# Estratégia de Eliminação dos HCFCs no Brasil

| Ano | Ação | Consumo Máximo (t PDO) |
|---|---|---|
| **2013** | Congelamento da linha de base* | 1.327,30 |
| **2015** | - 16,6% da linha de base | 1.107,00 |
| **2020** | - 39,3 % da linha de base | 806,10 |
| **2021** | - 51,6% da linha de base | 642,94 |
| **2025** | - 67,5% da linha de base** | 431,40 |
| **2030** | - 97,5% da linha de base** | 33,20 |
| **2040** | - 100% da linha de base | 0,00 |

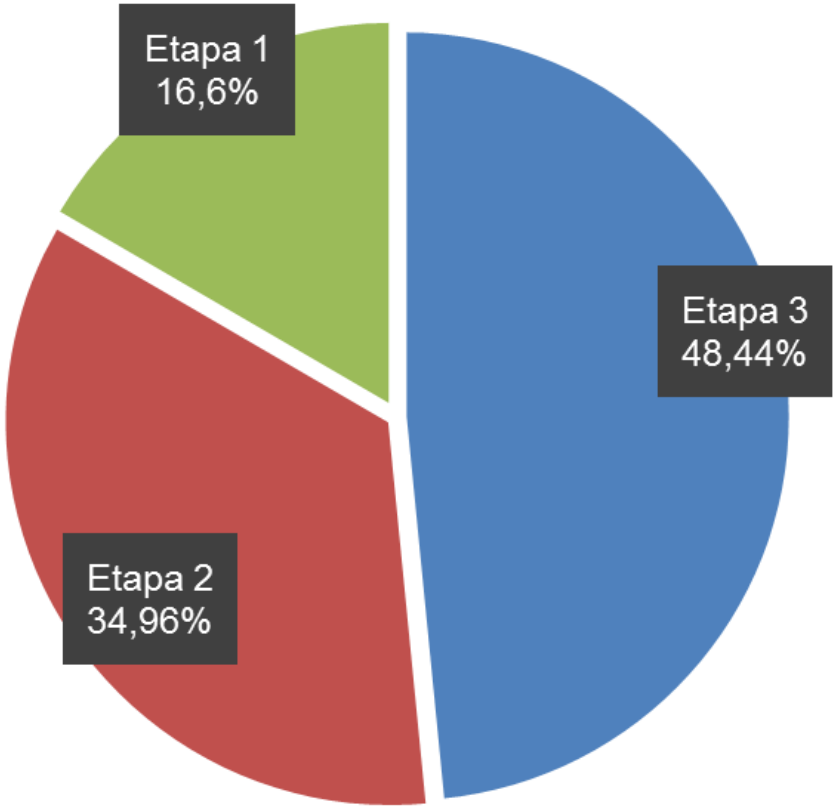
*Linha de Base: média do consumo de HCFCs em 2009 e 2010
** Projeção de parcela da linha de base a ser eliminada

## Etapa 1

- Aprovada na 64ª Reunião do Comitê Executivo do FML
  - Decisão Excom 64/11
- Eliminação de 220,3 t PDO de HCFCs
  - 168,80 t PDO de HCFC-141b
  - 51,50 t PDO de HCFC-22
- Até 2017
- Agências: PNUD e GIZ

