

**Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática da
Área Ambiental I – Porção Capixaba do Rio Doce e Região
Marinha e Costeira Adjacente**

A3MHS3 – Material Suplementar 3

Anexo 3 Marinho - Hidrogeoquímica

RT-39 RRDM/FEV 22

RA2021 PMBA/Fest-RRDM

Vitória,

Fevereiro de 2022

INDICE

Tabela 1: Concentração mínimas, máximas, médias, medianas e desvio padrão de Ferro (Fe), Alumínio (Al), Manganês (Mn), Arsênio (As), Prata (Ag), Bário (Ba), Cádmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cobre (Cu), Níquel (Ni), Chumbo (Pb), Vanádio (V) e Zinco (Zn) dissolvidos nos setores Abrolhos, Norte, Foz, Costa das Algas e Sul (Ano 1). Valores das concentrações expressos em µg/L.	3
Tabela 2: Concentração mínimas, máximas, médias, medianas e desvio padrão das formas lábeis de Vanádio (V), Cobalto (Co), Níquel (Ni), Cobre (Cu), Arsênio (As), Prata (Ag), Cádmio (Cd), Bário (Ba), Chumbo (Pb), Cromo (Cr), Ferro (Fe), Alumínio (Al), Zinco (Zn) e Manganês (Mn) nos setores Abrolhos, Norte, Foz, Costa das Algas e Sul. Valores das concentrações em µg L ⁻¹	18
Tabela 3: Resultados dos testes de Mann-Whitney para metais lábeis nos setores Abrolhos, Norte, Foz e APA/RVS Costa das Algas, considerando os pares de campanhas correspondentes entre os Anos 1, 2 e 3 de acordo com as condições de vazão do Rio Doce nos períodos chuvoso e seca. Valores significativos (p < 0,05) destacados em negrito.	38
Tabela 4: Concentração mínimas, máximas, médias, medianas e desvio padrão de Ferro (Fe), Alumínio (Al), Manganês (Mn), Arsênio (As), Prata (Ag), Bário (Ba), Cádmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cobre (Cu), Níquel (Ni), Chumbo (Pb), Vanádio (V) e Zinco (Zn) água total nos setores Abrolhos, Norte, Foz, Costa das Algas e Sul (Ano 1). Valores das concentrações expressos em µg/L.....	46
Tabela 5: Concentração mínimas, máximas, médias, medianas e desvio padrão de Ferro (Fe), Alumínio (Al), Manganês (Mn), Arsênio (As), Prata (Ag), Bário (Ba), Cádmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cobre (Cu), Níquel (Ni), Chumbo (Pb), Vanádio (V) e Zinco (Zn) no material particulado em suspensão nos setores Abrolhos, Norte, Foz, Costa das Algas e Sul (Ano 1). Valores das concentrações expressos em µg/g.	61
Tabela 6: Concentração mínimas, máximas, médias, medianas e desvio padrão de Ferro (Fe), Alumínio (Al), Manganês (Mn), Arsênio (As), Prata (Ag), Bário (Ba), Cádmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cobre (Cu), Níquel (Ni), Chumbo (Pb), Vanádio (V) e Zinco (Zn) sedimentar nos setores Abrolhos, Norte, Foz, Costa das Algas e Sul (Ano 1). Valores das concentrações expressos em µg/g.	77
Figura 1: Distribuição dos valores de de mínima e máxima (*), média (quadrado) e mediana (linha) das concentrações de FeLábil, AlLábil e ZnLábil em águas de superfície (S) e fundo (F) do setor Abrolhos nas campanhas amostrais do monitoramento PMBA/Fest-RRDM – Ano 1 (11-18, 04-19), Ano 2 (01-20) e Ano 3 (01-21 e 07-21). Área sombreada em azul: período chuvoso; área sombreada em cinza: período seco.	40
Figura 2: Distribuição dos valores de de mínima e máxima (*), média (quadrado) e mediana (linha) das concentrações de FeLábil, AlLábil e ZnLábil em águas de superfície (S) e fundo (F) do setor Norte nas campanhas amostrais do monitoramento PMBA/Fest-RRDM – Ano 1 (11-18, 01-19, 04-19 e 07-19); Ano 2; (11-19 e 01-20) e Ano 3 (01-21, 04-21 e 07-21). Área sombreada em azul: período chuvoso; área sombreada em cinza: período seco. DEG: Degredo; BS: Barra Seca; BN: Barra Nova; ITA: Itaúnas.	41
Figura 3: Distribuição dos valores de de mínima e máxima (*), média (quadrado) e mediana (linha) das concentrações de FeLábil, AlLábil e ZnLábil em águas de superfície (S) e fundo (F) do setor Norte nas campanhas amostrais do monitoramento PMBA/Fest-RRDM – Ano 1 (11-18, 11-18/2, 12-18, 01-19, 02-19, 03-19, 04-19, 05-19, 06-19, 07-19, 08-19 e 09-19); Ano 2 (10-19, 11-19 e 12-19, 01-20, 02-20, 03-20) e Ano 3 (12-20, 01-21, 02-21, 04-21). Área sombreada em azul: período chuvoso; área sombreada em cinza: período seco.	42
Figura 4: Distribuição dos valores de de mínima e máxima (*), média (quadrado) e mediana (linha) das concentrações de FeLábil, AlLábil e ZnLábil em águas de superfície (S) e fundo (F) do setor APA/RVS Costa das Algas nas campanhas amostrais do monitoramento PMBA/Fest-RRDM – Ano 1 (11-18, 01-19, 04-19 e 07-19); Ano 2; (11-19 e 01-20) e Ano 3 (01-21, 04-21 e 07-21). Área sombreada em azul: período chuvoso; área sombreada em cinza: período seco.	43
Figura 5: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos Dissolvidos na região de Abrolhos entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.	44

Figura 6: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos Dissolvidos na região Norte entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.....	44
Figura 7: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos Dissolvidos na região FOZ entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.....	44
Figura 8: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos Dissolvidos na região de APA-Costa das Algas entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.	45
Figura 9: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos na água total na região de Abrolhos entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.	60
Figura 10: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos na água total na região Norte entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.....	60
Figura 11: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos na água total na região de FOZ entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.....	60
Figura 12: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos na Água total na região de APA-Costa das Algas entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.	60
Figura 13: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no material particulado em suspensão (MPS) na região de Abrolhos entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.	75
Figura 14: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no material particulado em suspensão (MPS) na região de Norte entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.	75
Figura 15: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no material particulado em suspensão (MPS) na região de FOZ entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.	75
Figura 16: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no material particulado em suspensão (MPS) na região de APA-Costa das Algas entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.	76
Figura 17: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no sedimento na região de Abrolhos entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.	91
Figura 18: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no sedimento na região de Norte entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.	92
Figura 19: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no sedimento na região de FOZ entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.....	92
Figura 20: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no sedimento na região de APA-Costa das Algas entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.	92

ELEMENTOS NA FRAÇÃO DISSOLVIDA E METAIS LÁBEIS

Tabela 1: Concentração mínimas, máximas, médias, medianas e desvio padrão de Ferro (Fe), Alumínio (Al), Manganês (Mn), Arsênio (As), Prata (Ag), Bário (Ba), Cádmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cobre (Cu), Níquel (Ni), Chumbo (Pb), Vanádio (V) e Zinco (Zn) dissolvidos nos setores Abrolhos, Norte, Foz, Costa das Algas e Sul (Ano 1). Valores das concentrações expressos em µg/L.

		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 1														
Região Sul	min.	0,236	0,050	0,521	0,252	0,338	0,035	0,032	0,257	0,052	0,135	37,309	10,105	0,302	1,894	
	máx.	0,300	0,054	0,659	0,388	0,489	0,055	0,038	0,435	0,052	0,188	46,908	19,865	0,355	4,417	
	méd.	0,260	0,052	0,577	0,293	0,412	0,045	0,035	0,349	0,052	0,163	39,404	15,025	0,311	2,967	
	med.	0,255	0,053	0,562	0,286	0,408	0,045	0,034	0,360	0,052	0,161	38,542	14,873	0,305	2,872	
	DP	0,018	0,001	0,053	0,041	0,044	0,006	0,003	0,071		0,019	3,179	2,995	0,018	0,832	
APA Costa das Algas	min.	0,162	0,041	0,420	0,397	0,250	0,020	0,027	0,135	0,001	0,110	22,960	10,311	0,213	0,000	
	máx.	1,514	0,065	1,281	1,414	4,802	0,049	0,154	0,769	0,105	0,988	54,702	24,451	0,318	8,968	
	méd.	0,311	0,052	0,661	0,704	0,573	0,030	0,083	0,314	0,028	0,307	35,964	13,700	0,242	3,630	
	med.	0,249	0,052	0,671	0,686	0,435	0,029	0,103	0,274	0,018	0,289	32,814	12,722	0,237	3,336	
	DP	0,238	0,005	0,196	0,239	0,805	0,008	0,047	0,137	0,031	0,155	11,138	3,149	0,024	1,978	
Foz Sul	min.	0,210	0,049	0,680	0,403	0,347	0,038	0,027	0,186	0,047	0,135	27,346	11,851	0,224	0,000	
	máx.	0,297	0,056	0,827	3,252	0,526	0,072	0,043	0,280	0,047	0,183	32,348	81,951	0,311	3,451	
	méd.	0,239	0,051	0,739	0,933	0,397	0,054	0,032	0,240	0,047	0,159	29,699	25,106	0,253	2,358	
	med.	0,232	0,050	0,732	0,472	0,374	0,053	0,030	0,239	0,047	0,161	29,355	14,578	0,238	2,716	
	DP	0,032	0,003	0,053	1,138	0,069	0,012	0,006	0,035		0,022	1,875	27,883	0,034	1,217	
Foz Central	min.	0,059	0,046	0,522	0,295	0,295	0,000	0,027	0,200	0,044	0,075	25,636	7,919	0,192	0,000	
	máx.	0,241	0,280	0,884	1,382	0,375	0,121	0,070	0,601	0,069	0,163	74,620	20,460	0,285	5,294	
	méd.	0,150	0,193	0,782	0,513	0,345	0,033	0,047	0,425	0,052	0,105	56,434	12,504	0,230	2,932	
	med.	0,124	0,263	0,831	0,409	0,354	0,008	0,055	0,408	0,049	0,093	68,110	10,606	0,228	3,147	
	DP	0,064	0,108	0,114	0,293	0,029	0,040	0,015	0,133	0,009	0,029	21,257	4,646	0,035	1,640	
Foz Norte	min.	0,181	0,045	0,595	0,400	0,262	0,048	0,027	0,209	0,000	0,120	25,274	12,820	0,228	2,161	
	máx.	0,212	0,047	0,788	0,504	0,315	0,068	0,028	0,293	0,000	0,165	28,319	18,961	0,257	9,429	
	méd.	0,201	0,046	0,681	0,468	0,294	0,061	0,027	0,248		0,139	26,998	15,337	0,242	4,729	
	med.	0,206	0,047	0,681	0,480	0,304	0,063	0,027	0,243		0,136	27,363	14,895	0,244	3,655	
	DP	0,013	0,001	0,077	0,038	0,025	0,007	0,000	0,035		0,017	1,352	2,351	0,011	2,923	
Região Norte	min.	0,176	0,061	0,349	0,288	0,323	0,018	0,026	0,621	0,026	0,260	29,241	32,290	0,354	1,995	
	máx.	0,261	0,089	1,234	1,129	0,591	0,060	0,031	1,928	0,222	0,800	72,849	121,524	0,581	12,237	
	méd.	0,225	0,075	0,597	0,506	0,393	0,032	0,027	1,489	0,137	0,589	48,028	93,040	0,487	3,996	
	med.	0,222	0,074	0,563	0,435	0,371	0,024	0,026	1,762	0,164	0,680	51,338	110,340	0,515	2,679	
	DP	0,025	0,009	0,229	0,257	0,075	0,014	0,002	0,515	0,068	0,181	13,525	35,382	0,080	3,099	
Abrolhos	min.	0,216	0,056	0,454	0,297	0,348	0,048	0,026	0,660	0,024	0,263	28,715	36,561	0,353	2,340	
	máx.	0,314	0,080	0,702	0,417	0,494	0,111	0,031	2,103	0,167	0,816	41,077	133,677	0,633	6,808	
	méd.	0,277	0,067	0,546	0,354	0,421	0,067	0,029	1,441	0,108	0,566	34,328	91,207	0,487	3,861	
	med.	0,280	0,070	0,536	0,355	0,427	0,058	0,029	1,772	0,160	0,712	33,825	118,365	0,523	3,085	
	DP	0,027	0,008	0,078	0,044	0,047	0,018	0,002	0,665	0,072	0,245	4,529	45,193	0,111	1,520	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg

		CAMPANHA 2															
Foz Sul	min.	0,204	0,056	0,567	0,499	0,345	0,019	0,027	0,209	0,020	0,041	54,497	9,201	0,228	2,329		
	máx.	0,764	0,094	0,830	1,506	1,461	0,307	0,028	0,241	0,020	0,109	66,425	18,864	1,026	16,807		
	méd.	0,311	0,067	0,727	0,684	0,556	0,076	0,027	0,224	0,020	0,084	59,060	11,993	0,372	4,902		
	med.	0,225	0,060	0,744	0,527	0,387	0,025	0,027	0,225	0,020	0,091	57,702	11,189	0,245	2,533		
	DP	0,223	0,015	0,087	0,403	0,444	0,114	0,001	0,011		0,026	5,082	3,574	0,320	5,836		
Foz Central	min.	0,196	0,057	0,626	0,339	0,308	0,019	0,026	0,467	0,010	0,105	45,412	17,368	0,232	2,490		
	máx.	0,269	0,094	0,847	0,579	0,428	0,036	0,033	1,972	0,216	0,800	68,633	119,669	0,783	6,050		
	méd.	0,245	0,074	0,737	0,471	0,393	0,025	0,028	1,190	0,149	0,419	54,947	67,795	0,448	3,915		
	med.	0,249	0,074	0,728	0,506	0,398	0,023	0,027	1,179	0,186	0,454	54,138	67,374	0,462	3,752		
	DP	0,023	0,014	0,076	0,095	0,037	0,007	0,002	0,643	0,088	0,300	6,911	46,632	0,163	1,040		
Foz Norte	min.	0,192	0,057	0,603	0,532	0,353	0,017	0,026	0,203	0,000	0,049	52,006	10,543	0,219	0,000		
	máx.	0,241	0,063	0,708	0,981	0,428	0,082	0,029	0,336	0,000	0,093	61,055	37,812	0,278	9,189		
	méd.	0,224	0,060	0,658	0,708	0,391	0,030	0,027	0,272		0,068	55,257	19,448	0,245	3,305		
	med.	0,228	0,060	0,659	0,673	0,392	0,020	0,027	0,276		0,068	54,466	18,149	0,242	2,631		
	DP	0,017	0,002	0,035	0,161	0,031	0,000	0,001	0,055		0,015	3,051	9,824	0,022	3,074		
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg	
		CAMPANHA 3															
Foz Sul	min.	0,074	0,266	0,803	0,226	0,351	0,001	0,064	0,359	0,041	0,084	99,676	4,941	0,288	1,816		
	máx.	0,107	0,267	0,936	0,280	0,396	0,003	0,065	0,436	0,045	0,148	105,033	7,594	0,314	2,829		
	méd.	0,093	0,266	0,873	0,256	0,370	0,002	0,064	0,394	0,044	0,120	103,130	6,291	0,296	2,162		
	med.	0,092	0,266	0,887	0,255	0,357	0,002	0,064	0,390	0,044	0,124	103,806	6,086	0,293	2,011		
	DP	0,013	0,000	0,061	0,020	0,021	0,000	0,000	0,031	0,001	0,029	2,251	1,169	0,010	0,391		
Foz Central	min.	0,083	0,265	0,635	0,209	0,295	0,001	0,058	0,384	0,046	0,060	66,624	7,450	0,240	1,603		
	máx.	0,217	0,269	0,788	0,303	0,381	0,011	0,065	0,998	0,116	0,221	91,916	28,978	0,341	4,076		
	méd.	0,128	0,266	0,732	0,265	0,344	0,005	0,060	0,632	0,074	0,125	82,151	16,078	0,276	2,703		
	med.	0,109	0,266	0,748	0,265	0,352	0,004	0,059	0,422	0,057	0,081	87,139	9,734	0,257	2,458		
	DP	0,048	0,001	0,052	0,028	0,026	0,003	0,002	0,294	0,031	0,070	9,625	9,763	0,034	1,001		
Foz Norte	min.	0,078	0,265	0,885	0,225	0,305	0,004	0,061	0,417	0,046	0,133	82,045	5,687	0,287	1,927		
	máx.	0,142	0,269	1,072	0,391	0,422	0,007	0,065	0,492	0,103	0,183	114,851	8,500	0,340	3,970		
	méd.	0,114	0,267	0,976	0,290	0,378	0,006	0,063	0,463	0,062	0,155	98,718	6,895	0,313	2,709		
	med.	0,117	0,267	0,974	0,271	0,392	0,006	0,063	0,472	0,049	0,152	98,988	6,697	0,312	2,229		
	DP	0,030	0,002	0,078	0,073	0,054	0,002	0,002	0,035	0,028	0,021	14,159	1,345	0,023	1,103		
		METAIS DISSOLVIDOS (µg/L)															
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg	
		CAMPANHA 4															
Região Sul	min.	0,204	0,097	2,462	0,489	3,249	0,093	0,043	4,533	0,363	0,550	70,600	61,144	0,796	25,402	0,247	
	máx.	0,936	0,507	6,211	5,979	3,382	0,404	0,191	7,368	8,110	2,652	247,194	387,596	9,621	502,664	1,375	
	méd.	0,437	0,247	4,125	2,005	3,314	0,207	0,105	5,727	4,309	1,356	119,548	155,430	3,172	146,489	0,634	
	med.	0,303	0,192	3,913	0,777	3,312	0,165	0,093	5,503	4,382	1,110	80,199	86,490	1,136	28,944	0,457	
	DP	0,337	0,181	1,554	2,655	0,069	0,136	0,072	1,273	3,296	0,904	85,397	156,297	4,304	237,459	0,510	
APA Costa das Algas	min.	0,140	0,031	1,699	0,468	2,633	0,055	0,045	3,722	0,425	0,490	77,670	40,556	0,655	13,595	0,061	
	máx.	0,965	0,171	4,291	3,029	3,964	1,061	1,409	11,755	38,195	3,317	705,708	220,884	6,362	64,886	0,213	
	méd.	0,403	0,092	2,862	1,034	3,213	0,216	0,214	6,010	3,611	1,177	337,149	81,626	2,830	30,538	0,126	

	med.	0,326	0,092	2,860	0,965	3,193	0,142	0,188	5,565	2,308	0,993	127,549	70,066	1,709	27,638	0,116
	DP	0,188	0,046	0,647	0,461	0,335	0,214	0,250	1,836	6,838	0,677	279,652	42,556	1,973	13,139	0,053
Foz Sul	min.	0,289	0,121	2,912	0,521	3,066	0,113	0,165	13,320	2,149	2,996	379,622	196,132	3,670	27,185	0,044
	máx.	0,551	0,177	5,671	0,733	3,463	0,335	0,464	14,392	2,571	4,042	407,846	236,059	4,242	66,566	0,057
	méd.	0,395	0,148	4,193	0,595	3,191	0,183	0,252	13,916	2,368	3,543	393,453	221,225	3,900	40,859	0,051
	med.	0,395	0,145	4,077	0,578	3,148	0,167	0,186	13,959	2,406	3,574	393,581	223,324	3,862	36,984	0,052
	DP	0,089	0,020	1,034	0,077	0,144	0,081	0,124	0,415	0,157	0,403	9,580	13,294	0,207	14,442	0,004
Foz Central	min.	0,233	0,098	3,126	0,334	2,870	0,063	0,090	5,704	0,499	1,141	364,785	67,136	2,175	12,768	0,041
	máx.	0,767	0,318	4,886	0,935	3,786	0,327	0,341	13,017	2,558	1,673	382,626	171,391	3,502	118,757	0,053
	méd.	0,378	0,201	3,828	0,543	3,336	0,139	0,160	8,434	0,902	1,300	373,648	99,643	2,858	47,541	0,047
	med.	0,310	0,210	3,702	0,501	3,346	0,118	0,128	7,730	0,659	1,269	373,377	84,923	2,813	31,898	0,047
	DP	0,181	0,071	0,485	0,200	0,270	0,078	0,074	2,788	0,637	0,155	6,117	32,366	0,394	35,142	0,004
Foz Norte	min.	0,077	0,239	4,301	0,402	3,286	0,035	0,071	5,432	0,389	1,382	339,919	60,411	2,233	11,012	0,038
	máx.	0,557	0,588	5,933	5,425	4,372	0,226	0,204	17,248	2,839	4,183	424,728	299,531	5,918	92,921	0,062
	méd.	0,252	0,455	5,071	1,689	3,959	0,109	0,143	12,390	1,752	3,132	390,050	194,869	3,738	35,740	0,052
	med.	0,218	0,501	5,225	0,817	4,126	0,085	0,155	14,842	2,233	3,848	395,598	238,554	3,342	21,232	0,055
	DP	0,173	0,125	0,600	1,927	0,415	0,078	0,055	5,116	1,051	1,311	28,662	101,291	1,286	31,267	0,010
Região Norte	min.	0,079	0,559	4,543	0,997	4,156	0,085	0,233	10,406	0,993	2,495	378,960	78,149	3,020	14,874	0,030
	máx.	0,400	1,874	9,396	7,035	6,782	0,436	0,680	26,661	3,520	4,876	694,239	333,133	6,204	136,929	0,048
	méd.	0,215	1,131	7,353	3,966	5,400	0,211	0,447	18,584	2,655	3,923	465,013	235,347	3,985	41,902	0,042
	med.	0,203	0,960	7,755	4,062	5,073	0,202	0,435	17,917	2,668	4,109	419,132	244,409	3,486	39,221	0,042
	DP	0,082	0,452	1,549	2,083	0,883	0,108	0,164	5,694	0,695	0,753	108,770	72,446	1,153	31,695	0,005
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 5														
Foz Sul	min.	1,425	0,208	5,251	0,160	3,508	0,007		1,991	0,065	0,095	288,703	17,763	0,134		0,003
	máx.	2,108	0,232	6,291	0,623	5,235	0,043		8,436	1,387	0,323	356,181	26,159	1,162		0,012
	méd.	1,901	0,219	5,890	0,411	4,513	0,024		3,208	0,425	0,223	322,086	20,738	0,339		0,007
	med.	1,985	0,217	6,019	0,408	4,513	0,026		2,157	0,111	0,240	324,339	19,981	0,185		0,008
	DP	0,246	0,010	0,449	0,166	0,578	0,015		2,568	0,565	0,087	24,915	3,217	0,405		0,004
Foz Central	min.	1,406	0,151	2,304	0,264	3,378	0,010		1,704	0,110	0,037	262,664	7,329	0,159		0,004
	máx.	2,476	0,212	7,122	3,361	5,723	0,173		7,577	1,746	1,336	315,133	75,610	0,639		0,004
	méd.	1,925	0,185	4,557	1,110	4,813	0,040		2,518	0,561	0,329	282,818	31,644	0,264		0,004
	med.	1,874	0,187	4,553	0,601	4,835	0,016		1,875	0,248	0,214	281,889	20,897	0,232		0,004
	DP	0,325	0,020	1,476	1,198	0,669	0,051		1,800	0,587	0,418	15,365	24,435	0,141		
Foz Norte	min.	1,453	0,156	3,489	0,352	3,359	0,010		1,760	0,166	0,045	248,816	5,973	0,168		
	máx.	1,644	0,181	4,656	1,033	4,092	0,099		2,559	1,070	0,110	277,800	19,765	0,337		
	méd.	1,552	0,164	4,120	0,524	3,662	0,031		2,097	0,461	0,072	267,658	12,300	0,217		
	med.	1,550	0,161	4,090	0,441	3,613	0,018		2,014	0,366	0,068	271,062	11,309	0,199		
	DP	0,092	0,010	0,399	0,252	0,279	0,034		0,332	0,359	0,028	10,109	4,919	0,061		
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 6														
Foz Sul	min.	1,336	0,059	3,012	1,193	2,481	0,003	0,002	1,611	0,039	0,072	173,747	29,793	0,034		
	máx.	1,999	0,104	4,536	1,912	3,467	0,056	0,023	2,449	0,993	0,556	283,884	49,932	0,117		
	méd.	1,541	0,091	3,526	1,621	3,033	0,031	0,010	1,937	0,319	0,185	253,889	38,391	0,073		

	med.	1,480	0,094	3,324	1,646	2,982	0,034	0,006	1,923	0,203	0,100	265,981	37,386	0,071		
	DP	0,247	0,016	0,572	0,240	0,374	0,019	0,008	0,303	0,341	0,188	40,125	7,896	0,033		
Foz Central	min.	1,197	0,072	2,491	0,414	2,549	0,019	0,002	1,679	0,291	0,098	226,043	35,117	0,049		
	máx.	1,906	0,105	4,270	2,328	3,696	0,122	0,032	6,302	1,687	0,578	307,297	78,072	0,204		
	méd.	1,423	0,089	3,553	0,875	2,830	0,052	0,016	3,499	0,901	0,333	277,397	54,423	0,112		
	med.	1,364	0,090	3,598	0,755	2,722	0,043	0,016	2,853	0,884	0,371	282,792	50,022	0,102		
	DP	0,212	0,010	0,571	0,561	0,331	0,030	0,009	1,883	0,469	0,150	25,671	16,866	0,049		
Foz Norte	min.	1,453	0,156	3,489	0,352	3,359	0,010	0,000	1,760	0,166	0,045	248,816	5,973	0,168		
	máx.	1,644	0,181	4,656	1,033	4,092	0,099	0,000	2,559	1,070	0,110	277,800	19,765	0,337		
	méd.	1,552	0,164	4,120	0,524	3,662	0,031	#DIV/0!	2,097	0,461	0,072	267,658	12,300	0,217		
	med.	1,550	0,161	4,090	0,441	3,613	0,018	#NÚM!	2,014	0,366	0,068	271,062	11,309	0,199		
	DP	0,092	0,010	0,399	0,252	0,279	0,034	#DIV/0!	0,332	0,359	0,028	10,109	4,919	0,061		
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 7														
Região Sul	min.	2,034	1,328	3,007	0,729	3,340		0,004	2,007	2,249	1,527	193,821	15,011	1,378		1,600
	máx.	2,278	1,351	4,524	1,697	4,029		0,032	3,130	2,365	1,765	239,683	40,264	2,023		3,732
	méd.	2,142	1,339	3,960	1,138	3,746		0,015	2,217	2,304	1,672	224,898	25,812	1,568		1,973
	med.	2,150	1,338	4,187	1,108	3,767		0,015	2,107	2,294	1,682	227,336	20,579	1,509		1,698
	DP	0,073	0,007	0,524	0,330	0,237		0,008	0,373	0,047	0,075	14,164	10,903	0,223		0,721
APA Costa das Algas	min.	1,979	1,318	3,108	1,212	2,435		0,002	2,360	2,275	1,529	198,694	21,728	1,476		1,561
	máx.	2,739	1,464	9,553	12,891	6,026		0,102	5,875	2,744	2,532	363,432	249,867	2,632		2,253
	méd.	2,251	1,394	5,160	3,322	3,642		0,017	3,185	2,478	1,890	266,101	66,171	1,764		1,663
	med.	2,213	1,396	5,305	2,590	3,607		0,010	2,903	2,472	1,931	264,605	54,634	1,732		1,587
	DP	0,160	0,030	1,273	2,347	0,814		0,022	0,932	0,113	0,204	35,147	41,792	0,225		0,158
Foz Sul	min.	2,061	1,385	3,758	2,095	2,237		0,001	2,676	2,393	1,532	230,213	39,691	1,569		1,564
	máx.	3,059	1,401	7,610	7,204	5,586		0,060	3,321	2,827	2,371	264,914	71,830	8,184		1,569
	méd.	2,255	1,390	5,096	3,737	2,887		0,017	2,960	2,492	1,866	246,589	54,942	2,383		1,565
	med.	2,182	1,389	4,242	3,316	2,654		0,009	2,964	2,439	1,770	246,650	54,923	1,807		1,564
	DP	0,265	0,005	1,523	1,515	0,874		0,018	0,207	0,134	0,322	10,981	10,609	1,839		0,002
Foz Central	min.	1,959	1,377	3,077	2,543	1,829		0,002	2,457	2,407	1,537	213,225	25,927	1,479		1,559
	máx.	2,740	1,394	4,829	6,823	4,155		0,044	7,109	3,052	3,893	246,432	165,136	5,349		1,579
	méd.	2,208	1,383	3,892	3,592	2,543		0,015	4,454	2,666	1,752	229,369	82,362	1,904		1,563
	med.	2,173	1,383	4,007	3,354	2,529		0,010	4,803	2,655	1,632	229,828	80,434	1,740		1,561
	DP	0,163	0,004	0,468	1,036	0,461		0,015	1,590	0,169	0,524	10,177	33,677	0,844		0,005
Foz Norte	min.	2,138	1,377	3,659	2,366	2,331		0,005	3,307	2,422	1,634	224,446	46,966	1,575		1,558
	máx.	2,282	1,390	6,993	3,870	2,773		0,024	3,640	2,902	2,279	253,640	70,044	1,965		1,566
	méd.	2,197	1,382	4,860	2,941	2,518		0,010	3,460	2,584	1,833	236,676	57,573	1,736		1,562
	med.	2,196	1,381	4,137	2,721	2,479		0,005	3,449	2,535	1,699	235,062	57,616	1,657		1,561
	DP	0,052	0,006	1,483	0,645	0,189		0,009	0,143	0,175	0,262	13,255	8,655	0,167		0,003
Região Norte	min.	2,187	1,383	3,582	2,258	2,381		0,005	3,076	2,391	1,528	236,166	24,433	1,502		1,561
	máx.	2,798	1,403	5,708	8,300	4,164		0,019	4,703	2,703	1,763	255,694	129,443	2,138		1,572
	méd.	2,288	1,389	4,718	3,280	2,678		0,011	3,694	2,522	1,646	246,155	60,850	1,772		1,566
	med.	2,218	1,388	4,909	2,721	2,495		0,008	3,525	2,490	1,638	246,952	54,088	1,741		1,566
	DP	0,172	0,005	0,650	1,640	0,497		0,008	0,573	0,096	0,057	5,609	28,537	0,235		0,003

