

Agenda

- **Panorama do Mercado Brasileiro;**
Paulo Neulaender – ABRAVA (15 m)
- **Legislação HCFC – 2013;**
Paulo Neulaender – ABRAVA (15 m)
- **Recolhimento e Reciclagem no Brasil;**
Jorge Colaço – Recigases – Palestrante Convidado (30 m)
- **Segurança e Melhores Práticas;**
Sergio Marcondes – ABRAVA (15 m)
- **Tendências Tecnológicas.**
Sergio Marcondes – ABRAVA (15 m)

Alternativas ao R22 – sistemas em uso (Retrofit)

Segue abaixo uma lista com a aplicação dos fluidos mais utilizados no mercado brasileiro:

- R-404A (HFC) → Substituto do R-22
- R-407C (HFC) → Substituto do R-22
- Forane® 427A (HFC) → Substituto do R-22
- ISCEON™ MO29 (HFC) → Substituto do R-22
- ISCEON™ MO99 (HFC) → Substituto do R-22
- ISCEON™ MO99 (HFC) → Substituto do R-22
- LT Perfomax Genetron → Substituto do R-22

ALERTA Misturas com R22 – sistemas em uso (Retrofit)

- R-401A (HCFC)
- R-402A (HCFC)
- R-401B (HCFC)
- R-402B (HCFC)
- R-408A (HCFC)
- R-409A (HCFC)

CONSULTE os fornecedores de Equipamentos e Fluidos Refrigerantes.

Refrigeração Comercial

Aplicação
Refrigeração Comercial

2012
HCFC 22
Misturas (R22)
HFC 404A/ 507A
CO2

5 a 10 anos
HCFC 22
HFC 404A/ 507A
HFO
CO2
HC

Refrigeração Industrial

Aplicação
Refrigeração Industrial

2012
HCFC 22
HFC 134a
NH3

5 a 10 anos
HCFC 22
HFC 134a
HFO
NH3

Climatização

Aplicação
Climatização

2012
HCFC 22
HFC 410A/ 407C
HFC 134a

5 a 10 anos
HCFC 22
HFC 410A
HFC 134a
HFC 32
HFO
HC

Pontos “Chave”

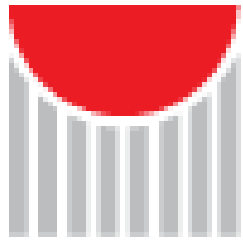
- 1) Existe uma base instalada importante de R22 no mercado Brasileiro;
- 2) HFC (410A, 404A, etc...) + Recolhimento & Reciclagem: serão soluções para a transição de R22 no mercado brasileiro, no curto e médio prazo;
- 3) HFO, HFC (32, etc...), HC, CO2, etc... serão tecnologias, alternativas ao R22 no mercado brasileiro, no médio e longo prazo;

Economia Energética + Sustentabilidade

- Melhorar a Manutenção Preventiva;
- Treinamento Mão de Obra Especializada;
- Destinação Correta de Fluidos Refrigerantes;
- Controle de Vazamento de Fluidos Refrigerantes;
- Tempo de Vida Útil do Equipamento;
- Dimensionar Corretamente Equipamentos.

Obrigado





ABRAVA
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE REFRIGERAÇÃO,
AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO

Av. Rio Branco, 1492 – Campos Elíseos - CEP
01206-001 - São Paulo - SP- Tel: (11) 3361-7266 -
Fax: (11) 3361-7160 - abrava@abrava.com.br
Site: www.abrava.com.br