

### Lista oficial de poluentes para o RETP Brasil

Ordem	Poluente	Número CAS
0001	Acetaldeído	75-07-0
0002	Acetato de éter monometílico de etilenoglicol	110-49-6
0003	Acetato de vinila	108-05-4
0004	Acetona	67-64-1
0005	Ácido acético (glacial ou solução)	64-19-7
0006	Ácido acrílico	79-10-7
0007	Ácido cianídrico Solução	74-90-8
0008	Ácido clorídrico	7647-01-0
0009	Ácido cloroacético	79-11-8
0010	Ácido fluorídrico	7664-39-3
0011	Ácido fórmico	64-18-6
0012	Ácido fosfórico	7664-38-2
0013	Ácido nítrico	7697-37-2
0014	Ácido sulfúrico	7664-93-9
0015	Acrilamida	79-06-1
0016	Acrilonitrila	107-13-1
0017	Acroleína	107-02-8
0018	Alaclor	15972-60-8
0019	Aldrin	309-00-2
0020	Amianto (ver também crocidolita)	1332-21-4
0021	Amileno	513-35-9
0022	Amônia anidra	7664-41-7
0023	Anidrido ftálico	85-44-9
0024	Anidrido maléico	108-31-6
0025	Anidrido trimelítico	552-30-7
0026	Anilina	62-53-3
0027	Antimônio e compostos	7440-36-0
0028	Arsênio e compostos	7440-38-2
0029	Atrazina	1912-24-9
0030	Benomil	17804-35-2
0031	Benzeno	71-43-2
0032	Benzidina	92-87-5
0033	Berílio e compostos	7440-41-7
0034	Bifenila	92-52-4
0035	Bifenila Polibromada (PBB)	67774-32-7
0036	Bifenilas policloradas (PCBs)	1336-36-3
0037	Binapacril	485-31-4
0038	Boro e compostos	7440-42-8
0039	Brometo de metila	74-83-9
0040	Bromo	7726-95-6
0041	Bromoclorometano	74-97-5
0042	Bromodifeniléteres (PBDE)	60371-14-4
0043	1,3-Butadieno	106-99-0
0044	Butil álcool (sec-)	78-92-2
0045	Butil álcool (tert-)	75-65-0
0046	Butileno (todos os isômeros)	25167-67-3
0047	Cádmio e compostos	7440-43-9
0048	Captafol	2425-06-1
0049	Carbofurano	1563-66-2
0050	Carbono orgânico total (COT)	
0051	Chumbo e compostos (exceto o chumbo tetraetila e o tetrametila)	7439-92-1
0052	Chumbo tetraetila	78-00-2
0053	Chumbo tetrametila	75-74-1
0054	Cianetos	57-12-5
0055	Ciclo-hexano	110-82-7
0056	Cipermetrina	52315-07-8

Ordem	Poluente	Número CAS
0057	Clordano	57-74-9
0058	Clordecon	143-50-0
0059	Clordimeforme	6164-98-3
0060	Cloreto de etila	75-00-3
0061	Cloreto de metila	74-87-3
0062	Cloreto de vinila	75-01-4
0063	Clorfenvinfos	470-90-6
0064	Cloro e compostos inorgânicos (exceto HCl)	7782-50-5
0065	Clorobenzeno	108-90-7
0066	Clorobenzilato	510-15-6
0067	Clorofenóis (di, tri, tetra)	25167-81-1 (di);25167-82-2 (tri);58-90-2 (tetra)
0068	Clorofórmio	67-66-3
0069	3-Cloropropionitrila	542-76-7
0070	Clorpirifós	2921-88-2
0071	Cobalto e compostos	7440-48-4
0072	Cobre e compostos	7440-50-8
0073	Compostos orgânicos halogenados absorvíveis (expressos em AOX - <i>adsorbable organic halogen</i> )	
0074	Compostos orgânicos voláteis não-metânicos (COVNM)	
0075	Cresol	1319-77-3
0076	Crocidolita (ver também amianto)	12001-28-4
0077	Cromo e compostos	7440-47-3
0078	Cumeno	98-82-8
0079	DDT	50-29-3
0080	Di(2-Etilhexil) ftalato	117-81-7
0081	Dibrometo de etileno	106-93-4
0082	Dibutilftalato	84-74-2
0083	Diclorobenzeno (mistura de isômeros orto e para)	106-46-7 (para); 95-50-1 (orto)
0084	Dicloroetano	107-06-2
0085	Diclorometano	75-09-2
0086	Dieldrin	60-57-1
0087	Dietanolamina	111-42-2
0088	Difenilamina	122-39-4
0089	Diisocianato de tolueno	26471-62-5
0090	Dimetilamina	124-40-3
0091	Dimetilformamida	68-12-2
0092	Dinitro-orto-cresol e sais	534-52-1
0093	Dinitrotolueno (mistura de isômeros)	25321-14-6
0094	Dinoseb	88-85-7
0095	Dioxano	123-91-1
0096	Dióxido de carbono	124-38-9
0097	<b>Dioxinas e Furanos*</b>	
0098	Dissulfeto de carbono	75-15-0
0099	Diuron	330-54-1
0100	Endossulfan	115-29-7
0101	Endrin	72-20-8
0102	Epicloridrina	106-89-8
0103	Estanho e compostos	7440-31-5
0104	Estireno	100-42-5
0105	Etanol	64-17-5
0106	Éter monoetílico de etilenoglicol	110-80-5
0107	Éter monometílico de dietilenoglicol	111-77-3
0108	Éter monometílico de etilenoglicol	109-86-4
0109	Etilbenzeno	100-41-4
0110	Etilbutilcetona	106-35-4
0111	Etileno	74-85-1