Abrolhos	min.	1,557	0,083	3,874	2,426	0,507		0,004	3,088	2,422	0,003	215,721	26,806	1,617		1,556
	máx.	2,462	3,349	5,382	3,700	2,836		1,126	6,233	68,964	1,648	268,068	137,073	2,771		1,562
	méd.	2,200	1,466	4,771	3,055	2,335		0,231	4,464	9,494	1,446	253,207	80,639	1,918		1,558
	med.	2,311	1,394	4,955	2,948	2,488		0,052	4,123	2,544	1,590	255,676	79,417	1,770		1,557
	DP	0,322	0,782	0,515	0,422	0,663		0,442	1,349	20,915	0,508	15,194	33,917	0,345		0,002
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 8														
Foz Sul	min.	5,011	2,426	6,667	2,099	8,893	0,045	0,018	2,628	0,145	3,251	609,386	39,578	2,612	21,668	0,169
	máx.	5,308	2,469	10,345	4,540	11,008	0,082	0,051	4,300	0,304	3,762	730,040	52,518	5,425	27,183	0,183
	méd.	5,151	2,448	8,001	2,743	9,891	0,053	0,030	3,028	0,226	3,390	654,006	45,538	3,539	24,481	0,174
	med.	5,143	2,446	7,846	2,429	9,936	0,048	0,029	2,787	0,238	3,346	644,229	45,997	2,753	24,517	0,173
	DP	0,126	0,018	1,254	0,896	0,809	0,014	0,012	0,633	0,069	0,189	46,486	5,219	1,317	2,025	0,005
Foz Central	min.	4,922	2,410	5,840	2,360	8,540	0,044	0,020	2,340	0,118	3,124	567,982	36,425	2,504	20,983	0,162
	máx.	5,581	2,458	7,922	3,554	10,736	0,091	0,028	3,962	0,330	3,466	712,122	86,053	2,986	40,494	0,169
	méd.	5,178	2,436	6,534	2,796	9,618	0,055	0,025	2,905	0,172	3,251	654,398	58,622	2,673	27,202	0,165
	med.	5,100	2,437	6,328	2,731	9,616	0,051	0,025	2,759	0,147	3,226	655,285	47,118	2,608	25,790	0,165
	DP	0,222	0,018	0,674	0,358	0,751	0,015	0,003	0,511	0,066	0,117	52,910	22,187	0,181	5,955	0,003
Foz Norte	min.	5,190	2,426	5,468	2,524	9,265	0,048	0,023	2,653	0,123	3,063	636,958	47,240	2,468	29,353	0,160
	máx.	5,859	2,695	8,116	12,047	11,071	0,068	0,066	3,765	0,514	3,384	844,414	96,038	2,883	45,004	0,177
	méd.	5,486	2,490	6,687	4,376	10,226	0,053	0,032	3,024	0,288	3,246	739,259	78,624	2,598	35,192	0,163
	med.	5,512	2,454	6,580	2,876	10,322	0,050	0,025	2,930	0,248	3,249	719,977	82,226	2,534	34,090	0,161
	DP	0,253	0,102	0,910	3,774	0,686	0,007	0,017	0,404	0,151	0,116	76,401	18,659	0,160	5,191	0,007
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 9														
Foz Sul	min.	4,023	2,315	3,485	2,271	5,327	0,041	0,026	1,164	0,132	2,843	454,551	22,110	2,485	15,206	0,160
	máx.	4,592	2,330	4,769	3,927	6,137	0,061	0,133	1,666	0,282	2,954	511,561	53,110	3,045	78,899	0,162
	méd.	4,180	2,324	4,030	2,869	5,610	0,047	0,050	1,397	0,194	2,891	480,089	35,737	2,677	29,861	0,161
	med.	4,128	2,325	3,944	2,750	5,513	0,044	0,031	1,381	0,181	2,893	482,872	34,216	2,648	20,978	0,160
	DP	0,210	0,005	0,497	0,609	0,299	0,008	0,042	0,230	0,065	0,043	22,125	11,312	0,195	24,427	0,001
Foz Central	min.	3,799	2,323	4,126	3,111	5,012	0,044	0,022	1,190	0,163	2,838	468,845	20,255	2,450	18,825	0,158
	máx.	4,031	2,343	5,470	5,296	5,778	0,094	0,169	1,941	0,554	3,323	562,339	40,558	3,211	39,784	0,160
	méd.	3,909	2,332	4,663	4,047	5,472	0,055	0,068	1,498	0,294	2,943	516,995	30,967	2,790	26,952	0,159
	med.	3,889	2,331	4,707	4,054	5,445	0,045	0,051	1,487	0,223	2,876	517,206	32,105	2,754	25,290	0,159
	DP	0,068	0,006	0,427	0,740	0,242	0,018	0,050	0,296	0,138	0,151	29,055	6,692	0,269	6,897	0,001
Foz Norte	min.	2,715	0,120	3,865	2,944	5,526	0,044	0,028	1,124	0,142	2,812	540,716	18,396	2,513	18,191	0,157
	máx.	3,969	2,359	4,662	5,946	6,326	0,069	0,061	1,275	0,378	3,098	581,250	215,415	3,987	114,354	0,159
	méd.	3,640	1,968	4,296	4,059	5,811	0,051	0,047	1,211	0,211	2,898	556,820	56,812	2,920	43,490	0,158
	med.	3,803	2,331	4,215	3,967	5,773	0,047	0,049	1,220	0,187	2,865	549,537	24,180	2,668	27,068	0,158
	DP	0,462	0,905	0,305	1,111	0,298	0,010	0,014	0,069	0,084	0,107	18,067	77,919	0,556	37,654	0,001
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 10														
Região Sul	min.	0,170	0,271	2,733	0,503	1,030	0,003	0,065	2,122	0,148	0,343	10,032	27,545	0,269	6,026	0,054
	máx.	0,242	0,327	4,773	1,280	1,254	0,016	0,098	2,356	0,344	0,830	14,365	53,515	0,648	16,347	0,081
	méd.	0,203	0,301	3,712	0,985	1,118	0,009	0,079	2,221	0,222	0,564	11,819	38,677	0,437	11,195	0,069

	med.	0,199	0,303	3,671	1,079	1,094	0,009	0,077	2,203	0,198	0,542	11,439	36,823	0,415	11,203	0,070	
	DP	0,034	0,024	0,899	0,372	0,107	0,009	0,016	0,103	0,093	0,215	1,824	10,981	0,188	4,237	0,011	
APA Costa das Algas	min.	0,099	0,287	2,899	0,537	1,124	0,001	0,010	1,515	0,098	0,423	10,261	17,934	0,208	3,470	0,000	
	máx.	0,646	0,479	5,648	10,283	3,547	0,902	0,287	3,790	0,793	2,549	30,151	110,177	1,123	27,670	0,277	
	méd.	0,270	0,376	4,213	1,704	1,463	0,057	0,071	2,368	0,278	0,763	15,810	48,657	0,411	8,240	0,047	
	med.	0,220	0,380	4,134	1,161	1,351	0,008	0,074	2,138	0,228	0,621	14,270	36,860	0,358	6,990	0,034	
	DP	0,156	0,053	0,799	1,815	0,445	0,195	0,054	0,656	0,172	0,402	5,237	27,584	0,190	5,944	0,048	
Foz Sul	min.	0,164	0,427	4,053	0,499	1,164	0,000	0,003	1,566	0,150	0,471	11,620	20,897	0,174	4,292	0,014	
	máx.	0,341	0,511	6,718	1,436	1,918	0,039	0,040	2,470	0,773	0,761	15,996	69,337	0,833	11,131	0,180	
	méd.	0,249	0,470	5,532	0,976	1,661	0,012	0,013	2,136	0,280	0,652	13,175	42,864	0,395	7,511	0,050	
	med.	0,260	0,468	5,581	0,942	1,733	0,006	0,008	2,248	0,167	0,662	12,743	42,038	0,342	6,843	0,030	
	DP	0,071	0,029	0,995	0,385	0,284	0,015	0,014	0,353	0,246	0,107	1,665	16,719	0,228	2,852	0,064	
Foz Central	min.	0,064	0,077	2,574	0,490	0,803	0,001	0,000	1,613	0,099	0,211	4,719	27,073	0,098	4,090	0,000	
	máx.	0,563	0,560	6,442	24,731	2,193	0,035	0,023	2,469	0,782	0,826	15,213	79,349	0,825	24,573	1,929	
	méd.	0,251	0,268	5,581	3,184	1,206	0,010	0,008	2,092	0,254	0,510	9,235	42,958	0,233	11,659	0,373	
	med.	0,211	0,114	6,368	0,798	0,857	0,006	0,007	2,165	0,178	0,402	7,963	40,120	0,138	7,293	0,071	
	DP	0,144	0,221	1,686	7,575	0,547	0,012	0,006	0,295	0,215	0,259	4,012	17,303	0,220	7,720	0,765	
Foz Norte	min.	0,047	0,113		0,650	0,763	0,005	0,006	1,618	0,095	0,249	4,702	27,505	0,037	5,799		
	máx.	0,194	0,148		9,579	1,269	0,031	0,034	2,659	0,266	0,786	17,243	156,979	0,707	10,411		
	méd.	0,123	0,129		2,718	0,960	0,018	0,019	1,862	0,149	0,397	8,570	60,092	0,283	7,362		
	med.	0,124	0,130		1,085	0,894	0,018	0,017	1,659	0,132	0,301	6,876	38,103	0,174	6,619		
	DP	0,052	0,012		3,848	0,199	0,019	0,014	0,447	0,070	0,221	5,092	54,880	0,290	2,171		
Região Norte	min.	0,173	0,086		2,299	0,866	0,001	0,017	2,091	0,103	0,279	7,540	0,000	0,110	11,603		
	máx.	1,341	0,187		9,670	1,428	0,074	0,248	4,426	0,700	1,118	32,768	253,482	1,309	42,748		
	méd.	0,522	0,149		3,823	1,159	0,024	0,058	3,016	0,318	0,558	18,099	87,317	0,495	19,800		
	med.	0,332	0,162		3,018	1,152	0,002	0,043	2,617	0,270	0,503	16,910	71,089	0,480	12,424		
	DP	0,394	0,034		2,147	0,149	0,033	0,063	0,857	0,199	0,234	8,432	74,242	0,327	15,310		
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg	
		CAMPANHA 11															
Foz Sul	min.	0,178	0,210	0,948	0,002	0,353	0,018	0,022	1,353	0,125	0,243	11,810	28,431	0,240	40,018	0,056	
	máx.	1,116	0,296	1,976	12,770	0,478	0,055	0,642	3,085	2,943	0,425	15,878	169,425	0,645	120,052	1,435	
	méd.	0,618	0,243	1,371	2,741	0,402	0,036	0,152	2,582	0,714	0,305	13,684	87,656	0,394	62,320	0,368	
	med.	0,638	0,238	1,272	0,164	0,397	0,036	0,047	2,735	0,328	0,265	13,358	84,576	0,382	49,238	0,138	
	DP	0,305	0,031	0,370	5,611	0,048	0,016	0,243	0,622	1,098	0,078	1,822	49,477	0,155	29,975	0,534	
Foz Central	min.	0,163	0,276	1,604	0,064	0,321	0,003	0,002	1,042	0,028	0,306	10,844	22,705	0,148	9,259	0,014	
	máx.	0,574	0,323	3,652	24,378	1,171	0,042	0,017	1,661	5,203	0,830	18,075	43,346	0,328	86,399	0,345	
	méd.	0,323	0,304	2,489	4,986	0,505	0,014	0,008	1,478	0,636	0,524	12,754	31,575	0,242	20,032	0,110	
	med.	0,292	0,305	2,482	0,117	0,450	0,009	0,008	1,500	0,114	0,529	11,996	30,003	0,242	12,824	0,060	
	DP	0,145	0,014	0,560	10,841	0,241	0,013	0,004	0,186	1,609	0,141	2,117	6,558	0,059	23,465	0,114	
Foz Norte	min.	0,154	0,318	3,460	0,000	0,353	0,005	0,003	0,981	0,091	0,268	11,797	23,110	0,132	8,055	0,001	
	máx.	0,418	0,358	5,106	0,425	0,456	0,053	0,010	1,209	0,301	0,370	14,492	41,396	0,283	37,459	0,360	
	méd.	0,218	0,330	4,389	0,217	0,424	0,017	0,008	1,089	0,168	0,322	13,154	30,042	0,229	13,978	0,073	
	med.	0,184	0,327	4,495	0,247	0,437	0,008	0,008	1,083	0,126	0,330	12,890	26,288	0,235	9,405	0,013	
	DP	0,100	0,015	0,682	0,146	0,039	0,019	0,003	0,078	0,088	0,042	0,997	8,291	0,053	11,543	0,141	

		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 12														
Foz Sul	min.	0,164	0,387	5,768	0,000	0,417	0,012	0,002	4,058	0,069	0,331	15,306	15,821	0,165	3,487	0,037
	máx.	0,523	0,484	11,004	1,603	0,534	0,053	0,074	5,509	0,148	0,816	21,911	23,910	0,428	11,871	0,429
	méd.	0,277	0,432	8,622	0,489	0,476	0,030	0,019	4,942	0,102	0,437	18,478	19,436	0,290	6,476	0,233
	med.	0,239	0,434	8,898	0,176	0,476	0,026	0,009	4,927	0,095	0,372	18,218	19,230	0,268	5,822	0,233
	DP	0,129	0,038	1,782	0,753	0,041	0,015	0,027	0,549	0,034	0,187	2,142	2,985	0,114	3,322	0,277
Foz Central	min.	0,081	0,418	2,999	0,012	0,375	0,007	0,001	3,520	0,058	0,315	17,820	12,186	0,187	2,206	0,007
	máx.	0,523	0,484	11,004	1,603	0,568	0,053	0,074	5,509	0,148	0,816	21,911	23,910	0,428	11,871	0,429
	méd.	0,259	0,435	7,930	0,489	0,489	0,026	0,017	4,751	0,106	0,426	18,618	18,730	0,299	5,910	0,233
	med.	0,226	0,435	8,713	0,176	0,492	0,025	0,009	4,762	0,103	0,367	18,434	17,920	0,316	4,992	0,233
	DP	0,127	0,036	2,449	0,753	0,051	0,016	0,025	0,710	0,031	0,174	1,990	3,304	0,107	3,279	0,277
Foz Norte	min.	0,064	0,510	2,592	0,000	0,132	0,006	0,001	3,735	0,065	0,369	28,857	15,982	0,237	1,804	0,001
	máx.	0,386	0,601	4,039	0,326	0,410	0,032	0,021	9,539	0,448	0,494	37,661	33,232	1,047	3,736	0,010
	méd.	0,189	0,552	3,282	0,104	0,272	0,015	0,006	5,889	0,147	0,455	33,983	23,471	0,402	2,687	0,005
	med.	0,154	0,540	3,261	0,054	0,294	0,014	0,003	4,397	0,084	0,482	35,072	20,468	0,280	2,603	0,005
	DP	0,120	0,037	0,486	0,130	0,097	0,010	0,008	2,786	0,150	0,052	3,655	7,676	0,318	0,837	0,007
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 13														
Foz Sul	min.	0,147	0,074		0,570	0,550		0,003	4,626	0,208	0,526	20,425	6,327	0,530	0,209	0,102
	máx.	1,162	0,183		7,024	1,343		0,027	11,345	0,705	1,174	28,714	21,083	1,822	3,209	0,470
	méd.	0,606	0,148		2,071	0,899		0,013	6,512	0,457	0,693	24,047	13,513	0,879	1,582	0,286
	med.	0,557	0,161		1,334	0,810		0,012	5,618	0,457	0,580	24,156	15,597	0,767	1,681	0,286
	DP	0,522	0,036		2,105	0,253		0,006	2,256	0,352	0,250	2,667	5,785	0,382	1,151	0,260
Foz Central	min.	0,472	0,065		0,539	1,159		0,011	5,506	0,073	0,719	17,911	1,787	0,388	0,343	0,000
	máx.	1,536	0,096		1,396	1,638		0,047	10,653	0,452	13,737	117,309	22,726	1,555	0,941	0,000
	méd.	0,832	0,082		0,721	1,295		0,022	8,397	0,263	2,254	28,595	9,921	0,646	0,698	
	med.	0,765	0,085		0,677	1,231		0,018	7,890	0,263	1,010	18,784	5,818	0,520	0,773	
	DP	0,309	0,011		0,253	0,172		0,012	1,653	0,268	4,038	31,176	9,792	0,353	0,270	
Foz Norte	min.	0,458	0,077		0,669	1,315		0,016	6,119	0,004	0,747	17,879	0,382	0,491	0,172	
	máx.	0,978	0,104		1,353	1,656		0,075	10,748	0,004	1,238	41,153	9,426	1,490	0,869	
	méd.	0,623	0,091		0,950	1,522		0,045	8,149	0,004	0,994	26,479	4,468	0,757	0,521	
	med.	0,573	0,091		0,900	1,559		0,044	7,860	0,004	1,011	24,948	2,938	0,650	0,521	
	DP	0,163	0,008		0,225	0,118		0,023	1,465		0,141	6,468	3,764	0,306	0,493	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 14														
APA Costa das Algas	min.	0,032	0,205	3,084	1,931	1,653	0,000	0,022	5,333	0,312	0,253	7,327	11,645	0,284	6,254	0,052
	máx.	1,071	0,611	6,053	8,049	5,269	0,055	0,724	26,926	2,226	1,117	57,748	138,505	8,117	25,769	2,377
	méd.	0,358	0,330	4,308	3,270	2,833	0,020	0,120	10,256	0,851	0,451	20,311	34,200	1,276	11,199	0,280
	med.	0,339	0,314	4,179	2,565	2,797	0,015	0,055	7,969	0,554	0,398	13,840	21,636	0,835	8,943	0,112
	DP	0,245	0,081	0,709	1,669	0,749	0,017	0,169	5,875	0,654	0,200	15,397	32,535	1,622	5,465	0,532
Foz Sul	min.	0,181	0,229	3,862	1,964	2,148	0,002	0,027	7,975	0,331	0,467	14,556	15,088	0,557	8,227	0,039
	máx.	1,636	0,477	10,256	3,403	4,129	0,040	0,486	66,177	2,846	1,013	69,739	344,417	5,199	46,000	0,117
	méd.	0,707	0,368	6,697	2,601	3,083	0,020	0,090	31,419	0,824	0,656	25,956	163,428	1,418	17,110	0,068

	med.	0,598	0,380	6,816	2,494	3,128	0,015	0,043	25,233	0,613	0,615	18,939	171,550	0,883	9,741	0,066
	DP	0,509	0,084	1,965	0,526	0,700	0,014	0,140	23,962	0,742	0,199	16,926	125,753	1,379	13,279	0,027
Foz Central	min.	0,101	0,369	7,737	1,855	2,881	0,002	0,025	6,307	0,425	0,580	20,915	16,855	0,499	6,880	0,034
	máx.	0,410	0,549	13,416	7,988	4,494	0,032	0,283	10,079	1,344	1,077	109,669	255,068	8,317	88,104	0,244
	méd.	0,228	0,438	10,761	3,435	3,633	0,014	0,092	8,407	0,748	0,783	50,684	77,955	2,367	20,731	0,064
	med.	0,209	0,420	10,463	2,532	3,602	0,011	0,072	8,274	0,586	0,769	33,057	24,341	0,735	10,346	0,042
	DP	0,096	0,061	1,818	2,006	0,559	0,011	0,080	1,277	0,348	0,164	36,843	92,547	3,008	29,758	0,064
Foz Norte	min.	0,072	0,316	13,774	1,034	2,260	0,001	0,024	5,391	0,284	0,759	34,059	17,254	0,588	8,008	0,035
	máx.	0,155	0,475	19,753	9,277	4,654	0,001	1,004	9,517	2,850	1,079	77,663	163,081	2,710	44,061	0,084
	méd.	0,114	0,434	16,679	2,881	3,465	0,001	0,159	7,432	0,756	0,921	50,405	38,550	1,116	17,316	0,057
	med.	0,114	0,444	16,612	2,341	3,416	0,001	0,043	7,404	0,415	0,943	48,418	25,461	0,817	11,726	0,052
	DP	0,058	0,048	1,736	2,297	0,661	#DIV/0!	0,304	1,321	0,814	0,110	14,176	44,094	0,673	13,143	0,016
Região Norte	min.	0,357	0,404	6,261	1,661	3,492	0,002	0,043	5,371	0,350	0,670	9,575	16,677	0,614	3,195	0,030
	máx.	0,753	0,666	31,388	71,932	5,223	0,260	0,380	28,239	0,822	2,106	92,780	194,552	6,858	27,383	0,082
	méd.	0,517	0,526	17,375	6,198	4,335	0,068	0,103	10,408	0,503	1,339	50,170	44,472	1,936	11,610	0,047
	med.	0,491	0,509	20,243	2,225	4,436	0,005	0,074	7,960	0,466	1,394	58,276	31,347	1,070	7,265	0,040
	DP	0,127	0,074	9,402	16,416	0,572	0,128	0,082	6,777	0,141	0,454	24,899	40,320	1,895	8,983	0,019
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 15														
Foz Sul	min.	0,388	0,112	2,671	0,931	2,475	0,020	0,106	3,878	0,243	0,413	12,208	27,200	0,370	6,265	0,320
	máx.	1,580	0,337	7,479	5,140	4,006	0,084	0,106	21,202	2,221	1,343	105,583	495,736	5,469	136,504	0,385
	méd.	0,757	0,242	6,364	1,898	3,042	0,032	0,106	12,245	0,995	0,724	43,850	149,296	1,547	38,275	0,339
	med.	0,700	0,229	6,783	1,251	2,793	0,027	0,106	9,351	0,835	0,655	36,148	115,604	1,168	18,485	0,333
	DP	0,362	0,064	1,403	1,364	0,534	0,019		6,740	0,704	0,249	31,263	132,380	1,499	42,077	0,020
Foz Central	min.	0,181	0,081	2,141	1,298	1,489	0,016	0,088	2,504	0,801	0,547	39,408	17,003	0,564	4,308	0,303
	máx.	0,723	0,367	10,214	4,767	4,741	0,061	0,088	8,890	1,639	1,093	304,292	379,917	3,022	31,672	0,317
	méd.	0,482	0,281	7,543	1,994	3,371	0,026	0,088	6,151	1,124	0,750	137,153	92,811	1,550	16,815	0,309
	med.	0,490	0,297	7,947	1,690	3,566	0,026	0,088	6,855	1,040	0,749	131,604	43,576	1,113	15,142	0,309
	DP	0,187	0,083	2,290	1,025	0,948	0,013		1,954	0,272	0,160	77,342	114,462	0,952	10,448	0,004
Foz Norte	min.	0,301	0,262	7,502	1,067	3,086	0,016		4,527	0,774	0,472	11,633	19,703	0,398	2,780	0,296
	máx.	0,844	0,373	10,296	1,565	4,176	0,028		17,467	1,722	0,679	47,875	109,119	1,570	19,436	0,302
	méd.	0,461	0,318	8,847	1,295	3,578	0,020		9,552	1,060	0,562	23,380	41,005	0,642	7,494	0,299
	med.	0,405	0,315	8,836	1,287	3,482	0,018		5,880	0,984	0,550	18,585	35,436	0,511	4,695	0,298
	DP	0,159	0,043	1,101	0,161	0,440	0,004		5,198	0,288	0,082	12,455	26,796	0,348	6,153	0,002
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 16														
APA Costa das Algas	min.	0,021	0,265	6,370	1,452	3,222	0,033		4,407	0,132	0,593	69,654	4,670	0,293	1,657	0,105
	máx.	0,053	0,363	9,728	2,753	3,943	0,072		12,462	1,095	1,614	165,655	36,586	1,375	21,464	10,008
	méd.	0,037	0,331	8,621	1,860	3,529	0,040		6,760	0,259	1,264	115,691	14,913	0,744	6,942	0,702
	med.	0,037	0,336	8,769	1,829	3,477	0,036		6,566	0,181	1,320	113,133	13,489	0,613	4,781	0,185
	DP	0,022	0,025	0,741	0,302	0,227	0,010		2,077	0,218	0,249	29,289	7,374	0,356	5,138	2,093
Foz Sul	min.	0,275	0,348	9,412	1,506	3,505	0,035		4,661	0,180	0,539	13,672	15,324	0,204	1,289	0,079
	máx.	0,818	0,451	11,717	2,131	4,651	0,049		13,383	1,145	0,838	30,351	48,234	1,180	16,959	0,112
	méd.	0,487	0,386	10,367	1,762	4,088	0,038		8,194	0,330	0,672	19,087	34,495	0,770	5,164	0,095
	med.	0,455	0,385	10,378	1,748	4,012	0,037		7,361	0,246	0,652	18,387	36,761	0,861	3,147	0,096

	DP	0,174	0,032	0,779	0,183	0,397	0,004		2,896	0,290	0,091	5,311	9,556	0,349	5,212	0,011	
Foz Central	min.	0,194	0,398	10,816	1,668	3,181	0,037		5,526	0,195	0,670	20,804	20,064	0,218	0,846	0,071	
	máx.	0,543	0,520	14,017	3,413	4,599	0,047		9,815	0,894	1,130	68,948	175,326	2,183	8,883	0,100	
	méd.	0,364	0,447	12,190	2,078	4,170	0,041		7,034	0,355	0,918	41,900	58,685	1,182	4,790	0,081	
	med.	0,361	0,439	11,819	1,947	4,299	0,040		6,423	0,290	0,936	41,507	44,157	1,085	4,019	0,079	
	DP	0,104	0,044	1,163	0,507	0,455	0,004		1,596	0,199	0,158	13,599	46,292	0,696	2,683	0,008	
Foz Norte	min.	0,075	0,429	12,110	1,722	3,882	0,040		5,892	0,307	0,986	47,347	22,327	0,521	3,016	0,083	
	máx.	0,216	0,544	15,276	4,408	4,817	0,067		46,689	1,271	1,511	109,053	138,925	4,985	63,005	0,270	
	méd.	0,139	0,468	13,644	2,401	4,244	0,048		18,364	0,546	1,236	75,586	61,205	1,309	20,332	0,139	
	med.	0,134	0,464	13,667	1,978	4,120	0,045		13,932	0,445	1,242	71,559	53,492	0,961	9,735	0,108	
	DP	0,046	0,033	1,122	0,976	0,344	0,009		13,904	0,298	0,202	16,658	42,554	1,312	22,599	0,071	
Região Norte	min.	0,046	0,412	1,922	1,574	3,917	0,033		4,494	0,168	0,030	22,346	0,324	0,293	1,770	0,064	
	máx.	0,752	0,627	14,154	2,410	5,570	0,048		10,694	0,955	0,654	97,859	74,317	4,417	24,719	0,098	
	méd.	0,411	0,525	6,386	1,956	4,662	0,040		6,900	0,284	0,331	38,701	26,086	1,010	5,204	0,077	
	med.	0,476	0,533	2,289	1,922	4,673	0,040		7,136	0,218	0,324	30,050	27,951	0,771	3,421	0,074	
	DP	0,236	0,054	5,410	0,243	0,385	0,004		1,544	0,192	0,132	21,831	20,005	0,871	5,824	0,008	
Abrolhos	min.	0,404	0,382	2,102	1,224	1,624	0,049		4,048	0,080	0,161	28,476	20,545	0,415	1,517	0,060	
	máx.	0,803	0,595	3,526	2,268	5,279	0,100		10,182	0,790	0,412	36,889	34,419	1,449	6,818	0,080	
	méd.	0,576	0,543	2,437	1,901	4,507	0,073		6,811	0,208	0,314	33,303	26,726	0,799	3,331	0,068	
	med.	0,576	0,554	2,335	1,934	4,747	0,072		6,899	0,164	0,324	34,271	26,614	0,636	3,115	0,067	
	DP	0,116	0,055	0,382	0,240	0,951	0,019		1,904	0,187	0,063	2,905	4,400	0,339	1,331	0,006	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg	
		EMERGENCIAL															
Foz Sul	min.	0,083	0,194	0,319	3,561	0,617		0,364	3,629	0,053	0,017	4,435	6,543	0,277	2,520		
	máx.	0,537	0,286	0,653	6,112	1,298		0,364	6,138	0,340	0,310	7,238	14,136	3,856	5,021		
	méd.	0,175	0,246	0,512	4,635	0,807		0,364	4,789	0,135	0,135	5,772	10,363	0,913	3,683		
	med.	0,130	0,247	0,512	4,565	0,758		0,364	4,845	0,106	0,129	5,696	9,335	0,399	3,215		
	DP	0,132	0,030	0,094	0,743	0,192			0,779	0,082	0,088	0,997	2,877	1,138	0,957		
Foz Central	min.	0,053	0,044	0,148	0,792	0,117		0,179	2,875	0,035	0,000	2,773	0,000	0,396	1,320		
	máx.	0,385	0,373	1,109	10,173	1,277		0,179	15,399	0,809	0,342	13,638	18,636	6,401	4,366		
	méd.	0,282	0,284	0,612	6,975	0,887		0,179	6,896	0,205	0,210	8,963	11,527	1,243	3,440		
	med.	0,314	0,325	0,633	7,394	0,939		0,179	6,160	0,077	0,210	9,098	12,929	0,555	3,586		
	DP	0,103	0,098	0,238	2,821	0,383			3,418	0,281	0,098	2,766	5,289	1,865	0,917		
Foz Norte	min.	0,147	0,377	0,545	9,629	1,194			3,183	0,032	0,396	9,666	14,171	0,383	3,953		
	máx.	0,677	0,553	1,161	12,700	1,933			12,386	0,481	0,524	13,582	16,925	1,256	4,675		
	méd.	0,396	0,480	0,832	11,177	1,472			6,731	0,137	0,443	11,369	15,843	0,843	4,239		
	med.	0,385	0,481	0,791	11,472	1,469			5,699	0,057	0,435	11,034	16,268	0,811	4,235		
	DP	0,134	0,048	0,216	1,040	0,235			3,205	0,158	0,041	1,467	1,060	0,284	0,202		
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg	
		CAMPANHA 17															
Foz Sul	min.	0,353	0,498	9,104	0,935	3,155	0,018		7,401	0,452	0,657	58,917	1,850	1,870	2,013	0,293	
	máx.	0,786	0,596	13,184	1,366	4,535	0,026		12,251	1,461	4,550	131,833	47,977	4,846	12,838	0,299	
	méd.	0,612	0,545	10,758	1,114	3,658	0,022		9,219	0,790	3,390	106,083	32,219	2,705	4,226	0,296	
	med.	0,633	0,547	10,477	1,078	3,622	0,023		8,789	0,754	4,344	125,313	42,648	2,351	2,902	0,296	

	DP	0,138	0,033	1,267	0,142	0,414	0,002		1,823	0,278	1,546	30,065	18,913	0,978	3,329	0,002	
Foz Central	min.	0,399	0,474	8,449	0,950	1,518	0,021		6,994	0,562	3,000	105,000	34,211	1,867	1,971	0,291	
	máx.	0,861	0,772	15,253	1,379	4,840	0,027		18,469	1,437	4,817	146,167	47,100	3,312	4,494	0,294	
	méd.	0,586	0,617	11,563	1,224	3,853	0,024		10,921	0,787	4,216	128,125	43,180	2,324	2,655	0,293	
	med.	0,604	0,625	11,354	1,285	4,081	0,024		9,867	0,734	4,533	129,750	44,277	2,213	2,355	0,293	
	DP	0,148	0,081	1,737	0,143	1,010	0,002		3,759	0,245	0,714	13,194	4,342	0,414	0,777	0,001	
Foz Norte	min.	0,481	0,453	11,356	0,988	3,956	0,014	0,058	3,878	0,063	0,650	56,542	3,614	0,279	0,250	0,290	
	máx.	1,107	0,760	15,395	1,367	6,149	0,043	0,111	11,220	0,621	4,638	133,292	48,678	3,825	5,039	0,321	
	méd.	0,765	0,640	13,239	1,212	5,066	0,023	0,082	7,655	0,415	3,112	114,408	34,506	1,603	2,144	0,295	
	med.	0,774	0,670	12,845	1,219	5,047	0,023	0,076	7,365	0,549	3,046	118,375	35,480	1,849	1,869	0,292	
	DP	0,199	0,111	1,267	0,114	0,703	0,008	0,027	2,849	0,240	1,085	21,027	11,818	1,083	1,290	0,009	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg	
		CAMPANHA 18															
Foz Sul	min.	0,224	0,002	1,158	7,633	1,514	0,001		1,642	0,086	0,498	2,145	3,690	0,048	0,118	0,124	
	máx.	0,885	0,050	2,311	48,849	4,857	0,256		18,013	0,703	0,874	84,970	10,374	0,380	3,150	0,250	
	méd.	0,387	0,020	1,631	22,332	2,275	0,128		3,906	0,295	0,644	66,145	5,855	0,131	1,214	0,155	
	med.	0,350	0,017	1,533	14,152	1,824	0,144		2,426	0,238	0,625	70,505	5,366	0,096	0,965	0,148	
	DP	0,196	0,015	0,374	15,362	1,041	0,112		4,979	0,215	0,137	23,708	1,927	0,099	1,018	0,036	
Foz Central	min.	0,191	0,004	0,820	3,063	1,070	0,039		1,732	0,045	0,756	91,960	2,585	0,022	0,438	0,092	
	máx.	0,701	0,030	1,843	8,607	2,016	0,039		3,800	0,664	2,117	110,100	7,840	1,385	6,374	0,163	
	méd.	0,403	0,017	1,429	5,317	1,646	0,039		2,503	0,308	1,200	100,860	5,145	0,327	2,047	0,123	
	med.	0,347	0,015	1,564	5,293	1,677	0,039		2,245	0,320	1,118	101,200	5,290	0,105	1,311	0,123	
	DP	0,195	0,009	0,344	1,862	0,270			0,764	0,221	0,435	5,845	2,212	0,457	2,172	0,026	
Foz Norte	min.	0,186	0,029	0,595	2,112	1,198	0,025	1,936	1,107	0,128	0,837	122,800	2,547	0,183	0,742	0,089	
	máx.	1,281	0,100	3,738	6,745	3,041	0,176	1,936	2,674	0,523	4,115	202,800	8,374	1,852	5,396	3,496	
	méd.	0,623	0,057	1,669	4,226	1,683	0,103	1,936	1,873	0,251	1,441	141,470	5,388	0,759	3,113	0,476	
	med.	0,599	0,055	1,291	4,167	1,503	0,109	1,936	1,983	0,215	1,051	136,650	4,435	0,619	3,102	0,126	
	DP	0,333	0,030	1,120	1,670	0,546	0,076		0,573	0,119	0,997	23,116	2,483	0,545	1,678	1,064	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg	
		CAMPANHA 19															
Foz Sul	min.	0,124	0,020	0,347	0,465	0,388	0,001	0,056	6,035	1,359	0,035	4,293	15,686	0,444	1,670		
	máx.	0,981	0,138	2,497	52,732	0,820	0,918	2,312	20,376	42,664	0,113	27,794	65,505	5,917	367,038		
	méd.	0,384	0,042	1,050	11,428	0,516	0,459	0,410	12,966	12,821	0,076	10,711	37,778	1,819	80,552		
	med.	0,363	0,037	0,937	2,051	0,455	0,459	0,125	13,330	6,337	0,077	7,405	35,303	0,949	13,299		
	DP	0,248	0,035	0,721	19,254	0,141	0,649	0,773	4,918	15,144	0,032	7,430	13,319	2,159	141,486		
Foz Central	min.	0,045	0,024	0,619	0,194	0,559	0,056	0,048	3,640	1,294	0,024	4,389	13,028	0,172	2,114		
	máx.	0,280	0,042	2,002	2,922	1,292	0,512	0,159	21,296	16,548	0,219	12,119	45,509	2,378	8,638		
	méd.	0,134	0,030	0,987	0,957	0,891	0,228	0,096	8,569	3,988	0,093	7,658	25,509	0,666	4,349		
	med.	0,123	0,027	0,873	0,708	0,869	0,117	0,083	6,987	2,462	0,090	7,294	23,505	0,493	3,216		
	DP	0,077	0,006	0,394	0,799	0,250	0,247	0,057	5,102	4,571	0,056	2,694	9,753	0,643	2,570		
Foz Norte	min.	0,134	0,059	0,668	0,463	1,581	0,048	0,125	6,691	1,499	0,041	12,219	14,241	0,425	2,451		
	máx.	0,766	0,383	6,777	5,361	10,115	0,668	0,358	17,751	12,511	0,653	74,844	29,921	1,656	7,065		
	méd.	0,378	0,222	2,957	2,095	4,264	0,224	0,230	11,454	6,783	0,164	35,243	22,991	0,780	4,123		

