

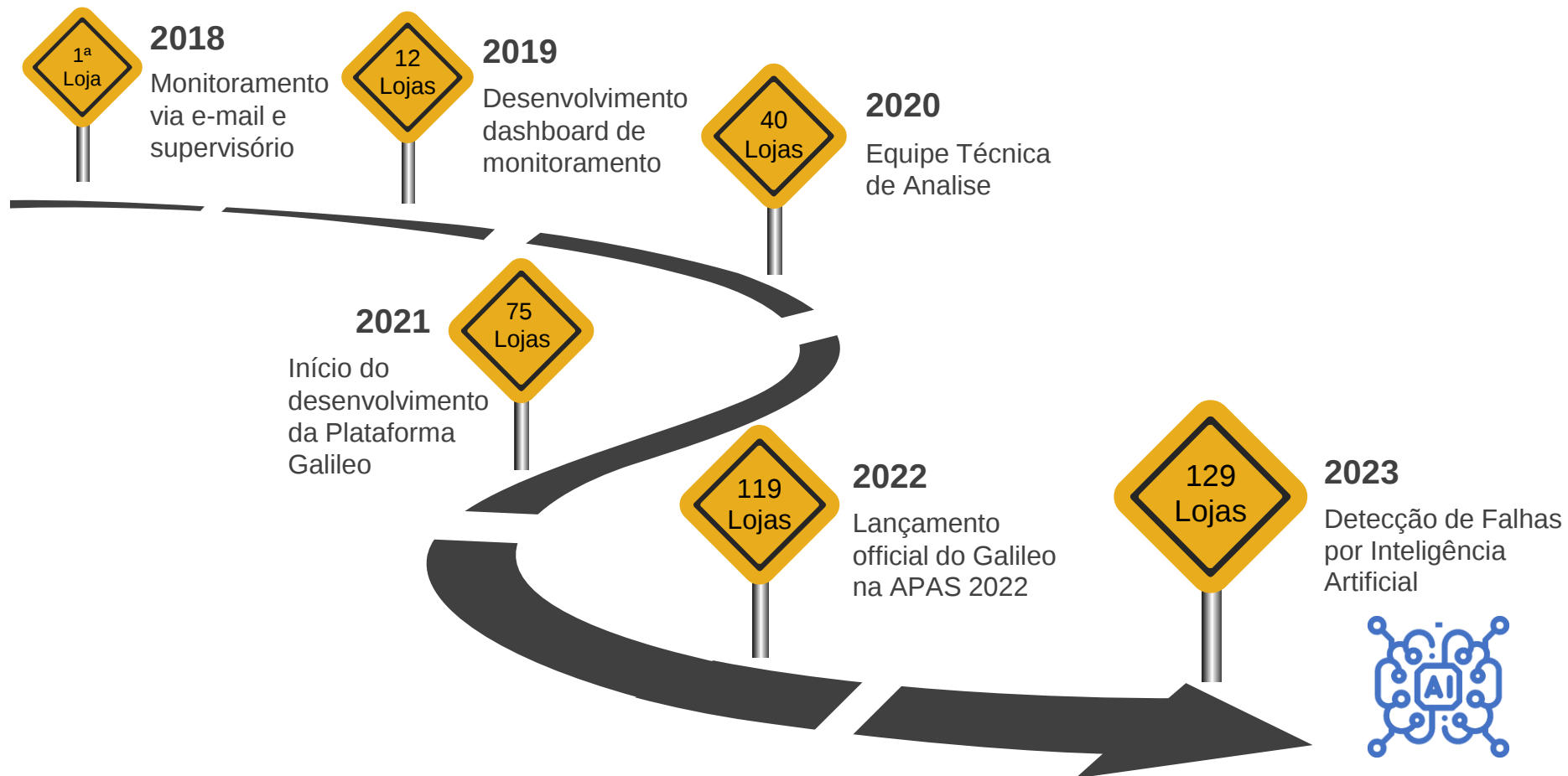


Bem Vindos!

