



ACORDOS SETORIAIS E LOGÍSTICA REVERSA QUE ENVOLVEM O SETOR SUPERMERCADISTA



Encontro com o tema:
ACORDOS SETORIAIS

Acordos Setoriais: O impacto financeiro nos Supermercados



27 Hipermercados



02 Centro de Distribuição



24 Farmácias



08 Postos de Combustível



Empresa 100% familiar, fundada em 1958 tem 57 anos de história. É a 11ª maior varejista do Brasil, eleita entre as 130 melhores empresas para se trabalhar conforme GPTW / Revista Época. Também figura entre as 20 maiores empresas de Santa Catarina e entre as 500 maiores empresas do país, conforme ranking elaborado anualmente pela Revista Exame. Possui cerca de 10.000 funcionários.



Em 2010 o custo do R-22 era R\$250,00
Em 2015 está em R\$600,00 e tende
aumentar o valor a cada ano.

PRINCIPAIS FLUIDOS REFRIGERANTES	
TIPOS	TENDÊNCIA MERCADO
R22	Em forte declínio devido ao ODP
R134a	Em alerta, devido ao alto GWP
R600a/ R290/ R170	Consolidado na EUROPA e Ásia, em alta na América Latina e EUA
R407C/ R407A/ R410A	Com HCFCs tendência de declínio devido ao ODP, Com HFCs em alerta devido ao GWP
CO2 e Amônia	Aplicação com altas pressões de trabalho refrigeração comercial e consolidada na refrigeração industrial.
*ODP sigla de ozone depletion potential, ou potencial de destruição da camada de ozônio	
**GWP sigla de global warming potential, ou potencial de aquecimento global	

Entendemos que qualquer solução aplicada no futuro implicará em aumento de custo e obrigatoriamente passará por avanço e emprego de novas tecnologias.

ANGELONI

O que estamos fazendo?

Lojas
Existentes

Lojas
Novas



**GÁS
ECOLÓGICO**



ANGELONI

Posição Atual para Loja Novas?

O ANGELONI possui duas lojas com CO2 na situação subcrítico, estão localizadas em Maringá e Londrina. A localização geográfica favorece a aplicação.

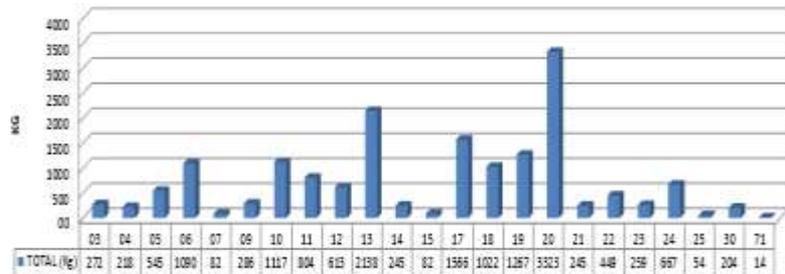
- **Vantagens:** Solução segura, aplicação de nova tecnologia oferece confiabilidade, sistema eficiente+/-, a refrigeração com CO2 se mostrou uma experiência positiva.
- **Desvantagens:** Instalação tem custo maior, exige mão de obra mais qualificada dos projetistas, Instaladores, técnicos; aumento aproximado de **10% do custo** comparado a uma instalação comum, os cuidados devem ser maiores durante a instalação, necessário aplicar treinamento aos operadores e amarrar também o pós vendas.