	med.	0,221	0,250	2,574	1,499	3,978	0,091	0,248	11,948	6,740	0,102	29,419	22,833	0,622	4,129	
	DP	0,266	0,103	1,855	1,701	2,582	0,298	0,071	3,585	3,438	0,181	23,314	5,067	0,380	1,478	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 20														
APA Costa das Algas	min.	0,059	0,045	0,852	0,443	0,536		0,162	4,075	4,670	0,240	8,051	1,038	0,187	3,360	0,180
	máx.	0,909	1,014	3,052	3,500	4,058		1,224	45,476	32,949	2,118	24,293	171,821	1,095	11,187	0,338
	méd.	0,297	0,395	1,949	1,013	1,502		0,632	16,118	16,092	0,885	13,612	55,401	0,630	5,513	0,264
	med.	0,193	0,389	1,956	0,748	1,020		0,555	8,718	15,514	0,721	12,048	13,793	0,678	4,954	0,273
	DP	0,225	0,313	0,658	0,769	1,088		0,343	14,273	8,606	0,586	4,651	70,088	0,256	1,883	0,080
Foz Sul	min.	0,106	0,031	2,056	0,225	0,187		0,057	4,459	2,432	0,115	4,531	4,474	0,340	3,096	0,044
	máx.	0,447	0,131	5,629	5,231	0,533		0,204	12,449	8,585	2,398	59,048	15,392	1,183	19,844	0,344
	méd.	0,291	0,070	3,166	1,866	0,342		0,100	8,872	5,051	0,690	13,008	6,554	0,684	9,879	0,190
	med.	0,315	0,058	2,862	1,124	0,337		0,083	8,376	4,847	0,166	6,423	4,831	0,627	4,207	0,183
	DP	0,108	0,036	1,104	1,842	0,111		0,048	2,683	1,934	0,899	16,612	4,346	0,305	7,895	0,150
Foz Central	min.	0,072	0,030	0,604	0,254	0,205		0,044	4,976	1,554	0,191	5,088	6,991	0,247	4,095	
	máx.	0,331	0,159	2,501	1,776	0,991		0,235	26,718	7,908	2,229	68,639	49,270	1,795	47,109	
	méd.	0,195	0,060	1,349	0,752	0,519		0,108	11,308	4,556	0,584	14,221	28,326	0,696	14,752	
	med.	0,202	0,047	1,121	0,459	0,478		0,086	8,012	4,247	0,308	7,896	28,521	0,580	13,184	
	DP	0,093	0,039	0,640	0,572	0,216		0,063	7,464	1,903	0,647	19,326	22,224	0,440	12,101	
Foz Norte	min.	0,137	0,043	0,976	0,018	0,981		0,024	7,796	0,493	0,176	7,878	13,079	0,345	1,405	
	máx.	0,337	0,672	6,793	0,599	7,537		1,007	31,997	3,616	2,757	59,150	27,977	0,893	4,973	
	méd.	0,209	0,188	3,173	0,306	3,914		0,183	13,886	2,056	0,553	25,679	20,528	0,595	2,458	
	med.	0,202	0,124	2,740	0,322	3,097		0,077	10,881	2,308	0,283	22,507	20,528	0,539	2,143	
	DP	0,064	0,190	1,972	0,182	2,511		0,297	8,571	1,276	0,785	18,346	10,534	0,189	1,159	
Região Norte	min.	0,106	0,051	0,799	0,175	0,773		0,002	6,041	0,132	0,220	7,748	1,582	0,427	2,260	0,005
	máx.	0,704	0,123	4,626	1,265	3,993		0,145	14,799	2,394	0,894	51,565	8,113	3,595	6,990	0,259
	méd.	0,345	0,081	3,021	0,474	1,778		0,053	10,301	0,876	0,492	15,600	4,933	0,865	3,931	0,100
	med.	0,342	0,081	3,217	0,397	1,380		0,054	9,898	0,574	0,440	12,493	4,610	0,718	3,701	0,095
	DP	0,130	0,022	1,165	0,277	1,024		0,046	2,631	0,716	0,180	10,232	2,241	0,718	1,282	0,073
Abrolhos	min.	0,041	0,124	3,130	0,370	4,170		0,001	7,269	0,114	0,617	26,259	3,487	0,312	2,184	1,520
	máx.	0,336	0,530	10,190	0,805	15,803		0,057	13,833	1,273	1,784	152,347	3,487	1,462	8,565	1,520
	méd.	0,211	0,241	5,233	0,529	8,336		0,014	10,188	0,414	1,045	58,755	3,487	0,756	3,744	1,520
	med.	0,216	0,157	3,719	0,466	7,187		0,007	10,597	0,379	0,804	34,355	3,487	0,834	3,543	1,520
	DP	0,082	0,152	2,615	0,152	3,524		0,018	2,220	0,316	0,435	44,611		0,342	1,712	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 21														
Foz Sul	min.	0,127	0,183	0,603	1,441	0,195	0,015	0,038	7,760	0,837	0,080	7,535	22,957	0,462	5,218	0,037
	máx.	0,756	0,534	2,293	8,662	5,720	0,284	0,245	12,817	2,236	0,780	31,340	51,981	3,410	22,227	0,287
	méd.	0,523	0,268	1,091	3,532	1,349	0,077	0,104	10,278	1,564	0,261	14,362	34,191	1,077	10,446	0,139
	med.	0,675	0,213	0,862	2,433	0,811	0,040	0,082	10,871	1,745	0,160	10,329	30,440	0,858	8,346	0,075
	DP	0,262	0,129	0,598	2,462	1,665	0,087	0,070	1,853	0,579	0,225	8,177	9,500	0,843	5,497	0,107
Foz Central	min.	0,148	0,203	0,803	0,855	0,795	0,010	0,011	6,461	0,358	0,148	9,908	12,352	0,410	1,724	0,013
	máx.	0,363	0,328	1,578	1,273	2,363	0,096	0,154	11,164	2,581	0,291	27,994	44,844	1,083	12,386	0,571
	méd.	0,243	0,248	1,202	1,131	1,556	0,037	0,080	8,690	1,271	0,216	17,022	24,108	0,846	5,136	0,110
	med.	0,243	0,244	1,176	1,264	1,615	0,026	0,070	8,265	1,141	0,211	16,032	23,065	0,837	4,394	0,042

	DP	0,072	0,041	0,258	0,239	0,571	0,030	0,045	1,891	0,752	0,052	6,667	9,355	0,191	2,971	0,178
Foz Norte	min.	0,062	0,319	1,352	0,267	2,098	0,012	0,061	5,262	1,159	0,267	17,120	18,325	0,622	2,496	0,062
	máx.	0,419	0,515	2,096	1,760	5,144	0,088	0,149	17,402	1,675	0,580	29,038	41,814	5,882	10,938	0,062
	méd.	0,228	0,405	1,691	0,942	3,144	0,031	0,094	8,005	1,413	0,371	24,338	27,643	1,447	5,300	0,062
	med.	0,216	0,403	1,669	0,916	2,873	0,022	0,091	6,920	1,436	0,361	24,540	26,405	0,897	4,808	0,062
	DP	0,101	0,066	0,288	0,495	0,946	0,026	0,028	3,580	0,193	0,088	3,972	6,777	1,580	2,420	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 22														
APA Costa das Algas	min.	0,202	0,063	1,570	0,320	0,546	0,015	0,037	3,247	0,244	0,373	11,350	5,423	0,391	3,755	0,188
	máx.	0,715	0,339	15,605	5,231	1,571	0,117	0,358	16,143	3,694	26,327	110,374	36,049	2,743	109,116	0,714
	méd.	0,377	0,096	3,162	1,255	0,944	0,047	0,091	8,391	1,382	1,767	28,328	15,705	1,218	13,619	0,431
	med.	0,367	0,081	2,451	0,884	0,822	0,027	0,079	7,816	1,033	0,517	23,480	14,552	1,070	6,796	0,395
	DP	0,129	0,058	2,906	1,105	0,331	0,036	0,065	4,156	1,003	5,629	20,568	7,732	0,696	22,353	0,153
Foz Sul	min.	0,181	0,142	1,856	0,398	1,501	0,015	0,078	7,003	0,313	0,556	30,527	1,464	0,424	2,843	0,277
	máx.	0,628	0,202	3,240	0,803	2,563	0,057	0,175	31,146	2,248	1,130	52,381	23,464	1,001	4,357	0,939
	méd.	0,377	0,166	2,399	0,613	1,963	0,038	0,104	17,046	0,905	0,813	40,161	13,209	0,646	3,527	0,487
	med.	0,390	0,159	2,369	0,591	1,890	0,038	0,086	17,874	0,537	0,801	39,286	15,358	0,621	3,543	0,407
	DP	0,149	0,021	0,386	0,134	0,277	0,012	0,033	8,933	0,660	0,175	7,176	8,911	0,191	0,576	0,240
Foz Central	min.	0,236	0,039	0,465	0,445	0,474	0,030	0,030	5,745	0,149	0,363	11,061	3,341	0,444	2,485	0,168
	máx.	0,611	0,229	2,705	0,911	2,847	0,165	0,111	12,289	1,248	1,289	56,871	18,124	1,183	5,609	0,414
	méd.	0,371	0,138	1,700	0,661	1,727	0,071	0,065	9,193	0,505	0,863	35,721	8,906	0,655	3,616	0,273
	med.	0,331	0,176	2,175	0,542	2,248	0,039	0,077	9,337	0,439	1,042	51,701	7,236	0,633	3,663	0,258
	DP	0,135	0,081	0,946	0,216	1,116	0,058	0,030	2,301	0,352	0,394	21,988	5,319	0,242	1,123	0,083
Foz Norte	min.	0,317	0,030	0,012	0,145	0,544		0,029	7,289	0,200	0,319	11,830	11,566	0,437	2,926	0,074
	máx.	1,068	0,073	0,574	0,145	0,915		0,108	37,109	2,108	0,433	19,697	76,287	0,947	6,646	0,153
	méd.	0,624	0,052	0,234	0,145	0,746		0,059	17,947	0,582	0,376	15,606	37,699	0,696	4,222	0,103
	med.	0,543	0,053	0,158	0,145	0,750		0,050	12,650	0,353	0,376	15,656	27,886	0,709	3,842	0,098
	DP	0,268	0,013	0,231		0,103		0,025	10,543	0,592	0,037	2,703	22,753	0,175	1,243	0,024
Região Norte	min.	0,149	0,046	0,123	0,018	0,858	0,015	0,029	6,054	0,141	0,375	17,068	11,008	0,533	2,538	0,030
	máx.	1,241	0,516	7,456	6,058	11,092	1,536	0,403	25,340	4,793	1,750	133,605	77,852	2,871	25,163	0,261
	méd.	0,581	0,194	2,219	1,181	3,646	0,271	0,077	13,481	1,226	0,937	52,554	32,721	1,416	8,634	0,073
	med.	0,531	0,150	1,662	0,560	2,655	0,034	0,054	12,286	0,986	0,818	39,677	33,430	1,204	7,155	0,062
	DP	0,323	0,141	2,093	1,708	2,998	0,500	0,084	5,514	1,112	0,506	35,148	16,917	0,629	5,552	0,052
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 23														
Foz Sul	min.	0,127	0,107	1,062	0,431	0,863	0,037	0,041	5,861	0,470	0,153	13,272	21,959	0,498	2,691	0,028
	máx.	0,457	0,160	5,565	3,446	1,261	0,123	0,178	23,109	5,707	0,632	20,622	129,626	1,149	6,677	0,225
	méd.	0,294	0,126	1,919	2,506	1,093	0,080	0,095	12,315	2,403	0,261	16,050	53,597	0,742	4,690	0,084
	med.	0,267	0,119	1,386	2,988	1,088	0,080	0,100	8,736	1,630	0,205	15,015	37,398	0,710	5,218	0,071
	DP	0,117	0,020	1,341	1,067	0,125	0,061	0,045	6,473	1,945	0,143	2,562	35,669	0,215	1,343	0,061
Foz Central	min.	0,214	0,101	1,113	0,676	0,826	0,002	0,047	5,833	0,311	0,207	13,054	25,119	0,467	2,755	0,005
	máx.	0,371	0,157	4,500	3,290	1,962	0,016	0,292	10,776	2,112	0,894	45,748	46,769	1,513	6,786	0,329
	méd.	0,284	0,131	2,189	2,665	1,331	0,010	0,091	8,551	0,885	0,394	20,566	31,402	0,728	4,125	0,091
	med.	0,285	0,130	1,602	3,137	1,305	0,009	0,072	8,973	0,727	0,349	19,209	28,711	0,666	4,128	0,018

	DP	0,049	0,018	1,193	1,031	0,390	0,005	0,072	1,659	0,597	0,191	9,600	6,583	0,307	1,194	0,112	
Foz Norte	min.	0,171	0,077	1,507	0,272	0,970	0,006	0,032	4,884	0,204	0,129	11,112	14,289	0,417	2,980	0,026	
	máx.	0,340	0,102	5,724	0,659	1,666	0,248	0,084	9,391	1,548	0,375	21,728	28,612	0,635	5,534	0,099	
	méd.	0,250	0,092	3,038	0,437	1,308	0,058	0,053	6,862	0,756	0,220	14,637	22,345	0,514	4,011	0,065	
	med.	0,247	0,094	2,648	0,445	1,261	0,026	0,052	6,830	0,799	0,209	14,236	21,837	0,481	3,750	0,065	
	DP	0,043	0,009	1,568	0,117	0,278	0,075	0,017	1,498	0,424	0,088	3,279	3,981	0,080	0,816	0,023	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg	
		CAMPANHA 24															
Foz Sul	min.	0,226	0,101	0,914	0,154	0,597	0,016	0,031	8,755	0,303	0,172	14,946	34,524	0,564	4,398	0,080	
	máx.	0,708	0,183	1,319	2,974	0,962	0,050	0,408	28,582	21,510	0,381	135,204	103,673	1,952	21,150	0,235	
	méd.	0,376	0,135	1,044	0,709	0,788	0,028	0,167	20,493	6,465	0,229	29,449	53,963	0,883	9,413	0,144	
	med.	0,311	0,126	0,983	0,417	0,775	0,018	0,131	20,219	4,721	0,211	18,180	48,010	0,712	6,156	0,123	
	DP	0,150	0,030	0,141	0,818	0,130	0,019	0,135	6,591	6,101	0,059	37,212	20,762	0,447	6,086	0,058	
Foz Central	min.	0,171	0,107	0,973	0,523	0,229	0,023	0,030	5,772	0,697	0,160	14,847	28,690	0,427	3,231	0,026	
	máx.	0,543	0,335	3,175	4,252	1,129	0,120	0,386	15,027	6,878	0,308	27,493	52,891	1,000	5,418	0,367	
	méd.	0,354	0,149	1,349	2,771	0,481	0,038	0,105	9,367	2,215	0,224	19,000	36,152	0,654	4,171	0,111	
	med.	0,337	0,129	1,111	3,269	0,341	0,028	0,062	9,548	1,777	0,207	18,374	34,932	0,634	4,197	0,082	
	DP	0,110	0,067	0,663	1,344	0,335	0,033	0,104	2,759	1,782	0,044	3,825	7,038	0,181	0,772	0,100	
Foz Norte	min.	0,189	0,091	0,851	4,857	0,486	0,036	0,031	10,061	0,210	0,164	19,323	29,656	0,583	2,805	0,000	
	máx.	0,601	0,437	1,199	14,857	1,557	0,231	0,689	44,932	7,486	0,376	32,531	185,374	1,255	5,629	0,153	
	méd.	0,379	0,176	1,031	9,173	0,935	0,080	0,203	20,353	3,088	0,243	24,287	83,939	0,841	4,254	0,039	
	med.	0,343	0,123	1,027	8,932	0,841	0,052	0,140	19,126	2,373	0,247	23,158	80,102	0,770	4,255	0,013	
	DP	0,149	0,121	0,102	3,382	0,390	0,062	0,221	10,392	2,589	0,063	3,990	53,285	0,246	0,897	0,060	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg	
		CAMPANHA 25															
APA Costa das Algas	min.	0,059	0,045	0,852	0,443	0,536		0,162	4,075	4,670	0,240	8,051	1,038	0,187	3,360	0,180	
	máx.	0,909	1,014	3,052	3,500	4,058		1,224	83,469	32,949	2,118	24,293	171,821	1,095	11,187	0,338	
	méd.	0,297	0,395	1,949	1,013	1,502		0,632	19,180	16,092	0,885	13,612	55,401	0,630	5,513	0,264	
	med.	0,193	0,389	1,956	0,748	1,020		0,555	8,852	15,514	0,721	12,048	13,793	0,678	4,954	0,273	
	DP	0,225	0,313	0,658	0,769	1,088		0,343	20,005	8,606	0,586	4,651	70,088	0,256	1,883	0,080	
Foz Sul	min.	0,106	0,031	2,056	0,225	0,187		0,057	4,459	2,432	0,115	4,531	4,474	0,340	3,096	0,044	
	máx.	0,447	0,131	5,629	5,231	0,533		0,204	12,449	8,585	14,524	59,048	15,392	1,183	19,844	0,344	
	méd.	0,291	0,070	3,166	1,866	0,342		0,100	8,872	5,051	2,073	13,008	6,554	0,684	9,879	0,190	
	med.	0,315	0,058	2,862	1,124	0,337		0,083	8,376	4,847	0,240	6,423	4,831	0,627	4,207	0,183	
	DP	0,108	0,036	1,104	1,842	0,111		0,048	2,683	1,934	4,456	16,612	4,346	0,305	7,895	0,150	
Foz Central	min.	0,072	0,030	0,604	0,254	0,205		0,044	4,976	1,554	0,191	5,088	6,991	0,247	4,095		
	máx.	0,331	0,159	2,501	1,776	0,991		0,235	26,718	7,908	2,229	68,639	49,270	1,795	47,109		
	méd.	0,195	0,060	1,349	0,752	0,519		0,108	11,308	4,556	0,584	14,221	28,326	0,696	14,752		
	med.	0,202	0,047	1,121	0,459	0,478		0,086	8,012	4,247	0,308	7,896	28,521	0,580	13,184		
	DP	0,093	0,039	0,640	0,572	0,216		0,063	7,464	1,903	0,647	19,326	22,224	0,440	12,101		
Foz Norte	min.	0,137	0,043	0,976	0,018	0,981		0,024	7,796	0,493	0,176	7,878	13,079	0,345	1,405		
	máx.	0,337	0,672	6,793	0,599	7,537		1,007	31,997	3,616	2,757	59,150	27,977	0,893	4,973		
	méd.	0,209	0,188	3,173	0,306	3,914		0,183	13,886	2,056	0,553	25,679	20,528	0,595	2,458		

	med.	0,202	0,124	2,740	0,322	3,097		0,077	10,881	2,308	0,283	22,507	20,528	0,539	2,143	
	DP	0,064	0,190	1,972	0,182	2,511		0,297	8,571	1,276	0,785	18,346	10,534	0,189	1,159	
Região Norte	min.	0,106	0,051	0,799	0,175	0,773		0,002	6,041	0,132	0,220	7,748	1,582	0,427	2,260	0,005
	máx.	0,704	0,123	4,626	1,265	3,993		0,145	14,799	2,394	0,894	51,565	8,113	3,595	6,990	0,259
	méd.	0,345	0,081	3,021	0,474	1,778		0,053	10,301	0,876	0,492	15,600	4,933	0,865	3,931	0,100
	med.	0,342	0,081	3,217	0,397	1,380		0,054	9,898	0,574	0,440	12,493	4,610	0,718	3,701	0,095
	DP	0,130	0,022	1,165	0,277	1,024		0,046	2,631	0,716	0,180	10,232	2,241	0,718	1,282	0,073
Abrolhos	min.	0,041	0,124	3,130	0,370	4,170		0,001	7,269	0,114	0,617	26,259	3,487	0,312	2,184	1,520
	máx.	0,336	0,530	10,190	0,805	15,803		0,057	13,833	1,273	1,784	152,347	3,487	1,462	8,565	1,520
	méd.	0,211	0,241	5,233	0,529	8,336		0,014	10,188	0,414	1,045	58,755	3,487	0,756	3,744	1,520
	med.	0,216	0,157	3,719	0,466	7,187		0,007	10,597	0,379	0,804	34,355	3,487	0,834	3,543	1,520
	DP	0,082	0,152	2,615	0,152	3,524		0,018	2,220	0,316	0,435	44,611	#DIV/0!	0,342	1,712	#DIV/0!
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 26														
Foz Sul	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Central	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Norte	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 27														
Foz Sul	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Central	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Norte	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	

- na: não analisado.

Tabela 2: Concentração mínimas, máximas, médias, medianas e desvio padrão das formas lábeis de Vanádio (V), Cobalto (Co), Níquel (Ni), Cobre (Cu), Arsênio (As), Prata (Ag), Cádmio (Cd), Bário (Ba), Chumbo (Pb), Cromo (Cr), Ferro (Fe), Alumínio (Al), Zinco (Zn) e Manganês (Mn) nos setores Abrolhos, Norte, Foz, Costa das Algas e Sul. Valores das concentrações em µg L⁻¹.

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
Setor Abrolhos	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,20	0,25	0,07	<0,09
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	9,90	2,40	2,47	<0,09
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	2,04	0,61	0,72	<0,09
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,41	0,25	0,20	<0,09
	DP											3,87	0,88	0,95	
Setor Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	0,33	<1,22	<0,24	0,20	0,25	0,07	<0,09
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	1,38	<1,22	<0,24	27,89	7,86	1,23	<0,09
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	0,85	<1,22	<0,24	13,55	1,97	0,25	<0,09
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	0,85	<1,22	<0,24	11,29	1,18	0,07	<0,09
	DP								0,75			9,33	2,51	0,40	
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,20	0,25	0,20	11,87
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	11,87	3,98	0,20	11,87
	Média	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	2,15	0,87	0,20	11,87
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,20	0,25	0,20	11,87
	DP											4,76	1,52	0,00	
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	0,20	0,25	0,07	2,82
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	17,31	4,26	0,20	8,21
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	4,94	1,96	0,17	5,41
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	2,85	1,57	0,20	7,74
	DP											5,95	1,89	0,06	2,97
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,20	0,25	0,06	2,82
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	27,57	4,26	0,20	27,57
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	8,02	1,80	0,13	10,45
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	5,87	1,33	0,07	19,56
	DP											9,23	1,51	0,07	8,39
Setor APA/RVS Costa das Algas	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	1,32	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,20	0,25	0,07	<0,09
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	1,32	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	22,63	1,90	4,12	<0,09
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	1,32	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	6,03	0,75	0,49	<0,09
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	1,32	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,41	0,25	0,20	<0,09
	DP											8,70	0,68	1,14	

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
Setor Sul	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,61	2,91	0,07	<0,09
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	5,15	4,23	0,20	<0,09
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,91	3,57	0,10	<0,09
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,95	3,58	0,07	<0,09
	DP											2,18	0,58	0,07	
		CAMPANHA 2													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,20	0,25	0,07	1,96
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,96	8,93	0,20	1,96
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,74	2,42	0,14	1,96
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,41	0,25	0,14	1,96
	DP											0,83	4,34	0,08	0,00
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,20	0,25	0,20	1,40
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,47	12,17	1,75	2,47
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,07	5,04	0,92	1,94
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,80	3,87	0,86	1,94
	DP											1,09	5,85	0,83	0,76
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,20	0,25	0,20	<0,09
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,61	0,25	2,67	<0,09
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,30	0,25	1,11	<0,09
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,20	0,25	0,79	<0,09
	DP											0,21	0,00	1,18	
		CAMPANHA 3													
Setor Norte	Mín.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	0,61	2,34	0,27	0,61
	Máx.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	2,39	5,47	4,02	2,39
	Média	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	1,19	3,58	2,15	1,38
	Mediana	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	0,87	3,25	2,15	1,13
	DP											0,84	1,34	2,12	0,92
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	1,31	2,47	0,29	1,31
	Máx.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	7,99	4,91	0,49	7,99
	Média	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	3,13	3,80	0,37	3,13
	Mediana	<0,23	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	1,60	3,91	0,34	1,60

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
	DP											3,25	1,19	0,09	3,25
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	0,61	1,24	0,25	<0,09
	Máx.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	0,81	0,61	5,43	4,20	<0,09
	Média	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	0,61	3,48	1,94	<0,09
	Mediana	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	0,61	3,62	1,66	<0,09
	DP											0,00	1,95	1,85	
		CAMPANHA 4													
Setor Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	0,20	1,95	3,36	1,12
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	3,99	6,02	11,03	1,12
	Média	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	1,18	3,69	6,92	1,12
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	0,61	3,53	6,80	1,12
	DP											1,40	1,51	2,54	
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	0,61	1,80	4,01	1,26
	Máx.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	1,26	6,77	9,48	1,26
	Média	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<1,22	<0,24	0,77	4,07	7,26	1,26
	Mediana	<0,69	<0,30	2,25	1,06	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	0,61	3,85	7,77	1,26
	DP											0,33	2,23	2,35	
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	0,61	2,74	4,17	1,02
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	1,96	6,95	9,79	1,96
	Média	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	1,05	4,17	6,56	1,49
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	0,82	3,49	6,13	1,49
	DP											0,64	1,98	2,37	0,66
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	0,61	2,38	6,66	2,04
	Máx.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	2,92	10,65	12,30	2,92
	Média	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	1,55	5,19	8,56	2,48
	Mediana	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	1,33	3,87	7,64	2,48
	DP											1,14	3,73	2,63	0,62
Setor APA/RVS Costa das Algas	Mín.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	1,16	2,05	2,09	<0,09
	Máx.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	5,83	12,71	11,40	<0,09
	Média	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	3,15	7,28	6,20	<0,09
	Mediana	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	3,07	7,40	6,12	<0,09

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
	DP											1,67	4,09	3,17	<0,09
Setor Sul	Mín.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	0,20	0,75	0,07	0,09
	Máx.	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	0,20	2,14	2,75	0,09
	Média	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	0,20	1,45	1,41	0,09
	Mediana	<0,69	<0,30	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,24	<0,03	<0,40	<0,24	0,20	1,45	1,41	0,09
	DP												0,98	1,90	
		CAMPANHA 5													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,20	0,75	0,07	1,27
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	7,36	8,74	2,33	7,36
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	2,26	5,02	1,10	4,32
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,74	5,29	1,00	4,32
	DP											3,44	4,12	1,20	4,31
Setor Foz Central	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,20	1,55	0,07	1,23
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	2,60	12,19	3,72	2,60
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	1,16	7,00	1,51	1,92
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,92	7,14	1,12	1,92
	DP											0,20	0,25	0,07	0,97
Setor Foz Sul	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,61	10,19	0,20	<0,09
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,41	3,24	0,14	<0,09
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,41	1,26	0,14	<0,09
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,24	4,68	0,08	<0,09
	DP											0,20	0,25	0,07	
		CAMPANHA 6													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	0,20	0,75	0,07	1,65
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	5,97	19,47	4,83	5,97
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	2,11	8,22	2,14	3,81
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	1,13	6,33	1,84	3,81
	DP											2,65	8,67	2,45	3,05
Setor Foz Central	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,61	0,75	1,12	1,80
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	3,59	27,31	5,84	3,59
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	2,31	11,51	3,04	2,88

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	2,52	8,99	2,59	3,24
	DP											1,37	12,83	2,00	0,95
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,20	0,75	0,20	1,04
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	5,08	4,91	3,57	5,08
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	1,63	2,46	2,28	3,06
Setor Foz Sul	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,62	2,09	2,68	3,06
	DP											2,33	1,84	1,56	2,86
		CAMPANHA 7													
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,2	0,25	0,07	<0,09
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	2,68	1,64	7,43	<0,09
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	1,3	0,60	2,97	<0,09
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	1,33	0,25	2,23	<0,09
	DP											1,01	0,70	3,09	
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,20	0,25	0,07	<0,09
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	10,49	14,83	8,27	<0,09
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	1,96	3,77	3,06	<0,09
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,61	0,75	3,21	<0,09
	DP											3,49	5,65	2,90	
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,61	14,33	0,07	0,61
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	5,48	29,02	0,20	5,48
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	3,45	17,94	0,11	3,45
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	3,93	15,69	0,07	3,93
	DP											1,70	5,58	0,07	1,70
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,20	0,75	0,07	2,15
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	11,76	33,04	8,48	11,76
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	3,79	11,41	2,14	5,58
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	2,97	6,09	0,88	3,48
	DP											3,97	12,18	2,73	3,70
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,61	0,75	0,07	2,01
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	7,07	17,03	8,28	7,07
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	2,47	7,49	2,67	3,10

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	2,35	7,10	1,95	2,36
	DP											2,01	6,38	2,48	1,95
Setor APA/RVS Costa das Algas	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	1,09	2,59	0,07	<0,09
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	32,11	64,34	6,71	<0,09
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	11,31	22,26	2,45	<0,09
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	5,07	17,93	2,03	<0,09
	DP											11,61	19,92	2,05	
Setor Sul	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,61	2,43	0,07	<0,09
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	11,68	16,58	1,57	<0,09
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	5,26	10,32	0,79	<0,09
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	4,38	11,13	0,76	<0,09
	DP											4,91	6,08	0,76	
		CAMPANHA 8													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,61	9,25	0,07	1,08
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	3,45	17,47	0,07	3,45
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	1,56	12,48	0,07	1,88
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	1,10	11,60	0,07	1,11
	DP											1,28	3,76	0,00	1,36
Setor Foz Central	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	1,40	9,04	0,07	1,40
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	18,62	32,70	5,24	18,62
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	7,11	18,32	1,94	7,11
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	4,21	15,77	1,23	4,21
	DP											8,07	11,00	2,46	8,07
Setor Foz Sul	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,61	6,97	0,07	3,50
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	6,97	18,41	1,18	6,97
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	3,80	12,89	0,35	4,86
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	3,80	13,10	0,07	4,10
	DP											2,61	4,68	0,56	1,85
		CAMPANHA 9													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	0,61	4,68	0,07	1,02
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	6,97	18,41	10,36	6,97

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	3,08	10,44	1,61	3,58
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	1,73	7,19	3,39	1,73
	DP											2,11	4,70	2,89	1,97
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	4,21	4,19	3,84	4,21
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	13,65	12,99	4,15	13,65
Setor Foz Central	Média	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	7,42	9,01	3,99	7,42
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	5,90	9,43	3,98	5,90
	DP											4,37	3,92	0,14	4,37
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	2,92	6,56	4,15	2,92
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	3,64	9,14	5,01	3,64
Setor Foz Sul	Média	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	3,23	7,77	4,69	3,23
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	3,17	7,69	4,80	3,17
	DP											0,30	1,27	0,38	0,30
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	2,92	6,56	4,15	2,92
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	1,08	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	3,64	9,14	5,01	3,64
	CAMPANHA 10														
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	1,61	6,85	1,76	1,61
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	5,40	10,96	5,43	5,40
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	3,76	8,83	3,59	3,76
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	3,89	8,47	3,75	3,89
Setor Norte	DP											1,41	1,61	1,27	1,41
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	2,92	6,56	4,15	2,92
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	3,64	9,14	5,01	3,64
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	3,23	7,77	4,69	3,23
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	3,17	7,69	4,80	3,17
Setor Foz Norte	DP											0,30	1,27	0,38	0,30
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	1,65	5,19	0,20	1,65
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	13,89	7,75	4,85	13,89
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	5,93	6,45	2,23	5,93
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	4,08	6,43	1,94	4,08
Setor Foz Central	DP											5,43	1,29	2,05	5,43
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	1,82	4,46	0,20	1,82
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	3,37	8,01	2,65	3,37
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	5,93	6,45	2,23	5,93
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	4,08	6,43	1,94	4,08
Setor Foz Sul	DP											5,43	1,29	2,05	5,43
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	1,82	4,46	0,20	1,82
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	3,37	8,01	2,65	3,37
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	5,93	6,45	2,23	5,93
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	4,08	6,43	1,94	4,08

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	2,52	6,22	1,41	2,52
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	2,45	6,20	1,39	2,45
	DP											0,66	2,00	1,00	0,66
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	1,37	2,90	0,20	<0,09
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	5,97	6,64	0,55	<0,09
Setor APA/RVS Costa das Algas	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	3,23	5,25	0,31	<0,09
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	3,02	5,59	0,24	<0,09
	DP											1,59	1,26	0,15	
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	0,63	5,56	2,03	<0,09
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	5,09	7,98	3,10	<0,09
Setor Sul	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	2,86	6,77	2,57	<0,09
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	2,86	6,77	2,57	<0,09
	DP											3,15	1,71	0,76	
	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	0,63	5,56	2,03	<0,09
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	5,09	7,98	3,10	<0,09
		CAMPANHA 11													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	0,66	2,00	0,20	0,66
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	4,20	8,01	8,87	4,20
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	2,69	5,54	3,38	2,69
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	3,41	5,24	8,06	3,41
	DP											0,94	1,81	3,27	0,94
Setor Foz Central	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	3,92	5,93	0,94	3,92
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	7,34	8,69	8,87	7,34
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	5,13	7,74	4,54	5,13
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	4,62	8,17	4,18	4,62
	DP											1,54	1,24	3,42	1,54
Setor Foz Sul	Mín.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	3,86	5,97	1,19	3,86
	Máx.	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	6,10	8,66	7,44	6,10
	Média	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	4,92	7,57	4,24	4,92
	Mediana	<0,23	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,40	<0,08	4,86	7,82	4,17	4,86
	DP											0,92	1,33	2,95	0,92
		CAMPANHA 12													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	5,24	5,71	0,38	5,24

