

PBH – Componente 2

Projetos de Conversão Industrial no Setor de Espumas

- Objetivo: eliminar 168,8 t PDO de HCFC-141b utilizado como agente expensor no processo de produção de espumas de poliuretano,

Aplicação	Consumo a ser eliminado (t PDO)
Painéis Contínuos	32,4
Pele Integral /Flexíveis Moldadas	86,8
PU Rígido	49,6

- Recurso disponível: US\$ 15.506.257,00
- Agência implementadora: PNUD



PBH – Componente 2

Projetos de Conversão Industrial no Setor de Espumas

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	~400	32



PBH – Componente 2

Projetos de Conversão Industrial no Setor de Espumas

- Projetos Individuais
 - Mecanismo de Implementação – contratação direta da empresa
 - Nº de etapas – 1
 - Objetivo – Empresa realiza a própria conversão
- Projetos em Grupo
 - Mecanismo de Implementação – contratação direta da empresa
 - Nº de etapas – 2
 - Objetivo da 1ª etapa – casa de sistema realiza a própria conversão
 - Objetivo da 2ª etapa – conversão dos usuários finais.



PBH – Componente 2

Projetos de Conversão Industrial no Setor de Espumas

● Situação atual – Projetos individuais

Projeto	1º	2ª	3º	4º
Isoeste				
Isoblock				
Danica				
Panisol				
Luguez*				
Frisokar*				
Duoflex				
Spandy				
Cairu				
Kalf				
Espumatec				

1º - Plano de seleção da tecnologia

2º - Plano de conversão da planta

3º - Conversão da planta e
certificado de adequado

4º - Certificação de completa
eliminação de HCFC-141b



PBH – Componente 2

Projetos de Conversão Industrial no Setor de Espumas

● Situação atual – Projetos em grupo

Projeto	1º	2ª	3º	4º
Amino	■	■		
Ariston	■	■		
Dow	■			
Ecoblaster	■	■		
Polyurethane	■			
Polisystem	■			
Purcom	■	■		
Univar	■			
U-Tech	■			
Shimtek	■			

1º - Plano de seleção da tecnologia

2º - Plano de conversão da planta

3º - Conversão da planta e
certificado de adequado

4º - Certificação de completa
eliminação de HCFC-141b





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

Obrigada pela atenção!

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

Ana Paula Leal – ana.leal@undp.org