<b>Ordem</b>	<b>Poluente</b>	<b>Número CAS</b>
0112	Etilenoglicol	107-21-1
0113	Etilenotiouréia	96-45-7
0114	Fenóis (como C total)	108-95-2
0115	Flúor e compostos inorgânicos (como HF)	7782-41-4
0116	Fluoretos	
0117	Fluoroacetamida	640-19-7
0118	Formaldeído	50-00-0
0119	Fosfamidon	13171-21-6
0120	Fósforo total	7723-14-0
0121	Heptacloro	76-44-8
0122	Hexaclorobenzeno (HCB)	118-74-1
0123	Hexaclorobutadieno (HCBd)	87-68-3
0124	1,2,3,4,5,6-Hexaclorociclohexano (mistura de isômeros) [ver lindano]	608-73-1
0125	Hexafluoreto de enxofre	2551-62-4
0126	Hexano	110-54-3
0127	1-Hexeno	592-41-6
0128	Hidrazina	302-01-2
0129	<b>Hidrobromofluorocarbonetos (HBFCs)*</b>	
0130	<b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAPs)*</b>	130498-29-2
0131	<b>Clorofluorocarbonetos (CFCs)*</b>	
0132	Hidroquinona	123-31-9
0133	Isopreno	78-79-5
0134	Isoproturon	34123-59-6
0135	Lindano [ver 1,2,3,4,5,6-hexaclorociclohexano]	58-89-9
0136	Manganês e compostos	7439-96-5
0137	Mercúrio e compostos	7439-97-6
0138	Metacrilato de metila	80-62-6
0139	Metamidofós	10265-92-6
0140	Metano	74-82-8
0141	Metanol	67-56-1
0142	Metiletilcetona	78-93-3
0143	Metilisobutilcetona	108-10-1
0144	Metil-tert-butiléter	1634-04-4
0145	Mirex	2385-85-5
0146	Monocrotofós	6923-22-4
0147	Monóxido de carbono	630-08-0
0148	Níquel e compostos	7440-02-0
0149	Nitroanilina (isômero para)	100-01-6
0150	Nitrobenzeno	98-95-3
0151	Nitrogênio total	
0152	Nitroglicerina	55-63-0
0153	Nonilfenóis e nonilfenóis etoxilados (NF/NFE)	25154-52-3
0154	Octilfenóis etoxilados	1806-26-4
0155	Óxido de etileno	75-21-8
0156	Óxido de magnésio	1309-48-4
0157	Óxido de propileno	75-56-9
0158	Óxido nitroso	10024-97-2
0159	Óxidos de enxofre (SOx)	13827-32-2/ 7446-09-5
0160	Óxidos de nitrogênio (NOx)	11104-93-1
0161	Parafinas cloradas de cadeia curta, C10-C13	85535-84-8
0162	Paration	56-38-2
0163	Paration metílico	298-00-0
0164	Partículas (PM10)	
0165	Pentaclorobenzeno	608-93-5
0166	Pentaclorofenol	87-86-5
0167	<b>Perfluorcarbonos*</b>	
0168	Permetrina	52645-53-1
0169	Piridina	110-86-1

