$ 63,00
Estrutura em MDF	R\$ 25,00	R\$ 52,00
Fonte de alimentação	R\$ 25,34	R\$ 14,75
Micro Servo Motor	R\$ 10,45	R\$ 18,90
Total:	R\$ 190,79	R\$ 248,65

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Os resultados especulados no começo do projeto foi concretizado, sem imprevistos que não fazem parte do habitual como a imagem abaixo tirada pelo membro do grupo.

Figura 2. Projeto final montado e validado.



Fonte: Elaborado pelos autores.

Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÃO

No final foi observado que a energia gerada era capaz de alimentar seu funcionamento e realizar uma ligação com outro objeto que precisa-se de energia para funcionamento.

PERSPECTIVAS

- Melhoria na estruturação que suporta a placa.
- Passagem de dados mais eficientes.
- Processo de formação mais avançado.

AGRADECIMENTOS

Prof. Isaías Aguiar Goldschmidt