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
	Máx.	<0,47	<0,40	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,40	6,39	7,52	1,14	6,39
	Média	0,63	<0,40	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	0,63	<0,40	5,79	6,73	0,87	5,79
	Mediana	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	5,77	6,86	0,97	5,77
	DP											0,52	0,77	0,33	0,52
	Mín.	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	2,98	5,77	0,72	2,98
Setor Foz Central	Máx.	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	8,22	13,51	6,50	8,22
	Média	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	5,38	8,58	2,23	5,38
	Mediana	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	5,16	7,52	0,85	5,16
	DP											2,20	3,39	2,85	2,20
	Mín.	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	2,91	4,58	0,88	2,91
Setor Foz Sul	Máx.	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	6,58	6,38	9,00	6,58
	Média	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	4,27	5,28	4,45	4,27
	Mediana	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	3,79	5,09	3,96	3,79
	DP											1,60	0,77	4,01	1,60
	Mín.	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	2,91	4,58	0,88	2,91
		CAMPANHA 13													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	1,51	1,88	0,73	1,51
	Máx.	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	7,41	4,22	2,84	7,41
	Média	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	3,41	2,63	2,07	3,41
	Mediana	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	2,36	2,22	2,36	2,36
	DP											2,75	1,10	0,99	2,75
Setor Foz Central	Mín.	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	0,70	2,17	0,89	0,70
	Máx.	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	4,96	9,07	2,77	4,96
	Média	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	2,61	4,53	1,75	2,61
	Mediana	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	2,39	3,44	1,66	2,39
	DP											0,70	2,17	0,89	0,70
Setor Foz Sul	Mín.	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	2,54	3,32	1,86	2,54
	Máx.	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	4,96	4,59	4,76	4,96
	Média	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	3,54	4,14	2,98	3,54
	Mediana	<0,47	<0,13	<1,14	<0,16	<0,08	<0,01	<0,40	<0,24	<0,47	<0,13	3,33	4,32	2,64	3,33
	DP											1,02	0,59	1,25	1,02
		CAMPANHA 14													

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
Setor Norte	Mín.	<0,54	<0,46	<0,03	<0,06	<0,09	<0,26	<0,78	<0,27	<0,54	<0,46	1,00	2,58	0,83	0,39
	Máx.	<0,54	<0,46	<0,03	<0,06	<0,09	<0,26	<0,78	<0,27	<0,54	<0,46	4,59	8,09	4,99	0,48
	Média	<0,54	<0,46	<0,03	<0,06	<0,09	<0,26	<0,78	<0,27	<0,54	<0,46	2,83	4,74	2,75	0,44
	Mediana	<0,54	<0,46	<0,03	<0,06	<0,09	<0,26	<0,78	<0,27	<0,54	<0,46	2,77	4,10	2,76	0,46
	DP											1,66	2,41	1,67	0,05
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	1,96	3,04	0,66	1,96
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	2,92	3,73	5,83	2,92
	Média	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	2,38	3,42	3,18	2,38
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	2,33	3,46	3,11	2,33
	DP											0,41	0,29	2,22	0,41
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	1,60	2,76	1,77	1,60
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	4,96	7,22	4,43	4,96
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	2,97	4,69	2,89	2,97
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	2,66	4,39	2,69	2,66
	DP											1,42	1,97	1,12	1,42
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,27	1,78	0,61	1,27
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	8,38	4,20	2,66	8,38
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,41	2,84	1,55	3,41
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,99	2,69	1,46	1,99
	DP											3,36	1,05	0,85	3,36
Setor APA/RVS Costa das Algas	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	1,32	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,05	3,00	1,55	0,15
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	1,32	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,55	4,64	5,84	0,33
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	1,32	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,69	3,70	2,61	0,27
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	1,32	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,69	3,70	2,61	0,27
	DP											1,09	0,68	1,57	0,08
Setor Sul	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,05	3,00	1,55	0,15
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,55	4,64	5,84	0,33
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,69	3,70	2,61	0,27
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,69	3,70	2,61	0,27
	DP											1,09	0,68	1,57	0,08
		CAMPANHA 15													

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	1,51	1,88	0,73	1,51
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	7,41	4,22	2,84	7,41
	Média	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	3,41	2,63	2,07	3,41
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,47	<0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	2,36	2,22	2,36	2,36
	DP											2,75	1,10	0,99	2,75
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	2,47	3,32	1,86	2,47
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	4,96	9,07	2,77	4,96
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	3,29	5,33	2,40	3,29
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	2,87	4,46	2,49	2,87
	DP											1,16	2,55	0,39	1,16
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,54	3,32	1,86	2,54
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,96	4,59	4,76	4,96
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,54	4,14	2,98	3,54
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,33	4,32	2,64	3,33
	DP											1,02	0,59	1,25	1,02
		CAMPANHA 16													
Setor Abrolhos	Mín.	<0,69	<0,10	0,82	0,17	1,46	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	20,47	14,97	11,65	1,19
	Máx.	<0,69	<0,10	1,51	0,17	2,19	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	42,43	19,07	29,04	2,24
	Média	<0,69	<0,10	1,26	0,17	1,83	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	29,07	16,43	21,28	1,67
	Mediana	<0,69	<0,10	1,36	0,17	1,83	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	24,52	15,49	20,89	1,55
	DP			0,31		0,52						9,82	8,52	10,87	0,44
Setor Norte	Mín.	<0,69	0,56	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	1,44	2,47	0,59	0,57	3,91	0,56
	Máx.	<0,69	2,17	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	12,53	19,18	51,99	2,54	7,08	2,17
	Média	<0,69	1,22	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	3,69	7,13	7,19	1,55	5,49	1,22
	Mediana	<0,69	0,93	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	2,42	4,15	1,58	1,53	5,49	0,93
	DP		0,84							3,64	6,08	15,85	0,97	2,24	0,84
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	0,66	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,08	<0,05	0,70	2,06	0,74	0,70
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	0,67	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,08	<0,05	5,03	4,86	3,92	5,03
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	0,67	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,08	<0,05	2,18	3,22	1,69	2,18
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	0,67	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<0,08	<0,05	1,83	3,14	1,25	1,83
	DP											1,38	0,91	1,11	1,38

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	0,47	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,05	2,36	3,15	1,91	2,36
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	0,54	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,05	5,16	7,73	6,35	5,16
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	0,50	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,05	3,16	4,66	3,85	3,16
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	0,49	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,05	2,96	4,21	3,74	2,96
	DP				0,04							1,33	2,08	2,04	1,33
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	0,66	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,05	1,20	2,48	0,89	1,20
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	0,66	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,05	3,30	3,81	2,72	3,30
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	0,66	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,05	2,08	3,34	1,71	2,08
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	0,67	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,05	1,83	3,14	1,25	1,83
	DP											0,89	0,62	0,79	0,89
Setor APA/RVS Costa das Algas	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	0,66	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,05	0,98	1,88	0,76	0,36
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	0,66	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,05	3,24	6,40	4,50	0,36
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	0,66	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,05	1,72	2,85	2,26	0,36
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	0,67	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,05	1,72	2,85	2,26	0,36
	DP											0,76	1,34	1,22	
		CAMPANHA EMERGENCIAL													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	1,17	0,53	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	2,46	3,11	2,78	2,46
	Máx.	<0,69	<0,10	1,17	3,37	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	3,71	6,18	5,01	3,71
	Média	<0,69	<0,10	1,17	1,95	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	2,84	4,48	3,53	2,84
	Mediana	<0,69	<0,10	1,17	1,95	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,24	2,60	4,31	3,17	2,60
	DP				2,01							0,59	1,29	1,01	0,59
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	2,08	2,85	1,85	2,08
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	6,49	10,30	6,90	6,49
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	3,88	5,81	3,80	3,88
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	<0,08	3,46	5,03	3,22	3,46
	DP											1,99	3,56	2,32	1,99
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,22	3,20	1,39	1,22
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,56	5,81	4,31	3,56
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,12	4,01	2,65	2,12
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,85	3,52	2,44	1,85
	DP											1,05	1,22	1,46	1,05

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
		CAMPANHA 17													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	0,72	<0,13	1,16	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,29	6,75	-0,53	0,35
	Máx.	<0,69	<0,10	1,08	<0,13	1,56	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	31,32	29,26	6,84	3,31
	Média	<0,69	<0,10	0,97	<0,13	1,36	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	16,30	13,33	3,67	1,15
	Mediana	<0,69	<0,10	1,04	<0,13	1,36	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	16,30	8,65	4,18	0,47
	DP			0,17		0,28						21,23	10,75	3,31	1,44
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	0,50	0,32	1,26	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,75	5,58	3,68	0,36
	Máx.	<0,69	<0,10	1,84	1,19	1,50	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	33,42	21,57	26,68	4,96
	Média	<0,69	<0,10	1,04	0,68	1,38	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	19,08	11,50	10,23	1,83
	Mediana	<0,69	<0,10	0,90	0,53	1,38	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	19,08	9,43	5,28	1,01
	DP			0,59	0,45	0,17						20,27	7,59	11,00	2,11
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	0,80	0,10	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,15	7,20	6,30	0,50
	Máx.	<0,69	<0,10	1,50	0,70	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,15	8,70	12,50	0,70
	Média	<0,69	<0,10	1,10	0,40	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,15	8,00	9,30	0,60
	Mediana	<0,69	<0,10	1,00	0,50	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,15	8,20	9,20	0,60
	DP			0,30	0,30								0,70	3,40	0,10
		CAMPANHA 18													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	0,51	<0,13	1,28	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,15	5,24	1,21	0,55
	Máx.	<0,69	<0,10	3,12	<0,13	1,40	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,15	7,38	12,11	1,51
	Média	<0,69	<0,10	1,77	<0,13	1,34	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,15	6,76	6,03	0,93
	Mediana	<0,69	<0,10	1,73	<0,13	1,34	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,15	7,20	5,40	0,83
	DP			1,10		0,08							1,03	5,02	0,42
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	0,92	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,15	3,98	6,54	0,49
	Máx.	<0,69	<0,10	2,03	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,15	7,83	11,29	2,18
	Média	<0,69	<0,10	1,26	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,15	6,23	9,25	0,98
	Mediana	<0,69	<0,10	1,05	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	<0,15	6,56	9,59	0,62
	DP			0,51									1,69	1,98	0,81
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	0,71	0,46	1,62	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,81	4,78	2,29	0,49
	Máx.	<0,69	<0,10	3,72	2,66	1,62	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	24,03	18,53	26,74	2,29
	Média	<0,69	<0,10	1,73	1,56	1,62	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	10,97	11,29	11,47	1,27
	Mediana	<0,69	<0,10	1,25	1,56	1,62	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	7,08	10,93	8,42	1,15

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
	DP			1,38	1,56							11,61	5,78	10,63	0,88
		CAMPANHA 19													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,23	<0,21	<0,32	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,13	<0,21	<0,32	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,59	<0,21	<0,32	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,51	<0,21	<0,32	<0,32
	DP											0,45			
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,28	2,20	0,77	3,29	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,28	6,27	5,85	3,29	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,28	3,57	3,31	3,29	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,28	2,90	3,31	3,29	<0,32
	DP											1,86	3,59		
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,70	0,30	<0,32	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,38	0,52	<0,32	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,03	0,41	<0,32	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,02	0,41	<0,32	<0,32
	DP											0,28	0,15		
	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	<1,14	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 20													
Setor Abrolhos	Mín.	<0,69	<0,10	0,76	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,65	0,29	<0,32	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	0,76	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,33	4,14	<0,32	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	0,76	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,18	2,22	<0,32	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	0,76	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,87	2,22	<0,32	<0,32
	DP											0,79	2,72		
Setor Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,74	0,21	<0,32	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,08	5,53	<0,32	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,84	0,78	<0,32	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,70	0,21	<0,32	<0,32
	DP											0,67	1,67		
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,04	0,83	<0,32	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	8,14	0,83	<0,32	<0,32

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,14	0,83	<0,32	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,18	0,83	<0,32	<0,32
	DP											2,83	0,00		
	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,66	0,31	<0,32	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,11	0,96	<0,32	<0,32
Setor Foz Central	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,97	0,71	<0,32	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,75	0,86	<0,32	<0,32
	DP											0,56	0,35		
	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,04	0,83	<0,32	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	8,14	0,83	<0,32	<0,32
Setor Foz Sul	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,14	0,83	<0,32	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,18	0,83	<0,32	<0,32
	DP											2,83			
	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,43	0,25	0,20	0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	7,79	6,50	0,82	0,50
Setor APA/RVS Costa das Algas	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,41	0,77	0,31	0,34
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,90	0,25	0,20	0,32
	DP											1,51	1,80	0,21	0,05
	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,43	0,25	0,20	0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	7,79	6,50	0,82	0,50
	CAMPANHA 21														
	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,13	0,93	<0,32	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	65,19	3,00	<0,32	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	18,56	1,84	<0,32	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,45	1,59	<0,32	<0,32
Setor Foz Norte	DP											31,10	1,06		
	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,28	0,58	<0,32	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,40	0,58	<0,32	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,68	0,58	<0,32	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,53	0,58	<0,32	<0,32
Setor Foz Central	DP											0,49			
	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,19	3,55	<0,32	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,62	3,55	<0,32	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,68	0,58	<0,32	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,53	0,58	<0,32	<0,32
Setor Foz Sul	DP											0,49			
	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,19	3,55	<0,32	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,62	3,55	<0,32	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,68	0,58	<0,32	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,53	0,58	<0,32	<0,32

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
	Média	<0,69	<0,10	3,83	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,96	3,55	<0,32	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	3,83	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,01	3,55	<0,32	<0,32
	DP											0,64			
		CAMPANHA 22													
Setor Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	0,61	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,70	5,84	0,32	0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	0,74	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	11,53	12,40	0,32	0,72
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	0,67	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	6,00	9,46	0,32	0,48
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	0,67	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	5,35	9,43	0,32	0,43
	DP				0,09							4,19	2,27	0,00	0,18
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	0,52	<1,14	<0,05	<0,08	0,28	<1,22	<0,08	2,98	9,02	2,76	0,41
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	0,94	<1,14	<0,05	<0,08	0,28	<1,22	<0,08	24,65	11,98	5,34	0,67
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	0,72	<1,14	<0,05	<0,08	0,28	<1,22	<0,08	8,86	10,23	4,05	0,50
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	0,71	<1,14	<0,05	<0,08	0,28	<1,22	<0,08	3,91	10,06	4,05	0,46
	DP				0,20							10,56	1,11	1,82	0,12
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	0,48	<1,14	<0,05	<0,08	1,82	<1,22	<0,08	3,54	6,43	3,44	1,05
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	0,96	<1,14	<0,05	<0,08	1,82	<1,22	<0,08	32,11	13,41	5,98	1,16
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	0,72	<1,14	<0,05	<0,08	1,82	<1,22	<0,08	22,32	8,94	4,85	1,10
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	0,72	<1,14	<0,05	<0,08	1,82	<1,22	<0,08	31,30	7,96	5,13	1,10
	DP				0,24							16,27	3,09	1,29	0,07
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	0,66	<1,14	<0,05	<0,08	0,32	<1,22	<0,08	1,63	4,75	5,50	0,35
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	0,66	<1,14	<0,05	<0,08	0,63	<1,22	<0,08	10,84	17,18	6,97	1,10
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	0,66	<1,14	<0,05	<0,08	0,47	<1,22	<0,08	4,78	9,51	6,24	0,73
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	0,66	<1,14	<0,05	<0,08	0,47	<1,22	<0,08	1,85	8,05	6,24	0,73
	DP								0,22			5,26	5,56	1,04	0,53
Setor APA/RVS Costa das Algas	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,70	0,25	0,20	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	7,79	9,72	20,02	0,50
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,03	4,33	2,08	0,34
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,53	5,48	0,20	0,32
	DP											2,28	3,56	5,33	0,11
		CAMPANHA 23													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	0,59	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,39	7,11	<0,32	0,45

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	0,72	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,80	13,47	<0,32	0,71
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	0,65	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,67	9,25	<0,32	0,58
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	0,65	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,82	8,21	<0,32	0,58
	DP				0,09							1,86	2,95		0,19
	Mín.	<0,69	<0,10	0,70	0,74	<1,14	<0,05	<0,08	0,31	<1,22	<0,08	1,91	6,25	2,39	0,40
Setor Foz Central	Máx.	<0,69	<0,10	0,70	0,74	<1,14	<0,05	<0,08	0,31	<1,22	<0,08	10,82	12,72	2,39	2,24
	Média	<0,69	<0,10	0,70	0,74	<1,14	<0,05	<0,08	0,31	<1,22	<0,08	4,88	10,32	2,39	1,47
	Mediana	<0,69	<0,10	0,70	0,74	<1,14	<0,05	<0,08	0,31	<1,22	<0,08	3,40	11,15	2,39	1,77
	DP											4,17	2,81		0,96
	Mín.	<0,69	<0,10	<0,16	0,69	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,65	8,05	6,28	0,38
Setor Foz Sul	Máx.	<0,69	<0,10	<0,16	0,72	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,71	15,05	6,28	0,38
	Média	<0,69	<0,10	<0,16	0,71	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,33	10,55	6,28	0,38
	Mediana	<0,69	<0,10	<0,16	0,71	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,48	9,54	6,28	0,38
	DP				0,02							1,29	3,12		
	Mín.	<0,69	<0,10	0,79	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,35	0,83	1,80	3,90	0,33
Setor Foz Norte	Máx.	<0,69	<0,10	0,96	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,36	6,88	7,18	8,21	0,68
	Média	<0,69	<0,10	0,88	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,35	2,93	4,34	5,22	0,47
	Mediana	<0,69	<0,10	0,88	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,35	1,09	4,18	4,39	0,44
	DP			0,12							0,00	3,42	2,25	2,02	0,15
	Mín.	<0,69	<0,10	0,95	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,30	1,53	2,19	0,95	0,35
Setor Foz Central	Máx.	<0,69	<0,10	1,11	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,31	4,33	7,80	7,56	0,80
	Média	<0,69	<0,10	1,03	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,31	2,48	4,72	3,68	0,58
	Mediana	<0,69	<0,10	1,03	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,31	1,58	4,45	3,11	0,58
	DP			0,11							0,01	1,60	2,47	2,97	0,20
	Mín.	<0,69	<0,10	0,92	0,74	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,32	4,50	0,81	0,81	<0,32
Setor Foz Sul	Máx.	<0,69	<0,10	1,36	0,74	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,35	7,56	10,97	4,21	0,91
	Média	<0,69	<0,10	1,07	0,74	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,34	5,59	5,93	2,71	0,55
	Mediana	<0,69	<0,10	0,94	0,74	<1,14	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	0,34	4,71	5,96	2,90	0,43
	DP			0,25							0,02	1,71	4,58	1,64	0,32
	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
		CAMPANHA 25													
Setor Abrolhos	Mín.	<0,69	<0,10	0,91	0,59	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,17	0,70	0,21	0,86	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	1,11	0,59	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,36	2,32	3,69	5,53	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	1,11	0,59	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,27	1,24	1,00	2,47	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	1,01	0,59	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,27	0,98	1,40	1,48	<0,32
	DP			0,26							0,13	0,76	1,22	2,18	
Setor Norte	Mín.	<0,69	<0,10	0,85	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	0,49	<1,22	0,33	0,70	0,60	0,32	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	1,47	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	0,49	<1,22	0,45	16,17	8,19	10,62	0,92
	Média	<0,69	<0,10	1,07	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	0,49	<1,22	0,38	3,06	4,03	4,39	0,46
	Mediana	<0,69	<0,10	0,94	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	0,49	<1,22	0,37	0,70	3,46	3,53	0,37
	DP			0,27					0,00		0,05	5,01	2,40	3,11	0,20
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	0,93	0,68	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,29	2,63	3,77	3,32	0,53
	Máx.	<0,69	<0,10	1,62	0,68	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,33	11,36	12,71	19,65	0,71
	Média	<0,69	<0,10	1,26	0,68	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,31	6,58	6,00	8,84	0,60
	Mediana	<0,69	<0,10	1,25	0,68	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,30	5,76	5,33	6,08	0,56
	DP			0,35	0,00						0,02	2,98	2,79	6,11	0,09
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	0,89	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,31	5,45	1,01	2,25	0,60
	Máx.	<0,69	<0,10	1,59	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,41	21,05	7,35	7,83	1,02
	Média	<0,69	<0,10	1,20	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,35	13,25	4,57	5,18	0,76
	Mediana	<0,69	<0,10	1,11	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,34	13,25	4,68	5,02	0,66
	DP			0,36							0,05	11,03	2,36	2,07	0,23
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	0,84	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,28	2,03	3,65	2,10	0,42
	Máx.	<0,69	<0,10	0,84	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,30	5,66	9,91	5,48	0,42
	Média	<0,69	<0,10	0,84	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,29	3,84	5,53	3,99	0,42
	Mediana	<0,69	<0,10	0,84	<0,13	<1,14	<0,05	<0,08	<0,01	<1,22	0,29	3,84	4,29	4,19	0,42
	DP										0,01	2,56	2,97	1,66	0,00
Setor APA/RVS Costa das Algas	Mín.	<0,69	<0,10	0,80	0,54	<1,14	<0,05	<0,08	0,03	<1,22	0,29	0,70	0,25	0,69	0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	1,74	0,54	<1,14	<0,05	<0,08	0,03	<1,22	0,40	3,94	2,93	17,99	0,38
	Média	<0,69	<0,10	0,96	0,54	<1,14	<0,05	<0,08	0,03	<1,22	0,32	0,70	0,81	2,58	0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	0,96	0,54	<1,14	<0,05	<0,08	0,03	<1,22	0,32	0,70	0,81	2,58	0,32
	DP			0,35	0,00				0,00		0,04	1,07	1,01	5,52	0,32

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
		CAMPANHA 26													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	0,61	<0,13	0,19	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,61	8,50	2,96	1,29
	Máx.	<0,69	<0,10	1,59	<0,13	0,96	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	6,37	14,38	5,58	1,29
	Média	<0,69	<0,10	0,98	<0,13	0,62	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,18	10,43	4,58	1,29
	Mediana	<0,69	<0,10	0,86	<0,13	0,73	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,55	9,41	4,89	1,29
	DP			0,44		0,40						1,96	2,70	1,13	
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	0,60	<0,13	0,80	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	35,64	4,64	2,89	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	0,71	<0,13	1,02	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	35,64	12,58	8,15	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	0,64	<0,13	0,93	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	35,64	8,53	4,50	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	0,64	<0,13	0,98	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	35,64	8,45	3,48	<0,32
	DP			0,05		0,12							3,34	2,46	
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	0,68	<0,13	0,60	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,89	7,51	3,84	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	1,01	<0,13	0,60	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,89	12,78	9,96	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	0,84	<0,13	0,60	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,89	10,15	6,90	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	0,84	<0,13	0,60	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,89	10,15	6,90	<0,32
	DP			0,24									3,72	4,33	
		<0,69													
Setor Foz Norte	Mín.	<0,69	<0,10	0,57	<0,13	0,17	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	0,96	4,13	2,45	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	0,82	<0,13	0,71	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,97	12,66	3,40	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	0,70	<0,13	0,35	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,97	9,18	2,89	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	0,71	<0,13	0,18	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,97	9,97	2,86	<0,32
	DP			0,10		0,31						1,42	3,61	0,40	
Setor Foz Central	Mín.	<0,69	<0,10	0,58	<0,13	0,58	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	2,79	6,23	2,42	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	1,17	<0,13	1,40	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	5,54	11,40	4,63	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	0,76	<0,13	0,87	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,16	9,38	3,45	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	0,66	<0,13	0,76	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	4,16	9,95	3,37	<0,32
	DP			0,27		0,36						1,95	2,30	1,16	
Setor Foz Sul	Mín.	<0,69	<0,10	0,60	<0,13	0,36	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	1,22	9,04	3,74	<0,32
	Máx.	<0,69	<0,10	0,97	<0,13	1,16	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	15,18	11,13	4,63	<0,32
	Média	<0,69	<0,10	0,73	<0,13	0,76	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	5,64	10,18	4,00	<0,32
	Mediana	<0,69	<0,10	0,68	<0,13	0,76	<0,05	<0,08	<0,03	<1,22	<0,08	3,09	10,28	3,81	<0,32

SETORES	ESTATÍSTICA	V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Zn	Mn
		CAMPANHA 1													
	DP			0,17		0,56						6,44	0,87	0,42	

Tabela 3: Resultados dos testes de Mann-Whitney para metais lábeis nos setores Abrolhos, Norte, Foz e APA/RVS Costa das Algas, considerando os pares de campanhas correspondentes entre os Anos 1, 2 e 3 de acordo com as condições de vazão do Rio Doce nos períodos chuvoso e seca. Valores significativos ($p < 0,05$) destacados em negrito.

Período	Setor/Condição	p-valor		
		Fe _{Lábil}	Al _{Lábil}	Zn _{Lábil}
	ABROLHOS			
Chuvoso	11-18 X 01-20	0,01306	0,00890	0,10550
	11-18 X 01-21	0,10550	0,90920	0,01038
	01-20 X 01-21	0,03038	0,02940	0,02107
Seca	04-19 X 07-21	0,91460	0,30610	0,91480
	NORTE	Fe _{Lábil}	Al _{Lábil}	Zn _{Lábil}
Chuvoso	11-18 X 11-19	0,02387	0,01680	0,00448
	11-18 X 01-21	0,00876	0,00905	0,00355
	01-19 X 11-19	0,04383	0,47120	0,02024
	01-19 X 01-20	0,02574	0,00554	0,00568
	11-19 X 01-21	0,95670	0,00389	0,00024
	01-20 X 01-21	0,24130	0,001029	0,06390
Seca	04-19 X 04-21	0,03220	0,07802	0,45930
	04-19 X 07-21	0,13430	0,22790	0,39840
	07-19 X 04-21	0,37850	0,47120	0,00278
	07-19 X 07-21	0,06612	0,00568	0,95670
	FOZ	Fe _{Lábil}	Al _{Lábil}	Zn _{Lábil}
Chuvoso	11-18 x 10-19	0,31080	0,01799	0,00195
	11-18/2 x 11-19	0,00026	0,03523	0,00152
	12-18 x 12-19	0,00397	0,68600	0,06896
	01-19 x 01-20	0,00083	0,81590	0,02095
	02-19 x 02-20	0,00104	0,40240	0,00045
	03-19 x 03-20	0,04220	0,15680	0,00354
	12-18 x 12-20	0,38170	0,00037	0,00015
	01-19 x 01-21	0,06210	0,02796	0,00204
	02-19 x 02-21	0,00125	0,00041	0,01027
	03-19 x 04-21	0,51920	0,00001	0,60620
	12-19 x 12-20	0,13130	0,00037	0,00024
	01-19 x 01-21	0,11360	0,00351	0,00040
	02-19 x 02-21	0,53700	0,05483	0,01027
	03-20 x 04-21	0,04229	0,10510	0,00140
	Ano 1 x Ano 2	0,00873	0,00040	0,00157
	Ano 1 x Ano 3	0,00011	0,001161	0,00000
	Ano 2 x Ano 3	0,08311	0,004706	0,00000
Seca	05-19 X 05-21	0,66490	0,07825	0,00250
	06-19 X 06-21	0,01799	0,01937	0,70740
	07-19 X 07-21	0,98300	0,10760	0,00013

Período	Setor/Condição	p-valor		
		Fe _{Lábil}	Al _{Lábil}	Zn _{Lábil}
	08-19 X 08-21	0,00656	0,15700	0,28530
	09-19 X 09-21	0,00418	0,01414	0,04027
	Ano 1 x Ano 3	0,00790	0,22990	0,03284
APA/RVS COSTA DAS ALGAS		Fe _{Lábil}	Al _{Lábil}	Zn _{Lábil}
Chuvoso	11-18 X 11-19	0,47430	0,00061	0,00274
	11-18 X 01-20	0,46710	0,03776	0,00029
	11-18 X 01-21	0,36720	0,20850	0,09076
	01-19 X 11-19	0,93620	0,06555	0,03064
	01-19 X 01-20	0,12230	0,05486	0,01307
	01-19 X 01-21	0,81490	0,00083	0,00038
	01-20 X 01-21	0,00427	0,00036	0,02904
Seca	04-19 X 04-21	0,03509	0,54270	0,42240
	04-19 X 07-21	0,00026	0,05267	0,27200
	07-19 X 04-21	0,37850	0,06555	0,92890
	07-19 X 07-21	0,01580	0,00100	0,00086

Figura 1: Distribuição dos valores de de mínima e máxima (*), média (quadrado) e mediana (linha) das concentrações de FeLábil, AlLábil e ZnLábil em águas de superfície (S) e fundo (F) do setor Abrolhos nas campanhas amostrais do monitoramento PMBA/Fest-RRDM – Ano 1 (11-18, 04-19), Ano 2 (01-20) e Ano 3 (01-21 e 07-21). Área sombreada em azul: período chuvoso; área sombreada em cinza: período seco.

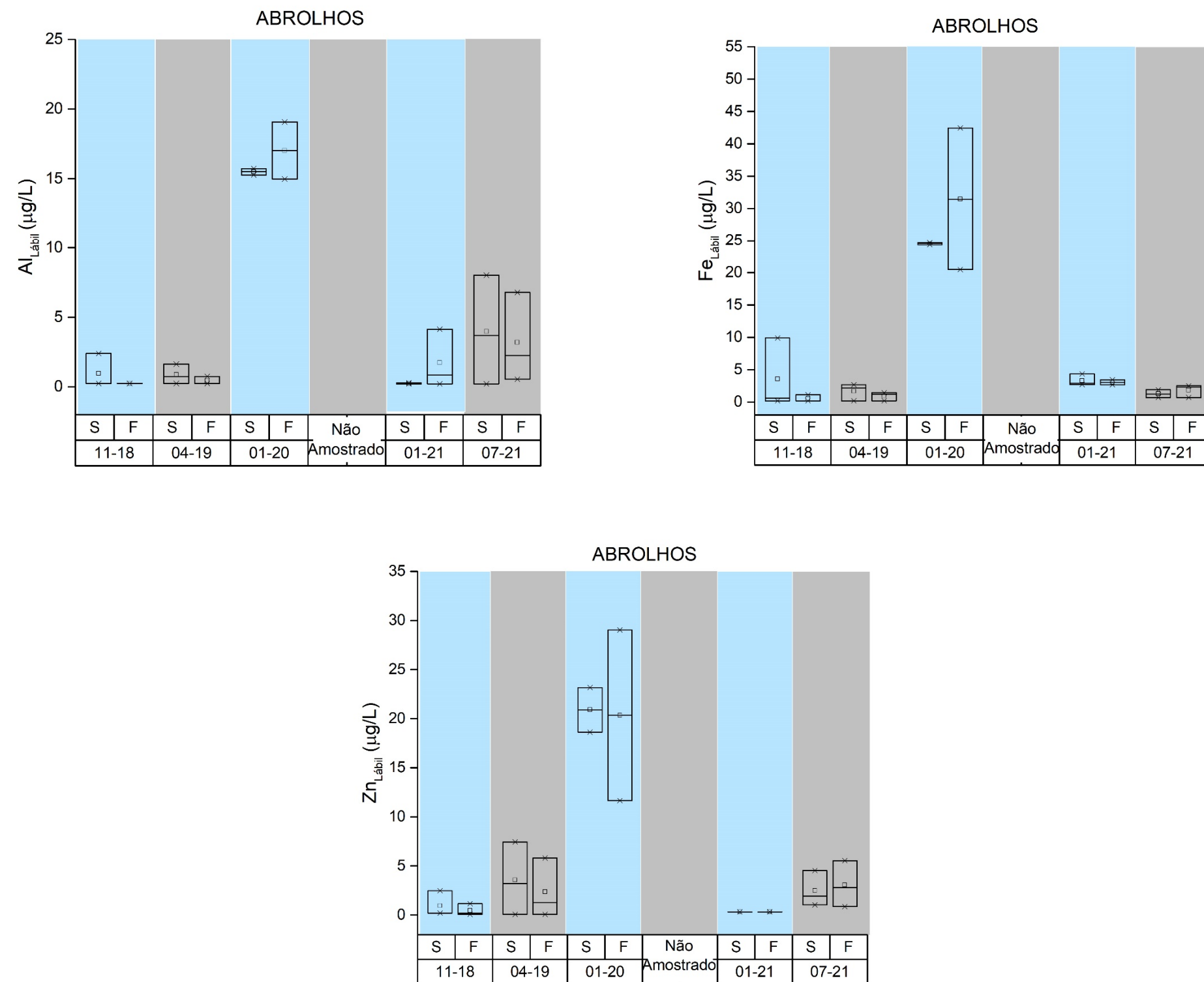


Figura 2: Distribuição dos valores de de mínima e máxima (*), média (quadrado) e mediana (linha) das concentrações de FeLábil, AlLábil e ZnLábil em águas de superfície (S) e fundo (F) do setor Norte nas campanhas amostrais do monitoramento PMBA/Fest-RRDM – Ano 1 (11-18, 01-19, 04-19 e 07-19): Ano 2; (11-19 e 01-20) e Ano 3 (01-21, 04-21 e 07-21). Área sombreada em azul: período chuvoso; área sombreada em cinza: período seco. DEG: Degredo; BS: Barra Seca; BN: Barra Nova; ITA: Itaúnas.