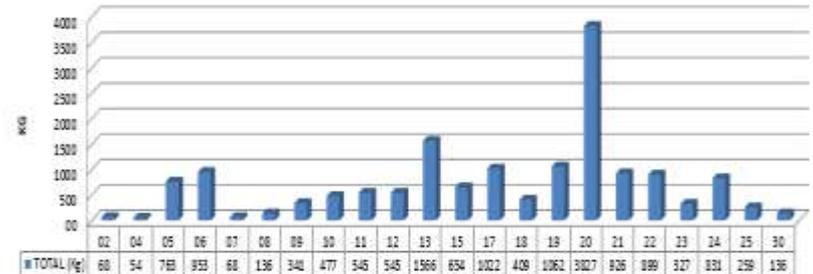
ANGELONI- Lojas Existentes

Planilha de **Controle** – R22

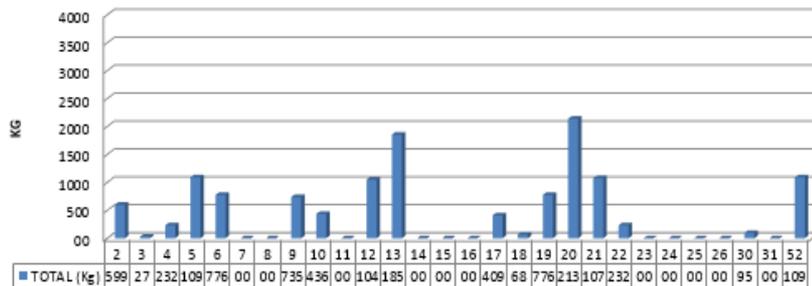
Demanda: Fluido Refrigerante R-22
2012



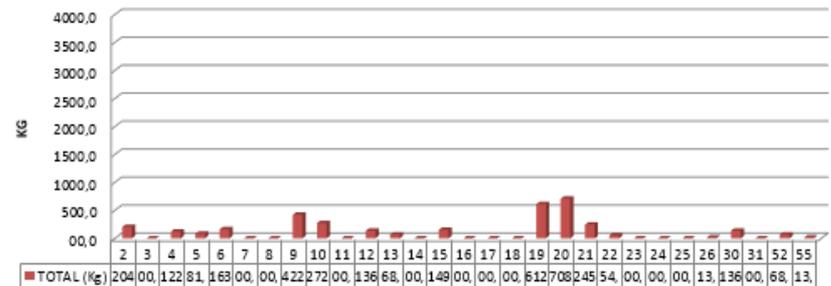
Demanda: Fluido Refrigerante R-22
2013



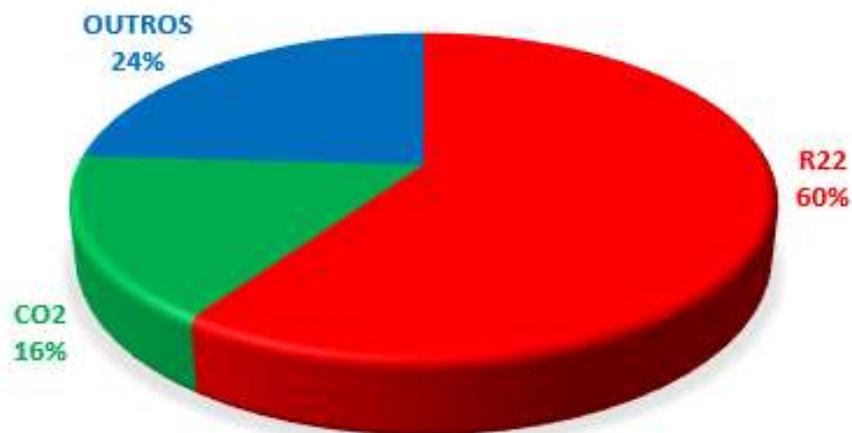
Demanda: Fluido Refrigerante R-22
2014



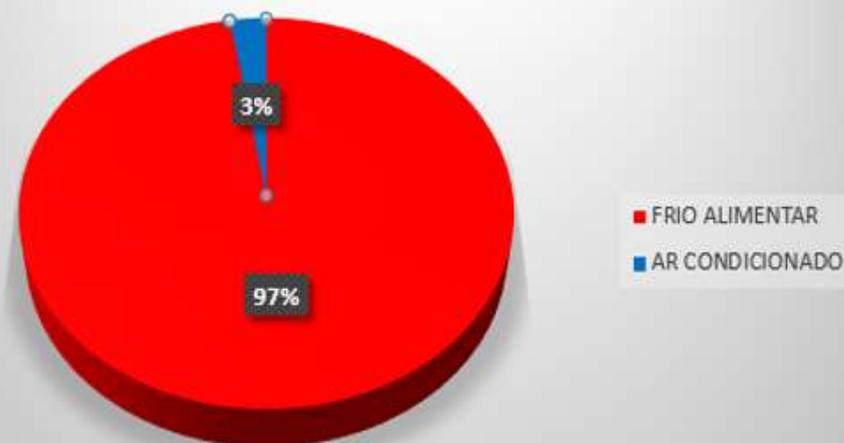
Demanda: Fluido Refrigerante R-22
2015



CONSUMO DE FREON - GERAL



Frio Alimentar x Ar condicionado



CONSUMO DE FLUÍDO REFRIGERANTE R22

ANO	QUANTIDADE (KG) ATÉ JULHO	TOTAL (KG) ANO
2012	6990	16538
2013	8064	15844
2014	7915	12661
2015	3264	0

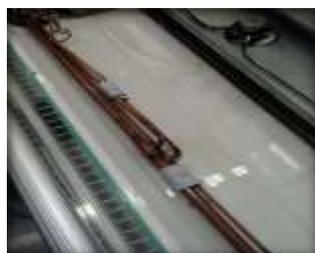
ANGELONI

Programa de Treinamento e Especialização



Implantação do Programa de Treinamento(MMA) ministrado por parceiros do ANGELONI- Total de 10.800 horas de treinamento aplicado em 2014, cobrindo todas as disciplinas de atuação das equipes de manutenção, compartilhando experiências e conhecimentos técnicos, vivenciados na teoria e pratica.

Procedimentos Rígidos para Reposição



O trabalho realizado pela equipe de manutenção REDE ANGELONI Comparando 2014 x 2015 – Redução em 40% do total consumido no semestre passado.

- Registro fotográfico de vazamentos;
- Homologação de Gases e Marcas; Centralização da Compra
- Equipe caça vazamentos; Foco em manutenção preventiva;
- Plano de ação e correção;

O que estamos fazendo e qual a nossa leitura?

- Implementação de contratos de manutenção preventivos.
- Acordo de cooperação com a GIZ.



Que caminho está sendo tomado no Exterior?

Ásia	Não percebe preocupação
África	Estão longe de uma solução
Europa	Está empregando fortemente na tecnologia de gases naturais
USA	Buscando solução para industria quimica
América do Sul	Não decidiu o que usar, ainda testa de tudo.

Qual Caminho o Setor Pode Seguir?

Monitorar o mercado e a tendência:

- Descentralização de casa de máquinas do sistema de congelados;
- Instalação de ilhas self para congelados; Eliminar o pinga-pinga nos estacionamentos, compensação dos custo de energia pela eliminação das resistências de orvalho.
- Centralização e dedução de carga instalada no sistema de resfriados; utilização de fluidos secundário.
- Centralização da fonte de frio e utilização de fluido secundário;
- Avaliar a possibilidade de Retrofit utilizando a 3ª geração de fluidos para lojas existentes;
- Avaliar o layout definindo novos conceitos de exposição e posição dos balcões, ilhas, câmaras, diminuindo as linhas de tubulação; **aplicação do CO2- estudo também validos para NH3.**



Obrigado.

Aroldo.lima@angeloni.com.br

aroldojlima@gmail.com

Linkedin- Aroldo Lima

048- 9943-1177