

**Programa da Nações Unidas  
para o Desenvolvimento**



*Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.*

# Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs – PBH

Componente 2: Projetos de Conversão Industrial  
no Setor de Espumas – situação atual

# Compromisso assumido



*Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.*

- Eliminar 220,3 t de PDO de HCFCs até de 2015, divididos em:
  - 168,8 t PDO de HCFC-141b utilizado como agente expensor no processo de produção de espumas de poliuretano, e
  - 51,5 t PDO de HCFC-22 utilizado em instalações de refrigeração de supermercados.

# Metas brasileiras



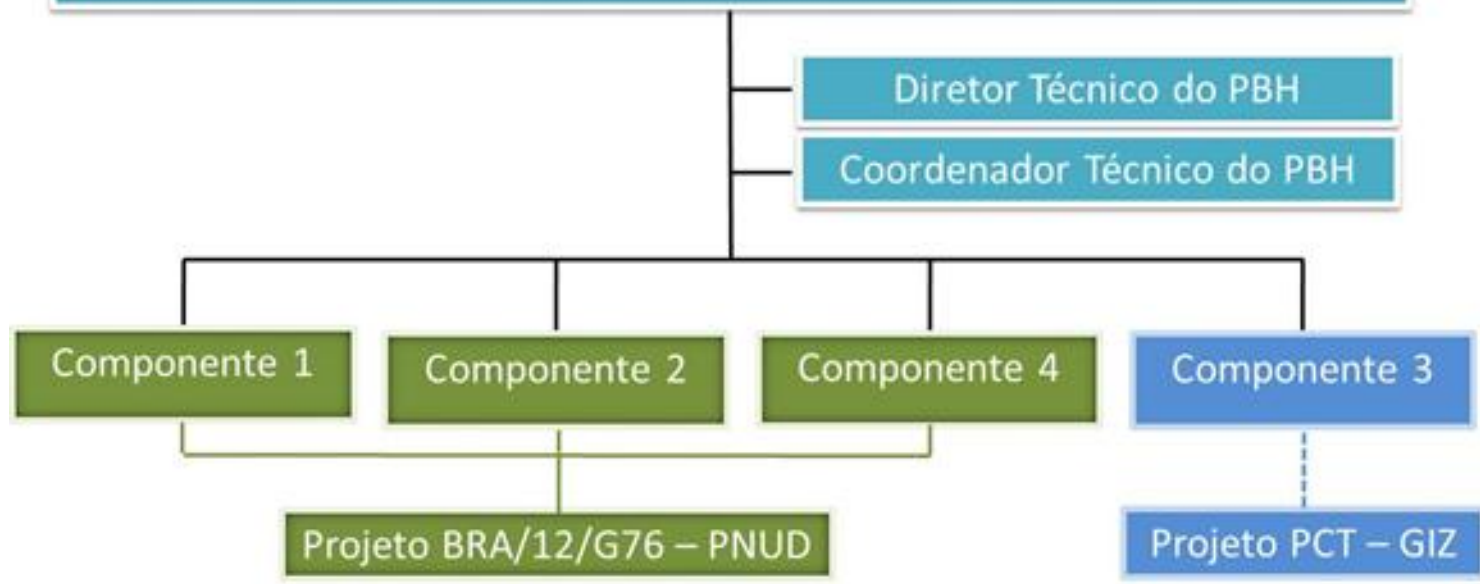
Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

- Metas brasileiras de redução de consumo de HCFCs, por tipo de substância.

Substâncias	2013	2015
HCFC-123	Congelamento no valor da linha de base*	Sem redução em relação ao consumo de 2013
HCFC-124		Sem redução em relação ao consumo de 2013
HCFC-141b		Redução de 32,36% em relação à linha de base
HCFC-142b		Sem redução em relação ao consumo de 2013
HCFC-22		Redução de 6,51% em relação à linha de base
Total		Redução de 16,6% em relação à linha de base

\* Linha de base = Média do consumo nos anos 2009 e 2010.

# Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs - PBH



# Projetos ISF/FMF e Painel Contínuo

#	ISF/FMF - Projetos em Grupo	Qtd
1	Casa de Sistema Amino	1
1.1	Usuário Finais	49
2	Casa de Sistema Arinos	1
2.1	Usuário Finais	85
3	Casa de Sistema Ariston	1
3.1	Usuário Finais	7
4	Casa de Sistema Ecoblaster	1
4.1	Usuário Finais	17
5	Casa de Sistema Purcom	1
5.1	Usuário Finais	102
6	Casa de Sistema Shimtek	1
6.1	Usuário Finais	<b>14</b>
Subtotal		<b>280</b>
Quantidade de projetos		6
#	ISF/FMF - Projetos Individuais	Qtd
1	Cairu	1
2	Cantegril	1
3	Duoflex	1
4	Espumatec	1
5	Frisokar	1
6	Kalf Plasticos	1
7	Luguez	1
8	Spandy Group	4
Subtotal		<b>11</b>
Quantidade de projetos*		<b>8</b>