SERVIÇOS DE MONITORAMENTO

19/06/2023

Roadmap do Serviço de Monitoramento



Demandas Operacionais x Soluções

	REGISTRO DE TEMPERATURA	PREVENÇÃO DE PERDAS	GERENCIAMENTO DE ALARMES
Demanda Cliente	Necessidade de um colaborador para medir e registrar diariamente a temperatura de todos os ambientes	Quebra de produtos pela identificação tardia das falhas de funcionamento do sistema frigorífico	- Alarmes gerados sem representar um problema real - Alarmes que são gerados no período noturno ou final de semana no horário de folga do gerente da loja ou manutenção
Soluções Galileo	Relatório Diário de Temperatura (HACCP): - Configurável para envio via e-mail para gerência, manutenção e prevenção - Disponível para apresentação para vigilância sanitária	Performance de detecção de falhas Galileo identifica mais de 95% das falhas antes de serem percebidas loja.	Equipe Técnica para análise de falhas e alarmes Técnico Noturno

Demandas Operacionais x Soluções

	EMERGÊNCIA	SUPORTE TÉCNICO	CUSTO DE ENERGIA
Demanda Cliente	Os problemas do frio alimentar precisam ser tratados como emergências pois a mercadoria já está em condições críticas	Dificuldade de encontrar técnicos qualificados no mercado	Dificuldade de identificar ações para controle e redução do consume de energia
Soluções Galileo	Inteligência Artificial Identificação antecipada de falhas	Equipe Técnica para Suporte no Atendimento Apoio online para identificação e solução de falhas	Parametrização e Gestão de Mensal de Resultados - Análise da performance mensal - Comparativo energético - Trabalho conjunto Operação / Manutenção e Monitoramento

PLATAFORMA DE SERVIÇOS GALILEO

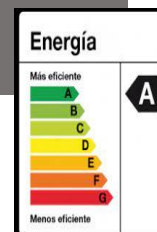
CONSERVAÇÃO

Qualidade na
conservação de produtos
perecíveis



ENERGIA ELÉTRICA

1. Acompanhamento constante do consumo
2. Eficiência Energética em diferentes estações



MANUTENÇÃO

1. Agilidade e eficiência na identificação e resolução do problema
2. Redução gradual do número de intervenções



PLATAFORMA GALILEO

● Com alarme ● Online ● Offline ● Desativado

② ●

Cliente 1 : - GUATUPÉ

0

⑥ ●

Monitoramento

② ●

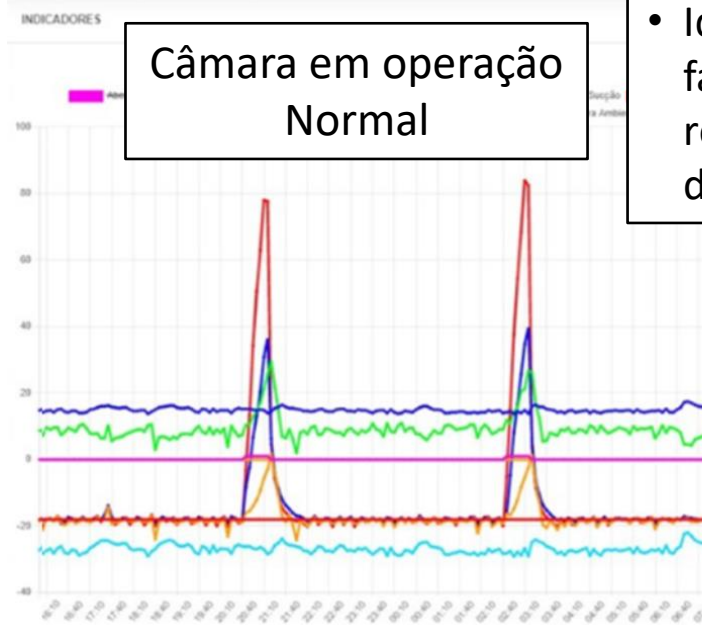
Monitoramento | 31/12/2030

0

Garantia+Monitoramento | 11/11/2023

GALILEO – IDENTIFICAÇÃO DE FALHA EM RESISTÊNCIAS DE DEGELO

1. Análise da Qualidade do Degelo – redução de bloqueios
2. Identificação de resistências de degelo queimadas
3. Monitoramento integrado da abertura da válvula exp. Eletr., SH e temp de Evaporação – Ex.: Tendência de vazamento de refrigerante
4. Intervenções Remotas. Ex.: Permite forçar degelo, identificar a tendência de bloqueio
5. Alarmes