## Etapa 2

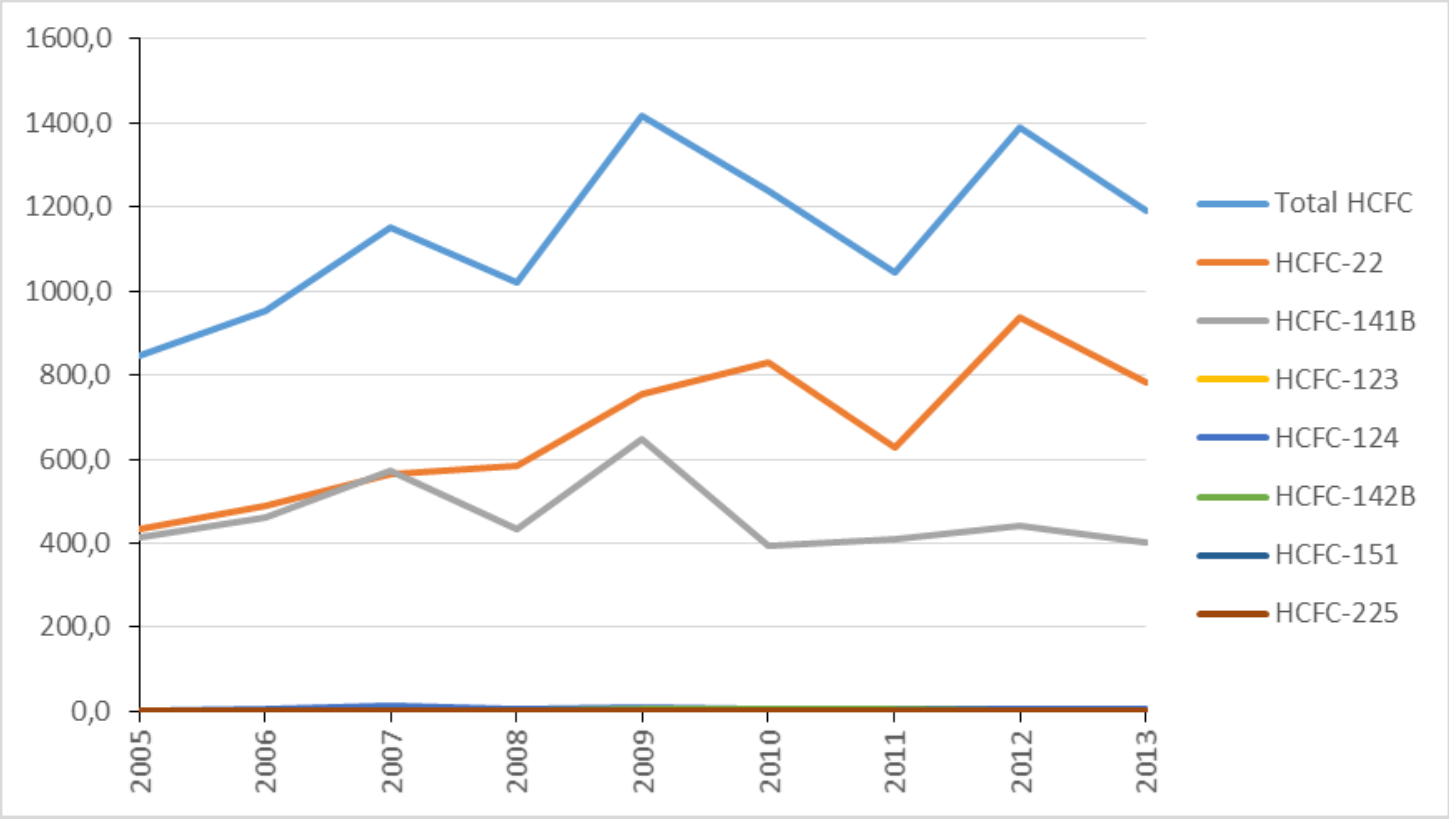
- Aprovada na 75ª Reunião do Comitê Executivo do FML
  - Decisão ExCom 75/43
- Eliminação de 464,06 t PDO de HCFCs
  - 300,9 t PDO de HCFC-141b
  - 163,16 t PDO de HCFC-22
- Até 2021
- Agências: PNUD, GIZ e UNIDO