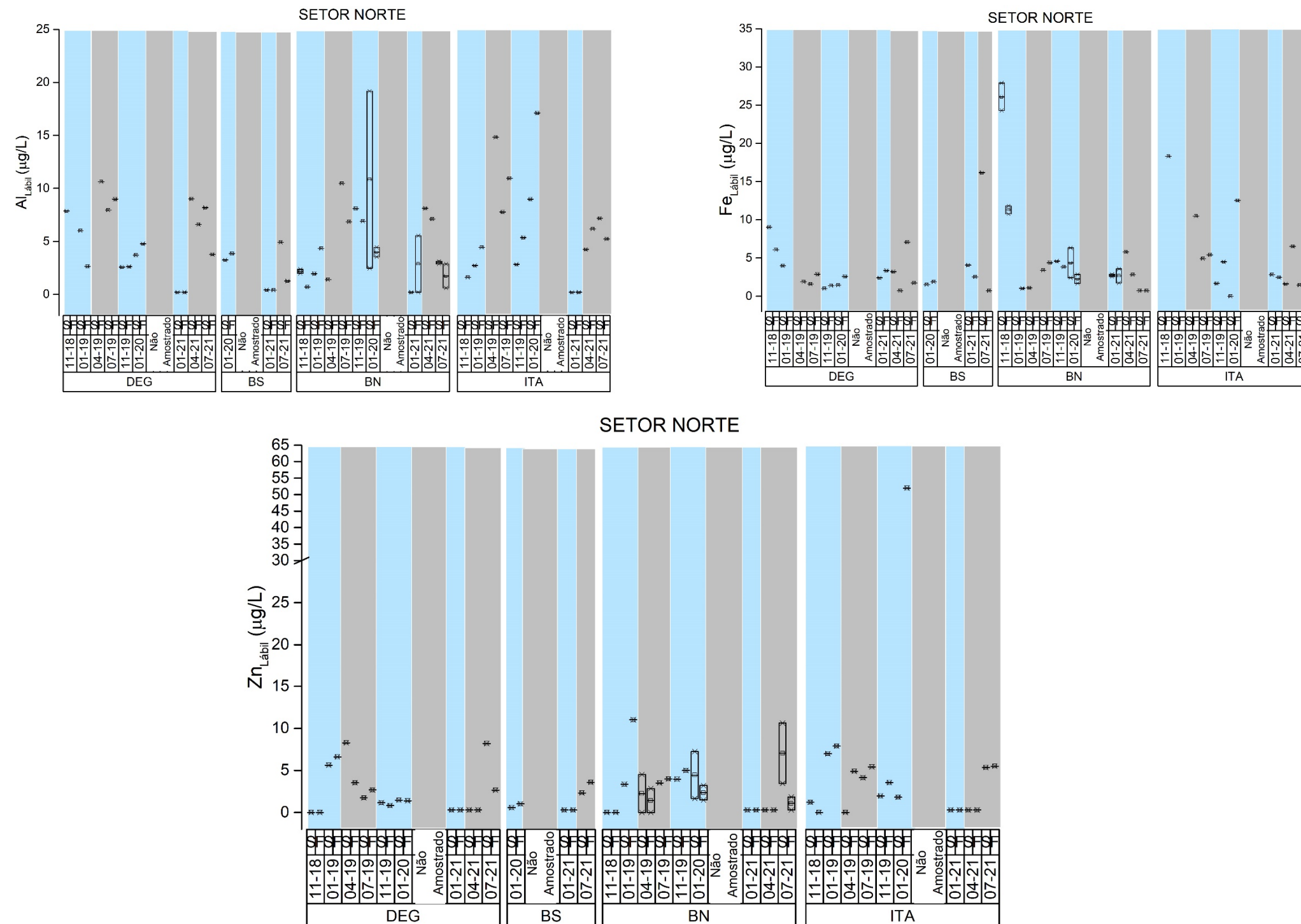


Figura 3: Distribuição dos valores de de mínima e máxima (*), média (quadrado) e mediana (linha) das concentrações de FeLábil, AlLábil e ZnLábil em águas de superfície (S) e fundo (F) do setor Norte nas campanhas amostrais do monitoramento PMBA/Fest-RRDM – Ano 1 (11-18, 11-18/2, 12-18, 01-19, 02-19, 03-19, 04-19, 05-19, 06-19, 07-19, 08-19 e 09-19); Ano 2 (10-19, 11-19 e 12-19, 01-20, 02-20, 03-20) e Ano 3 (12-20, 01-21, 02-21, 04-21). Área sombreada em azul: período chuvoso; área sombreada em cinza: período seco.

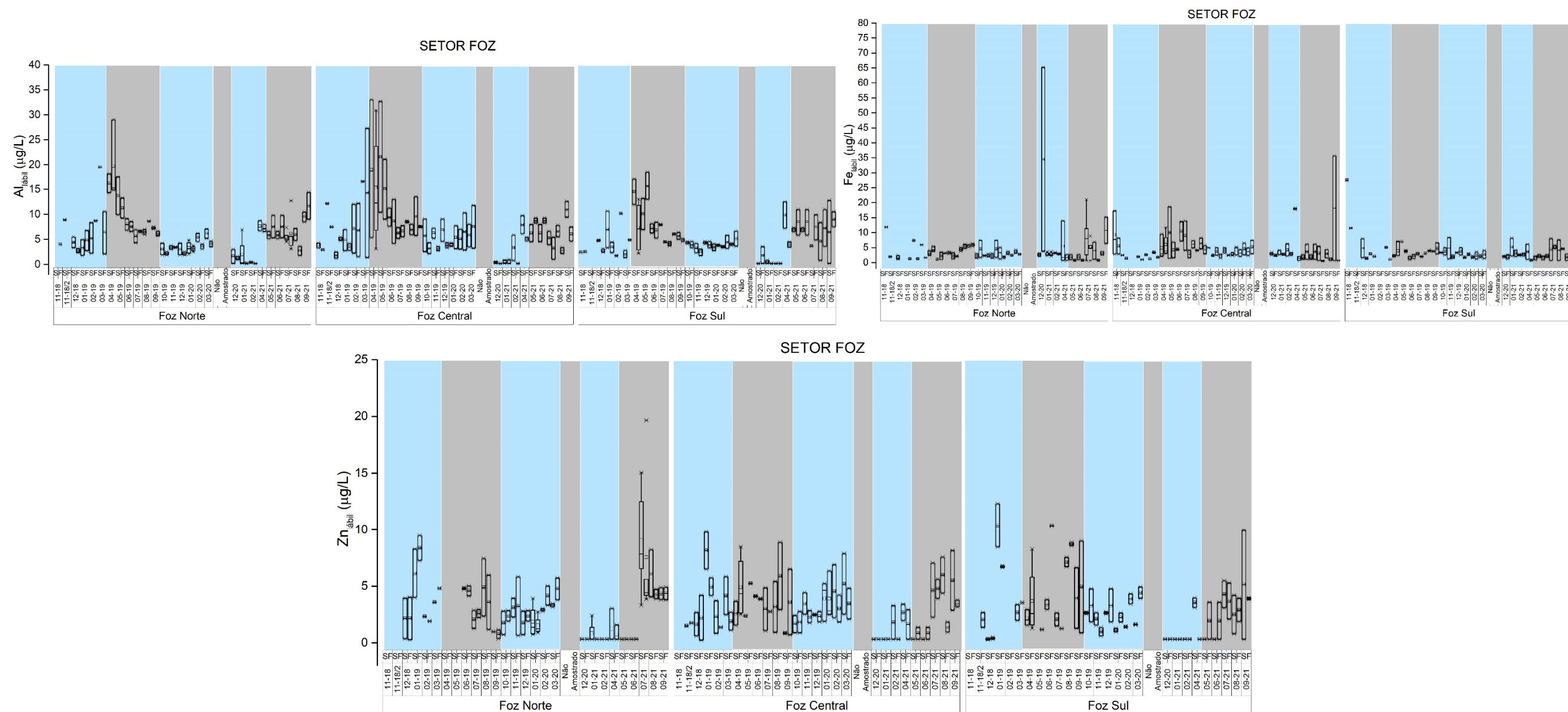


Figura 4: Distribuição dos valores de de mínima e máxima (*), média (quadrado) e mediana (linha) das concentrações de FeLábil, AlLábil e ZnLábil em águas de superfície (S) e fundo (F) do setor APA/RVS Costa das Algas nas campanhas amostrais do monitoramento PMBA/Fest-RRDM – Ano 1 (11-18, 01-19, 04-19 e 07-19); Ano 2; (11-19 e 01-20) e Ano 3 (01-21, 04-21 e 07-21). Área sombreada em azul: período chuvoso; área sombreada em cinza: período seco.

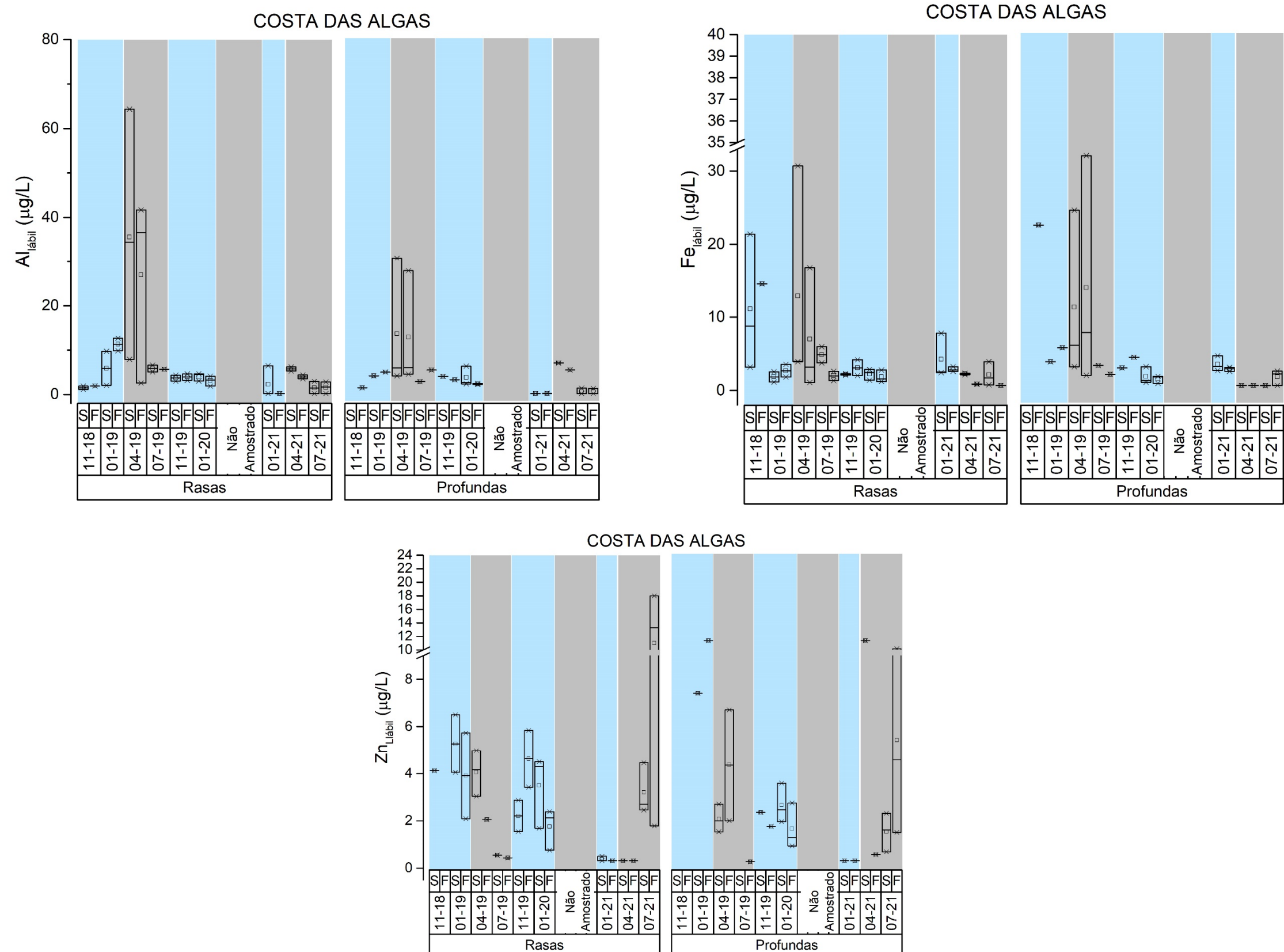


Figura 5: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos Dissolvidos na região de Abrolhos entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.



Figura 6: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos Dissolvidos na região Norte entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.

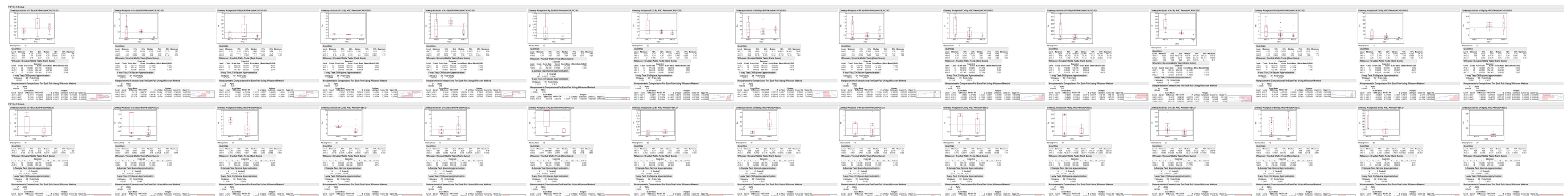


Figura 7: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos Dissolvidos na região FOZ entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.

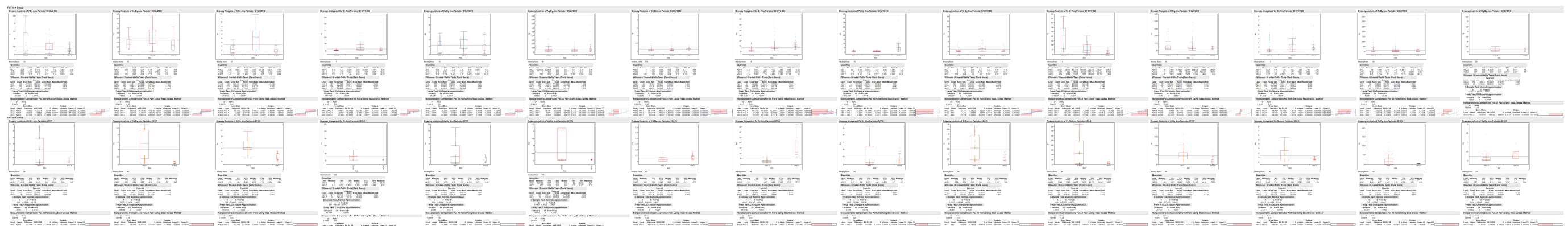
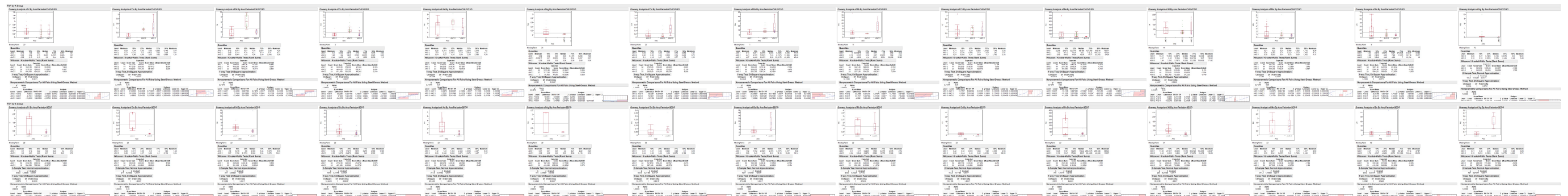


Figura 8: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos Dissolvidos na região de APA-Costa das Algas entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.



ELEMENTOS NA FRAÇÃO ÁGUA TOTAL

Tabela 4: Concentração mínimas, máximas, médias, medianas e desvio padrão de Ferro (Fe), Alumínio (Al), Manganês (Mn), Arsênio (As), Prata (Ag), Bário (Ba), Cádmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cobre (Cu), Níquel (Ni), Chumbo (Pb), Vanádio (V) e Zinco (Zn) água total nos setores Abrolhos, Norte, Foz, Costa das Algas e Sul (Ano 1). Valores das concentrações expressos em µg/L.

		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 1														
Região Sul	min.	19,244	3,313	10,953	14,803	48,225	1,431	0,130	11,786	1,498	3,585	1138,608	22,847	8,423	62,652	
	máx.	37,815	4,972	12,691	26,029	64,247	2,802	2,076	18,581	3,488	10,205	1795,888	59,502	14,614	125,031	
	méd.	26,573	3,762	11,912	17,882	55,002	1,777	0,594	16,236	2,112	5,962	1508,873	37,625	11,917	90,799	
	med.	25,305	3,476	12,119	16,591	54,813	1,519	0,186	16,317	1,946	5,497	1537,359	37,172	12,219	92,453	
	DP	6,619	0,630	0,716	3,540	5,484	0,528	0,760	2,113	0,706	2,389	263,357	12,542	1,844	19,357	
APA Costa das Algas	min.	12,722	3,015	2,161	2,755	37,230	1,357	0,261	4,929	1,021	0,330	237,379	7,300	2,333	23,466	
	máx.	19,891	3,662	4,046	13,954	56,647	1,655	0,694	9,428	2,168	2,091	520,666	23,795	5,128	83,072	
	méd.	16,065	3,125	3,044	4,558	47,839	1,404	0,479	7,335	1,163	1,038	350,718	9,996	3,539	37,591	
	med.	15,957	3,078	2,982	4,226	47,704	1,385	0,504	7,527	1,102	1,033	347,956	8,747	3,503	34,855	
	DP	1,687	0,129	0,471	1,965	5,346	0,059	0,110	1,019	0,226	0,374	60,303	3,401	0,659	14,397	
Foz Sul	min.	50,692	1,291	11,565	5,543	58,396	0,147	0,060	10,903	0,167	7,632	1211,932	56,896	15,639	39,381	
	máx.	53,446	1,382	15,052	25,420	63,766	0,181	0,136	13,313	4,807	8,187	1561,943	288,287	23,493	44,536	
	méd.	52,451	1,331	13,475	10,292	61,443	0,160	0,078	12,261	1,029	7,815	1289,784	113,190	17,717	41,515	
	med.	52,658	1,327	13,597	7,403	61,622	0,153	0,067	12,563	0,295	7,764	1239,089	84,238	16,681	41,201	
	DP	1,044	0,030	1,251	7,497	1,955	0,016	0,030	0,966	1,853	0,201	134,866	87,274	2,877	1,974	
Foz Central	min.	38,940	1,222	5,931	1,252	40,684	0,155	0,054	9,922	0,376	6,991	1185,325	55,761	15,572	34,460	
	máx.	69,611	2,054	10,825	8,094	61,837	0,683	0,525	35,267	2,054	11,578	1604,071	662,474	27,492	46,880	
	méd.	51,917	1,382	9,642	4,110	54,482	0,269	0,158	13,591	0,674	8,124	1319,874	142,565	17,720	41,091	
	med.	49,921	1,286	9,914	4,696	55,155	0,189	0,089	12,050	0,519	7,353	1270,158	90,917	16,690	40,873	
	DP	7,728	0,259	1,361	2,031	4,827	0,164	0,147	6,882	0,463	1,478	140,370	169,799	3,270	3,760	
Foz Norte	min.	51,652	1,314	16,197	8,074	64,091	0,145	0,053	11,619	0,095	7,949	1218,153	56,404	15,687	40,638	
	máx.	55,775	1,442	19,241	13,848	70,633	0,150	0,088	13,690	1,527	8,738	1583,572	241,646	21,179	48,939	
	méd.	54,142	1,369	17,821	9,822	67,583	0,147	0,063	12,689	0,467	8,319	1307,529	105,840	17,389	44,487	
	med.	54,437	1,366	18,010	9,273	67,682	0,146	0,059	12,707	0,312	8,263	1263,085	87,914	17,041	44,318	
	DP	1,522	0,045	1,237	2,129	2,366	0,002	0,013	0,678	0,533	0,353	138,141	68,735	1,975	2,843	
Região Norte	min.	14,505	3,189	5,286	7,841	39,366	1,415	0,041	8,197	1,209	1,552	630,446	10,984	5,724	69,896	
	máx.	20,809	3,467	9,932	18,414	50,199	1,650	0,208	13,780	1,422	6,915	1433,451	138,739	18,470	111,663	
	méd.	17,672	3,277	7,737	11,289	44,039	1,467	0,091	10,777	1,312	3,214	959,918	40,139	8,946	91,765	
	med.	17,519	3,255	7,762	10,702	44,041	1,429	0,080	10,736	1,307	2,894	900,199	33,213	8,458	93,031	
	DP	1,912	0,077	1,618	2,848	3,567	0,073	0,046	1,495	0,076	1,343	206,955	35,914	3,373	13,812	
Abrolhos	min.	13,983	3,055	3,597	4,335	39,428	1,383	0,019	7,509	1,116	0,896	346,774	8,749	3,813	28,190	
	máx.	19,393	3,216	4,840	7,575	53,853	1,518	0,071	10,786	1,420	3,029	816,458	40,321	7,295	88,266	
	méd.	15,925	3,125	3,996	5,792	44,587	1,414	0,040	9,134	1,262	1,620	562,136	16,113	5,558	47,953	
	med.	15,519	3,113	3,777	5,670	43,487	1,397	0,035	9,187	1,269	1,503	611,016	11,389	5,310	41,635	
	DP	1,640	0,052	0,418	1,049	4,648	0,041	0,019	0,968	0,097	0,618	172,529	10,432	1,171	19,394	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 3														
Foz Sul	min.	17,560	3,162	4,823	6,910	56,342	1,375	0,260	9,267	1,146	1,949	523,379	28,315	5,461	46,257	

	máx.	19,686	3,436	5,611	9,754	62,271	1,445	0,274	13,507	1,266	2,501	647,302	119,829	12,830	53,432	
	méd.	18,496	3,231	5,342	7,680	59,393	1,395	0,265	11,375	1,191	2,240	589,218	64,830	7,568	50,653	
	med.	18,366	3,187	5,439	7,313	59,055	1,384	0,262	10,944	1,173	2,214	592,819	53,335	6,726	51,290	
	DP	0,897	0,104	0,292	1,039	2,374	0,027	0,006	1,617	0,046	0,192	45,267	33,280	2,723	2,499	
Foz Central	min.	12,307	3,090	2,609	3,879	33,760	1,374	0,251	7,481	1,051	1,191	403,252	11,744	4,516	23,955	
	máx.	18,948	3,327	5,061	12,793	57,215	1,454	0,516	10,814	1,669	2,809	865,111	165,768	10,150	54,867	
	méd.	16,438	3,177	4,039	7,048	50,646	1,396	0,334	9,323	1,346	2,043	619,394	72,382	6,463	41,466	
	med.	16,544	3,157	4,231	5,876	52,737	1,387	0,272	9,471	1,353	2,073	563,966	51,764	6,276	42,278	
	DP	1,852	0,067	0,696	2,932	6,938	0,023	0,097	0,921	0,252	0,520	183,191	51,964	1,501	8,632	
Foz Norte	min.	15,783	3,122	3,825	5,177	50,143	1,379	0,259	9,258	1,071	1,549	443,907	24,235	5,032	38,236	
	máx.	19,220	3,234	5,360	8,814	60,498	1,398	0,308	11,729	1,550	2,478	720,528	215,675	10,373	52,446	
	méd.	18,168	3,192	4,788	6,751	56,878	1,388	0,277	10,598	1,248	2,193	590,290	96,182	6,983	45,776	
	med.	18,333	3,202	4,906	6,815	57,136	1,388	0,265	10,532	1,228	2,273	598,405	54,131	6,588	46,814	
	DP	1,241	0,040	0,573	1,209	3,644	0,000	0,022	0,926	0,163	0,336	93,015	82,041	1,953	5,401	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 3														
Foz Sul	min.	14,277	3,095	2,886	4,783	45,065	1,383	0,279	6,614	1,087	1,056	367,722	16,643	3,513	30,519	
	máx.	17,509	3,157	3,841	6,161	55,179	1,404	0,323	10,749	1,231	2,048	559,368	102,433	7,096	42,201	
	méd.	16,481	3,135	3,567	5,363	51,275	1,390	0,294	8,618	1,160	1,772	480,824	52,517	5,212	38,930	
	med.	16,809	3,138	3,726	5,224	52,627	1,387	0,285	8,679	1,162	1,925	486,797	54,062	4,836	40,872	
	DP	1,201	0,023	0,361	0,486	3,793	0,000	0,018	1,450	0,047	0,370	66,182	30,040	1,493	4,463	
Foz Central	min.	13,131	2,996	2,612	3,473	40,848	1,345	0,262	5,914	1,006	0,726	312,246	10,045	2,871	21,538	
	máx.	15,862	3,135	3,159	8,366	51,056	1,408	1,014	7,603	1,292	4,837	392,870	88,716	4,452	35,892	
	méd.	13,988	3,071	2,753	4,813	43,969	1,381	0,352	6,792	1,138	1,337	355,268	34,446	3,726	27,701	
	med.	13,879	3,080	2,716	4,034	43,462	1,384	0,276	6,822	1,089	0,957	354,680	18,085	3,633	27,286	
	DP	0,745	0,045	0,157	1,667	2,800	0,019	0,233	0,490	0,108	1,246	31,486	28,322	0,570	4,038	
Foz Norte	min.	13,148	3,067	2,629	3,459	41,274	1,384	0,269	6,510	1,068	0,632	310,921	16,825	3,202	23,986	
	máx.	15,422	3,262	3,068	4,338	48,740	1,467	0,289	6,899	1,250	1,176	381,251	37,742	4,059	33,279	
	méd.	14,051	3,109	2,766	3,951	44,633	1,402	0,276	6,706	1,140	0,893	341,371	25,581	3,632	26,463	
	med.	13,831	3,079	2,720	4,055	43,994	1,388	0,275	6,705	1,123	0,852	336,620	26,018	3,582	25,390	
	DP	0,785	0,076	0,165	0,355	2,629	0,033	0,008	0,149	0,068	0,214	26,156	7,888	0,291	3,408	
		METAIS DISSOLVIDOS (µg/L)														
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 4														
Região Sul	min.	2,411	0,560	7,429	3,099			1,644	23,268	2,663	3,832	1485,342	450,625	12,655	191,445	
	máx.	7,489	1,788	21,345	47,011			2,796	57,325	58,546	14,630	4326,490	2958,515	35,529	4359,060	
	méd.	4,692	0,915	12,796	15,249			2,118	32,490	30,435	8,768	2263,248	1147,624	19,401	1240,350	
	med.	4,435	0,656	11,206	5,444			2,016	24,684	30,266	8,305	1620,580	590,677	14,710	205,448	
	DP	2,320	0,588	6,570	21,208			0,487	16,587	23,774	5,380	1377,431	1214,014	10,834	2079,153	
APA Costa das Algas	min.	1,573	0,587	11,858	6,865			2,017	20,108	3,466	3,543	1603,957	312,248	11,422	80,796	
	máx.	16,015	1,329	95,295	170,752			3,550	29,912	287,065	33,502	3622,982	2210,986	20,284	433,596	
	méd.	8,578	1,018	23,783	50,593			2,767	24,214	26,396	10,826	2927,722	625,808	14,120	200,730	
	med.	8,585	0,995	16,184	20,681			2,865	24,120	17,605	9,534	2982,743	554,335	13,661	174,477	
	DP	4,400	0,197	21,345	55,109			0,388	2,411	52,038	5,828	506,696	347,893	2,090	92,950	
Foz Sul	min.	16,356	1,251	17,565	24,439			2,404	23,549	11,176	19,008	3492,437	1112,921	11,952	200,591	

	máx.	20,259	1,445	26,974	267,559			3,610	25,542	22,928	22,486	3921,767	2839,148	15,073	828,550	
	méd.	18,064	1,357	20,442	121,508			2,736	24,889	17,428	20,431	3732,882	1777,569	13,523	464,233	
	med.	18,051	1,358	19,607	92,635			2,599	25,148	18,443	20,169	3792,534	1477,740	13,552	319,496	
	DP	1,330	0,067	3,390	95,959			0,441	0,750	4,307	1,238	158,907	716,423	1,078	309,357	
Foz Central	min.	16,817	1,107	16,401	74,948			2,190	21,336	4,309	21,205	3414,904	815,948	11,888	171,916	
	máx.	18,530	2,517	18,703	327,077			3,607	28,113	37,291	24,728	3759,445	3444,801	14,740	748,114	
	méd.	17,719	1,627	17,810	193,436			2,838	24,721	18,043	22,280	3569,561	1994,722	13,411	390,390	
	med.	17,846	1,316	17,799	178,491			2,694	24,729	20,022	21,936	3549,117	1863,346	13,432	251,141	
	DP	0,526	0,568	0,677	93,478			0,481	1,843	11,922	1,086	93,526	951,707	0,994	312,320	
Foz Norte	min.	15,772	1,996	17,107	5,006			2,662	21,666	4,287	22,266	3386,331	572,871	11,660	138,700	
	máx.	20,245	3,442	18,955	181,337			3,751	25,702	6,088	27,075	3573,418	3823,983	14,114	1019,475	
	méd.	17,702	2,816	17,925	91,785			3,027	23,465	5,141	23,991	3498,793	2741,130	13,033	452,454	
	med.	17,951	2,770	17,714	94,970			2,900	23,435	5,114	23,789	3526,966	2902,958	13,115	402,857	
	DP	1,694	0,527	0,680	63,877			0,422	1,546	0,663	1,651	80,159	1187,759	1,108	331,331	
Região Norte	min.	18,383	3,080	18,864	4,433			1,844	25,035	4,424	26,367	3341,389	482,969	10,741	169,495	
	máx.	22,697	4,501	26,601	18,193			3,165	41,709	24,793	32,720	3936,904	7693,843	19,605	1599,404	
	méd.	21,448	3,654	22,659	10,898			2,680	29,726	14,761	28,283	3699,712	3098,239	14,517	585,662	
	med.	21,814	3,613	23,525	11,420			2,674	29,533	17,780	27,512	3734,293	2336,657	14,199	430,232	
	DP	1,290	0,496	2,360	4,510			0,360	4,392	6,976	2,061	184,456	2356,063	2,706	480,197	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 5														
Foz Sul	min.	2,550	0,131	5,459	34,112	16,147	0,094	0,589	19,783		3,230	1380,324	60,834	14,445	34,607	4,453
	máx.	3,205	0,253	13,743	205,652	17,110	0,427	0,751	24,804		3,933	1632,495	216,854	20,608	34,607	29,261
	méd.	2,825	0,198	7,034	73,270	16,653	0,225	0,660	22,395		3,568	1491,585	126,182	16,137	34,607	10,699
	med.	2,754	0,200	5,802	51,849	16,651	0,182	0,639	22,491		3,564	1460,085	102,168	15,379	34,607	7,149
	DP	0,276	0,039	3,293	65,549	0,348	0,132	0,063	1,649		0,232	108,439	67,632	2,290		9,294
Foz Central	min.	2,386	0,028	3,874	21,200	8,239	0,083	0,510	19,685		3,605	1434,022	23,067	11,471	14,265	2,330
	máx.	3,611	0,408	6,402	116,543	20,676	0,151	1,038	40,033		4,784	2093,202	931,363	31,076	89,791	6,231
	méd.	2,976	0,203	5,117	43,401	16,230	0,098	0,634	26,169		4,019	1691,230	238,504	17,531	39,559	3,558
	med.	2,907	0,154	5,052	36,041	17,252	0,093	0,578	24,289		3,857	1665,554	111,944	14,614	26,246	3,276
	DP	0,382	0,151	0,713	27,201	4,033	0,020	0,163	6,661		0,378	231,411	290,928	6,902	29,825	1,345
Foz Norte	min.	3,013	0,010	5,001	38,694	19,658	0,086	0,445	22,516		4,818	1788,004	26,530	13,115	18,495	2,060
	máx.	4,136	0,201	5,971	55,399	21,696	0,202	0,557	26,134		5,791	2314,083	316,670	27,713	103,337	3,298
	méd.	3,450	0,102	5,387	43,051	20,625	0,113	0,520	24,543		5,298	1908,623	93,715	16,632	76,845	2,423
	med.	3,463	0,095	5,296	40,925	20,718	0,096	0,541	24,643		5,285	1836,719	53,371	14,716	92,774	2,189
	DP	0,420	0,078	0,346	6,172	0,859	0,044	0,045	1,277		0,343	200,568	111,132	5,551	39,269	0,485
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 6														
Foz Sul	min.	3,315	0,111	4,753	42,199	20,472	0,085	0,409	23,639	0,735	5,826	1963,545	61,285	11,920	4,518	1,295
	máx.	4,742	0,111	6,098	51,140	23,653	0,108	0,503	27,903	1,260	6,765	2327,346	385,079	18,807	33,908	2,195
	méd.	3,759	0,111	5,416	44,614	21,735	0,093	0,454	25,310	0,992	6,195	2086,754	195,008	15,525	17,133	1,559
	med.	3,529	0,111	5,440	43,144	21,544	0,092	0,449	24,570	0,982	6,089	2046,596	181,373	16,105	17,832	1,464
	DP	0,561		0,456	3,481	1,061	0,008	0,033	1,743	0,187	0,407	130,744	130,566	2,654	10,247	0,332
Foz Central	min.	3,246	0,078	5,084	30,464	19,466	0,071	0,364	22,459	0,765	6,033	280,707	45,776	11,295	7,543	0,629