- Identificado falha na resistência de degelo
- Corrigido a falha da resistência

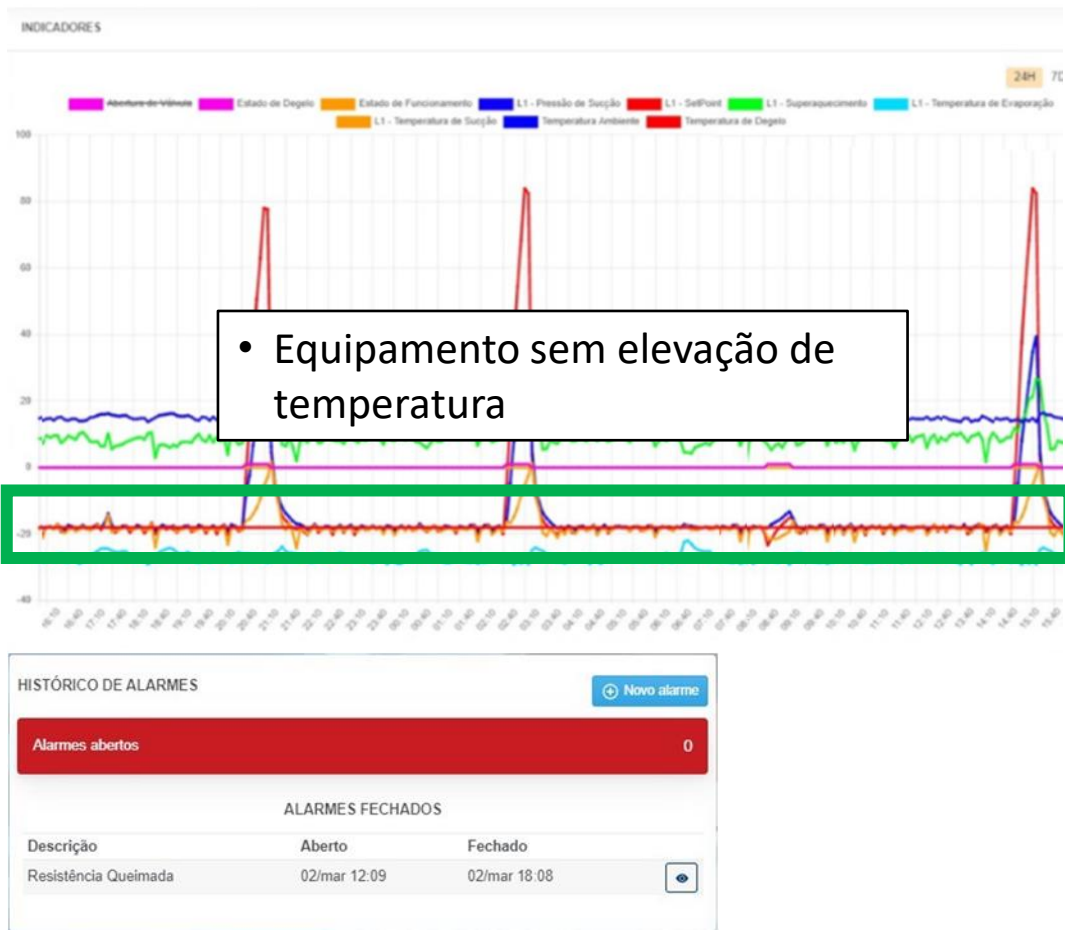
HISTÓRICO DE ALARMES

[Novo alarme](#)

Alarmes abertos			0
ALARMES FECHADOS			
Descrição	Aberto	Fechado	
Resistência Queimada	02/mar 12:09	02/mar 18:08	

