

ARMADILHA DE CULICÍDEOS AUTÔNOMA

Bruno Anthony Trujillo – RA 234896
Ian Washington Pereira – RA 236222
Isaque Boranga Silva – RA 234648

Lucas Kuwaoka Andrade – RA 235386
Ricardo Frutuoso Paes – RA 235489
George Luiz Caetano – RA 150648

Alexandre Guassi Júnior

INTRODUÇÃO

Fazer o uso de energias limpas e renováveis, que não poluam nem degradem os recursos naturais.
Melhorar a qualidade de vida e zelar pela saúde da população.

Reduzir o uso indiscriminado de pesticidas

Pois o mesmo agride o meio ambiente, intoxicando a fauna e flora local
O mosquito se adapta, desenvolvendo resistência contra o produto
Não é prático num combate constante contra o mosquito



JUSTIFICATIVA

Permite mensurar os espécimes capturados e determinar zonas onde o mosquito é mais presente, possibilitando contra medidas mais precisas e eficientes.
Podem ser usados em conjunto com outras soluções para oferecer mais uma linha de defesa contra as doenças transmitidas pelos mosquitos.
Possuem baixa manutenção e podem ser utilizadas em áreas remotas, permitindo a acessibilidade a saúde para comunidades isoladas.

OBJETIVOS e ODS

Visando a saúde e bem estar, o projeto irá proporcionar uma melhor qualidade de vida, proporcionando uma ferramenta de combate à mosquitos e pernilongos transmissores de doenças que afetam a região.
O sistema também faz o uso de energias limpas e acessíveis, operando através de placas solares o carregamento das baterias que fazem o sistema funcionar



ORÇAMENTO

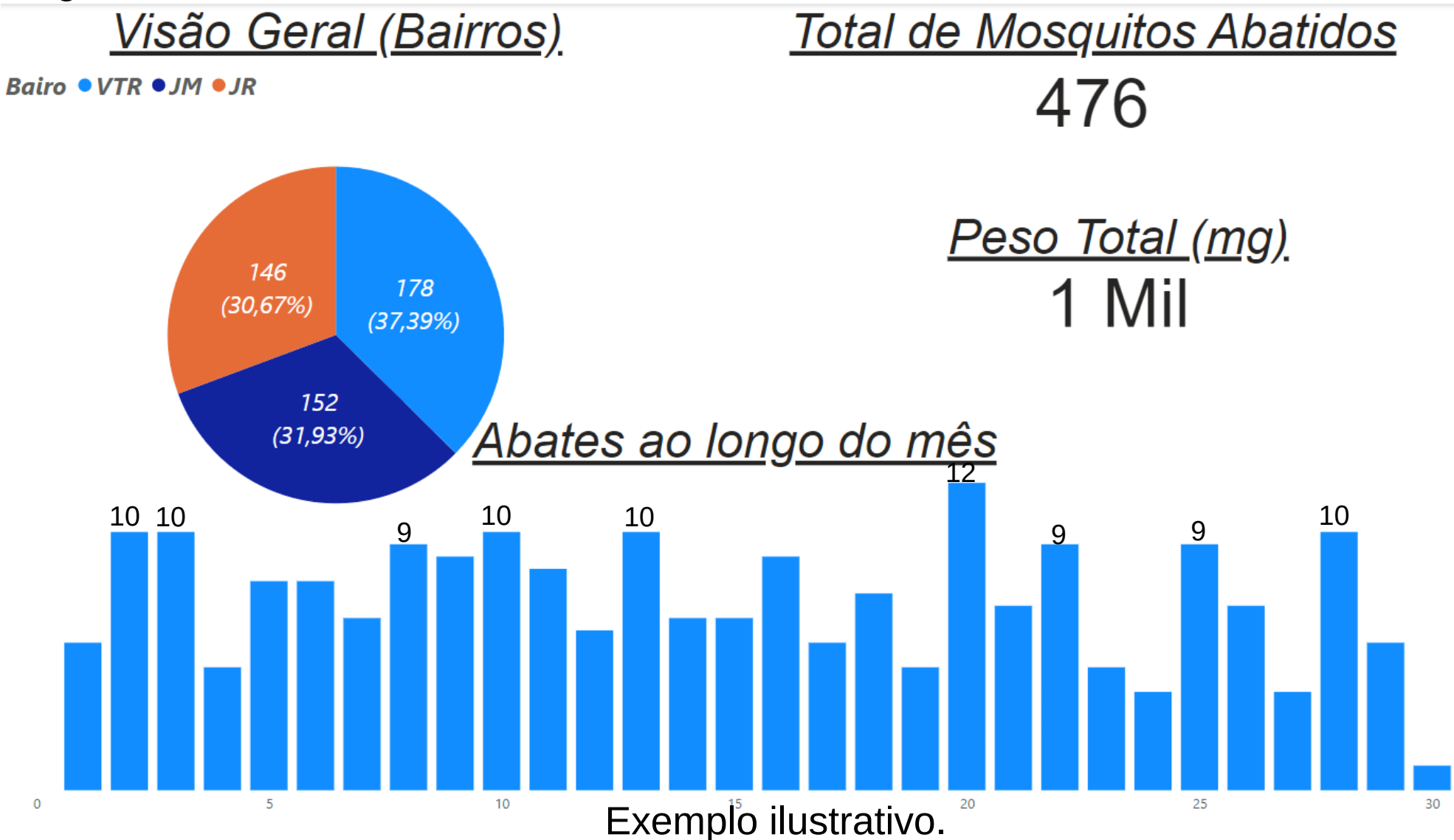
Orçamento UPX - Engenharia Criativa			
Item	Valor Min	Valor Máx	Unidade
Matador de Mosquitos UV com Ventilador	R\$ 40,00	R\$ 65,00	1
Painél Solar	R\$ 40,00	R\$ 120,00	1 a 2
Bateria 9v	R\$ 25,00	R\$ 40,00	1 a 2
Insumos			
Fios	R\$ 1,00	R\$ 2,00	Metro
Kit Parafusos sextavados 5/16x1 Porca e Arruela	R\$ 10,00	R\$ 27,00	Pct
Filamento ABS	R\$ 50,00	R\$ 65,00	Bobina
Valor/Hora Impressão 3D	R\$ 30,00	R\$ 50,00	Hora/Máquina
	R\$ 196,00	R\$ 369,00	

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Validação por meio do cálculo da massa de insetos obtidos ao longo do tempo com o dispositivo, separado por áreas (Bairros).

Resultados:

Figura 1:



CONCLUSÃO

Até o presente momento, concluímos o evidente benefício para a população de áreas urbanas com a redução dos mosquitos e insetos, principalmente o mosquito da dengue que vem causando uma epidemia em muitas cidades
E também nas áreas rurais, com a possível grande redução do uso de pesticidas nas lavouras, caso posicionados diversos dispositivos ao logo do campo.

PERSPECTIVAS

Os benefícios abrangem duas áreas, trazendo a redução dos mosquitos transmissores do vírus da dengue, febre amarela e demais, e reduzindo o uso dos pesticidas, cujo uso indiscriminado proporciona os mosquitos e demais insetos uma resistência ao efeito.

AGRADECIMENTOS

Postos de saúde que disponibilizaram informações para a coleta de dados e comparações.