

ANGRA 1 - EMISSÃO GASOSA RADIOATIVA

ANO DE REFERÊNCIA: 2015

Particulados em Suspensão (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	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	0,00E+00
Ru-103													0,00E+00	5,88E+00
Ru-106													0,00E+00	0,00E+00
Ag110m													0,00E+00	4,63E+02
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	Maiο	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
Ar-41	1,63E+09	1,23E+09	9,16E+08	1,67E+09	4,03E+08		6,95E+08	1,04E+09	9,36E+08	8,04E+08	1,37E+09	1,04E+09	1,17E+10	7,16E+11
Kr-85			3,03E+09										3,03E+09	8,85E+12
Kr-85m													0,00E+00	4,08E+11
Kr-87													0,00E+00	1,59E+11

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											2,99E+04		2,99E+04	1,21E+07
Sr-89	1,46E+04	1,32E+04	1,46E+04	2,91E+05	3,01E+05	2,91E+05							9,25E+05	5,68E+06
Cr-51													0,00E+00	0,00E+00
Zn-65													0,00E+00	3,27E+04
Sr-90						4,15E+04		4,01E+04		5,97E+04	5,77E+04	5,97E+04	3,00E+05	3,39E+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												2,67E+04	2,67E+04	8,29E+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	2,38E+06
Total	1,46E+04	1,32E+04	1,46E+04	2,91E+05	3,01E+05	2,91E+05	4,15E+04	4,15E+04	4,01E+04	5,97E+04	5,77E+04	1,18E+05	1,28E+06	2,62E+07

Produtos Gasosos de Fissão (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
Ar-41	4,28E+10	3,79E+10	4,18E+10	4,69E+10	5,05E+10	4,82E+10	5,60E+10	4,73E+10	5,11E+10	5,78E+09	4,06E+10	8,48E+10	5,54E+11	3,86E+12
Kr-85	1,36E+11	1,20E+11	1,33E+11	1,49E+11	1,60E+11	1,53E+11	1,77E+11	1,50E+11	1,62E+11	1,83E+10	1,29E+11	2,69E+11	1,76E+12	4,32E+12
Kr-85m	1,24E+07	1,10E+07	1,21E+07	1,36E+07	1,46E+07	1,39E+07	1,62E+07	1,37E+07	1,48E+07	1,67E+06	1,17E+07	2,45E+07	1,60E+08	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	1,19E+10	1,06E+10	1,17E+10	1,31E+10	1,41E+10	1,34E+10	1,56E+10	1,32E+10	1,43E+10	1,61E+09	1,13E+10	2,37E+10	1,55E+11	4,03E+11
Xe-133m	6,45E+08	5,72E+08	6,30E+08	7,07E+08	7,61E+08	7,27E+08	2,78E+09	2,35E+09	2,54E+09	2,86E+08	2,02E+09	4,22E+09	1,82E+10	1,80E+11
Xe-133	2,13E+09	1,89E+09	2,08E+09	2,33E+09	2,51E+09	2,40E+09	8,44E+08	7,13E+08	7,71E+08	8,68E+07	6,11E+08	1,28E+09	1,76E+10	1,63E+13
Xe-135	3,85E+08	3,41E+08	3,76E+08	4,22E+08	4,55E+08	4,34E+08	5,04E+08	4,26E+08	5,18E+08	5,18E+07	3,65E+08	7,64E+08	5,04E+09	3,88E+12
Xe-135m	3,51E+08	3,11E+08	3,43E+08	3,85E+08	4,15E+08	3,96E+08	4,59E+08	3,90E+08	4,20E+08	4,73E+07	3,33E+08	6,97E+08	4,55E+09	2,23E+11
Xe-137	9,44E+08	8,37E+08	9,23E+08	1,04E+09	1,12E+09	1,06E+09	1,24E+09	1,04E+09	1,13E+09	1,27E+08	8,98E+08	1,87E+09	1,22E+10	9,35E+10
Xe-138	3,79E+06	3,37E+06	3,71E+06	4,17E+06	4,48E+06	4,28E+06	4,97E+06	4,20E+06	4,54E+06	5,11E+05	3,60E+06	7,53E+06	4,92E+07	1,70E+09
Total	1,95E+11	1,72E+11	1,91E+11	2,14E+11	2,30E+11	2,20E+11	2,54E+11	2,15E+11	2,33E+11	2,63E+10	1,85E+11	3,86E+11	2,52E+12	3,00E+13

Radioiodetos (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
I-131													0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,58E+07

Tritio (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
H-3	3,97E+07	3,58E+07	3,97E+07	1,06E+12	1,09E+12	1,06E+12	4,08E+12	4,08E+12	3,95E+12	1,18E+11	1,14E+11	1,18E+11	1,57E+13	2,79E+13

Carbono-14 (Bq)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Acumulado Histórico
C-14	4,78E+08	4,31E+08	4,78E+08	5,89E+09	6,09E+09	5,89E+09	1,17E+10	1,17E+10	1,13E+10	2,15E+08	2,08E+08	2,15E+08	5,46E+10	1,71E+12

TOTAL HISTÓRICO GERAL 5,96E+13