GALILEO – IDENTIFICAÇÃO DE FALHA EM RESISTÊNCIAS DE DEGELO

1. Análise da Qualidade do Degelo – redução de bloqueios
2. Identificação de resistências de degelo queimadas
3. Monitoramento integrado da abertura da válvula exp. Eletr., SH e temp de Evaporação – Ex.: Tendência de vazamento de refrigerante
4. Intervenções Remotas. Ex.: Permite forçar degelo, identificar a tendência de bloqueio
5. Alarmes

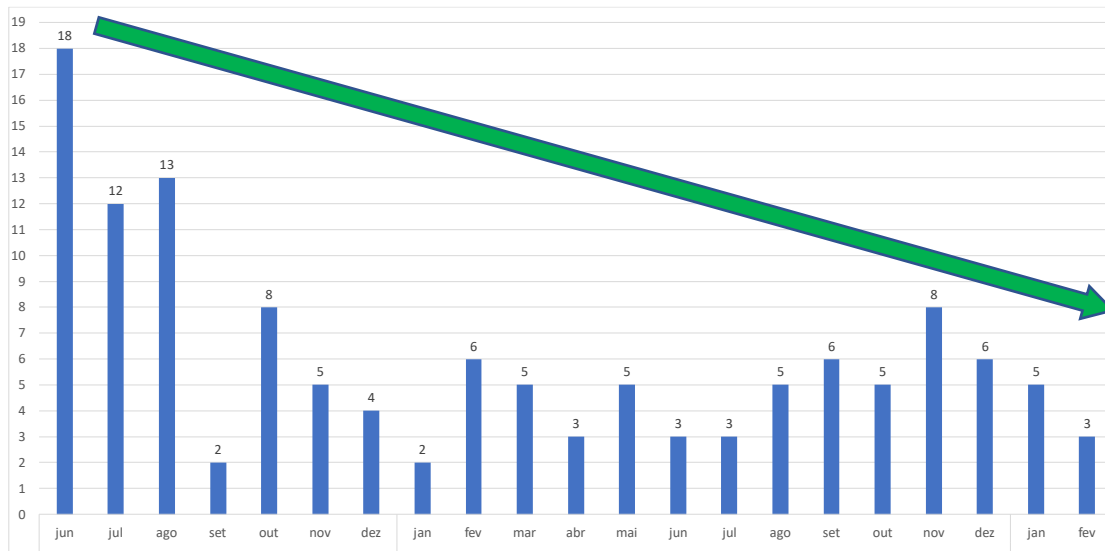


BENEFÍCIOS DO CONTROLE E MONITORAMENTO

1. Redução gradual das intervenções