## Etapa 3

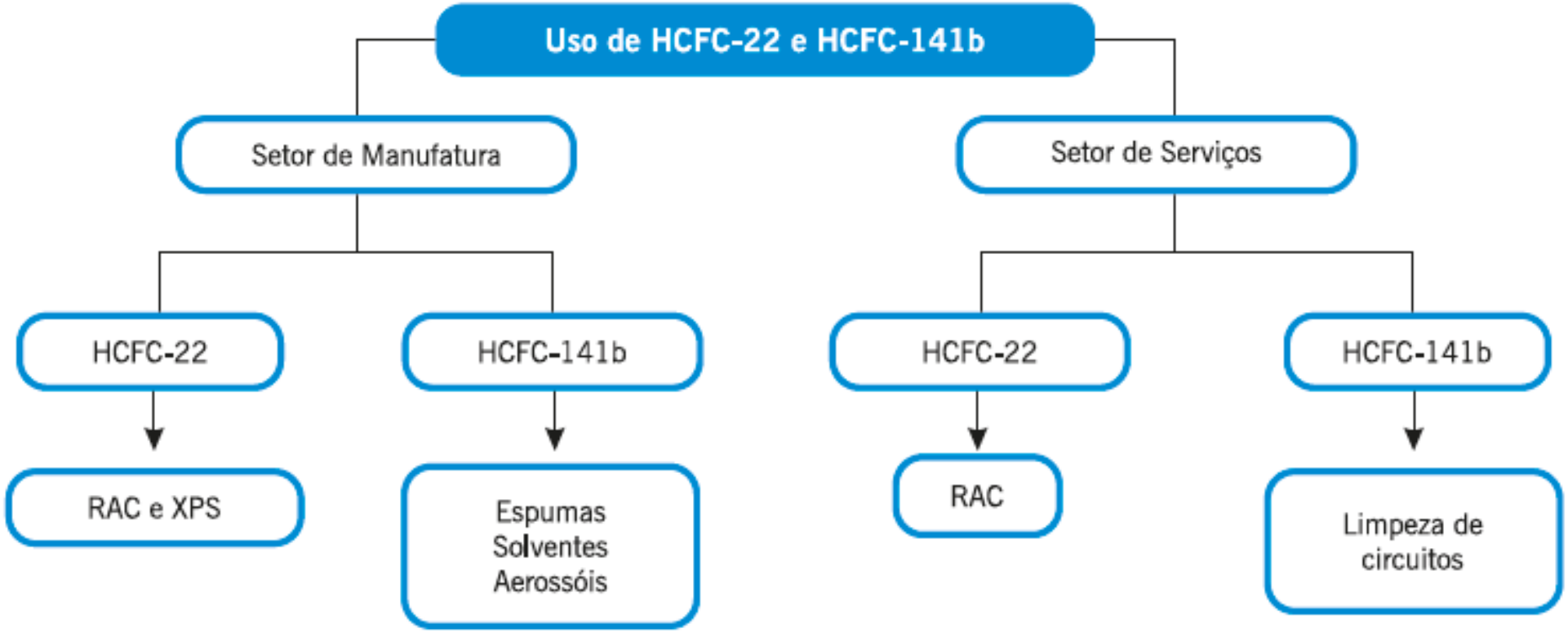
- Eliminação de 642,94 t PDO de HCFCs (Etapa Futura)
  - Entre 2022 e 2040