	máx.	5,623	0,524	7,989	54,859	55,074	0,217	0,526	30,283	4,791	8,326	3002,094	1084,466	29,750	21,771	1,316
	méd.	4,196	0,272	6,251	46,423	25,567	0,121	0,465	27,235	1,802	7,059	2075,406	328,364	17,266	11,876	1,153
	med.	3,962	0,252	6,164	46,968	21,054	0,103	0,482	28,240	1,393	7,085	2113,772	111,278	14,840	10,605	1,210
	DP	0,844	0,184	0,937	7,468	12,015	0,054	0,054	2,793	1,289	0,830	816,495	375,440	6,531	4,791	0,222
Foz Norte	min.	3,013	0,010	5,001	38,694	19,658	0,086	0,445	22,516		4,818	1788,004	26,530	13,115	18,495	2,060
	máx.	4,136	0,201	5,971	55,399	21,696	0,202	0,557	26,134		5,791	2314,083	316,670	27,713	103,337	3,298
	méd.	3,450	0,102	5,387	43,051	20,625	0,113	0,520	24,543		5,298	1908,623	93,715	16,632	76,845	2,423
	med.	3,463	0,095	5,296	40,925	20,718	0,096	0,541	24,643		5,285	1836,719	53,371	14,716	92,774	2,189
	DP	0,420	0,078	0,346	6,172	0,859	0,044	0,045	1,277		0,343	200,568	111,132	5,551	39,269	0,485
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 7														
Região Sul	min.	1,303	1,152	5,587	7,261	21,000	0,430	0,313	21,171	0,379	1,580	1200,490	61,021	12,016	4,229	
	máx.	2,189	6,026	6,534	21,748	40,216	10,378	0,428	26,180	1,226	2,302	1864,389	483,293	19,494	13,059	
	méd.	1,740	1,979	6,093	12,729	37,189	2,530	0,358	23,546	0,769	1,813	1424,585	156,409	14,452	6,203	
	med.	1,706	1,417	6,148	10,917	39,548	0,606	0,344	23,240	0,721	1,752	1372,944	119,604	13,802	4,866	
	DP	0,255	1,643	0,338	5,080	6,573	3,782	0,046	1,864	0,316	0,241	209,961	135,670	2,608	2,988	
APA Costa das Algas	min.	1,323	0,221	5,779	14,763	21,650	0,255	0,031	20,173	0,543	1,767	1413,820	17,066	9,035	1,985	0,187
	máx.	3,841	8,004	7,768	27,255	56,880	14,879	0,642	44,084	4,963	6,996	2976,978	230,873	16,385	63,037	8,942
	méd.	2,783	1,260	6,644	21,531	44,127	1,233	0,350	25,488	1,156	4,494	2160,191	53,431	12,107	8,112	1,914
	med.	2,817	0,703	6,569	21,161	41,052	0,369	0,349	23,219	1,041	4,424	2092,433	35,010	12,142	4,064	1,441
	DP	0,606	1,909	0,475	3,656	9,506	2,990	0,108	6,306	0,831	1,407	403,351	51,336	1,627	12,090	1,863
Foz Sul	min.	1,578	0,745	7,860	2,517	34,126	0,033	0,029	0,479	0,581	0,699	1118,061	44,983	14,799	5,978	0,127
	máx.	4,785	1,146	32,488	16,505	39,279	0,409	13,573	27,811	27,476	3,504	2714,105	1414,362	58,214	39,376	5,397
	méd.	2,153	0,904	12,070	7,735	36,627	0,175	1,327	13,815	13,076	2,124	1620,215	289,436	22,864	15,072	2,163
	med.	1,857	0,869	8,848	6,858	36,403	0,152	0,174	12,712	13,125	2,341	1576,155	123,277	19,318	9,744	0,946
	DP	0,889	0,129	9,012	4,301	1,658	0,122	3,861	13,214	12,383	0,918	454,026	401,468	12,086	10,373	2,510
Foz Central	min.	1,660	0,623	7,324	2,171	29,735	0,008	0,011	0,517	0,537	0,507	1046,545	29,236	9,687	5,424	0,258
	máx.	6,342	1,101	8,399	9,571	47,975	4,250	6,052	30,853	28,844	4,247	3769,237	2364,114	52,995	66,305	5,940
	méd.	2,331	0,795	7,805	5,626	41,450	0,416	0,423	13,619	13,651	2,274	1862,258	235,190	20,005	15,120	2,454
	med.	1,974	0,750	7,811	5,968	42,824	0,085	0,101	11,462	12,221	2,875	1865,231	65,821	16,247	11,865	1,163
	DP	1,060	0,123	0,291	2,190	4,568	0,986	1,331	13,257	13,237	1,555	752,460	513,999	11,148	14,504	3,053
Foz Norte	min.	1,876	0,746		1,339	39,150	0,107	0,024	0,501	21,147	0,614	1235,313	43,641	12,777	5,897	7,803
	máx.	2,946	0,885		7,354	48,502	0,809	0,429	1,866	28,359	1,250	1705,416	707,476	23,562	34,762	7,803
	méd.	2,300	0,806		3,519	43,133	0,291	0,170	0,967	25,180	0,851	1400,254	209,211	16,690	16,464	7,803
	med.	2,221	0,799		2,644	42,967	0,185	0,056	0,880	25,128	0,792	1366,448	122,935	15,825	11,293	7,803
	DP	0,365	0,056		2,263	3,338	0,291	0,198	0,471	2,424	0,223	168,304	252,183	3,655	12,520	
Região Norte	min.	2,007	1,220	7,960	5,130	42,387	0,044	0,078	23,421	0,317	5,171	2862,692	25,771	10,320	1,657	0,920
	máx.	4,682	2,338	10,854	10,286	54,450	0,309	0,138	31,819	1,121	7,561	4887,388	490,643	29,603	18,570	1,513
	méd.	2,833	1,923	9,157	7,046	50,483	0,127	0,112	28,204	0,682	6,389	4130,501	154,144	16,023	7,769	1,276
	med.	2,639	1,985	8,812	6,407	51,668	0,102	0,113	29,125	0,696	6,454	4192,143	100,991	14,530	7,454	1,394
	DP	0,732	0,384	0,959	1,737	3,396	0,071	0,015	2,756	0,209	0,825	658,075	150,574	5,007	4,504	0,314
Abrolhos	min.	1,355	2,269	10,646	8,925	18,749	0,053	0,084	23,359	0,611	7,409	4914,315	26,047	9,726	3,761	
	máx.	3,538	3,226	15,544	14,203	53,770	0,165	0,162	30,829	0,892	11,354	6412,615	114,258	16,726	14,165	
	méd.	2,140	2,799	13,130	11,425	41,669	0,118	0,115	28,120	0,743	9,213	5684,706	53,265	12,476	9,367	

	med.	1,894	2,827	12,725	11,458	43,905	0,113	0,104	28,695	0,702	8,802	5708,451	37,603	12,124	9,770	
	DP	0,790	0,334	1,769	1,687	10,971	0,033	0,028	2,183	0,110	1,389	531,505	31,813	1,858	3,587	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 8														
Foz Sul	min.			41,267	16,282	48,140	0,147	0,007	22,350	1,926	4,631	4024,066	59,787	12,403	26,626	2,012
	máx.			238,645	19,806	54,678	0,147	0,601	29,761	14,403	6,397	4485,662	154,525	17,293	32,059	6,301
	méd.			130,079	17,936	51,648	0,147	0,183	26,080	5,397	5,238	4311,244	108,320	15,049	29,343	3,802
	med.			117,323	17,799	51,086	0,147	0,062	26,505	3,549	5,128	4373,456	100,485	15,116	29,343	3,447
	DP			71,472	1,590	2,401		0,280	2,454	4,716	0,626	190,943	38,042	1,612	3,842	1,913
Foz Central	min.			348,587	8,676	36,025	0,038		20,956	0,831	4,004	3077,176	44,138	11,092	20,943	0,114
	máx.			825,658	15,112	55,148	0,049		28,117	1,782	13,096	4734,822	781,075	23,981	40,805	1,996
	méd.			606,254	13,453	49,533	0,044		24,364	1,256	5,991	4323,022	257,562	15,657	27,869	0,910
	med.			585,477	14,097	50,677	0,044		24,785	1,172	5,272	4379,233	83,988	15,203	21,860	0,843
	DP			183,136	1,934	5,423	0,008		2,520	0,357	2,549	468,667	305,898	4,129	11,212	0,655
Foz Norte	min.			727,274	9,886	44,366			21,938	0,474	5,038	4381,077	98,599	9,823	18,455	0,145
	máx.			851,033	14,451	53,516			27,827	0,682	5,611	4817,836	409,877	17,327	39,963	0,145
	méd.			809,961	11,675	49,581			25,879	0,551	5,293	4550,510	197,917	14,086	29,209	0,145
	med.			823,440	11,557	49,692			26,491	0,524	5,253	4529,874	175,354	14,185	29,209	0,145
	DP			47,636	1,636	3,439			2,360	0,098	0,202	159,563	124,665	2,683	15,208	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 9														
Foz Sul	min.			786,075	103,305	51,605		0,452	24,779	0,636	5,005	4251,395	74,807	14,081	20,292	0,177
	máx.			1195,066	132,230	57,421		1,565	30,758	1,149	6,560	5469,099	407,958	19,032	26,943	0,411
	méd.			927,236	116,600	54,854		0,789	28,044	0,851	5,679	4887,060	149,665	16,407	23,780	0,331
	med.			911,430	115,597	55,432		0,702	28,255	0,850	5,600	4901,553	105,756	16,190	24,104	0,405
	DP			141,716	10,152	2,235		0,401	2,235	0,194	0,541	477,065	128,324	1,769	3,337	0,134
Foz Central	min.			730,164	98,202	49,209		0,212	22,753	0,508	5,112	4512,588	32,112	12,527	12,637	1,214
	máx.			1016,117	117,321	58,187		1,028	32,525	4,570	16,982	5525,608	571,486	24,732	30,016	9,433
	méd.			887,808	107,653	55,003		0,679	28,099	1,383	6,794	4866,497	177,961	16,696	22,700	4,909
	med.			866,540	106,286	55,915		0,650	27,503	0,770	5,559	4788,891	112,785	14,928	24,667	4,080
	DP			103,053	7,295	2,906		0,221	3,372	1,319	3,620	320,755	205,726	4,636	6,558	4,172
Foz Norte	min.			632,485	75,070	45,398		0,702	26,293	0,463	5,102	4499,337	91,252	12,776	27,229	6,318
	máx.			821,611	96,467	65,417		1,159	32,687	3,541	6,798	5580,151	399,120	22,699	46,129	6,318
	méd.			696,812	84,836	54,356		0,922	30,191	1,217	5,952	5045,944	217,753	18,140	37,582	6,318
	med.			645,272	82,962	54,193		0,980	30,922	0,763	5,903	5103,465	174,254	19,440	39,388	6,318
	DP			86,427	8,891	7,012		0,178	2,765	1,162	0,736	450,993	127,738	4,246	9,578	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 10														
Região Sul	min.	0,545	1,282		66,945	48,496		0,133	22,839	0,334	5,142	62,928	59,283	8,989	12,556	0,013
	máx.	1,436	1,463		74,590	57,860		0,164	27,663	0,704	7,024	368,463	353,322	15,803	20,218	0,013
	méd.	1,122	1,389		70,400	52,993		0,148	25,101	0,514	5,965	192,835	182,654	12,210	17,485	0,013
	med.	1,255	1,404		70,033	52,808		0,147	24,951	0,508	5,846	169,975	159,007	12,024	18,583	0,013
	DP	0,414	0,082		3,530	4,931		0,013	2,288	0,153	0,802	143,549	138,915	3,663	3,477	
APA Costa das Algas	min.	0,025	0,107		34,703	7,245		0,008	20,908	0,089	5,328	31,268	26,829	7,890	11,093	0,325

	máx.	1,377	2,030		76,366	70,227		0,297	33,235	8,023	7,679	611,139	226,015	25,266	287,406	8,976
	méd.	0,539	1,286		45,088	47,057		0,129	26,516	0,918	6,525	93,893	75,408	11,827	32,782	2,809
	med.	0,503	1,566		42,144	57,874		0,135	26,631	0,460	6,596	62,411	53,177	11,290	18,869	0,967
	DP	0,411	0,676		9,360	21,469		0,079	3,073	1,636	0,572	107,018	50,453	3,249	51,950	4,154
Foz Sul	min.	0,249	0,146		43,433	13,838		0,007	26,030	0,395	7,341	51,907	77,955	10,980	11,706	
	máx.	0,922	0,312		46,615	18,104		0,334	30,106	1,545	9,337	453,255	394,375	19,684	26,668	
	méd.	0,487	0,246		44,844	15,255		0,180	27,384	0,879	8,137	193,171	174,336	13,619	15,720	
	med.	0,289	0,245		44,585	14,861		0,172	26,620	0,902	7,955	142,655	135,017	11,919	13,777	
	DP	0,377	0,059		1,333	1,577		0,141	1,659	0,401	0,769	147,839	121,357	3,546	5,451	
Foz Central	min.	0,187	0,283		43,357	8,699		0,003	27,246	0,346	8,124	53,862	49,202	8,984	13,213	
	máx.	1,453	0,509		51,132	29,575		0,126	35,726	3,405	10,076	1016,929	1121,423	27,023	150,506	
	méd.	0,740	0,390		47,889	19,985		0,051	31,130	1,092	9,146	273,579	289,428	14,212	35,418	
	med.	0,632	0,387		47,835	21,710		0,048	31,261	0,632	9,260	177,927	102,499	12,660	23,249	
	DP	0,515	0,069		2,402	6,938		0,038	3,245	0,963	0,635	297,032	340,878	5,608	41,085	
Foz Norte	min.	0,429	0,559		50,359	24,070		0,022	28,017	0,470	9,657	116,688	109,449	10,605	13,210	
	máx.	1,485	0,612		53,563	29,811		0,776	33,535	1,351	11,481	346,242	339,287	15,850	68,388	
	méd.	1,114	0,578		51,637	27,050		0,205	30,488	0,726	10,511	258,608	228,048	14,028	31,163	
	med.	1,428	0,571		51,309	27,075		0,113	30,112	0,617	10,454	268,267	225,215	15,233	20,920	
	DP	0,594	0,020		1,360	2,257		0,284	1,960	0,324	0,657	82,543	80,421	2,276	20,973	
Região Norte	min.	0,052	0,558		49,902	28,791		0,038	27,076	0,338	11,017	68,674	55,886	10,162	12,407	
	máx.	2,762	1,228		84,529	45,916		0,202	41,733	1,072	22,920	887,502	887,502	26,481	101,068	
	méd.	1,207	0,858		56,246	36,720		0,113	32,391	0,612	13,218	248,748	231,957	14,810	40,232	
	med.	0,981	0,843		51,667	35,027		0,111	29,769	0,548	12,390	159,132	128,822	13,384	33,515	
	DP	1,126	0,178		10,543	5,828		0,047	4,416	0,226	3,304	257,461	275,150	5,047	30,280	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 11														
Foz Sul	min.	2,042	1,127	547,357	50,735	41,244	0,023	0,104	19,331	1,084	3,274	60,996	77,108	14,758	8,830	1,067
	máx.	5,137	2,783	823,884	112,103	48,867	0,905	0,296	23,563	9,580	4,804	934,141	851,362	32,727	182,712	8,691
	méd.	3,167	1,608	634,040	64,491	44,681	0,299	0,178	20,475	4,147	4,114	381,430	364,899	20,156	40,942	3,351
	med.	2,462	1,465	600,820	56,303	44,681	0,236	0,155	19,972	1,620	4,144	120,936	192,218	17,140	10,020	2,116
	DP	1,374	0,593	98,459	23,510	2,892	0,320	0,082	1,599	4,182	0,683	428,488	342,001	7,088	69,739	2,834
Foz Central	min.	0,999	1,183	668,619	58,563	39,311	0,003	0,057	20,320	0,626	3,474	56,345	20,916	12,354	9,153	0,338
	máx.	4,827	1,509	810,567	150,287	48,842	0,269	0,214	25,969	11,805	5,796	1291,291	1182,213	33,825	323,255	7,573
	méd.	2,793	1,296	727,208	71,301	44,275	0,078	0,159	23,084	2,345	4,254	381,295	361,573	19,074	53,443	1,608
	med.	2,441	1,292	728,705	60,563	44,764	0,046	0,162	23,152	1,030	3,777	156,627	188,679	16,858	25,268	0,735
	DP	1,238	0,101	42,039	28,135	2,514	0,095	0,047	1,787	3,428	0,895	434,044	399,248	7,157	95,137	2,220
Foz Norte	min.	2,432	1,310	583,481	55,507	44,636	0,017	0,072	20,160	0,453	3,770	248,962	224,413	14,430	9,139	0,161
	máx.	3,482	1,437	715,620	60,940	50,132	0,287	0,171	25,186	2,411	10,911	600,214	459,549	19,683	29,972	3,843
	méd.	2,938	1,358	636,550	57,329	47,788	0,152	0,144	22,437	0,991	5,416	379,100	333,457	16,877	14,966	0,904
	med.	2,855	1,344	624,521	56,252	47,926	0,152	0,158	22,441	0,794	4,435	307,907	321,782	16,516	11,729	0,306
	DP	0,398	0,045	46,759	2,311	2,315	0,191	0,037	1,707	0,730	2,714	151,764	86,766	1,981	7,982	1,449
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 12														
Foz Sul	min.	1,217	0,761	15,230	9,329	46,636	0,045	0,006	24,247	0,126	1,147	101,590	100,006	16,522	6,376	1,399

	máx.	3,421	1,136	22,753	94,284	56,505	0,322	0,475	26,791	1,013	3,208	688,728	962,377	32,030	17,536	20,866
	méd.	2,433	0,903	19,140	39,742	51,630	0,202	0,180	25,360	0,598	1,714	251,612	318,764	20,731	13,464	11,133
	med.	2,641	0,833	19,122	25,083	51,797	0,240	0,119	25,159	0,616	1,452	185,719	210,622	19,289	14,014	11,133
	DP	0,896	0,164	2,976	34,633	3,288	0,142	0,217	1,019	0,318	0,793	219,714	322,108	5,728	3,827	13,765
Foz Central	min.	1,510	0,534	22,136	105,229	40,971		0,171	22,270	0,103	0,615	46,005	15,805	13,416	2,104	0,000
	máx.	2,879	0,784	31,721	195,805	54,653		0,171	28,887	0,741	2,121	417,108	381,807	24,739	20,937	0,000
	méd.	2,169	0,668	27,994	155,830	47,590		0,171	24,762	0,448	1,152	203,831	175,339	18,985	13,018	#DIV/0!
	med.	2,183	0,671	28,090	160,830	48,050		0,171	23,972	0,495	0,908	128,445	103,142	18,838	13,225	#NÚM!
	DP	0,426	0,073	2,966	30,948	4,413			2,463	0,249	0,550	160,249	157,122	4,411	5,432	
Foz Norte	min.	0,752	0,549	16,509	156,204	39,490		0,292	22,290	0,137	0,698	63,409	46,782	14,396	3,283	
	máx.	2,400	0,610	22,341	222,424	50,204		0,292	28,895	0,160	1,176	423,667	322,566	27,055	47,490	
	méd.	1,685	0,586	19,781	177,557	45,476		0,292	25,039	0,149	0,957	166,986	145,987	18,727	15,349	
	med.	1,726	0,599	20,414	174,194	45,563		0,292	24,606	0,149	1,026	105,606	97,699	17,044	8,475	
	DP	0,689	0,033	2,474	24,267	4,286			2,724	0,016	0,193	141,226	113,591	4,830	17,007	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 13														
Foz Sul	min.	7,265	0,380	1,770	42,425	2,703	0,009	0,017	9,332	0,491	22,264	289,054	19,415	3,676	3,916	0,409
	máx.	14,473	0,987	3,365	61,087	10,254	0,149	0,552	14,448	4,452	44,087	836,155	127,164	9,506	12,465	8,484
	méd.	9,805	0,567	2,377	48,630	5,282	0,058	0,142	12,268	1,330	29,818	461,491	52,770	5,952	5,872	2,030
	med.	9,424	0,503	2,314	47,238	4,531	0,015	0,096	12,541	0,826	28,486	412,880	45,489	5,529	4,965	1,252
	DP	2,295	0,198	0,498	6,394	2,470	0,079	0,153	1,851	1,217	7,025	179,156	35,229	2,041	2,495	2,414
Foz Central	min.	5,720	0,280	1,397	42,441	1,207	0,012	0,051	10,153	0,310	17,202	218,490	13,827	2,507	0,299	0,275
	máx.	7,146	0,377	1,825	46,606	2,424	0,015	0,283	15,355	1,075	22,071	388,215	86,388	5,927	5,119	0,695
	méd.	6,201	0,319	1,583	44,561	1,687	0,013	0,151	12,564	0,586	18,876	284,551	38,197	4,280	2,115	0,472
	med.	5,977	0,318	1,567	44,429	1,529	0,013	0,151	12,268	0,555	18,288	252,532	22,210	4,122	1,710	0,441
	DP	0,516	0,033	0,149	1,525	0,430	0,002	0,085	1,647	0,235	1,624	62,488	28,317	1,393	1,402	0,135
Foz Norte	min.	5,770	0,280	1,366	48,792	1,345	0,007	0,000	11,115	0,218	17,462	219,534	13,580	2,641	0,986	0,183
	máx.	6,936	0,321	1,583	62,272	2,540	0,047	0,187	14,664	1,198	21,379	269,295	30,755	4,027	9,353	1,023
	méd.	6,180	0,298	1,479	55,354	1,794	0,027	0,088	12,954	0,487	18,950	240,740	20,595	3,258	2,313	0,513
	med.	6,172	0,294	1,465	56,042	1,731	0,027	0,092	13,345	0,339	18,940	236,634	20,505	3,130	1,442	0,448
	DP	0,379	0,017	0,085	4,369	0,375	0,029	0,058	1,164	0,312	1,293	16,770	4,865	0,497	2,540	0,263
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 14														
APA Costa das Algas	min.	0,434	0,942	5,440	24,141	27,932	0,011	0,052	16,510	0,668	0,708	170,738	22,207	5,671	0,306	1,542
	máx.	1,754	2,491	12,940	69,923	63,510	0,316	8,595	36,110	30,993	1,972	888,793	531,959	24,828	30,882	14,140
	méd.	0,824	1,883	10,457	57,958	54,668	0,064	0,820	29,643	5,425	1,018	416,753	117,768	13,751	11,082	3,005
	med.	0,761	1,870	10,337	58,128	57,426	0,045	0,343	30,168	1,738	0,862	364,280	93,180	13,090	7,592	1,860
	DP	0,272	0,297	1,448	9,340	7,731	0,066	2,087	4,993	8,062	0,376	161,784	122,609	3,509	9,659	2,827
Foz Sul	min.	0,794	1,200	5,740	145,955	43,980	0,077	0,214	20,975	0,672	3,009	195,516	37,622	12,683	11,014	0,903
	máx.	3,778	1,476	6,342	191,830	50,979	0,128	0,849	27,815	9,268	4,890	1540,626	856,873	38,680	17,624	17,058
	méd.	1,435	1,325	6,024	178,633	47,647	0,089	0,453	23,791	2,440	3,459	439,496	247,200	19,610	14,923	3,648
	med.	1,142	1,278	5,875	184,850	47,580	0,087	0,425	22,362	1,489	3,329	325,159	214,829	18,263	15,351	1,812
	DP	0,981	0,097	0,293	16,138	1,939	0,015	0,192	2,824	3,073	0,532	400,572	283,133	7,232	2,290	4,872
Foz Central	min.	0,449	1,165		170,804	45,135	0,075	0,241	19,840	0,520	3,057	222,556	34,734	12,821	9,655	0,850

	máx.	2,702	1,290		208,393	53,268	1,541	0,492	26,791	4,768	4,252	1128,160	609,390	33,103	12,490	10,271
	méd.	1,187	1,213		196,223	50,037	0,229	0,352	22,207	1,577	3,413	462,981	264,001	18,461	10,790	1,934
	med.	1,045	1,213		200,383	49,959	0,084	0,342	22,070	0,760	3,257	282,292	268,463	14,833	10,566	1,021
	DP	0,729	0,045		12,369	2,291	0,461	0,069	2,023	1,597	0,416	319,607	225,255	7,157	1,108	2,931
Foz Norte	min.	0,509	1,226		209,485	50,165	0,067	0,096	18,121	0,396	3,244	331,037	38,728	13,441	10,317	0,799
	máx.	3,145	1,428		235,443	55,220	0,781	0,343	24,957	1,323	4,459	1159,973	1065,422	29,921	17,064	2,975
	méd.	1,219	1,295		220,236	52,020	0,167	0,214	21,343	0,663	3,668	475,825	264,015	18,207	12,965	1,236
	med.	1,034	1,275		219,068	52,016	0,081	0,243	21,190	0,559	3,513	397,189	212,868	16,904	12,205	0,983
	DP	0,727	0,062		8,776	1,429	0,222	0,086	2,029	0,331	0,408	248,569	295,371	4,580	2,555	0,649
Região Norte	min.	0,367	1,317	8,423	76,201	55,050	0,002	0,103	25,486	0,728	0,827	364,449	16,836	8,554	2,564	1,269
	máx.	1,273	1,852	11,292	156,221	78,770	0,659	0,326	43,404	1,935	1,015	920,227	522,889	24,514	9,980	15,763
	méd.	0,737	1,660	10,455	117,682	66,348	0,082	0,188	31,255	1,346	0,921	523,679	186,191	16,089	6,034	2,361
	med.	0,712	1,693	10,886	117,765	65,452	0,040	0,164	30,301	1,353	0,921	440,784	137,194	15,158	5,294	1,419
	DP	0,254	0,154	1,107	23,403	6,417	0,149	0,081	4,848	0,516	0,133	177,012	145,319	4,355	3,140	3,388
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 15														
Foz Sul	min.	1,083	1,321	10,122	194,103	60,037	0,440	0,017	20,050	0,486	4,644	301,813	112,504	9,001	10,383	1,041
	máx.	2,577	1,850	16,060	318,804	84,725	0,440	0,173	30,896	10,807	8,278	774,834	611,612	27,961	10,383	6,349
	méd.	1,631	1,689	12,975	253,867	72,906	0,440	0,097	25,841	2,354	6,855	409,471	223,460	16,044	10,383	1,876
	med.	1,432	1,754	13,065	248,714	74,039	0,440	0,098	26,259	0,945	7,088	321,736	155,623	14,184	10,383	1,194
	DP	0,655	0,162	1,610	47,632	7,263		0,081	3,053	3,489	0,985	183,920	192,358	5,672		1,668
Foz Central	min.	1,602	1,275	10,231	56,463	43,751	0,077	0,013	18,463	1,874	5,358	258,593	31,568	10,360	4,119	1,080
	máx.	4,275	1,980	14,561	173,934	69,081	0,101	0,163	31,064	5,743	9,367	879,453	824,181	22,414	14,035	2,572
	méd.	2,600	1,674	12,488	138,836	59,293	0,089	0,080	23,496	3,809	7,175	427,319	347,165	15,748	7,454	1,472
	med.	2,423	1,795	13,002	150,633	61,815	0,089	0,082	22,986	3,809	7,438	373,561	360,557	14,964	5,832	1,356
	DP	0,804	0,241	1,669	38,352	9,566	0,017	0,055	3,571	2,736	1,179	205,680	294,989	4,023	4,510	0,420
Foz Norte	min.	2,043	1,414	10,683	44,430	46,253	0,023	0,009	18,836	0,898	5,987	196,629	52,289	11,184	4,555	1,074
	máx.	4,101	1,904	14,829	191,004	77,420	1,463	0,167	26,761	5,267	8,288	362,073	207,786	20,061	8,337	16,527
	méd.	3,000	1,678	12,654	102,785	57,311	0,246	0,068	23,276	2,345	7,437	263,793	120,712	14,841	6,744	4,762
	med.	3,112	1,704	12,427	92,592	55,399	0,043	0,042	24,016	1,607	7,802	254,091	116,551	15,360	7,036	2,480
	DP	0,666	0,134	1,153	48,729	8,772	0,537	0,061	2,696	2,049	0,794	52,004	55,290	2,666	1,285	4,967
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 16														
APA Costa das Algas	min.	0,048	1,048	11,790	331,860	53,635	0,039	0,025	9,116	0,391	1,368	185,502	13,703	11,432	4,115	0,872
	máx.	0,925	2,170	17,978	1472,175	84,350	0,039	0,057	34,710	5,056	12,031	506,149	79,437	17,074	90,514	6,455
	méd.	0,358	1,336	14,076	972,986	63,184	0,039	0,037	27,380	1,154	3,348	273,768	39,003	13,962	18,597	1,632
	med.	0,237	1,235	13,904	1022,760	61,137	0,039	0,039	29,566	0,760	2,239	254,137	31,903	13,920	10,214	1,239
	DP	0,368	0,280	1,517	308,852	7,257		0,011	6,772	1,058	3,179	79,553	20,804	1,516	22,251	1,227
Foz Sul	min.	0,683	1,218	12,132	120,820	62,073		0,025	15,239	0,491	2,598	239,950	64,872	13,083	3,945	1,215
	máx.	5,927	1,971	16,231	360,646	87,049		0,920	32,045	8,480	12,665	374,500	227,244	22,497	24,523	3,310
	méd.	3,189	1,657	13,972	227,835	73,552		0,266	23,984	1,720	7,984	303,056	109,609	16,885	15,704	1,984
	med.	3,182	1,739	14,137	218,178	73,226		0,139	24,184	0,835	8,573	310,313	95,021	16,781	15,983	2,001
	DP	2,333	0,262	1,553	104,806	7,432		0,311	6,061	2,435	4,091	42,225	46,984	2,962	7,900	0,706
Foz Central	min.	2,312	1,598	12,841	296,537	48,198		0,021	7,835	0,955	5,192	186,817	23,214	8,511	5,999	1,010
	máx.	3,876	2,110	20,779	1039,734	89,192		0,975	32,664	6,076	12,223	469,600	360,365	22,989	79,247	13,650

	méd.	3,243	1,895	15,754	687,107	67,875		0,356	20,569	1,818	8,471	347,325	169,139	15,490	19,597	3,807
	med.	3,275	1,887	15,385	686,261	63,149		0,351	24,782	1,332	6,908	333,670	177,939	16,488	12,320	2,664
	DP	0,560	0,167	2,607	278,873	14,389		0,328	10,224	1,549	2,869	112,332	135,854	4,227	24,442	3,875
Foz Norte	min.	5,144	1,817	16,965	132,523	86,358		0,013	8,899	0,944	11,573	355,692	48,484	12,007	7,107	0,992
	máx.	5,451	2,289	20,039	1196,810	97,636		0,908	19,591	13,632	13,786	647,468	186,206	21,397	19,212	1,943
	méd.	5,298	2,108	17,873	879,581	91,900		0,215	12,174	2,907	12,472	516,086	106,632	15,869	13,327	1,263
	med.	5,298	2,109	17,588	1023,710	91,752		0,055	11,127	1,316	12,433	495,729	94,058	14,963	15,161	1,110
	DP	0,218	0,140	0,991	400,349	3,786		0,331	3,750	4,353	0,771	86,275	53,571	3,426	5,741	0,343
Região Norte	min.	1,180	1,279	12,103	110,476	58,064	0,068	0,007	7,606	0,707	2,862	170,286	38,299	10,570	3,502	1,090
	máx.	5,830	2,286	20,478	612,356	92,173	0,851	0,612	32,939	4,593	20,011	1024,398	670,958	22,139	70,726	17,918
	méd.	2,366	1,747	15,549	287,049	74,374	0,459	0,201	23,587	1,430	8,251	398,265	208,314	16,608	16,895	3,364
	med.	1,848	1,601	15,126	234,243	70,974	0,459	0,201	28,726	1,186	5,931	322,081	145,598	16,304	9,893	1,838
	DP	1,467	0,335	2,676	129,923	10,955	0,553	0,161	9,444	0,882	5,032	236,216	172,583	2,485	20,074	4,226
Abrolhos	min.	5,385	1,784	9,161	113,636	75,718	0,409	0,005	8,105	0,327	10,032	257,720	37,276	10,432	5,403	1,036
	máx.	6,052	2,235	18,856	823,511	93,124	0,409	0,541	22,449	3,622	13,647	566,430	107,593	18,265	19,048	9,747
	méd.	5,766	2,032	14,689	373,770	83,935	0,409	0,222	12,462	1,272	11,857	425,876	66,083	14,017	11,021	2,632
	med.	5,813	2,026	16,319	370,334	84,122	0,409	0,166	10,074	0,895	12,080	474,844	65,691	13,525	10,608	1,748
	DP	0,309	0,128	3,855	236,419	6,356	#DIV/0!	0,187	4,391	1,006	0,943	120,463	20,991	2,339	3,853	2,476
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		EMERGENCIAL														
Foz Sul	min.	7,960	0,488	1,474	94,676	8,674	0,026	0,007	11,280	0,078	25,042	257,088	11,229	3,400	4,152	0,018
	máx.	9,412	0,541	1,886	107,180	9,541	0,052	0,555	15,356	0,864	29,093	326,349	19,653	5,666	7,868	0,235
	méd.	8,683	0,515	1,672	100,462	9,188	0,037	0,161	13,044	0,297	27,047	287,564	14,388	4,330	5,658	0,076
	med.	8,625	0,518	1,633	100,092	9,274	0,033	0,116	12,907	0,202	26,937	291,603	12,282	4,374	5,656	0,057
	DP	0,542	0,019	0,153	4,665	0,307	0,014	0,158	1,351	0,277	1,590	20,360	4,590	0,757	1,095	0,068
Foz Central	min.	6,438	0,440	1,165	52,723	5,765	0,001	0,016	11,366	0,082	18,502	248,385	4,315	3,122	4,672	0,085
	máx.	13,267	0,999	2,195	90,844	8,819	0,024	0,233	68,579	1,663	23,695	4849,073	2472,762	44,474	10,899	0,282
	méd.	7,660	0,524	1,441	80,040	7,866	0,013	0,136	21,946	0,480	21,194	826,553	413,998	9,227	6,056	0,159
	med.	7,050	0,465	1,353	81,379	7,824	0,013	0,148	15,680	0,317	20,803	293,314	45,974	4,573	5,431	0,144
	DP	2,129	0,179	0,306	11,847	0,940	0,016	0,069	17,748	0,496	1,736	1512,892	910,420	13,303	2,081	0,066
Foz Norte	min.	8,005	0,492	1,489	94,044	8,770	0,026	0,007	11,440	0,152	24,694	257,670	2,499	3,444	4,206	0,000
	máx.	9,506	0,539	1,902	108,253	9,660	0,052	0,547	15,559	0,852	29,129	330,973	19,821	5,746	7,980	0,232
	méd.	8,740	0,516	1,683	101,133	9,249	0,037	0,161	13,133	0,361	27,228	289,549	9,817	4,361	5,694	0,069
	med.	8,706	0,516	1,651	101,228	9,328	0,033	0,117	13,027	0,221	27,242	292,576	7,977	4,383	5,664	0,050
	DP	0,547	0,020	0,153	4,766	0,320	0,014	0,156	1,386	0,280	1,617	21,628	6,636	0,776	1,096	0,067
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 17														
Foz Sul	min.	4,419	1,559	11,523	112,520	116,211	0,216	0,023	18,529	0,909	9,058	430,010	52,495	12,905	13,860	0,322
	máx.	10,240	2,116	14,919	233,956	188,312	0,397	0,296	30,519	2,886	14,482	2020,050	1714,364	37,297	52,957	1,042
	méd.	5,941	1,925	13,692	175,450	151,826	0,258	0,163	23,909	1,526	11,515	685,375	252,628	20,345	28,368	0,670
	med.	5,563	2,010	14,112	182,431	151,728	0,225	0,188	23,369	1,401	11,493	502,700	92,474	18,560	22,544	0,611
	DP	1,647	0,194	1,165	42,193	24,039	0,062	0,114	3,447	0,746	1,688	478,160	514,802	6,766	14,200	0,273
Foz Central	min.	3,160	0,629	11,801	42,186	24,619	0,217	0,018	10,663	0,806	7,073	314,640	81,300	7,769	6,010	0,382
	máx.	6,683	2,576	19,586	222,731	183,227	0,403	1,082	38,120	17,181	18,111	1953,390	1450,561	30,170	45,986	14,873