2. Controle de Qualidade da temperatura – Eliminar pontos de temperatura elevada e desperdícios

3. Redução do Consumo de Energia



BENEFÍCIOS DO CONTROLE E MONITORAMENTO

1. Redução gradual das intervenções

2. Controle de Qualidade da temperatura – Eliminar pontos de temperatura elevada e desperdícios

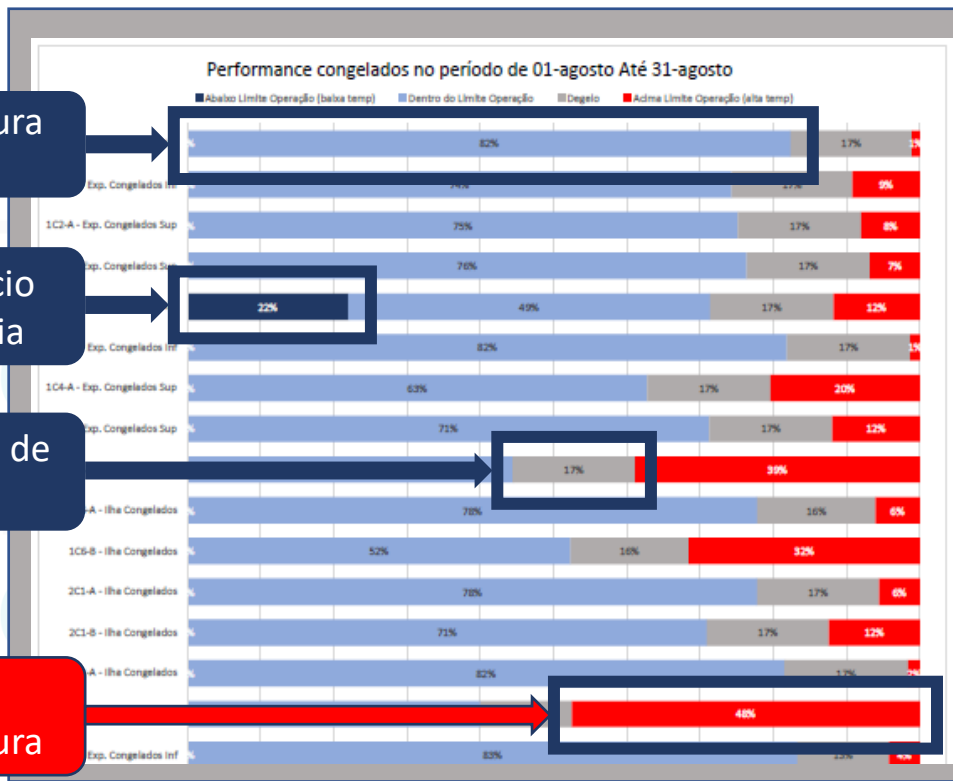
3. Redução do Consumo de Energia

Temperatura Ideal

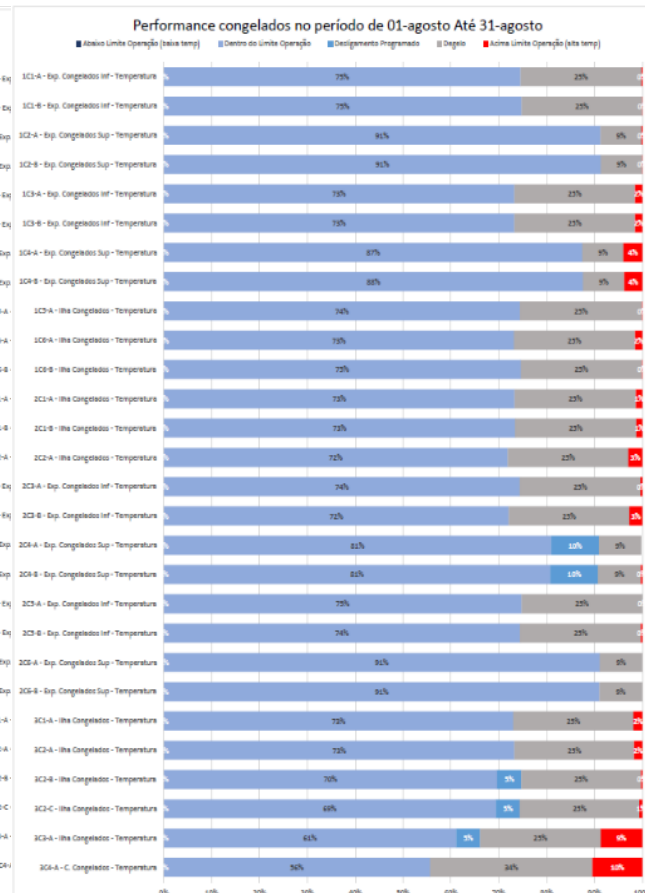
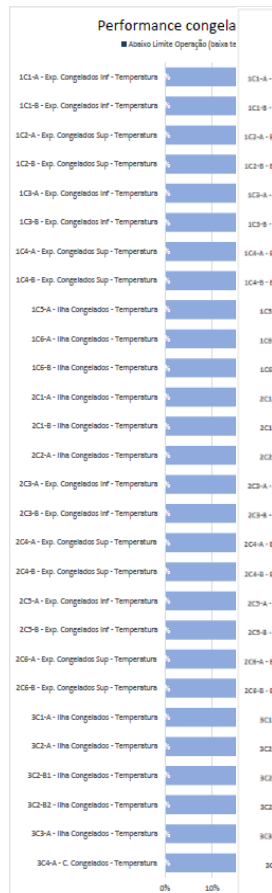
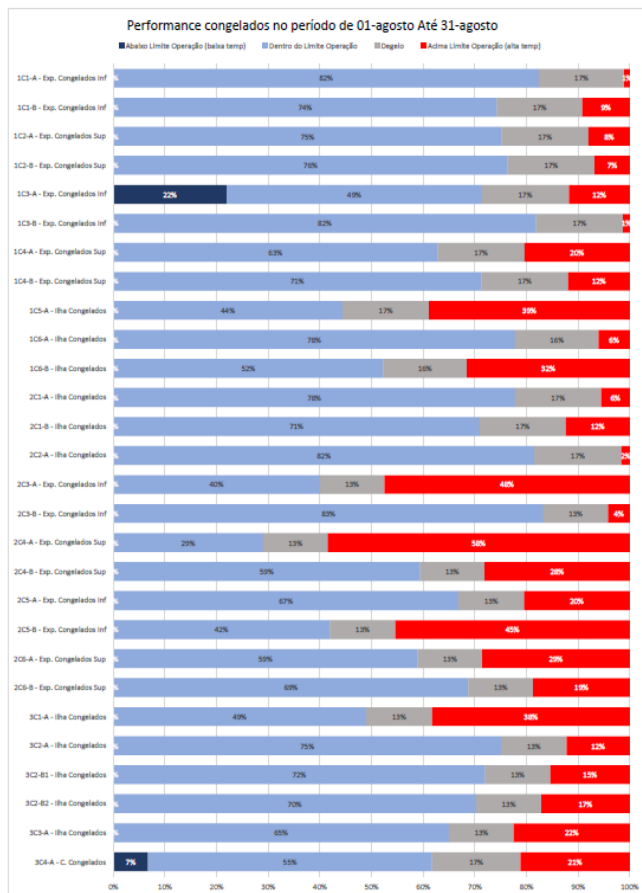
Desperdício de energia