#	Painéis Contínuos - Projetos Individuais	Qtd
1	Danica	1
2	Isoeste	1
3	Barra do Pirai - MBP	1
4	Panisol	1
Subtotal		<b>4</b>
Quantidade de projetos		<b>4</b>

Tipo de Projeto	Qtd empresas	Qtd projetos
ISF/FMF - Projetos em Grupo	280	6*
ISF/FMF - Projetos Individuais	11	8**
Painéis Contínuos - Projetos Individuais	4	4
Total	<b>295</b>	<b>18</b>

\* 1 projeto por cada Casa de Sistema  
 \*\* Grupo Spandy é constituído por 4 empresas. Neste caso será elaborado um único projeto incluindo as 4 empresas do grupo. Ver destaque em amarelo.

# Projetos PU Rígido

#	PU Rígidos - Projetos em Grupo	Qty
1	Casa de Sistema Amino	0
1.1	Usuário Finais	24
2	Casa de Sistema Arinos	0
2.1	Usuário Finais	9
3	Casa de Sistema Ariston	0
3.1	Usuário Finais	7
4	Casa de Sistema Dow	0
4.1	Usuário Finais	5
5	Casa de Sistema Ecoblaster	0
5.1	Usuário Finais	9
6	Casa de Sistema Ecopur	1
6.1	Usuário Finais	3
7	Casa de Sistema M Cassab	1
7.1	Usuário Finais	18
8	Casa de Sistema Polisystem	1
8.1	Usuário Finais	12
9	Casa de Sistema Polyurethane	1
9.1	Usuário Finais	12
10	Casa de Sistema Purcom	0
10.1	Usuário Finais	34
11	Casa de Sistema U-Tech	1
11.1	Usuário Finais	6
Subtotal		<b>144</b>
Quantidade de projetos		<b>6</b>

#	PU Rígidos - Projetos Individuais	Qty
1	Conduto	1
2	Contermica	1
3	Frigs	1
4	Isolenge	1
5	Korta Kalhas	1
6	Ser Therm	1
7	Termobras	1
8	Thermolar	1
Subtotal		<b>8</b>
Quantidade de projetos		<b>8</b>

Tipo de Projeto	Qty empresas	Qty projetos
PU Rígidos - Projetos em Grupo	144*	6*
PU Rígidos - Projetos Individuais	8	8
Total	<b>152</b>	<b>14</b>

\* Empresas Amino, Arinos, Ariston, Ecoblaster e Purcom participarão em dois setores: ISF/FMF e PU Rígido. Nestes casos, será elaborado um único projeto incluindo os dois setores.

# Projetos Componente 2 do PBH



*Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.*

Tipo de Projeto	Qtd empresas	Qtd projetos
ISF/FMF - Projetos em Grupo	280	6
ISF/FMF - Projetos Individuais	11	8
Painéis Contínuos - Projetos Individuais	4	4
PU Rígidos - Projetos em Grupo	144	6
PU Rígidos - Projetos Individuais	8	8
Total	<b>~400</b>	<b>32</b>

# Formalização



*Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.*

- Estabelecimento de instrumento jurídico entre a empresa e o PNUD (contrato) para viabilizar o repasse de recursos;
- Termo de Compromisso a ser firmado pela empresa;
- Plano de Metas da empresa no âmbito do Projeto.



# Documentos de formalização



*Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.*

1º

## Contrato PNUD / Empresa

---

- Casa de Sistema
- Empresa Individual

2º

## Termo de Compromisso

---

- Casa de Sistema
- Usuário Final
- Empresa Individual

3º

## Plano de Metas – Mínimo de 4 metas

---

- Casa de Sistema
- Empresa Individual

# Situação Atual



*Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.*

## ■ 1º e 2º Repasse de recurso

- 12 empresas (Até o final de 2013):
  - 6 Projetos em grupo (ISF/FMF, sendo 5 Projetos ISF/FMF e PU Rígido);
  - 2 Projetos individuais (ISF/FMF);
  - 3 Projetos individuais (Painéis Contínuos).

## ■ Avanços

- Missões realizadas;
- Opções de Tecnologias definidas;
- Termos de compromisso;
- Contrato entre empresa e PNUD;
- Equipamentos: Manifestação de Interesse, Especificações/Termos de Referência.



*“Protegendo nossa  
atmosfera para as  
gerações futuras.”*

Obrigada pela atenção!

*Ana Paula Leal*

[ana.leal@undp.org](mailto:ana.leal@undp.org)

Unidade de Monitoramento e Implementação – UIM  
Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento – PNUD