# Série Histórica do Consumo dos HCFCs no Brasil em t PDO



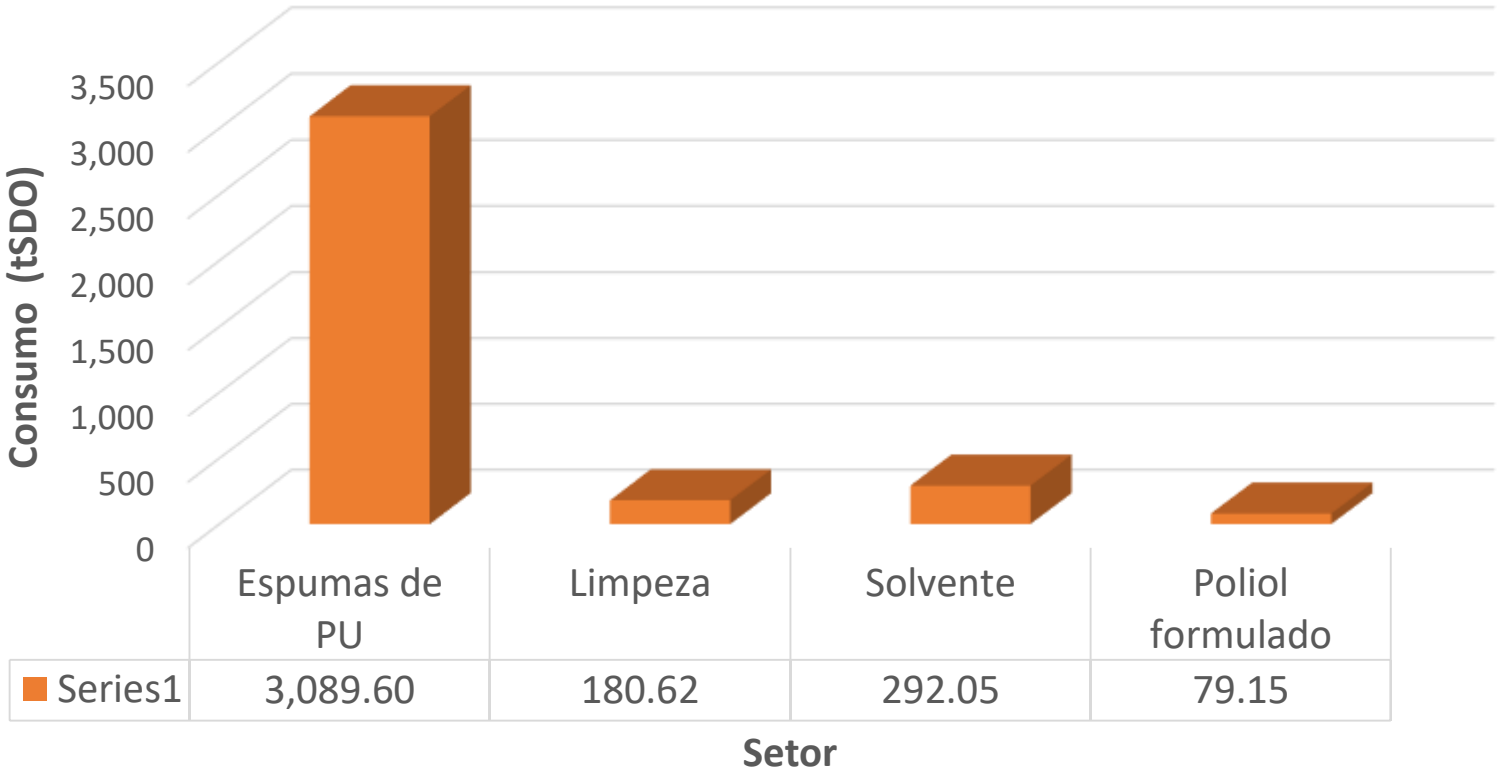

Fonte: MMA

# Subsetores Usuários