Percentual de Degelo

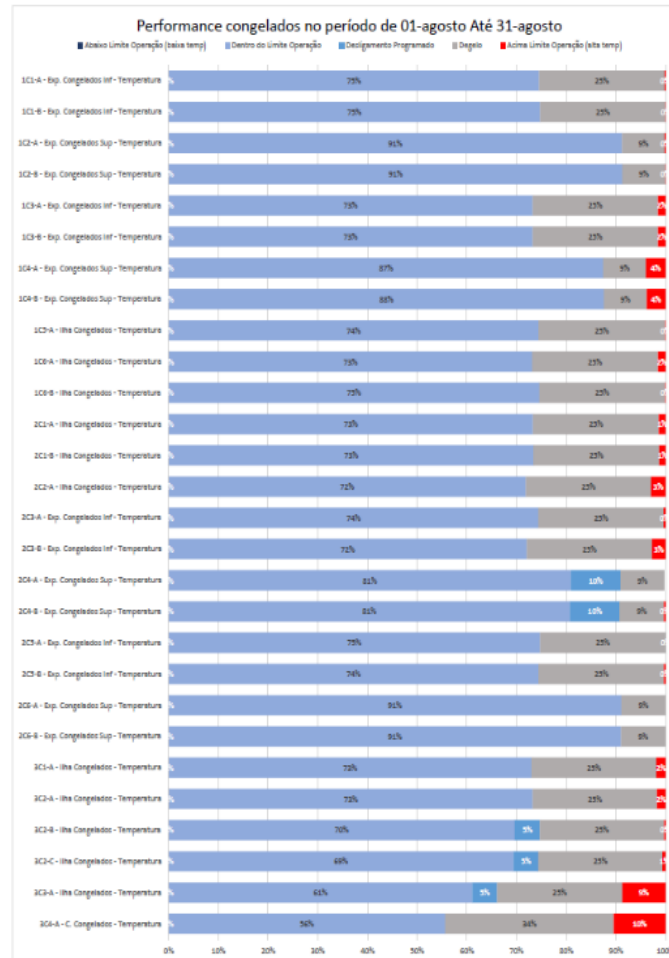
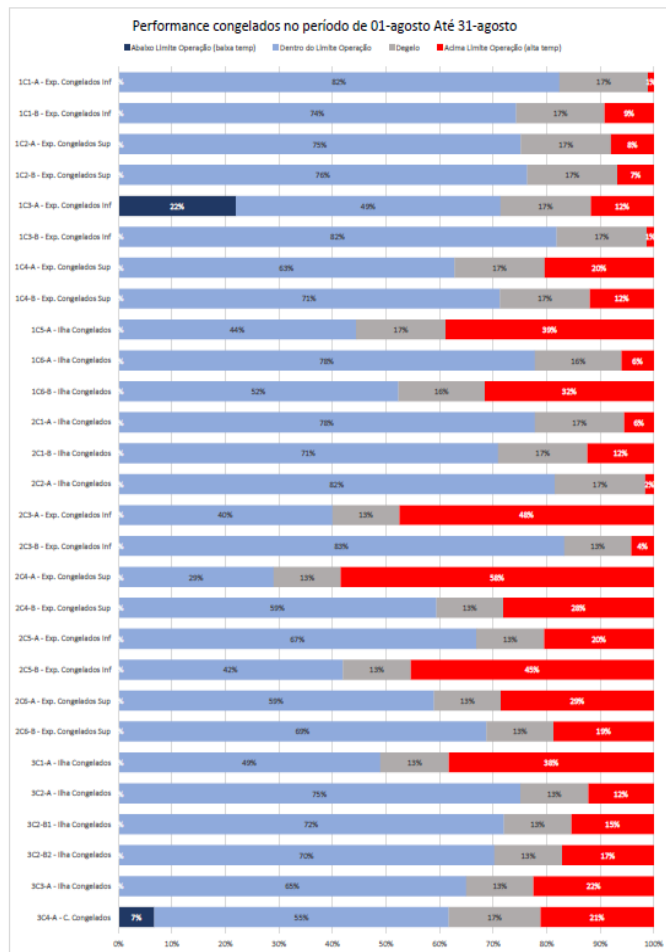
Alta Temperatura