	méd.	5,244	1,704	14,493	145,663	129,163	0,267	0,374	24,952	3,848	10,673	769,366	396,889	19,724	22,373	2,653
	med.	5,365	1,827	13,640	154,643	145,920	0,250	0,141	24,067	1,550	10,502	612,686	292,205	20,907	20,168	0,871
	DP	1,143	0,594	2,867	63,658	50,264	0,056	0,439	8,077	5,924	3,213	501,424	434,672	6,764	13,747	4,647
Foz Norte	min.	2,962	0,888	12,871	84,901	66,859	0,192	0,161	10,170	0,632	7,950	340,558	65,117	7,537	4,132	0,302
	máx.	6,608	2,195	17,224	236,184	186,711	0,576	1,269	28,032	4,143	58,971	832,963	238,988	24,702	25,727	5,281
	méd.	5,021	1,772	14,989	164,830	137,914	0,273	0,516	21,169	1,610	21,922	587,547	138,342	17,246	15,442	1,188
	med.	5,268	1,972	15,156	196,306	149,040	0,226	0,285	22,769	0,876	10,776	604,175	105,031	18,137	15,169	0,435
	DP	1,168	0,484	1,751	58,252	40,422	0,116	0,464	6,200	1,461	21,784	182,583	70,185	6,001	6,673	1,707
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 18														
Foz Sul	min.	0,614	1,675	12,063	172,502	23,435	0,228	0,265	18,678	0,864	4,289	469,372	22,082	10,361	2,515	0,339
	máx.	7,105	2,536	17,632	322,941	216,389	0,414	0,347	29,421	2,442	12,752	1970,557	1197,874	39,470	15,886	4,064
	méd.	2,675	2,165	16,000	262,718	65,791	0,265	0,306	24,795	1,163	7,966	764,156	255,823	18,389	9,250	1,796
	med.	2,542	2,200	16,304	268,802	34,035	0,246	0,306	25,178	0,926	7,511	604,066	89,431	14,754	9,273	1,853
	DP	1,898	0,221	1,618	41,943	70,482	0,054	0,058	2,774	0,514	2,208	440,756	363,169	8,756	4,039	1,012
Foz Central	min.	3,364	1,547	9,792	105,821	97,952	0,211	0,205	21,814	0,411	9,953	680,865	28,999	13,718	12,729	0,165
	máx.	9,156	2,276	16,994	274,956	211,862	0,280	0,721	38,129	1,731	14,305	3509,125	3321,075	38,064	25,546	0,504
	méd.	5,311	2,040	14,785	222,569	177,477	0,229	0,322	26,880	0,764	11,027	1108,176	536,737	19,949	15,687	0,310
	med.	5,037	2,101	15,334	232,941	185,699	0,222	0,262	25,126	0,670	10,627	760,097	115,551	16,952	14,015	0,318
	DP	1,588	0,236	2,099	48,817	34,095	0,021	0,156	5,953	0,394	1,331	870,612	1015,638	7,110	3,757	0,111
Foz Norte	min.	2,239	1,623	11,223	132,635	18,860	0,229	0,187	16,727	1,156	5,200	352,158	46,518	11,152	5,576	1,893
	máx.	19,246	2,317	85,894	256,314	31,803	0,322	0,187	35,746	3,841	10,232	2149,694	1486,588	47,288	85,847	16,106
	méd.	7,580	1,984	21,576	192,313	25,948	0,260	0,187	26,731	1,948	7,571	811,720	436,667	19,649	20,791	4,309
	med.	6,507	2,013	14,500	195,565	26,545	0,248	0,187	26,170	1,749	7,324	607,851	251,612	14,890	14,091	2,596
	DP	4,744	0,234	22,756	41,611	4,258	0,029	#DIV/0!	6,289	0,811	1,476	554,568	438,975	11,578	23,838	4,340
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 19														
Foz Sul	min.	0,989	0,157	2,766	3,684	3,074	0,006	0,266	47,955	10,766	0,278	34,131	124,976	3,540	13,230	1,099
	máx.	7,784	1,090	19,812	419,206	6,486	7,283	2,574	161,645	339,166	0,896	219,893	519,669	46,944	2917,846	3,780
	méd.	3,046	0,337	8,338	90,762	4,101	3,645	0,934	103,025	101,853	0,600	84,992	300,037	14,448	639,799	1,992
	med.	2,876	0,292	7,460	16,335	3,621	3,645	0,917	105,877	50,282	0,609	58,864	280,190	7,545	105,933	1,597
	DP	1,963	0,274	5,719	152,946	1,114	5,146	0,690	39,089	120,294	0,252	58,719	105,467	17,144	1123,741	0,950
Foz Central	min.	0,265	0,191	5,030	1,527	1,199	0,445	0,015	29,567	10,268	0,187	34,853	103,463	1,381	16,968	0,540
	máx.	2,218	0,334	16,073	23,139	10,235	4,155	1,289	170,005	134,406	1,755	97,273	363,297	18,985	70,157	1,011
	méd.	0,981	0,242	7,853	7,599	6,495	1,841	0,356	68,136	31,965	0,740	61,074	202,964	5,307	34,660	0,729
	med.	0,908	0,220	6,929	5,608	6,527	0,922	0,215	55,321	19,612	0,718	57,715	187,608	3,910	25,610	0,667
	DP	0,628	0,052	3,169	6,317	2,638	2,018	0,400	40,645	37,222	0,451	21,999	77,572	5,142	20,640	0,168
Foz Norte	min.	0,231	0,470	5,332	3,677	12,614	0,120	0,130	53,371	11,961	0,324	97,015	112,849	3,375	19,426	0,255
	máx.	6,108	3,035	53,702	42,413	80,153	5,297	2,833	140,722	99,111	5,120	593,072	235,369	13,187	56,266	1,383
	méd.	2,646	1,759	23,419	16,606	33,774	1,228	1,652	90,636	53,698	1,293	279,090	182,054	6,178	32,647	0,705
	med.	1,592	1,982	20,294	11,875	31,483	0,442	1,815	94,596	53,084	0,808	231,826	179,882	4,906	32,802	0,667
	DP	2,184	0,818	14,705	13,497	20,473	2,015	0,757	28,201	27,278	1,413	184,676	40,051	3,029	11,709	0,321
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg

		CAMPANHA 20														
APA Costa das Algas	min.	0,308		9,758	3,400	16,311	0,003		24,814		1,977	182,056	30,500	14,797	17,239	0,760
	máx.	2,741		19,769	15,025	61,778	0,757		35,556		11,428	760,556	378,333	29,750	69,778	2,886
	méd.	1,234		15,273	9,922	34,958	0,095		29,336		5,928	278,801	86,102	18,733	29,049	1,343
	med.	1,154		14,957	10,456	33,431	0,025		29,139		4,678	257,264	48,986	17,650	25,072	1,060
	DP	0,607		2,153	3,442	12,710	0,190		2,610		3,085	113,617	83,571	3,644	11,999	0,648
Foz Sul	min.	0,340		25,228	4,069	62,028	0,005		26,928		2,469	299,722	45,500	15,089	21,364	0,619
	máx.	1,158		35,056	12,458	80,972	0,110		36,944		10,050	847,222	467,500	29,944	43,972	1,055
	méd.	0,701		31,818	9,067	72,692	0,035		33,157		4,112	502,333	138,350	21,270	30,889	0,777
	med.	0,749		32,931	9,103	71,931	0,023		34,278		3,258	449,583	76,431	20,619	28,838	0,675
	DP	0,314		3,192	2,594	6,102	0,032		3,556		2,342	158,397	134,621	4,779	8,269	0,181
Foz Central	min.	0,361		25,656	6,964	53,528	0,002		28,667		2,432	410,833	19,858	12,483	12,908	0,544
	máx.	2,155		38,722	10,678	105,083	0,083		43,750		5,181	1445,833	960,278	34,944	48,250	1,522
	méd.	1,065		32,016	8,537	80,836	0,023		34,311		3,686	669,306	177,274	19,826	23,094	0,724
	med.	0,872		32,069	8,564	81,847	0,016		33,458		3,519	556,944	66,194	16,471	20,189	0,650
	DP	0,844		3,801	1,121	16,373	0,026		4,725		0,781	304,977	288,543	8,107	10,488	0,284
Foz Norte	min.	2,102		11,917	7,486	15,119	0,011		18,836		2,000	87,306	37,361	13,786	7,208	0,874
	máx.	2,493		34,417	23,000	136,667	0,669		35,222		7,756	785,833	75,972	30,500	20,456	7,781
	méd.	2,318		17,415	10,934	41,207	0,334		25,691		4,227	233,406	54,389	24,334	12,938	3,038
	med.	2,347		13,679	8,928	20,089	0,358		25,578		4,419	104,028	48,667	24,925	12,213	2,506
	DP	0,149		8,888	4,911	46,362	0,197		5,722		1,802	272,226	15,032	5,511	5,067	2,003
Região Norte	min.	0,950		16,686	10,708	26,219	0,320		24,456		2,085	92,556	27,286	19,017	8,353	1,765
	máx.	3,328		92,833	37,861	84,167	0,471		31,472		26,772	414,722	196,389	37,056	129,389	3,167
	méd.	1,550		43,511	20,553	44,549	0,354		27,898		4,631	147,685	59,073	23,643	44,005	2,287
	med.	1,322		24,968	17,872	38,597	0,339		28,014		3,171	119,153	43,944	22,938	32,472	2,223
	DP	0,606		30,100	8,962	16,991	0,037		2,021		5,585	80,149	42,019	4,070	41,470	0,392
Abrolhos	min.			49,389	7,439	87,083	0,310		28,250		2,175	114,667	28,333	19,208	16,589	1,759
	máx.			78,028	17,808	179,000	0,372		38,306		6,800	208,500	160,139	25,214	185,278	2,118
	méd.			62,963	11,602	129,815	0,333		34,009		4,034	158,826	55,551	22,937	58,998	1,899
	med.			62,681	11,346	128,722	0,332		34,181		3,618	160,889	41,444	23,164	34,750	1,866
	DP			9,145	3,279	30,695	0,016		3,068		1,427	28,964	38,068	1,684	54,151	0,110
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 21														
Foz Sul	min.	4,039	0,301	6,603	6,425	30,333			17,375	1,971	1,231	162,222	34,417	15,453	15,097	0,139
	máx.	8,114	0,625	13,172	13,150	53,778			22,911	3,772	2,831	325,000	109,472	22,258	71,389	1,742
	méd.	5,425	0,470	8,871	10,404	40,128			20,665	2,332	1,802	228,242	72,844	17,279	28,067	0,555
	med.	5,106	0,469	8,181	11,158	38,111			20,804	2,088	1,686	217,000	70,722	16,874	19,894	0,257
	DP	1,373	0,127	2,175	2,213	8,449			2,040	0,601	0,497	51,689	23,271	1,925	18,392	0,669
Foz Central	min.	5,222	0,313	9,561	7,386	41,694			16,969	1,898	2,178	400,833	30,361	11,639	23,108	
	máx.	13,706	2,001	25,311	20,983	102,639			27,447	4,042	6,175	613,611	227,861	21,283	39,139	
	méd.	9,137	1,173	17,606	12,879	72,692			21,102	2,483	3,720	520,139	90,161	16,348	28,863	
	med.	8,285	1,000	16,200	12,040	66,153			19,451	2,086	3,328	516,111	67,194	17,356	27,226	
	DP	2,665	0,528	4,944	3,589	18,847			3,520	0,754	1,286	72,679	65,657	3,139	5,220	
Foz Norte	min.	9,383	0,788	16,594	11,117	61,472			13,083	1,620	4,008	427,500	34,889	12,050	12,122	
	máx.	25,569	3,625	43,611	28,667	166,278			30,167	2,530	11,886	1027,222	174,389	22,083	30,917	

	méd.	18,992	2,626	32,573	19,532	127,744			22,654	2,073	8,968	815,586	71,846	16,317	24,404	
	med.	19,831	2,794	31,694	17,475	131,278			22,569	2,107	9,258	861,944	59,222	14,992	26,039	
	DP	4,766	0,848	8,704	6,029	31,983			4,393	0,263	2,343	177,771	44,002	3,132	5,412	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 22														
APA Costa das Algas	min.	0,473	0,960	1,943	1,291	4,219	0,623		18,662	0,266	1,867	151,537	26,865	11,809	6,524	0,201
	máx.	1,806	2,582	18,270	163,017	135,876	0,623		27,844	3,771	3,310	482,292	188,461	21,622	155,053	4,087
	méd.	1,144	1,745	13,689	12,119	83,082	0,623		23,302	1,087	2,579	330,475	61,569	16,135	25,180	2,144
	med.	1,169	1,722	14,046	3,106	81,005	0,623		23,439	0,506	2,566	320,226	50,550	16,006	15,787	2,144
	DP	0,403	0,539	3,817	33,964	28,845			2,251	1,341	0,402	93,427	36,215	2,439	32,309	2,747
Foz Sul	min.		2,497	18,617	5,336	128,397	0,151		22,164	0,657	1,883	570,009	63,610	10,024	9,510	
	máx.		2,867	116,295	21,433	158,526	0,151		29,415	1,276	3,149	993,368	440,793	19,772	44,434	
	méd.		2,681	31,326	10,559	146,040	0,151		25,360	0,914	2,519	708,231	200,100	14,065	18,956	
	med.		2,665	21,538	9,489	147,494	0,151		25,165	0,808	2,412	650,863	160,792	13,766	15,786	
	DP		0,124	29,972	5,188	10,054			2,474	0,323	0,469	131,460	130,524	3,134	10,480	
Foz Central	min.		2,738	27,912	6,026	125,105	0,081		23,479	0,492	1,494	713,737	30,201	7,372	7,441	
	máx.		3,629	31,895	38,622	203,684	0,081		30,972	1,137	5,139	2884,247	1553,410	44,543	13,703	
	méd.		3,351	30,303	15,801	173,138	0,081		27,814	0,717	2,294	1047,877	283,213	16,102	10,605	
	med.		3,481	30,760	10,353	178,700	0,081		28,030	0,657	1,860	740,454	78,322	12,035	11,012	
	DP		0,294	1,390	12,406	25,172			2,802	0,207	1,135	678,506	473,973	10,957	2,115	
Foz Norte	min.	0,999	0,276	8,522	3,523	27,008	0,033	0,093	20,866	0,657	1,605	69,196	80,689	10,935	6,379	0,499
	máx.	3,722	3,915	33,199	53,611	216,125	0,507	0,190	30,986	1,542	4,593	2015,523	1080,686	39,060	18,005	1,464
	méd.	1,937	1,080	14,473	10,274	69,271	0,261	0,138	24,487	1,099	3,104	594,156	383,522	23,408	9,189	0,982
	med.	1,257	0,436	10,076	5,083	35,783	0,147	0,138	23,342	1,099	3,008	406,210	125,953	18,535	8,129	0,982
	DP	1,178	1,409	9,627	15,356	72,795	0,221	0,034	3,542	0,626	1,098	619,926	380,464	9,690	3,602	0,682
Região Norte	min.	0,493	0,344	9,843	2,817	38,773	0,441	0,099	17,615		1,989	88,126	35,975	10,262	5,286	
	máx.	3,539	0,595	13,133	4,870	55,085	0,586	1,505	26,653		4,474	1056,717	785,705	35,218	21,814	
	méd.	1,563	0,435	11,280	3,836	43,449	0,514	0,281	22,421		2,775	290,016	201,574	17,771	11,372	
	med.	1,312	0,424	11,028	3,869	43,121	0,514	0,199	23,136		2,574	158,696	106,578	16,108	8,971	
	DP	1,102	0,063	1,024	0,678	4,253	0,102	0,312	2,737		0,609	263,272	213,025	7,128	5,501	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 23														
Foz Sul	min.	1,253	1,097	10,947	8,239	35,250	0,033		23,686		1,537	74,361	52,750	7,236	15,492	
	máx.	1,253	3,025	22,583	24,094	55,944	0,115		30,806		24,961	925,556	867,778	24,489	26,603	
	méd.	1,253	2,323	19,147	20,430	43,800	0,068		26,824		5,182	336,447	379,435	16,716	19,922	
	med.	1,253	2,444	20,290	21,539	42,167	0,060		25,750		2,982	222,069	312,500	15,839	19,735	
	DP		0,525	3,452	4,678	6,962	0,028		2,393		6,978	291,700	297,319	5,764	3,525	
Foz Central	min.		2,149	19,342	18,142	47,000	0,021		19,811		2,778	87,500	32,750	10,000	15,231	
	máx.		2,878	27,833	29,972	84,833	0,522		28,139		3,683	653,056	825,000	23,075	27,861	
	méd.		2,522	23,955	22,734	67,103	0,095		24,238		3,082	218,489	222,981	13,933	18,478	
	med.		2,485	23,940	21,806	65,625	0,028		24,572		3,003	133,000	97,736	12,436	17,696	
	DP		0,216	2,811	4,033	11,147	0,173		2,765		0,279	194,939	275,460	4,089	3,476	
Foz Norte	min.		2,430	23,200	17,564	74,889	0,045		19,542		2,831	118,000	72,917	9,128	15,772	
	máx.		3,003	27,750	27,606	132,944	0,212		29,722		12,858	526,944	600,278	21,264	29,583	

	méd.		2,706	24,838	21,206	100,208	0,101		24,029		4,220	249,254	278,092	16,665	20,619	
	med.		2,712	24,550	20,568	92,500	0,086		23,636		3,346	234,417	205,792	16,692	20,106	
	DP		0,200	1,640	2,695	21,005	0,068		2,815		3,046	136,601	188,249	3,470	4,182	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 24														
Foz Sul	min.	0,583	0,306	1,816	3,947	30,442			30,039	0,728	1,433	117,619	79,283	13,974	5,088	0,455
	máx.	5,218	0,759	3,090	5,691	45,666			45,759	0,813	4,958	2337,685	2508,481	63,666	17,327	1,205
	méd.	1,979	0,455	2,413	4,865	36,734			38,252	0,771	2,449	689,459	733,585	26,501	9,376	0,581
	med.	1,251	0,401	2,402	5,194	35,529			38,525	0,771	1,915	239,657	266,918	18,100	8,823	0,481
	DP	1,761	0,157	0,363	0,663	5,334			4,678	0,060	1,314	848,293	920,736	18,336	3,684	0,236
Foz Central	min.	1,428	0,417	2,958	9,982	49,490			40,140	0,893	1,720	119,126	35,798	11,619	5,867	0,314
	máx.	10,388	0,833	5,024	66,937	86,904			49,699	1,564	4,815	2065,950	1737,405	54,720	12,344	1,294
	méd.	5,824	0,560	3,762	29,979	63,196			45,982	1,229	2,590	602,731	523,806	24,857	8,651	0,460
	med.	5,988	0,539	3,680	23,291	58,664			46,948	1,229	2,465	436,168	407,049	22,370	8,168	0,370
	DP	4,207	0,121	0,694	20,222	12,284			3,260	0,474	0,921	609,514	549,324	12,893	2,232	0,295
Foz Norte	min.	13,491	0,673	4,722	16,929	87,429			42,290	0,791	2,846	226,468	147,364	13,823	4,743	0,238
	máx.	25,568	1,167	7,610	61,418	138,978			53,687	1,005	6,973	2784,408	1934,864	64,227	14,190	0,685
	méd.	18,698	0,893	5,903	41,715	106,757			48,636	0,898	4,445	917,016	686,747	30,111	7,771	0,337
	med.	19,489	0,885	6,083	45,656	104,112			48,829	0,898	4,105	419,749	480,056	22,145	6,637	0,289
	DP	4,147	0,195	0,940	14,505	16,625			4,101	0,151	1,538	879,910	640,081	16,503	3,329	0,137
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 25														
APA Costa das Algas	min.	0,442	0,007	1,864	2,072	31,736	0,016		25,397		1,006	58,221	31,774	10,751	5,479	0,266
	máx.	2,493	0,033	7,322	8,925	92,493	0,396		40,207		1,990	471,424	377,369	20,392	21,758	1,598
	méd.	1,186	0,020	3,135	3,475	53,945	0,154		32,661		1,399	171,636	100,634	13,990	10,141	0,810
	med.	1,051	0,020	2,528	2,888	47,608	0,140		33,113		1,266	146,203	66,024	13,543	8,316	0,756
	DP	0,606	0,018	1,526	1,567	20,066	0,149		3,941		0,282	111,883	86,766	2,264	4,815	0,469
Foz Sul	min.		0,047	5,269	4,301	89,116	0,019	0,094	32,084		1,951	210,933	39,500	12,475	5,827	0,191
	máx.		0,229	7,357	22,212	150,678	0,043	0,097	45,090		2,401	690,959	482,406	20,197	24,149	1,145
	méd.		0,134	6,238	6,858	114,695	0,028	0,095	38,880		2,213	334,331	182,607	15,696	10,622	0,437
	med.		0,113	6,340	4,997	111,890	0,021	0,095	38,193		2,206	310,262	178,769	14,915	8,140	0,295
	DP		0,060	0,771	5,778	21,709	0,013	0,002	3,520		0,150	145,346	134,497	2,865	6,144	0,307
Foz Central	min.		0,190	7,429	5,098	156,581	0,011	0,112	36,621		1,920	272,396	29,196	12,695	8,572	0,172
	máx.		0,653	14,010	11,535	276,365	0,408	0,191	46,597		3,069	536,891	307,986	18,725	26,313	1,138
	méd.		0,429	10,631	8,395	214,832	0,160	0,142	41,258		2,379	359,210	127,790	15,341	13,326	0,326
	med.		0,471	10,956	9,030	202,666	0,061	0,140	41,598		2,521	337,705	113,058	14,995	9,210	0,231
	DP		0,149	2,187	2,296	37,814	0,216	0,030	3,153		0,363	95,017	98,273	1,933	8,663	0,292
Foz Norte	min.	0,987	0,186	2,246	2,540	32,541	0,062	0,096	21,303	0,523	1,150	117,103	83,982	11,883	4,832	0,473
	máx.	3,783	0,545	14,203	36,730	47,719	0,062	0,198	30,907	0,845	21,471	1397,278	943,019	46,432	8,805	2,378
	méd.	2,046	0,365	4,710	7,099	38,123	0,062	0,132	25,149	0,684	3,875	482,217	376,042	20,589	6,768	0,971
	med.	1,844	0,365	2,311	3,192	37,017	0,062	0,130	24,707	0,684	1,666	375,523	321,335	17,499	6,702	0,687
	DP	0,971	0,254	5,308	10,598	4,665		0,036	2,917	0,227	6,625	422,958	301,778	11,139	1,109	0,606
Região Norte	min.	0,164	0,119	2,927	3,178	43,480	0,076	0,025	23,522	0,329	1,298	112,975	50,806	9,923	4,818	0,386

	máx.	3,532	0,347	4,979	39,204	82,765	0,135	0,551	41,020	5,552	2,811	1138,659	1030,311	33,510	29,535	1,466
	méd.	1,323	0,218	4,098	5,803	63,239	0,106	0,154	31,670	1,397	1,972	430,254	329,869	19,120	9,973	0,686
	med.	1,046	0,232	4,212	3,744	61,929	0,106	0,113	31,132	0,630	1,928	350,505	236,475	17,540	7,432	0,513
	DP	1,035	0,068	0,644	8,356	11,880	0,042	0,135	5,048	1,774	0,459	315,707	296,592	5,871	7,182	0,349
Abrolhos	min.		0,309	4,811	4,155	81,803	0,188	0,131	42,578	0,594	2,226	189,333	42,795	12,785	7,380	0,594
	máx.		0,634	7,307	27,353	148,756	2,824	0,449	54,106	1,707	4,174	469,746	308,559	20,934	37,017	6,338
	méd.		0,514	6,276	7,864	113,883	1,506	0,214	49,749	0,931	3,311	270,787	119,523	16,461	13,502	1,454
	med.		0,537	6,216	5,568	116,156	1,506	0,182	49,843	0,779	3,324	238,091	80,648	16,463	12,687	0,779
	DP		0,106	0,830	6,378	21,618	1,864	0,092	3,907	0,368	0,622	95,852	90,177	2,338	7,819	1,739
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 26														
Foz Sul	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Central	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Norte	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 27														
Foz Sul	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Central	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Norte	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

- na: não analisado.

Figura 9: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos na água total na região de Abrolhos entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.



Figura 10: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos na água total na região Norte entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.

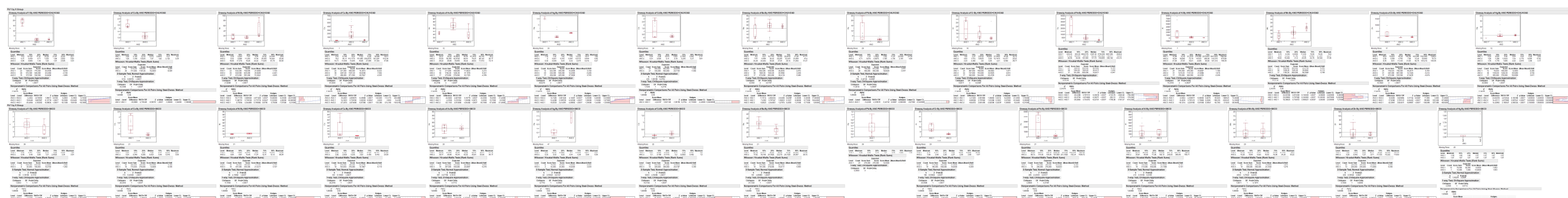


Figura 11: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos na água total na região de FOZ entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.

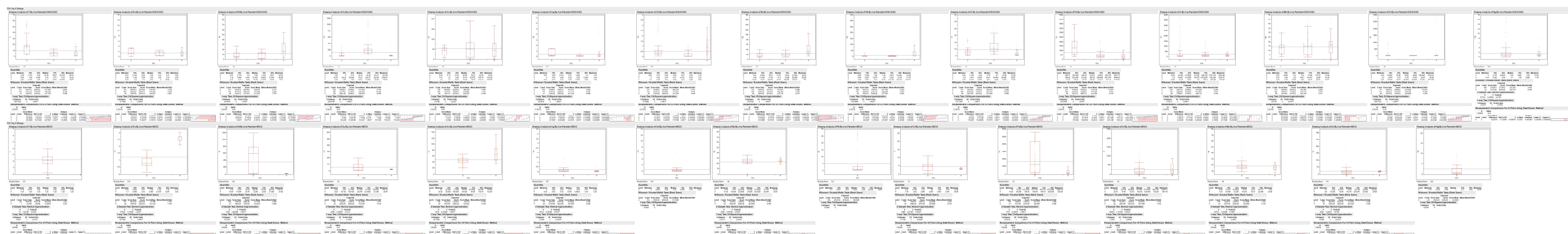
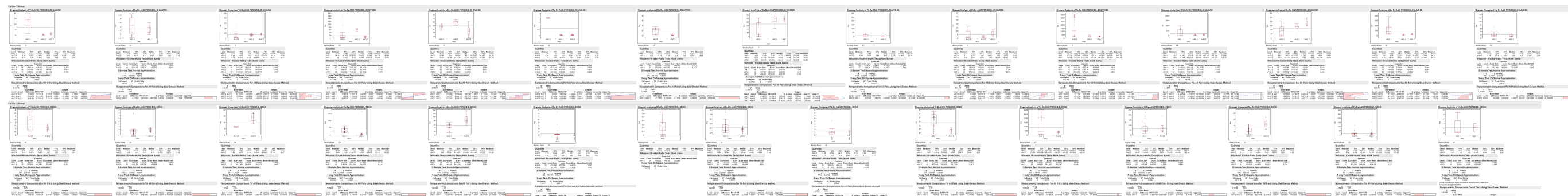


Figura 12: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos na Água total na região de APA-Costa das Algas entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.



ELEMENTOS NA FRAÇÃO MATERIAL PARTICULADO EM SUSPENSÃO (MPS)

Tabela 5: Concentração mínimas, máximas, médias, medianas e desvio padrão de Ferro (Fe), Alumínio (Al), Manganês (Mn), Arsênio (As), Prata (Ag), Bário (Ba), Cádmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cobre (Cu), Níquel (Ni), Chumbo (Pb), Vanádio (V) e Zinco (Zn) no material particulado em suspensão nos setores Abrolhos, Norte, Foz, Costa das Algas e Sul (Ano 1). Valores das concentrações expressos em µg/g.