de HCFCs no Brasil




Fonte: PNUD/MMA

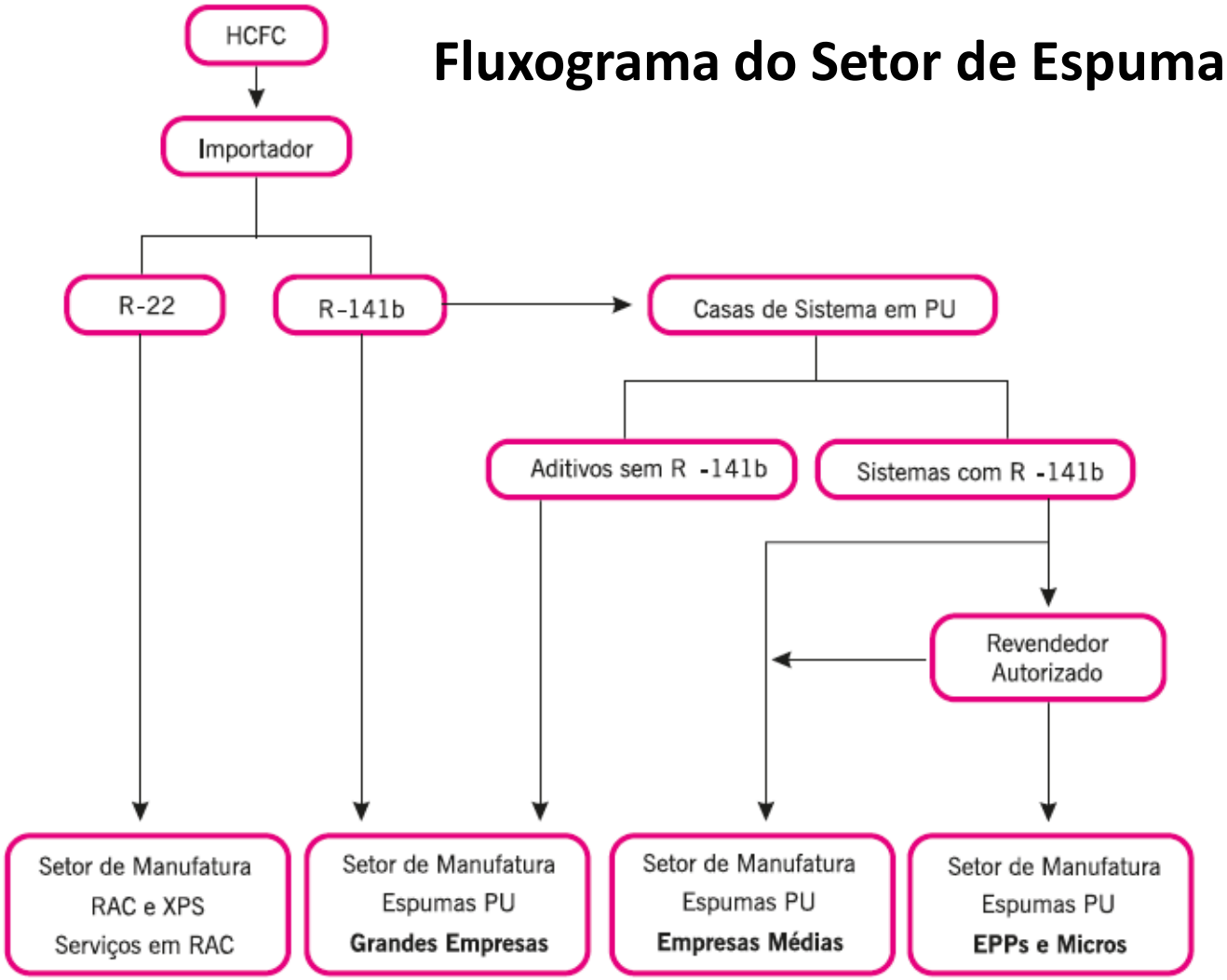
# Estimativa do consumo de HCFC-141b por setor em 2013



