

ECOBIKE – Bicicleta Ecológica

Caio Menna Ribeiro– 235301
 Emanuel Ronaldo Gomes de Souza – 236674
 Jonatas Eduardo – 200579

Matheus de Luzia Souza – 236677
 Viktor Nachiluk Roza - 235408

Orientador(a): Dennis Borg

INTRODUÇÃO

Um das principais discussões sobre o futuro da humanidade se trata sobre energias não-renováveis, aquelas que, ao serem utilizadas, não podem ser repostas como: carvão, petróleo, gás natural, etc. A resposta que se mostra mais promissora para esse problema é a utilização das energias renováveis. Este projeto propõe uma solução que, por mais pequena que pareça, se usada em larga escala pode causar um impacto considerável. A bicicleta ecológica possibilitaria que o usuário praticasse seu exercício diário e gerasse energia elétrica através do exercício, assim, podendo economizar eletricidade e dinheiro com a conta elétrica.



Figura 1. Conceito da Bicicleta Ecológica.

Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

A necessidade de energias renováveis e sustentáveis foram evidenciadas principalmente após a Resolução Normativa 482 da ANEEL, o qual estabelece algumas condições gerais para a microgeração e minigeração de energia elétrica, que posteriormente, possam ser utilizadas de forma compartilhada, gerando créditos para o distribuidor local.

OBJETIVOS e ODS

O objetivo é mitigar o uso de energias não renováveis de maneira que promova energias limpas, ocasionando na diminuição de energias renováveis, reduzindo os impactos ambientais, mesmo que em baixa escala.

Dessa maneira, buscamos atender a ODS 7 e 9.



ORÇAMENTO

Item	Fabricante	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total	Fornecedor
Carcaça de Bicicleta	CALOI	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00	SucatasFM
Motor de Hoverboard	Smart Balance Wheel	1	R\$ 473,19	R\$ 473,19	Mercado Livre
Bateria de Moto	Heliar	1	R\$ 111,10	R\$ 111,10	Americanas
Corrente de Moto	Husqvarna	1	R\$ 29,90	R\$ 29,90	Husqvarna
Cabo para eletrônica	Ryndack Componentes	1	R\$ 35,87	R\$ 35,87	Mercado Livre
Cabo para residência elétrica	Sil	1	R\$ 22,74	R\$ 22,74	Santil
Conversor AC DC Ajustável	UsinaInfo	1	R\$ 16,10	R\$ 16,10	UsinaInfo
Conector Elétrico	Magnum	2	R\$ 16,11	R\$ 32,22	Magnum
Diodo 1N4007	Diodes Incorporates	12	R\$ 0,25	R\$ 3,00	Bau da electronica
Capacitor Eletrolítico	Bau da electronica	3	R\$ 7,51	R\$ 22,53	Bau da electronica
Placa de Cobre	Bau da electronica	2	R\$ 6,60	R\$ 13,20	Bau da electronica
Bateria	Intelbras	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00	Amazon
Inversor de tensão	K-nup	1	R\$ 175,87	R\$ 175,87	Mercado Livre
Regulador de Tensão	Electrofrío	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00	Mercado Livre
Mão de Obra	-	15	R\$ 13,33	R\$ 199,95	-
Total				R\$ 1.500,67	-

Tabela 1. Orçamento do Projeto

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Os resultados e a validação ainda estão em andamento, mas assim que concluídos, serão postos no banner.

Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÃO

Devido aos resultados e validação estarem em andamento, ainda não é possível tirar uma conclusão.

AGRADECIMENTOS

