

Ministério do Meio Ambiente Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental Departamento de Mudanças Climáticas

PROGRAMA BRASILEIRO DE ELIMINAÇÃO DOS HCFCS - PBH





Histórico

1990 Brasil adere ao PROTOCOLO DE MONTREAL - PM

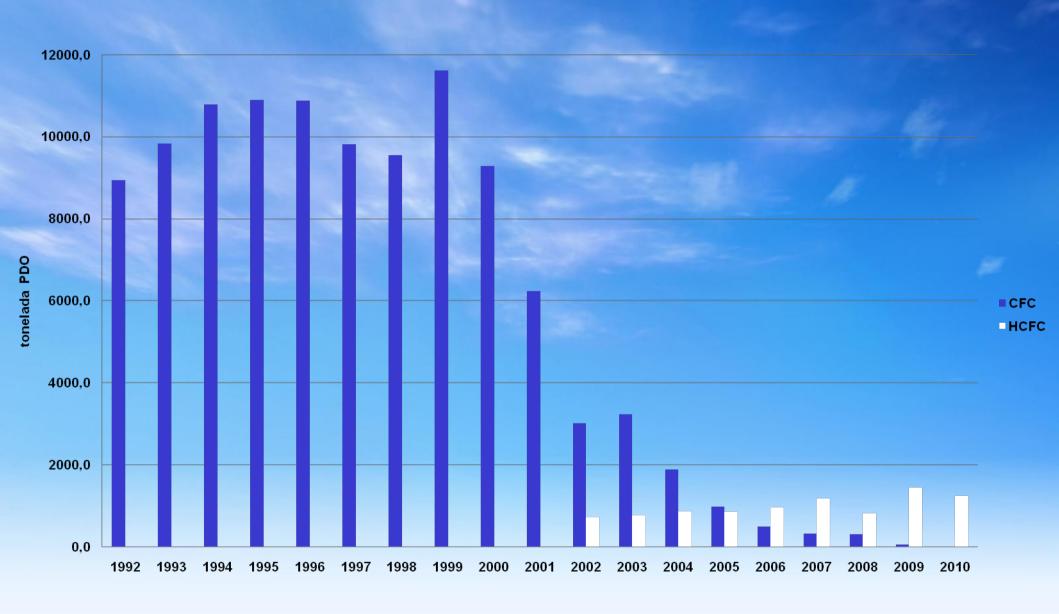
1995 - 1997 Consumo brasileiro de CFCs = 10.525,0 toneladas PDO

2010 Consumo brasileiro de CFCs = ZERO tonelada PDO

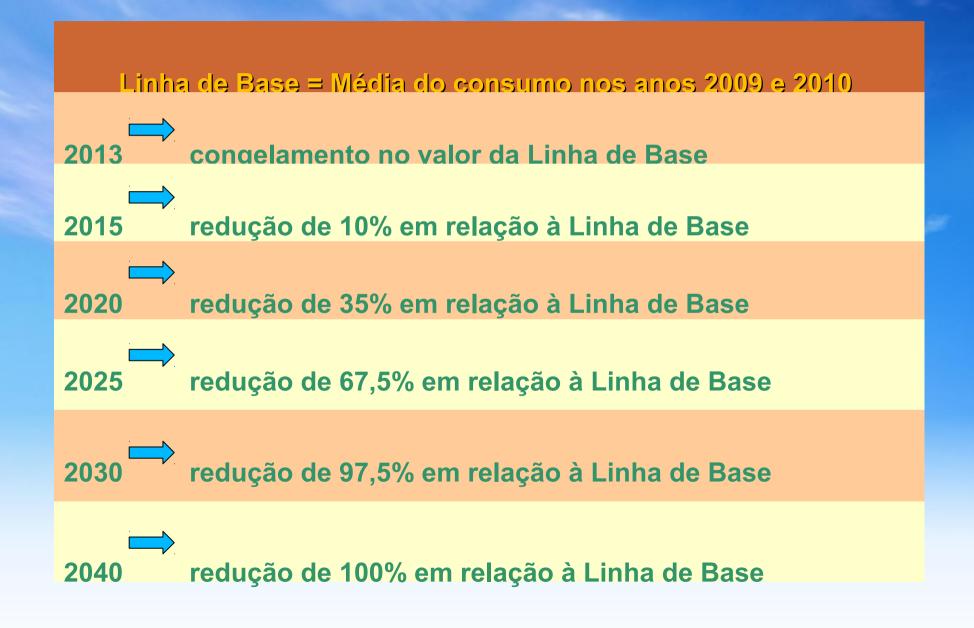
2009 – 2010 Consumo brasileiro de HCFCs = 1.327,3 toneladas PDO

Aprovação do Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs pelo Comitê Executivo para Implementação do PM Valor US\$ 19.597.166,00