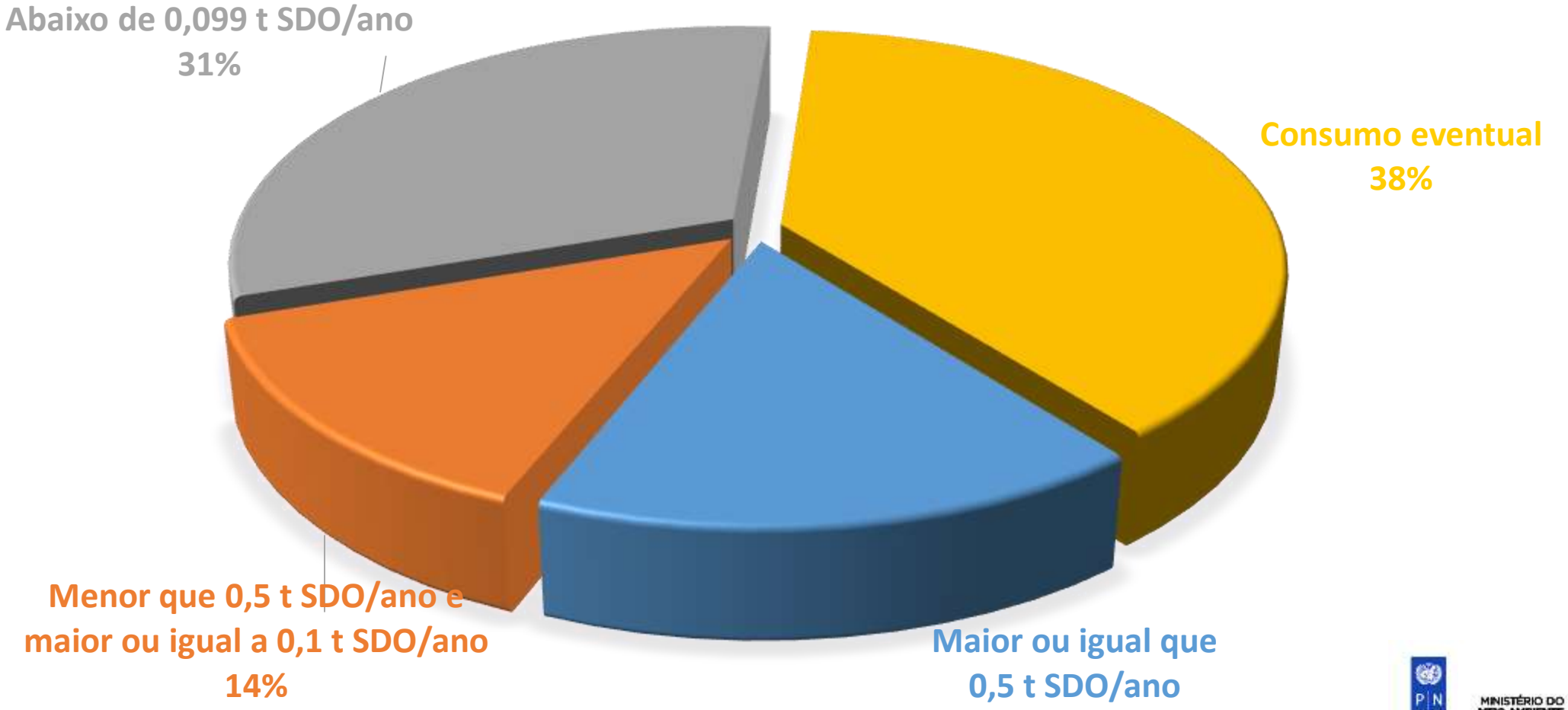

*Fonte: Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs – Etapa 2 (Dados de 2013)*

- Espumas de PU: Maior consumidor de HCFC-141b;
- Disponibilidade de substâncias alternativas para substituição do HCFC-141b como agente de expansão na manufatura de espumas de PU.

