

ANGRA 1 - EMISSÃO GASOSA RADIOATIVA

ANO DE REFERÊNCIA: 2014

Particulados em Suspensão (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
Mn-54													0,00E+00	1,95E+06
Na-24													0,00E+00	0,00E+00
Fe-59													0,00E+00	0,00E+00
Co-57													0,00E+00	0,00E+00
Co-58													0,00E+00	0,00E+00
Co-60													0,00E+00	1,29E+07
Sr-89													0,00E+00	3,61E+06
Sr-90													0,00E+00	0,00E+00
Cr-51													0,00E+00	0,00E+00
Zn-65													0,00E+00	0,00E+00
Cs-134													0,00E+00	0,00E+00
Cs-137													0,00E+00	1,60E+07
Cs-138													0,00E+00	2,06E+07
Ce-141													0,00E+00	0,00E+00
Ce-144													0,00E+00	0,00E+00
Ba-140													0,00E+00	0,00E+00
Sb-124													0,00E+00	0,00E+00
Zr-95													0,00E+00	0,00E+00
Nb-95													0,00E+00	0,00E+00
La-140													0,00E+00	5,88E+00
Ru-103													0,00E+00	0,00E+00
Ru-106													0,00E+00	4,63E+02
Ag110m													0,00E+00	0,00E+00
Total	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,51E+07

Produtos Gasosos de Fissão (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
Ar-41	2,15E+09	2,64E+09	3,85E+09		8,98E+08	1,27E+09	1,31E+09	1,19E+09	1,30E+09	1,42E+09	1,55E+09	1,57E+09	1,91E+10	7,04E+11
Kr-85	4,64E+10	3,10E+11	1,53E+11	3,49E+11		4,77E+10							9,06E+11	8,85E+12
Kr-85m													0,00E+00	4,08E+11
Kr-87													0,00E+00	1,59E+11
Kr-88													0,00E+00	4,15E+11
Kr-89													0,00E+00	6,37E+11
Xe131m													0,00E+00	9,50E+11
Xe133	2,38E+07	2,11E+08	9,59E+08		8,98E+07	7,93E+07	1,93E+08	3,28E+07		4,28E+07	4,90E+07	4,96E+07	1,79E+09	1,33E+14
Xe133m													0,00E+00	8,00E+12
Xe-135													2,75E+09	6,24E+12
Xe135m					2,75E+09								0,00E+00	1,64E+11
Xe-137													0,00E+00	0,00E+00
Xe-138													0,00E+00	3,66E+10
Total	4,86E+10	3,13E+11	1,61E+11	3,49E+11	9,88E+08	4,90E+10	1,50E+09	1,22E+09	1,30E+09	1,46E+09	1,60E+09	1,62E+09	9,30E+11	1,60E+14

Radioiodetos (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
I-131													0,00E+00	2,55E+09
I-132													0,00E+00	2,15E+07
I-133					2,33E+05	8,33E+05							1,07E+06	1,74E+09
I-134													0,00E+00	7,99E+06
I-135													0,00E+00	9,43E+08
Total	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E+05	8,33E+05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,07E+06	5,26E+09

Trítio (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
H-3	7,09E+10	4,84E+10	3,78E+10	7,29E+11	2,51E+11	2,15E+11	1,78E+11	2,49E+10	2,70E+10	5,16E+10	7,50E+10	6,72E+10	1,78E+12	2,92E+13

Particulados em Suspensão (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
Mn-54													0,00E+00	2,23E+05
Fe-59													0,00E+00	0,00E+00
Co-57													0,00E+00	6,85E+03
Co-58													0,00E+00	3,27E+05
Co-60													0,00E+00	1,21E+07
Sr-89				9,28E+03	9,61E+03	9,22E+03	1,15E+06	1,23E+06	1,13E+06				3,54E+06	4,75E+06
Cr-51													0,00E+00	0,00E+00
Zn-65													0,00E+00	3,27E+04
Sr-90													0,00E+00	3,09E+06
Cs-134													0,00E+00	0,00E+00
Cs-137													0,00E+00	1,75E+06
Ce-141													0,00E+00	0,00E+00
Ce-144													0,00E+00	0,00E+00
Ba-140													0,00E+00	0,00E+00
Sb-124													0,00E+00	2,47E+05
Zr-95													0,00E+00	0,00E+00
Nb-95													0,00E+00	5,62E+04
La-140													0,00E+00	0,00E+00
Ru-103													0,00E+00	0,00E+00
Ru-106													0,00E+00	0,00E+00
Ag-110m													0,00E+00	0,00E+00
Total	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,28E+03	9,61E+03	9,22E+03	1,15E+06	1,23E+06	1,13E+06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,54E+06	2,50E+07

Produtos Gasosos de Fissão (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
Ar-41	4,25E+10	3,13E+10	4,68E+10	3,86E+10	3,56E+10	3,37E+10	1,59E+10	3,71E+09	2,41E+10	2,68E+10	3,55E+10	4,64E+10	3,81E+11	3,31E+12
Kr-85	6,10E+09	9,66E+09		4,57E+09	5,10E+09		3,56E+10	1,00E+10	1,62E+09	2,41E+09	7,70E+10	1,47E+11	2,99E+11	2,56E+12
Kr-85m											7,03E+06	1,34E+07	2,04E+07	3,15E+11
Kr-87													0,00E+00	5,49E+10
Kr-88													0,00E+00	3,75E+11
Kr-89													0,00E+00	0,00E+00
Xe-131m	4,38E+08		5,01E+08		8,98E+08						6,76E+09	1,29E+10	2,15E+10	2,48E+11
Xe-133m	8,52E+07						1,86E+09		2,35E+08		1,21E+09	2,31E+09	5,70E+09	1,62E+11
Xe-133	7,38E+07		7,72E+07		1,63E+09	8,54E+07	9,39E+10	7,61E+08		2,81E+07	3,66E+08	6,99E+08	9,75E+10	1,63E+13
Xe-135							4,97E+09			1,52E+07	2,19E+08	4,18E+08	5,69E+09	3,87E+12
Xe-135m							1,18E+08				2,00E+08	3,81E+08	7,14E+08	2,18E+11
Xe-137			7,85E+07								5,36E+08	1,02E+09	1,63E+09	8,13E+10
Xe-138											2,15E+06	4,12E+06	6,27E+06	1,65E+09
Total	4,92E+10	4,10E+10	4,74E+10	4,32E+10	4,08E+10	3,63E+10	1,52E+11	1,45E+10	2,60E+10	2,93E+10	1,22E+11	2,11E+11	8,13E+11	2,75E+13

Radioiodetos (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
I-131							3,43E+05	3,21E+05					6,64E+05	3,46E+07
I-132													0,00E+00	0,00E+00
I-133													0,00E+00	1,22E+06
I-134													0,00E+00	0,00E+00
I-135													0,00E+00	0,00E+00
Total	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,43E+05	3,21E+05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,64E+05	3,58E+07

Trítio (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
H-3	3,42E+10	3,12E+10	3,44E+10	4,93E+10	5,10E+10	4,89E+10	2,80E+11	2,97E+11	2,74E+11	6,64E+10	6,68E+10	7,07E+10	1,30E+12	1,22E+13

Carbono-14 (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
C-14	1,30E+11	1,19E+11	1,31E+11	1,39E+09	1,44E+09	1,38E+09	1,02E+09	1,09E+09	1,00E+09	9,61E+08	9,67E+08	1,02E+09	3,90E+11	1,66E+12