<b>Ordem</b>	<b>Poluente</b>	<b>Número CAS</b>
0170	Propileno	115-07-1
0171	Selênio e seus compostos	7782-49-2
0172	Simazina	122-34-9
0173	Sulfeto de hidrogênio	7783-06-4
0174	2,4,5-T e sais	93-76-5
0175	Terfenilas policloradas (PCT)	61788-33-8
0176	Tetracloreto de carbono	56-23-5
0177	1,1,2,2-Tetracloroetano	79-34-5
0178	Tetracloroetileno (PER)	127-18-4
0179	Thiram	137-26-8
0180	Tiouréia	62-56-6
0181	Tolueno	108-88-3
0182	Toxafeno	8001-35-2
0183	Tributilestanho e compostos	688-73-3
0184	Triclorobenzeno	12002-48-1
0185	1,1,2-Tricloroetano	79-00-5
0186	1,1,1-Tricloroetano	71-55-6
0187	Tricloroetileno	79-01-6
0188	Trifenilestanho e compostos	892-20-6
0189	Trifluralina	1582-09-8
0190	Tris (2,3-dibromopropil) fosfato	126-72-7
0191	Vanádio e compostos	7440-62-2
0192	Xileno	1330-20-7
0193	2,4-Xilenol	105-67-9
0194	Zinco e compostos	7440-66-6

Informações adicionais sobre a relação de poluentes contidos nos grupos: (nº97) dioxinas e furanos; (nº130) hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP); (nº129 e 131) substâncias do protocolo de Montreal; (nº167) perfluorcarbono (PFCs), estão apresentados nas tabelas abaixo.

**Tabela – Congêneres que formam o grupo das dioxinas e furanos**

<b>Nome da substância</b>	<b>Número CAS</b>
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-dioxina	1746-01-6
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-dioxina	40321-76-4
1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina	39227-28-6
1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzo-p-dioxina	19408-74-3
1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina	57653-85-7
1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzo-p-dioxina	35822-46-9
Octaclorodibenzo-p-dioxina	3268-87-9
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	51207-31-9
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	57117-31-4
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	57117-41-6
1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzofurano	70648-26-9
1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzofurano	72918-21-9
1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano	57117-44-9
2,3,4,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano	60851-34-5
1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzofurano	67562-39-4
1,2,3,4,7,8,9-Heptaclorodibenzofurano	55673-89-7
Octaclorodibenzofurano	39001-02-0

(Estocolmo) - *United Nations Environment Programme Chemicals UNEP. Persistent Organic Pollutants.*

**Tabela – Lista de substâncias que compõem o grupo de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)**

<b>Nome da substância</b>	<b>Número CAS</b>
Acenafteno	83-32-9
Acenaftileno	208-96-8
Antraceno	120-12-7
Benzo(a)antraceno	56-55-3
Benzo(a)pireno	50-32-8
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2
Benzo(e)pireno	192-97-2
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2
Benzo(j)fluoranteno	205-82-3
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9
Coroneno	191-07-1
Criseno	218-01-9
Dibenzo(a,e)fluoranteno	5385-75-1
Dibenzo(a,e)pireno	192-65-4
Dibenzo(a,h)acridina	226-36-8
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3
Dibenzo(a,h)pireno	189-64-0
Dibenzo(a,i)pireno	189-55-9
Dibenzo(a,j)acridina	224-42-0
Dibenzo(a,l)pireno	191-30-0
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	194-59-2
Dibenzotiofeno	132-65-0
9,10-Dimetilantraceno	781-43-1
7,12-Dimetilbenzo(a)antraceno	57-97-6
Fenantreno	85-01-8
Fluoranteno	206-44-0
Fluoreno	86-73-7
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	193-39-5
3-Metilcolantreno	56-49-5
5-Metilcriseno	3697-24-3
1-Metilfenantreno	832-69-9
2-Metilfenantreno	2531-84-2
1-Metilnaftaleno	90-12-0
2-Metilnaftaleno	91-57-6
Naftaleno	91-20-3
1-Nitropireno	5522-43-0
Perileno	198-55-0
Pireno	129-00-0

**Tabela** – Clorofluorcarbonos, hidroclorofluorcarbonos, bromoclorofluorometano, bromofluorocarbonos, tetracloreto de carbono, 1,1,1-tricloroetano, hidrobromofluorcarbonos, hidrobromoclorometano, brometo de metila.