# Fluxograma do Setor de Espumas no Brasil



# Distribuição das empresas por faixa de consumo

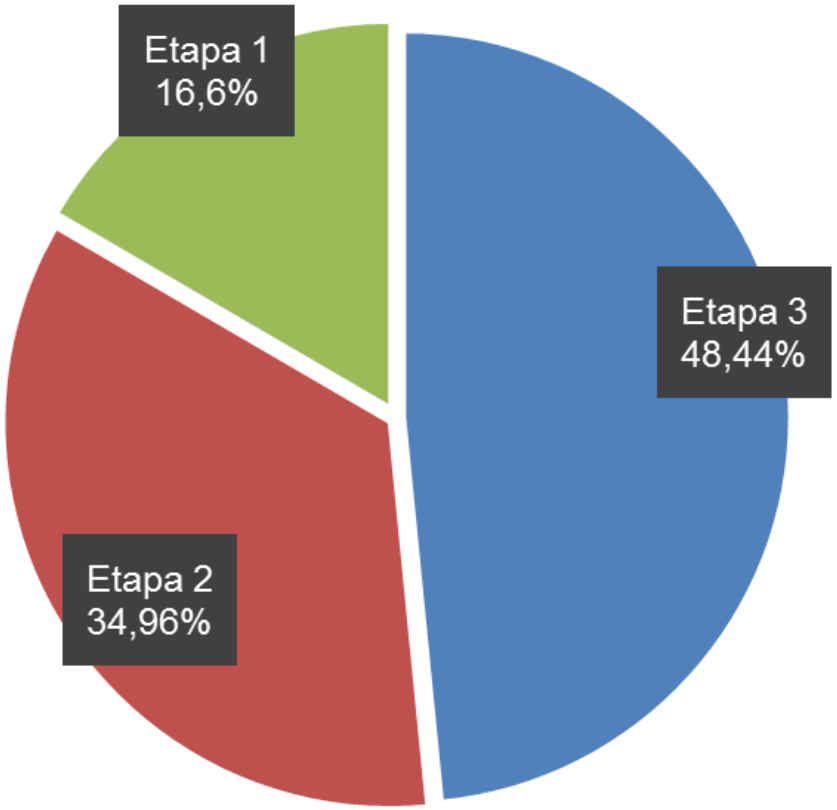



*Fonte: Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs – Etapa 2 (Dados de 2013)*

## Distribuição das empresas usuárias de HCFC-141b no território brasileiro

*Fonte: PNUD*

# Etapa 2 – Impactos para o Setor de Espumas




- Aprovada na 75ª Reunião do Comitê Executivo do FML
  - Decisão ExCom 75/43
- Eliminação de 464,06 t PDO de HCFCs
  - 300,9 t PDO de HCFC-141b
  - 163,16 t PDO de HCFC-22
- Até 2021
- Agências: PNUD, GIZ e UNIDO

# Etapa 2 – Impactos para o Setor de Espumas

- Proibição da importação de 300,9 t PDO de HCFC-141b **até 01/01/2020**;
- Proibição da importação e exportação de poliol contendo HCFC-141b **em 01/01/2021**.

| Ano | Ação | Consumo Máximo (t PDO) |
|---|---|---|
| **2013** | Congelamento da linha de base* | 1.327,30 |
| **2015** | - 16,6% da linha de base | 1.107,00 |
| **2020** | - 39,3 % da linha de base | 806,10 |
| **2021** | - 51,6% da linha de base | 642,94 |
| **2025** | - 67,5% da linha de base** | 431,40 |
| **2030** | - 97,5% da linha de base** | 33,20 |
| **2040** | - 100% da linha de base | 0,00 |

*Linha de Base: média do consumo de HCFCs em 2009 e 2010
** Projeção de parcela da linha de base a ser eliminada

90,03 % de HCFC-141b

# Etapa 2 – Impactos para o Setor de Espumas

## Mecanismo de eliminação dos HCFCs no âmbito do PBH – Etapa 2

| SDO | Setor | Aplicação | Consumo a ser eliminado (t SDO) | Consumo a ser eliminado (t PDO) | Financiado pelo FML |
|---|---|---|---|---|---|
| HCFC-141b | Ação Regulatória | PU Rígido | 1.198,36 | 131,82 | Não |
| | Manufatura de PU (projeto de investimento) | PU Rígido | 1.537,09 | 169,08 | Sim |
| Sub Total | | | 2.735,45 | 300,90 | - |
| HCFC-22 | Ação Regulatória | RAC | 26,70 | 1,50 | Sim |
| | Manufatura de RAC | RAC | 1.110,04 | 61,06 | Sim |
| | Manufatura de PU | PU Rígido | 11,09 | 0,60 | Sim |
| | Serviços em RAC | RAC | 1.818,18 | 100,00 | Sim |
| Sub Total | | | 2.966,01 | 163,16 | - |
| Total | | | 5.701,46 | 464,06 | - |