

# VACCINE CARE

Monitoramento Inteligente  
para o Transporte de Vacinas

## Integrantes:

Luan Felipe Azzi

Paulo Santos do Nascimento Filho

Thiago Young de Azevedo



# Contexto de Aplicação do Produto

## Desafios:

- Falhas no monitoramento de temperatura comprometem gastos de milhões em vacinas.
- Problema recorrente na logística de transporte.
- Afeta campanhas de imunização e saúde pública.

## Erro em temperatura compromete lote de vacinas avaliado em R\$ 14 mi

Material foi transportado do Rio de Janeiro para São Paulo e falha foi constatada quando a carga chegou no estado

BRASIL | Giuliana Saringer, do R7  
23/11/2018 - 12H09 (ATUALIZADO EM 22/02/2024 - 07H20)



## Principal Objetivo do Produto

Garantir a preservação de vacinas durante o transporte por meio de um sistema de monitoramento inteligente, acessível e confiável.

# Principais Benefícios do Produto

- Monitoramento em tempo real (temperatura, pressão, umidade).
- Alertas imediatos (LED, buzzer e envio via Wi-Fi para nuvem).
- Prevenção de perdas e aumento da confiabilidade.
- Sistema com interface simples, com display e joystick para configuração.
- Sistema de alta escalabilidade podendo ser adaptado para outros tipos de medicamentos sensíveis.
- Aplicação evita perdas financeiras e de materiais de alto valor (vacinas).
- Sistema gera melhoria na saúde pública, garantindo que pessoas sejam imunizadas com vacinas integralmente preservadas.
- Solução acessível e portátil, com potencial de grande impacto social.

## Comparação Comercial com Concorrentes

Sistema de Monitoramento de Transporte de Vacinas (Vaccine Care)		
Componente	Quantidade	Preço(Unidade)
Raspberry Pi Pico W	1	58,80R\$
AHT10	1	16,90R\$
BMP280	1	7,90R\$
Display OLED 128x64 0.96"	1	32,90R\$
Joystick Analógico KY023	1	5,90R\$
Led RGB 5050	1	0,12R\$
Buzzer Passivo MLT-8530	2	8,00R\$
Chave Táctil Push Button	1	2,50R\$
Extensor de Conectores JST-XH	1	3,20R\$
Conektor JST-XH	1	0,40R\$
Cabo conector JST-XH	3	9,50R\$
		Total: 173,12R\$




LojaSynth.com

Caixa Térmica com Termômetro Digital Incoterm

X


Caixa Térmica com Termômetro Digital Incoterm
R\$ 423,53