CASO: EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DE CONSERVAÇÃO DO PRODUTO - 3, 12 E 13 MESES

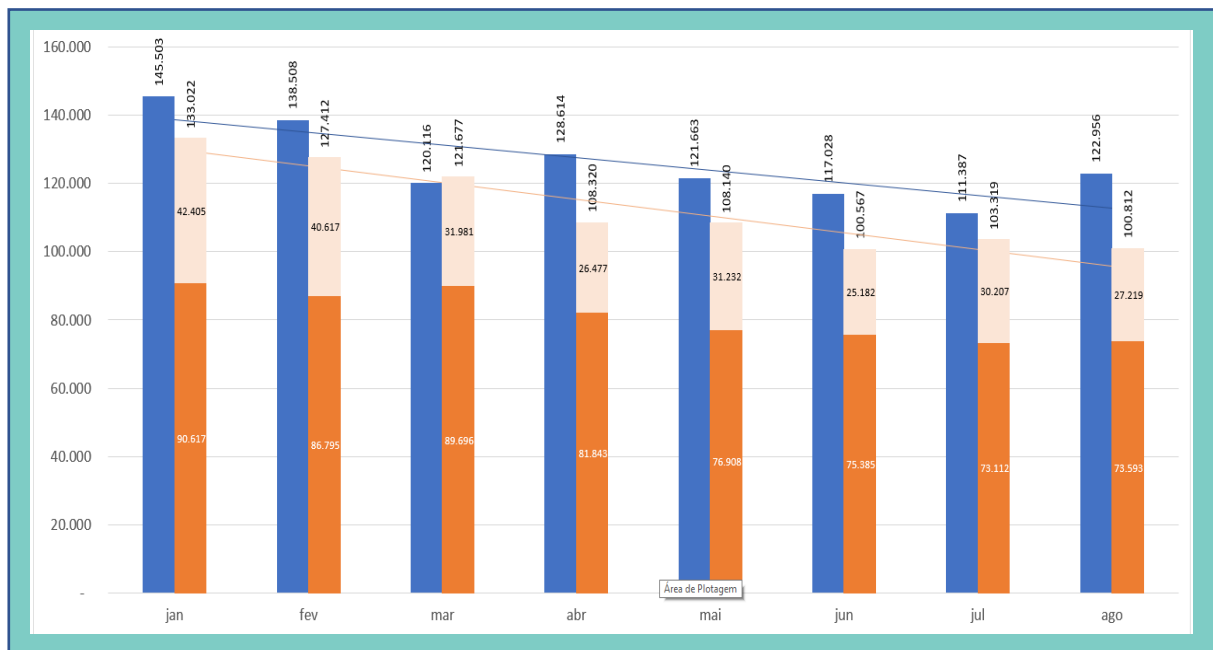


CASO: EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DE CONSERVAÇÃO DO PRODUTO - 3, 12 E 13 MESES