<b>Nome da substância</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Anexo do protocolo de Montreal</b>
Triclorofluorometano (CFC-11)	75-69-4	Anexo A / I
Diclorodifluorometano (CFC-12)	75-71-8	Anexo A / I
Triclorotrifluoroetano (CFC-113)	76-13-1	Anexo A / I
1,2-Diclorotetrafluoroetano (CFC-114)	76-14-2	Anexo A / I
Monocloropentafluoroetano (CFC-115)	76-15-3	Anexo A / I
Bromoclorodifluorometano (halon-1211)	353-59-3	Anexo A / II
Bromotrifluorometano (halon-1301)	75-63-8	Anexo A / II
1,2-Dibromotetrafluoroetano (halon-2402)	124-73-2	Anexo A / II
clorotrifluorometano (CFC-13)	75-72-9	Anexo B/I
Pentaclorofluoroetano (CFC-111)	354-56-3	Anexo B/I
1,2-Difluorotetracloreto (CFC-112)	76-12-0	Anexo B/I
Heptaclorofluoropropano (CFC-211)	422-78-6	Anexo B/I
Hexaclorodifluoropropano (CFC-212)	3182-26-1	Anexo B/I
Pentaclorotrifluoropropano (CFC-213)	2354-06-5	Anexo B/I
Tetraclorotetrafluoropropano (CFC-214)	29255-31-0	Anexo B/I
1,2,2-Tricloropentafluoropropano (CFC-215)	1599-41-3	Anexo B/I
1,2-Dicloro-1,1,2,3,3,3-hexafluoropropano (CFC-216)	661-97-2	Anexo B/I
Heptafluoropropil chloride (CFC-217)	422-86-6	Anexo B/I
Carbon tetrachloride	56-23-5	Anexo B/II
1,1,1-tricloroetano (metil cloroform)	71-55-6	Anexo B/III
Dicloromonofluorometano (HCFC-21)	75-43-4	Anexo C/I
clorodifluorometano (HCFC-22)	75-45-6	Anexo C/I
clorofluorometano (HCFC-31)	593-70-4	Anexo C/I
1,1,2,2-Tetracloro-1-fluoroetano (HCFC-121) - 2 isômeros	354-14-3	Anexo C/I
1,1-Difluoro-1,2,2-tricloroetano (HCFC-122) - 3 isômeros	354-21-2	Anexo C/I
2,2-dicloro-1,1,1-trifluoroetano (HCFC-123) - 3 isômeros	306-83-2	Anexo C/I
2-cloro-1,1,1,2-tetrafluoroetano (HCFC-124) - 2 isômeros	2837-89-0	Anexo C/I
HCFC-131 - 3 isômeros	134237-34-6	Anexo C/I
Diclorodifluoroetano (HCFC-132) - 4 isômeros	25915-78-0	Anexo C/I
HCFC-133		Anexo C/I
HCFC -141 - 3 isômeros		Anexo C/I
1,1-dicloro-1-fluoroetano (HCFC-141b)	1717-00-6	Anexo C/I
HCFC-142 - 3 isômeros		Anexo C/I
1-cloro-1,1-difluoroetano (HCFC-142b)	75-68-3	Anexo C/I
HCFC-151 - 2 isômeros		Anexo C/I

## Cont. tabela Lista protocolo de Montreal

<b>Nome da substância</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Anexo do protocolo de Montreal</b>
HCFC-221 - 5 isômeros	134237-35-7	Anexo C/I
HCFC-222 - 9 isômeros	134237-36-8	Anexo C/I
HCFC-223 - 12 isômeros	134237-37-9	Anexo C/I
HCFC-224 - 12 isômeros	134237-38-0	Anexo C/I
HCFC-225 - 9 isômeros		Anexo C/I
3,3-Dicloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropano (HCFC-225ca)	422-56-0	Anexo C/I
1,3-Dicloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropano (HCFC-225cb)	507-55-1	Anexo C/I
HCFC-226 - 5 isômeros	134308-72-8	Anexo C/I
HCFC-231 - 9 isômeros	134190-48-0	Anexo C/I
HCFC-232 - 16 isômeros	134237-39-1	Anexo C/I
HCFC-233 - 18 isômeros	134237-40-4	Anexo C/I
HCFC-234 - 16 isômeros	127564-83-4	Anexo C/I
HCFC-235 - 9 isômeros	134237-41-5	Anexo C/I
HCFC-241 - 12 isômeros	134190-49-1	Anexo C/I
HCFC-242 - 18 isômeros	134237-42-6	Anexo C/I
HCFC-243 - 18 isômeros	134237-43-7	Anexo C/I
HCFC-244 - 12 isômeros	134190-50-4	Anexo C/I
1,1,3-Tricloro-1-fluoropropano (HCFC-251) - 12 isômeros	818-99-5	Anexo C/I
HCFC-252 - 16 isômeros	134190-52-6	Anexo C/I
HCFC-253 - 12 isômeros	134237-44-8	Anexo C/I
1,1-Dicloro-1-fluoropropano (HCFC-261) - 9 isômeros	7799-56-6	Anexo C/I
HCFC-262 - 9 isômeros	134190-53-7	Anexo C/I
2-cloro-2-fluoropropano (HCFC-271) - 5 isômeros	420-44-0	Anexo C/I
Dibromofluorometano (1 isomer)		Anexo C/II
Dibromofluorometano (HBFC-22B1) (1 isomer)	1868-53-7	Anexo C/II
Bromofluorometano (1 isomer)	373-52-4	Anexo C/II
Tetrabromofluoretano (2 isômeros)		Anexo C/II
Tribromodifluoretano (3 isômeros)		Anexo C/II
1,2-Dibromo-1,1,2-trifluoroetano isômeros)	(3) 354-04-1	Anexo C/II
1,1,1,2-Tetrafluoro-2-bromoetano isômeros)	(2) 124-72-1	Anexo C/II
Tribromofluoretano (3 isômeros)		Anexo C/II
1,2-Dibromo-1,1-difluoroetano (4 isômeros)	75-82-1	Anexo C/II
1,1,1-Trifluoro-2-bromoetano (3 isômeros)	421-06-7	Anexo C/II
1,2-Dibromo-1-fluoroetano (3 isômeros)	358-97-4	Anexo C/II
1-Bromo-1,1-difluoroetano (3 isômeros)	420-47-3	Anexo C/II
1-Bromo-2-fluoroetano (2 isômeros)	762-49-2	Anexo C/II
Hexabromofluoropropano (5 isômeros)		Anexo C/II
Pentabromodifluoropropano (9 isômeros)		Anexo C/II
Tetrabromotrifluoropropano (12 isômeros)		Anexo C/II