CONSUMO BRASILEIRO DE CFCS E HCFCS



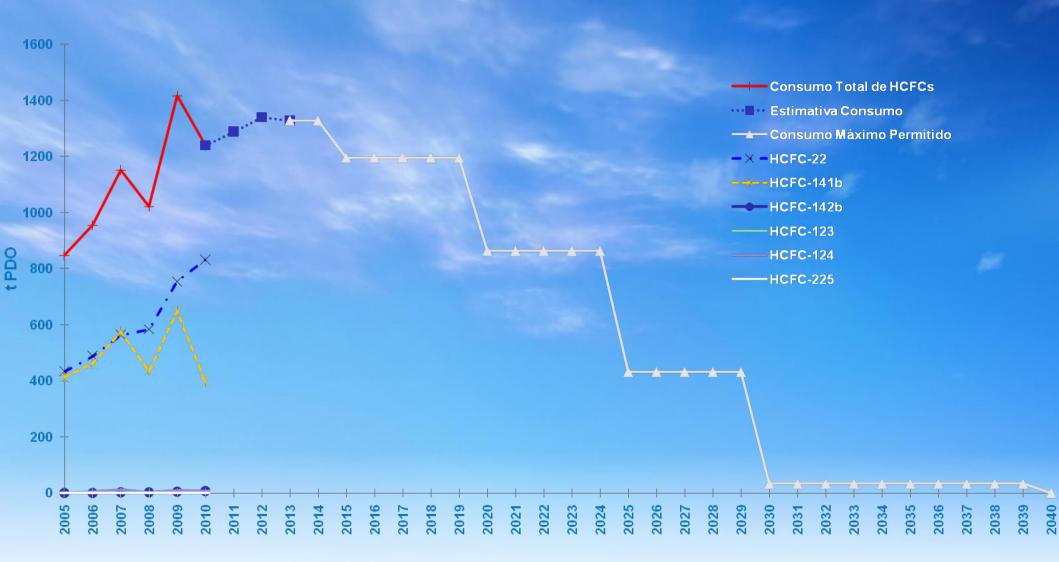
CRONOGRAMA DE ELIMINAÇÃO DOS HCFCS Decisão XIX/6 — Países em Desenvolvimento



LINHA DE BASE E ESTIMATIVA DE CONSUMO BRASILEIRO DE HCFCS (T PDO) DECISÃO XIX/6

CONSUMO / PROJEÇÃO	tonelada PDO
Consumo real 2009	1.415,5
Consumo real 2010	1.239,0
Projeção consumo 2011 (2010 +3,93% (PIB))	1.287,7
Projeção consumo 2012 (2011 +4,05%(PIB))	1.339,2
Consumo máximo 2013 — Congelamento Linha de Base	1.327,3
Consumo máximo 2015 (- 10%)	1.194,6
Consumo máximo 2020 (- 35%)	862,7
Consumo máximo 2025 (- 67,5%)	431,4
Consumo máximo 2030 (- 97,5%)	33,2
Consumo 2040 (- 100%)	0

CONSUMO BRASILEIRO DE HCFCS (t PDO)



ESTRATÉGIA DE REDUÇÃO DO CONSUMO DE HCFCS NO BRASIL FASE 1 (até 2015)

SDO	Setor	Aplicação	Consumo a ser eliminado (t PDO) (Financiado pelo Fundo)	Consumo a ser eliminado (% t PDO) Financiado pelo Fundo)
HCFC-141b	Manufatura de Poliuretano (PU)	Painéis Contínuos	32,4	14,7%
		Pele Integral / Flexíveis Moldadas	86,8	39,4%
		PU Rígido	49,6	22,5%
	Sub Total		168,8	76,6%
HCFC-22 Serviços (Manutenção)		50	22,7%	
Refrigeração e Ar Condicionado Ações Regulatórias Refrigeração e Ar Condicionado		1,5	0,7%	
Sub Total	•		51,5	23,4%
			220,3	100%

Espuma flexível moldada





Assentos e encostos de bancos de veículos e de cadeiras

Painéis de espuma

Espuma pele integral



Volantes, consoles de carro, braços de cadeiras



Câmaras frigoríficas, construção civil





Recipientes Térmicos

Espuma Rígida de PU



Tubulação



ESTIMATIVA DE NÃO EMISSÃO VIA REDUÇÕES DE CONSUMO DE HCFCS – FASE 1 (t CO₂ eq)

	2013	2014	2015	Total
HCFC-22	0,00	0,00	1.694.818,18	1.694.818,18
HCFC-141b	1.050.000	1.050.000	1.107.272,73	3.207.272,73
Total	1.050.000	1.050.000	2.802.090,91	4.902.090,91

Ministério do Meio Ambiente
Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental
Departamento de Mudanças Climáticas
Coordenação de Proteção da Camada de Ozônio

Equipe Técnica

MMA - Coordenação

Magna Luduvice

Frank Amorim

Euler Martins Lage

Adriano Santhiago

Alex Silva

PNUD

Carlos Castro

Marina Ribeiro

Anderson Alves

Ana Cristina Ferrão

Ana Paula Leal

IBAMA

Flávia Mota

Miriam Potzernheim

Eduardo Soares

Nivalda Santos

Clívia Lira

GIZ

Stefanie von Heinemann