BENEFÍCIOS DO CONTROLE E MONITORAMENTO

1. Redução gradual das intervenções
2. Controle de Qualidade da temperatura – Eliminar pontos de temperatura elevada e desperdícios
3. Redução do Consumo de Energia



PERFORMANCE MONITORAMENTO

DATA SOLIC

abr de 2023

2022 2023

OUT NOV DEZ JAN FEV MAR ABR MAI JUN JUL AGO SET OUT NOV DEZ

CLIENTE

Apio Mineiro Tropical

Arco Verde

Belo Jardim

Bezerros

Bongi

Butantã

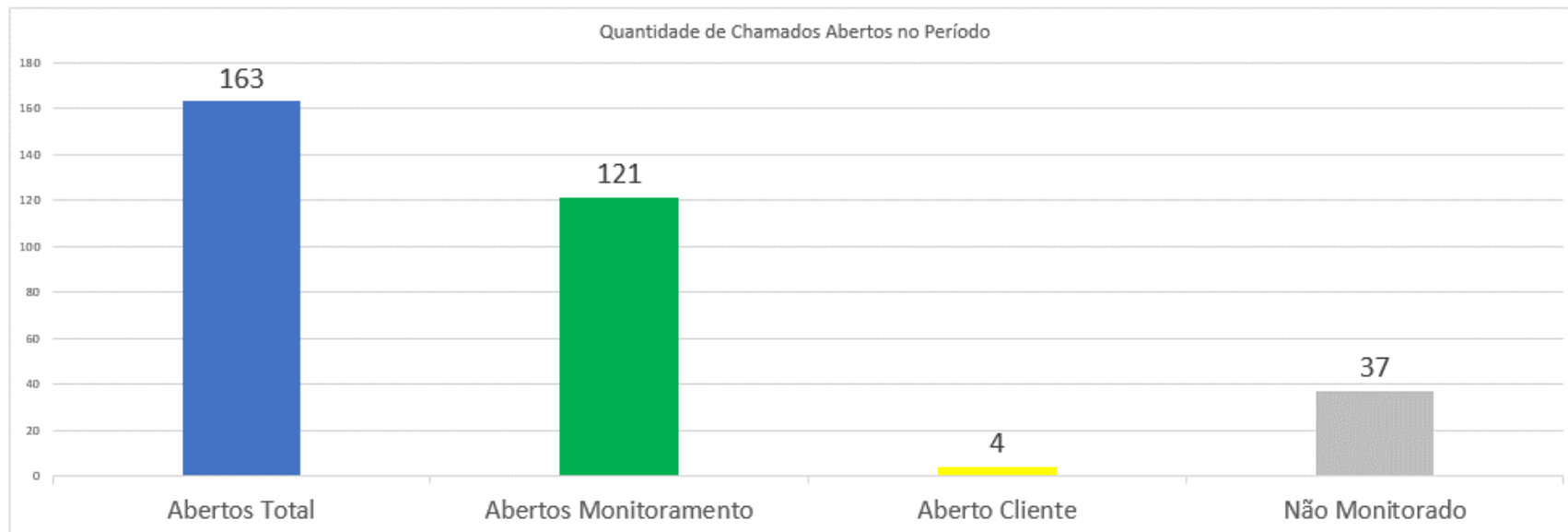
Cidade de São Antonio

Indicador Eficiência

97% 3%

Monitoramento

Cliente



CONSTRUÇÃO DO PROJETO – Trabalho em equipe

REUNIÃO MENSAL:

- Histórico de Intervenções
- Qualidade de Conservação do Produto
- Histórico de Consumo de Energia
- Ações Realizadas e Novas Demandas





Obrigado!

Ivair Lucio Soares Junior