Cont. tabela Lista protocolo de Montreal

Nome da substância	Número CAS	Anexo do protocolo de Montreal
Tribromotetrafluorpropano (12 isômeros)		Anexo C/II
Dibromopentafluorpropano (9 isômeros)		Anexo C/II
1-Bromo-1,1,2,3,3,3-hexafluoropropano (5 isômeros)	2252-78-0	Anexo C/II
Pentabromofluorpropano (9 isômeros)		Anexo C/II
Tetrabromodifluorpropano (16 isômeros)		Anexo C/II
1,2,2-Tribromo-3,3,3-trifluoropropano (18 isômeros)		Anexo C/II
1,3-Dibromo-1,1,3,3-tetrafluoropropano (16 isômeros)		Anexo C/II
Bromopentafluorpropano (8 isômeros)		Anexo C/II
Tetrabromofluoropropano (12 isômeros)		Anexo C/II
1,2,3-Tribromo-3,3-difluoropropano (18 isômeros)		Anexo C/II
2,3-Dibromo-1,1,1-trifluoropropano (18 isômeros)	431-21-0	Anexo C/II
Bromotetrafluorpropano		Anexo C/II
Tribromofluoropropano (12 isômeros)		Anexo C/II
1,3-Dibromo-1,1-difluoropropano (16 isômeros)	460-25-3	Anexo C/II
3-Bromo-1,1,1-trifluoro-2-propanol (12 isômeros)	88378-50-1	Anexo C/II
Dibromofluoropropano (9 isômeros)		Anexo C/II
Bromodifluoropropano (9 isômeros)		Anexo C/II
1-Bromo-3-fluoropropano (5 isômeros)	352-91-0	Anexo C/II
Bromoclorometano	74-97-5	Anexo C/III
metil bromide	74-83-9	Anexo E/I

Fonte: Protocolo de Montreal – United Nations Environment Programme UNEP. The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer. 2000

PORTARIA Nº 29/IBAMA, DE 02 DE MAIO DE 1995 (D.O.U. de 04/05/95) Disciplina a informação ao IBAMA referente ao uso substâncias Controladas pelo Protocolo de Montreal. Disponível em [http://www.ambiente.sp.gov.br/prozonestp/docs/PORTARIA\\_29\\_020595.doc](http://www.ambiente.sp.gov.br/prozonestp/docs/PORTARIA_29_020595.doc)

**Tabela – lista de substâncias que compõem o grupo dos Perfluorcarbonos (PFCs)**

Nome da substância	Número CAS
2-Cloro-1,1,1-trifluoroetano	75-88-7
1,1,1,2-Tetrafluoretano	811-97-2
1,1,1-Trifluoretano	420-46-2
1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoretano	76-13-1
1,1-Difluoretano	75-37-6
Difluormetano	75-10-5
Fluoreto de etila	353-36-6
Fluoreto de metila	
Hexafluoretano	76-16-4
Pentafluoretano	354-33-6
Trifluormetano	75-46-7