		METAIS MPS (µg/g)															
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg	
		CAMPANHA 1															
Região Sul	min.	13,703	22,871	3,378	27,313	4,239	18,048	0,324	12,672	4,437	15,539	2391,882	1060,345	22,850	71,202		
	máx.	18,540	30,281	5,964	69,137	5,900	23,890	0,677	21,065	8,729	21,316	3649,932	2436,895	34,824	116,179		
	méd.	16,321	27,241	4,520	39,185	4,953	21,491	0,481	16,745	6,190	19,148	3038,062	1708,598	29,175	96,688		
	med.	16,522	27,737	4,411	36,553	5,022	21,895	0,452	16,145	6,183	19,527	3049,244	1744,231	28,635	103,810		
	DP	1,323	2,142	0,747	13,226	0,559	1,699	0,135	2,555	1,512	1,633	499,138	424,735	5,150	17,534		
APA Costa das Algas	min.	6,074	6,262	6,311	9,452	0,248	8,385	0,273	23,143	12,121	12,121	578,029	456,400	12,464	34,257		
	máx.	77,847	79,845	36,721	407,695	12,265	106,565	5,199	425,005	163,413	163,413	14418,844	12261,159	175,869	661,090		
	méd.	38,728	37,962	18,034	92,111	3,758	50,623	2,317	150,398	74,864	74,864	4056,091	3510,877	83,099	243,471		
	med.	37,391	38,410	17,657	53,099	2,839	50,908	2,377	134,981	74,111	74,111	2636,254	2463,377	69,341	228,525		
	DP	13,960	13,603	7,679	89,950	2,710	18,173	0,882	75,384	27,558	27,558	3163,723	3174,056	37,970	122,781		
Foz Sul	min.	19,324	12,491	8,489	25,441	4,702	14,213	0,718	34,507	33,411	33,411	1614,244	1003,019	41,758	37,531		
	máx.	37,787	28,760	14,031	68,509	15,278	37,252	3,934	63,993	59,517	59,517	25011,691	8973,953	323,241	82,188		
	méd.	26,823	18,024	10,077	45,349	9,530	22,827	1,987	48,249	39,178	39,178	9656,610	4780,146	135,139	60,472		
	med.	26,507	16,566	9,443	40,353	8,588	21,612	1,986	45,571	34,869	34,869	7224,909	4180,629	110,033	63,335		
	DP	7,582	5,612	2,092	17,901	3,972	7,824	1,105	11,298	10,088	10,088	8732,118	3317,587	104,930	15,348		
Foz Central	min.	16,266	15,711	8,471	32,236	1,819	20,791	1,290	40,104	31,076	31,076	1526,157	514,493	37,905	39,456		
	máx.	54,709	39,039	26,074	250,219	19,989	51,802	6,115	134,150	100,809	100,809	24437,655	14175,718	276,230	478,962		
	méd.	35,966	27,575	16,587	134,853	7,864	35,586	3,269	72,225	62,547	62,547	9398,745	5372,366	130,661	228,934		
	med.	35,463	27,339	16,761	118,685	5,013	34,474	3,299	66,647	63,730	63,730	5248,761	2861,830	88,214	259,785		
	DP	11,490	6,580	4,761	76,848	6,015	8,867	1,667	28,574	18,915	18,915	8537,811	5311,827	82,630	140,231		
Foz Norte	min.	15,896	14,941	9,215	49,713	1,649	19,534	2,251	38,494	30,418	30,418	1447,232	762,817	35,645	135,004		
	máx.	23,943	18,150	11,737	92,343	6,811	23,867	2,929	66,309	37,643	37,643	8131,825	5134,288	108,911	200,939		
	méd.	19,720	16,695	10,626	62,499	3,658	21,767	2,575	51,568	34,623	34,623	3940,489	2250,068	64,731	166,596		
	med.	19,481	16,769	11,082	57,386	3,070	21,950	2,559	53,164	36,267	36,267	3261,243	1773,340	56,073	159,320		
	DP	3,035	1,340	1,078	15,990	1,901	1,838	0,302	10,872	3,287	3,287	2378,822	1524,367	27,208	24,208		
Região Norte	min.	16,775	25,825	4,009	42,062	3,579	17,202	0,481	16,295	5,140	20,532	1251,700	408,093	14,413	86,694		
	máx.	44,317	73,065	13,490	122,989	32,838	57,994	2,456	66,637	68,636	47,021	49429,644	12742,709	612,663	259,748		
	méd.	31,950	48,318	8,789	72,101	11,838	37,713	1,052	37,412	15,282	36,567	10844,422	4308,747	122,053	165,195		
	med.	32,058	44,500	9,108	70,147	9,434	35,319	0,862	34,986	9,892	39,980	3696,603	1477,157	41,829	169,617		
	DP	8,474	13,790	2,855	24,562	8,731	11,588	0,563	16,382	17,982	7,982	14425,949	4599,884	176,712	51,808		
Abrolhos	min.	21,815	35,872	5,251	47,491	4,964	27,648	0,513	22,772	6,097	27,851	1671,063	287,364	17,981	110,108		
	máx.	82,723	56,058	22,514	96,282	47,596	44,546	0,933	75,264	33,420	70,836	95381,854	31887,216	950,716	191,196		
	méd.	30,980	45,773	8,027	65,472	11,069	35,753	0,635	38,161	10,516	35,342	13241,314	4682,095	130,866	136,747		
	med.	24,607	45,190	6,178	62,201	5,650	35,967	0,606	30,264	7,963	31,185	1984,784	479,860	21,080	127,245		
	DP	18,405	5,875	5,207	17,391	13,169	4,592	0,119	18,227	8,248	12,837	29167,252	9837,798	290,372	27,529		
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg	
		CAMPANHA 2															

Foz Sul	min.	28,473	40,072	6,885	59,411	8,883	30,613	0,550	45,741	8,651	34,022	5567,613	2637,794	63,976	141,499	
	máx.	35,588	51,258	9,679	127,305	16,159	40,223	0,709	74,916	18,495	46,600	15937,163	8077,907	179,204	230,190	
	méd.	32,249	47,707	8,287	78,314	11,682	37,182	0,616	58,838	14,634	37,173	8868,983	4516,042	92,496	180,429	
	med.	32,072	48,622	8,011	66,743	10,755	37,720	0,601	54,892	15,293	35,807	8014,455	4062,258	74,163	173,790	
	DP	2,441	3,977	1,034	26,010	2,636	3,407	0,065	12,610	3,344	4,707	3607,908	1854,664	43,615	35,083	
Foz Central	min.	23,472	34,867	6,045	49,620	5,977	25,737	0,431	29,699	7,199	30,049	1720,033	321,646	21,997	119,571	
	máx.	52,098	51,887	12,535	88,325	19,345	41,196	0,830	84,703	20,725	48,891	39288,484	15778,376	292,469	236,207	
	méd.	31,202	47,016	7,786	66,548	9,565	36,793	0,642	48,406	11,875	35,461	10577,504	4687,011	90,412	157,873	
	med.	27,461	47,618	7,222	68,455	7,157	37,858	0,612	41,357	10,365	33,775	3688,258	1705,568	37,081	142,337	
	DP	9,570	5,016	2,188	11,598	4,876	4,566	0,122	17,833	4,449	5,459	14232,705	6032,473	105,672	36,756	
Foz Norte	min.	5,544	7,956	2,050	20,989	1,952	6,206	0,337	34,273	2,585	5,503	1617,855	3345,741	16,641	0,000	
	máx.	36,466	60,402	10,777	90,969	14,061	47,630	0,944	5408,490	15,827	39,445	14264,948	14408,195	129,614	358,256	
	méd.	21,789	32,840	6,561	54,872	7,316	25,687	0,574	978,040	9,589	23,217	6211,887	6283,391	60,384	151,976	
	med.	18,640	28,496	5,762	47,730	6,574	22,412	0,535	71,507	9,223	20,250	5314,784	5018,779	53,804	118,320	
	DP	11,891	18,514	3,219	26,478	4,204	0,000	0,228	2171,944	5,633	12,559	4459,553	4115,602	39,942	122,052	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 3														
Foz Sul	min.	19,275	34,128	4,929	45,333	5,880	26,864	0,437	20,309	5,968	27,269	3188,479	1294,483	33,304	90,641	
	máx.	38,285	52,887	13,573	7163,284	15,775	41,522	0,939	49,455	261,227	40,451	13837,808	6310,527	163,712	201,961	
	méd.	30,225	44,880	7,992	1263,130	10,715	35,160	0,639	37,370	52,317	34,200	8423,423	4048,705	83,717	151,542	
	med.	31,251	47,526	7,199	75,250	10,444	37,105	0,639	40,448	12,349	34,779	7931,458	3825,765	76,782	152,369	
	DP	7,865	8,560	3,066	2890,761	3,568	0,000	0,186	11,684	102,378	5,925	4121,315	2051,774	46,351	40,109	
Foz Central	min.	23,277	44,993	5,853	64,133	6,122	34,970	0,510	22,297	7,899	29,880	1942,183	428,745	23,083	116,910	
	máx.	39,179	61,085	12,154	149,423	18,650	48,492	0,922	49,138	15,275	39,605	16976,928	7924,691	190,833	205,350	
	méd.	31,401	52,562	8,464	88,248	10,246	41,376	0,677	37,394	12,144	36,691	6143,536	2747,509	71,022	174,123	
	med.	30,536	52,280	8,477	80,417	8,544	41,114	0,650	36,468	11,905	38,334	4165,919	1915,975	46,364	180,053	
	DP	4,662	5,376	1,789	26,475	3,979	4,509	0,119	8,145	2,501	3,376	5041,920	2459,712	57,587	30,867	
Foz Norte	min.	24,799	44,149	5,855	74,154	7,532	34,879	0,541	31,099	8,865	30,997	3226,850	1494,627	39,047	126,909	
	máx.	42,582	72,041	11,166	154,848	14,571	56,702	0,919	82,193	18,009	52,539	7812,107	4211,343	98,482	246,668	
	méd.	33,458	59,218	9,115	112,321	10,320	46,771	0,777	54,164	13,572	40,627	5147,815	2402,745	61,714	199,319	
	med.	33,048	57,511	9,631	114,386	9,911	45,406	0,795	52,593	13,566	39,169	4306,438	1904,804	52,842	206,936	
	DP	5,954	9,932	1,950	30,843	2,481	7,836	0,143	17,626	3,084	7,288	2021,113	1108,687	24,673	42,010	
		METAIS MPS (mg/kg)														
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 4														
Região Sul	min.	2,382	1,875	0,619		0,982	0,121	0,020	53,552	2,246	10,336	1209,187	1731,169	29,379	12,488	16,535
	máx.	14,083	6,571	15,350		7,546	0,476	0,657	76,636	7,421	25,219	6954,349	10230,049	118,619	65,594	84,398
	méd.	7,774	3,338	6,476		4,379	0,261	0,211	65,699	4,480	17,068	3842,137	5507,750	71,284	38,054	41,301
	med.	7,316	2,453	3,458		4,494	0,224	0,084	66,305	4,125	16,358	3602,507	5034,891	68,570	37,066	32,136
	DP	5,798	2,189	7,815		3,074	0,161	0,301	9,481	2,541	6,735	2814,282	3989,613	41,331	21,752	30,772
APA Costa das Algas	min.	0,147	0,421	0,211		0,079	0,014	0,014	10,355	0,749	1,904	223,016	193,776	9,934	2,082	1,974
	máx.	8,603	3,235	15,943		4,032	1,238	1,214	109,754	10,436	22,591	4771,308	6326,809	76,599	204,327	15,227
	méd.	2,746	1,898	4,213		1,102	0,297	0,238	68,439	4,086	15,834	1458,934	1937,285	38,019	45,530	6,297
	med.	2,661	1,841	2,250		0,932	0,272	0,170	68,572	3,428	16,451	1297,621	1731,183	39,008	39,991	5,387
	DP	1,993	0,494	4,444		0,990	0,260	0,338	21,324	2,265	4,207	1165,414	1570,742	16,207	35,821	2,954

Foz Sul	min.	2,758	3,171	1,935		18,583	0,013	0,571	17,599	0,834	8,367	2243,270	617,091	18,347	16,523	2,824
	máx.	8,289	4,049	5,953		35,621	0,436	1,209	71,824	3,189	17,972	5189,219	4543,872	53,310	42,325	4,122
	méd.	4,925	3,518	3,605		26,814	0,187	0,893	36,957	1,968	11,667	3879,847	2344,944	32,544	28,606	3,379
	med.	3,847	3,493	3,307		25,724	0,150	0,846	27,646	2,123	10,859	4082,007	2357,761	33,785	27,850	3,143
	DP	2,402	0,331	1,351		5,840	0,210	0,261	20,257	0,854	3,669	1226,682	1577,939	13,208	9,155	0,536
Foz Central	min.	1,382	1,633	0,940		2,617	0,025	0,351	22,697	0,151	6,457	1775,149	39,183	13,819	10,912	2,315
	máx.	20,346	4,460	11,803		47,667	0,453	5,092	79,168	8,834	22,090	14607,120	15392,325	94,236	67,571	3,255
	méd.	5,575	3,093	4,159		21,078	0,177	1,088	40,588	3,417	11,173	4282,223	3231,221	34,370	31,457	2,698
	med.	2,865	3,145	3,285		21,897	0,106	0,640	35,929	2,651	10,919	2515,084	773,455	23,404	29,931	2,624
	DP	5,952	0,895	3,168		13,334	0,184	1,426	17,302	2,847	4,501	3964,833	4918,152	25,296	17,142	0,273
Foz Norte	min.	3,345	1,924	1,635		12,049	0,000	1,007	34,189	2,468	9,645	2728,956	955,074	27,789	22,725	3,083
	máx.	5,109	2,496	3,663		38,237	0,000	1,391	42,219	3,103	11,602	3412,951	2452,649	32,829	38,054	3,446
	méd.	4,227	2,210	2,649		25,143	#DIV/0!	1,199	38,204	2,785	10,623	3070,954	1703,861	30,309	30,390	3,265
	med.	4,227	2,210	2,649		25,143	#NÚM!	1,199	38,204	2,785	10,623	3070,954	1703,861	30,309	30,390	3,265
	DP	1,247	0,404	1,434		18,518	#DIV/0!	0,271	5,678	0,449	1,384	483,657	1058,945	3,564	10,839	0,257
Região Norte	min.	0,433	1,534	0,724		0,225	0,232	0,005	60,261	1,617	11,089	282,121	320,633	19,451	32,484	3,049
	máx.	21,534	3,932	5,177		9,091	0,477	0,138	147,210	16,202	30,441	10918,594	9873,167	227,151	153,961	4,109
	méd.	6,755	2,365	2,622		3,102	0,320	0,070	85,902	5,726	18,095	3585,724	3296,896	81,640	74,429	3,510
	med.	3,289	2,097	2,162		1,483	0,306	0,066	78,335	4,311	15,907	1826,191	1950,621	53,248	65,958	3,471
	DP	8,158	0,765	1,454		3,569	0,072	0,067	27,115	3,998	6,541	4117,281	3437,606	74,890	33,647	0,311
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 5														
Foz Sul	min.	10,018	0,815	8,800	14,072	4,793	0,260	0,052	46,163	4,396	23,299	4676,120	6507,430	93,230	30,529	0,613
	máx.	33,320	2,785	26,189	37,807	23,529	1,140	0,052	72,944	9,004	33,385	15881,437	16447,640	250,794	69,749	0,920
	méd.	19,790	1,560	12,830	21,732	13,177	0,562	0,052	59,107	6,657	28,131	9395,264	10361,015	150,413	47,696	0,732
	med.	15,131	1,129	9,209	18,955	11,099	0,380	0,052	58,122	5,916	27,790	7241,233	7431,160	111,860	44,878	0,720
	DP	10,324	0,882	7,509	9,234	7,717	0,375		9,650	2,039	4,374	4922,398	4843,962	69,602	14,143	0,117
Foz Central	min.	0,572	0,039	0,372	0,473	0,269	0,010	0,003	1,465	0,403	1,161	225,503	213,871	6,488	1,462	0,010
	máx.	43,011	2,345	89,781	246,478	17,803	0,749	0,040	78,379	11,114	39,947	22367,516	22896,645	219,689	39,331	0,674
	méd.	9,992	0,773	18,604	32,979	10,053	0,307	0,021	46,642	4,582	17,692	5172,647	5490,372	78,147	19,622	0,458
	med.	2,486	0,270	6,215	9,361	10,642	0,255	0,021	51,807	4,442	16,753	1484,861	2109,886	44,234	13,959	0,502
	DP	13,910	0,906	27,182	75,133	5,253	0,194	0,026	22,116	2,909	10,015	7101,461	7140,936	71,074	12,299	0,194
Foz Norte	min.	1,491	0,155	4,191	7,064	9,455	0,252	0,012	28,232	2,474	14,898	681,719	740,176	36,412	2,833	0,179
	máx.	13,104	1,134	14,337	13,505	14,900	0,697	0,012	40,359	4,399	22,423	6310,516	5789,501	124,118	21,346	0,432
	méd.	5,619	0,516	7,530	9,808	11,877	0,379	0,012	33,662	3,697	18,607	2862,774	3039,523	71,516	12,603	0,289
	med.	4,466	0,418	6,291	9,328	11,380	0,332	0,012	34,143	3,967	18,043	2302,253	2917,727	64,142	12,282	0,285
	DP	4,425	0,387	3,605	2,268	1,914	0,162		4,729	0,753	2,661	2200,984	1955,227	32,861	7,505	0,083
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 6														
Foz Sul	min.	12,546	0,948	7,003	18,772	11,790	0,310	0,103	55,578	10,374	11,916	5446,513	3387,888	130,741	52,486	0,185
	máx.	82,908	6,953	32,974	43,880	58,763	63,793	0,103	111,636	26,747	62,248	40701,919	35382,460	680,246	174,289	1,201
	méd.	41,663	3,481	20,659	29,421	39,905	16,508	0,103	84,690	16,893	34,825	20473,967	19009,046	363,390	88,367	0,548
	med.	42,807	3,734	21,160	24,048	41,293	0,963	0,103	87,798	14,452	32,259	21477,363	15881,799	401,846	62,383	0,349
	DP	28,631	2,467	10,278	11,822	18,964	31,526		26,024	7,111	20,375	14197,997	12717,864	220,787	51,369	0,408

Foz Central	min.	0,910	0,012	5,295	7,509	5,242	0,190	0,227	42,100	2,342	10,867	311,316	251,795	24,165	2,700	0,235
	máx.	73,760	6,051	15,910	29,219	33,984	0,639	0,227	81,356	19,325	58,850	36085,592	29156,158	588,001	388,453	0,417
	méd.	16,246	1,302	8,735	14,073	14,543	0,388	0,227	55,476	6,876	23,609	7924,979	6767,762	145,264	60,015	0,313
	med.	3,879	0,319	7,629	10,221	11,854	0,392	0,227	53,477	4,669	17,720	1983,023	2420,052	47,231	22,845	0,299
	DP	24,777	2,063	3,501	7,816	8,927	0,136		11,620	5,628	15,105	12070,443	9388,911	194,967	116,604	0,057
Foz Norte	min.	1,616	0,146	3,860	7,594	8,879	0,196	0,009	32,084	2,521	7,334	727,020	942,441	32,426	5,628	0,033
	máx.	43,055	3,769	10,059	38,252	23,321	2,123	0,552	65,877	11,340	33,507	20985,003	15394,108	371,322	48,854	0,417
	méd.	15,953	1,353	7,088	14,188	16,162	0,652	0,179	43,413	6,354	20,629	7778,342	7255,470	143,135	22,630	0,172
	med.	14,640	1,279	7,441	9,580	16,628	0,342	0,077	42,262	6,374	21,885	7207,858	7290,055	129,735	22,631	0,153
	DP	14,754	1,297	2,262	11,854	5,582	0,733	0,251	11,998	3,278	10,651	7199,138	5147,481	122,224	16,171	0,136
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 7														
Região Sul	min.	6,234			5,177	0,341	0,376	0,391	60,838	8,013	5,646	3562,557	3234,929	12,723	15,654	0,454
	máx.	48,948			27,077	17,056	7,938	1,108	226,986	23,848	20,399	23264,993	16268,637	169,372	64,724	5,467
	méd.	22,795			16,127	7,985	1,985	0,705	143,129	14,138	12,401	9950,585	7849,977	55,241	46,445	3,342
	med.	20,306			16,127	6,499	0,669	0,696	157,547	13,674	11,839	8238,321	7207,673	37,795	49,865	4,033
	DP	12,405			15,486	6,045	2,693	0,222	57,779	5,096	4,568	6003,742	4022,872	51,277	16,168	1,831
APA Costa das Algas	min.	0,094	0,463	73,429	1,665	1,434	0,478	0,353	46,055	4,149	2,858	554,252	207,113	3,804	0,732	4,619
	máx.	56,809	16,764	324,127	64,201	112,603	7,470	17,191	2132,679	532,753	170,914	78887,453	63863,654	408,879	653,143	92,758
	méd.	19,209	7,082	198,778	21,607	15,158	2,357	2,649	200,819	31,886	20,565	9309,145	8129,073	88,085	148,030	17,583
	med.	11,709	6,172	198,778	16,348	7,985	1,150	1,341	94,607	8,814	11,374	4360,988	4611,416	51,293	95,367	12,657
	DP	18,042	5,998	177,270	24,060	26,868	2,148	4,062	415,700	100,866	32,303	15605,866	12631,210	108,136	168,118	20,218
Foz Sul	min.	5,259	0,636		1,641	2,313	3,455	0,250	33,540	5,947	11,926	3958,154	5305,804	42,580	45,993	0,681
	máx.	93,026	5,778		61,409	34,391	3,455	2,205	92,195	24,444	76,963	46852,819	41540,651	786,251	258,129	34,055
	méd.	32,163	3,032		37,058	12,293	3,455	0,870	58,935	12,165	34,200	16932,704	16953,925	277,549	99,978	6,806
	med.	27,064	2,858		48,124	8,582	3,455	0,654	50,240	11,865	32,349	14606,361	15874,511	210,088	84,955	1,292
	DP	29,370	2,154		31,383	12,410		0,731	22,172	5,571	20,330	14096,998	11702,491	256,766	67,501	13,365
Foz Central	min.	0,135	2,539		15,795	0,014	0,442	0,042	1,054	0,017	0,021	3,172	2,529	8,894	1,172	1,594
	máx.	97,027	12,246		188,272	28,119	1,794	2,244	123,329	82,604	62,374	41244,002	25185,839	799,870	250,319	1,594
	méd.	28,434	5,300		102,033	13,779	0,938	0,699	58,735	15,537	22,139	11594,234	9123,544	225,045	100,245	1,594
	med.	14,201	3,633		102,033	15,938	0,579	0,297	67,173	7,543	17,606	7074,927	4490,853	83,020	81,854	1,594
	DP	29,843	3,687		121,960	8,916	0,744	0,747	32,699	20,567	18,069	13321,938	9164,382	256,135	62,193	
Foz Norte	min.	0,128	0,626			0,671	0,829	0,119	20,191	1,825	2,421	1065,381	903,125	12,558	23,072	
	máx.	61,113	3,492			21,925	0,829	0,373	116,562	14,492	44,979	29785,432	18222,893	618,461	149,086	
	méd.	16,263	1,628			8,380	0,829	0,216	48,057	6,049	14,474	8812,367	6521,298	170,487	71,393	
	med.	8,951	0,767			5,463	0,829	0,145	36,881	5,750	10,347	5612,439	5135,557	97,802	60,653	
	DP	23,146	1,616			9,308		0,114	36,225	4,595	15,776	10928,696	6480,327	232,992	44,707	
Região Norte	min.	13,355	1,230		23,641	1,079		0,455	60,086	1,448	4,371	733,336	886,334	4,751	71,091	
	máx.	45,866	2,446		23,641	15,326		0,482	126,974	13,227	44,326	26928,392	22366,798	470,727	162,342	
	méd.	28,490	1,838		23,641	8,280		0,469	82,545	7,125	21,368	11366,868	9812,794	245,794	100,786	
	med.	27,370	1,838		23,641	8,358		0,469	71,520	6,482	18,837	9511,071	8909,580	165,631	91,321	
	DP	16,110	0,860			6,229		0,019	26,023	4,525	16,458	10584,902	8403,954	195,787	32,315	
Abrolhos	min.	0,031	1,242		16,798	0,450	0,376	0,042	44,765	0,619	1,243	161,116	159,408	1,235	12,821	4,660
	máx.	10,441	2,396		39,361	13,891	1,871	2,854	313,443	5,585	31,876	7483,061	8738,962	123,392	135,856	4,660

	méd.	4,874	1,819		28,080	4,806	1,124	0,985	122,758	3,234	14,717	2523,545	2665,449	51,209	87,273	4,660
	med.	3,152	1,819		28,080	2,441	1,124	0,596	97,433	3,414	12,123	1026,026	618,510	5,827	87,110	4,660
	DP	5,164	0,816		15,955	6,194	1,057	1,142	86,939	1,626	12,357	3066,393	3604,542	65,204	46,404	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 8														
Foz Sul	min.	0,710			5,495	1,815		1,067	2,252	60,951	8,960	1690,978	1052,884	58,052	89,562	
	máx.	18,385			26,201	8,053		2,929	6,572	143,291	22,453	9069,360	8023,228	150,306	154,191	
	méd.	8,461			15,879	5,795		1,949	4,140	110,799	15,953	4941,653	3946,083	97,341	125,561	
	med.	7,950			15,259	6,503		1,823	3,982	116,828	16,169	4980,697	4124,430	94,779	130,305	
	DP	6,348			8,019	2,460		0,707	1,483	29,988	4,651	2880,475	2598,705	35,266	25,236	
Foz Central	min.	0,139	0,577		3,654	2,604		0,655	1,858	61,449	12,889	566,933	316,251	32,691	72,615	
	máx.	805,625	39,464		237,500	330,587		15,145	202,851	1170,104	610,817	393763,127	278805,576	6866,451	1493,945	
	méd.	150,079	13,232		46,267	61,842		3,813	37,922	356,493	112,589	66893,101	48377,984	1234,965	447,386	
	med.	9,017	6,443		10,525	8,016		1,508	5,167	216,559	18,410	4544,798	4032,963	108,757	213,218	
	DP	281,184	17,785		79,636	114,537		5,063	69,481	370,049	202,364	131864,417	94756,358	2325,621	523,391	
Foz Norte	min.	9,976	0,891		7,834	8,582		0,608	3,976	73,095	17,694	5913,919	5094,327	120,167	98,821	
	máx.	245,212	4,038		80,985	106,221		10,283	59,492	775,720	246,874	132011,906	109478,152	2476,386	980,119	
	méd.	75,332	2,465		37,821	36,107		3,773	18,642	299,186	84,746	39378,142	33720,683	756,498	381,694	
	med.	27,316	2,465		30,740	11,883		1,685	7,034	106,348	29,703	12938,874	11658,468	251,944	134,240	
	DP	94,308	2,225		30,945	41,598		4,077	21,998	325,637	95,601	50667,076	42123,227	954,942	408,364	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 9														
Foz Sul	min.	4,681	1,660		1,597	1,935		1,524	1,271	40,078	7,267	2614,994	3095,890	58,155	37,335	
	máx.	35,276	1,660		8,782	14,827		3,432	11,171	55,438	26,994	16851,001	12957,860	284,809	109,231	
	méd.	14,126	1,660		6,142	5,712		2,437	4,581	48,484	13,126	7006,860	6210,002	135,885	62,304	
	med.	11,985	1,660		6,829	4,608		2,385	4,014	50,287	11,398	6087,115	5726,143	125,694	59,790	
	DP	11,157	#DIV/0!		2,937	4,639		0,701	3,538	6,584	7,088	5179,688	3553,586	83,012	26,307	
Foz Central	min.	0,970	0,211		11,058	3,933		1,216	6,621	57,693	19,088	1630,117	952,548	40,884	70,236	
	máx.	61,512	4,723		47,303	20,750		2,686	32,799	85,430	120,657	31635,522	20569,104	525,505	271,583	
	méd.	21,119	2,467		25,763	9,617		1,951	16,994	68,220	52,959	11476,934	7999,686	209,814	134,394	
	med.	20,141	2,467		18,487	7,515		1,943	13,966	67,381	37,301	10336,425	7732,712	187,986	89,983	
	DP	22,152	3,191		16,748	6,458		0,579	11,693	9,521	40,755	10726,505	7158,710	176,830	84,352	
Foz Norte	min.	0,605	0,037		0,099	0,202	0,083	0,014	0,147	0,558	0,458	294,706	190,909	5,207	0,697	
	máx.	45,318	2,590		102,148	19,646	0,083	2,622	16,259	66,552	35,249	21758,199	15664,863	428,759	98,689	
	méd.	22,881	1,695		25,756	9,401	0,083	1,628	12,086	42,527	19,295	11309,131	8407,134	205,073	63,270	
	med.	14,245	2,458		7,669	8,592	0,083	1,507	14,025	49,361	15,147	7283,453	6513,930	124,828	68,838	
	DP	20,233	1,438		42,913	8,184		1,053	6,776	25,435	14,352	9557,443	6121,743	179,896	38,056	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 10														
Região Sul	min.	12,518	0,190		9,658	6,450	0,159	0,695	9,251	62,036	24,703	6813,927	6751,221	140,176	72,349	0,000
	máx.	56,019	1,559		18,956	22,289	0,159	2,370	25,406	106,248	44,726	24838,756	16713,707	443,995	162,908	0,000
	méd.	29,149	0,875		14,303	12,750	0,159	1,391	19,128	80,749	32,780	13436,211	10726,824	252,939	121,724	#DIV/0!
	med.	24,029	0,875		14,298	11,131	0,159	1,249	20,927	77,356	30,845	11046,080	9721,185	213,793	125,820	#NÚM!
	DP	19,981	0,968		3,950	7,712		0,759	7,810	19,862	9,288	8371,293	4328,308	140,207	46,542	#DIV/0!

APA Costa das Algas	min.	0,000	0,170		3,684	0,529	0,040	0,252	11,045	4,756	1,226	415,366	341,123	9,118	9,867	6,702
	máx.	33,544	3,735		113,662	12,979	8,081	7,702	201,792	140,045	31,493	15762,343	15276,621	322,443	473,471	76,798
	méd.	10,464	1,359		20,418	5,062	2,298	2,782	60,413	78,447	13,342	4738,010	4612,299	102,903	136,313	45,441
	med.	7,266	0,173		16,500	3,914	1,893	2,128	62,345	87,482	12,327	2508,099	2561,271	68,550	112,871	38,458
	DP	10,287	2,057		21,593	4,062	2,262	2,136	42,266	35,362	8,634	4692,987	4651,229	83,378	99,904	28,488
Foz Sul	min.	5,464			0,927	2,042	1,052	0,051	57,494	2,497	4,656	2967,485	3354,327	57,579	41,966	
	máx.	45,474			21,453	16,918	1,052	0,051	98,647	14,040	34,344	21587,558	15299,730	447,666	117,194	
	méd.	22,549			6,884	8,482	1,052	0,051	75,300	6,554	18,550	11433,897	9341,033	227,329	72,931	
	med.	17,324			1,972	7,483	1,052	0,051	76,453	4,839	16,003	9556,760	8700,548	181,405	65,153	
	DP	16,258			8,531	6,434			14,078	5,263	11,653	7328,813	4695,326	156,200	30,105	
Foz Central	min.	0,042	1,730		1,412	0,032	2,986		1,356	1,198	0,086	32,272	28,434	0,869	1,176	
	máx.	234,539	1,730		51,437	70,143	5,956		465,038	17,443	196,151	122926,937	124307,571	2219,117	858,014	
	méd.	50,755	1,730		14,603	17,513	4,471		130,578	6,661	41,827	25611,820	22149,335	490,149	232,261	
	med.	7,608	1,730		7,123	10,202	4,471		97,095	3,617	11,940	4578,191	5129,836	97,739	184,182	
	DP	74,677			18,088	23,860	2,100		125,909	6,789	60,243	38164,142	37653,273	690,931	242,066	
Foz Norte	min.	15,539			7,450	4,647	2,655	13,356	52,195		14,592	8725,206	5635,446	180,230	40,246	17,423
	máx.	41,217			131,033	17,630	35,162	13,356	92,933		31,413	21509,121	16155,842	512,590	123,820	17,423
	méd.	28,873			43,831	10,233	18,908	13,356	70,215		23,826	14640,659	9401,549	320,945	61,596	17,423
	med.	29,701			18,420	9,732	18,908	13,356	68,607		24,187	14806,312	8903,245	304,372	49,765	17,423
	DP	11,143			58,468	4,885	22,986		14,568		6,095	5143,888	3615,390	131,202	30,955	
Região Norte	min.	3,011	1,030		4,605	0,214	0,477		23,670	4,480	7,296	2530,875	2027,433	31,557	15,148	10,145
	máx.	111,037	1,030		259,278	45,113	1,005		259,630	7,445	88,552	54201,652	37141,084	1162,752	422,936	15,662
	méd.	32,308	1,030		87,675	13,316	0,705		73,764	5,963	27,462	15581,143	9973,808	331,570	75,799	12,048
	med.	17,170	1,030		43,409	6,908	0,633		52,912	5,963	18,078	8390,971	6972,509	178,629	32,844	10,336
	DP	33,876			118,132	14,465	0,272		69,021	2,097	25,054	15973,055	10301,129	352,415	124,008	3,132
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 11														
Foz Sul	min.	0,111	0,658	0,816	2,410	0,675	0,046	0,005	7,415	1,384	2,009	514,403	263,855	19,693	10,217	0,548
	máx.	25,438	17,522	9,023	66,600	8,048	94,734	0,005	218,169	16,544	34,674	12905,144	16729,379	270,366	176,147	19,597
	méd.	11,145	4,533	3,471	17,341	4,527	23,743	0,005	54,845	6,155	13,359	5646,119	5237,090	128,387	48,099	5,689
	med.	8,665	1,777	2,782	4,742	5,527	0,096	0,005	27,312	3,828	10,917	4263,908	3353,095	121,890	11,626	1,800
	DP	11,090	7,286	3,326	27,699	3,497	47,327		81,049	6,305	13,369	5532,961	6319,268	111,127	72,182	7,650
Foz Central	min.	0,219	0,379	0,237	1,432	0,818	0,056	0,392	10,201	0,346	2,483	88,210	87,751	5,093	1,542	0,566
	máx.	127,276	35,568	81,109	140,508	41,138	5,704	0,392	701,563	55,867	207,691	62375,438	43080,060	1017,648	695,426	49,463
	méd.	27,779	14,411	15,829	58,034	10,936	1,672	0,392	291,082	21,319	79,162	13366,011	11577,748	305,037	188,757	18,046
	med.	12,600	9,710	4,322	42,053	4,287	0,787	0,392	113,001	19,248	74,528	5947,639	4888,460	217,952	90,903	5,899
	DP	37,544	13,821	24,790	54,464	14,055	1,913		299,642	18,818	69,145	18436,038	13490,607	304,547	220,645	19,801
Foz Norte	min.	5,751	3,551	1,036	10,371	5,000	0,468	0,009	42,505	5,792	25,905	2587,703	3132,522	119,320	12,937	3,279
	máx.	160,640	19,060	26,451	59,676	54,578	2,083	0,830	264,022	42,310	125,016	78438,666	50101,686	1407,324	112,319	10,247
	méd.	39,544	7,737	7,110	32,006	16,168	1,109	0,305	129,397	14,698	46,013	19289,735	14925,291	365,201	65,953	6,710
	med.	18,397	5,899	3,689	31,788	7,950	0,916	0,190	107,672	9,303	29,180	9062,269	8492,912	163,793	69,379	6,121
	DP	59,608	5,701	9,566	18,068	21,525	0,682	0,367	81,977	13,694	39,001	29124,475	17553,752	511,591	36,845	2,788
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg

		CAMPANHA 12														
Foz Sul	min.	14,890	2,009	3,715	10,080	4,326	0,471	0,050	37,568	7,536	16,730	512,277	262,765	158,256	32,450	2,692
	máx.	157,912	19,235	30,114	51,324	59,818	55,452	0,050	187,181	41,433	118,152	77676,606	58999,425	1319,172	125,828	11,471
	méd.	47,983	8,996	11,491	30,625	17,740	14,480	0,050	95,484	17,482	40,038	19655,279	15472,321	420,050	92,502	7,658
	med.	22,320	7,294	7,676	30,065	8,121	0,999	0,050	91,392	13,017	20,394	9743,080	8561,996	209,144	103,106	8,488
	DP	61,583	6,443	10,736	15,684	23,619	27,318		58,505	13,751	43,756	28735,178	21703,193	503,103	35,353	3,248
Foz Central	min.	5,427	4,238	1,095	13,316	1,812	0,617	0,592	74,205	5,593	28,421	1853,489	1431,081	79,361	27,464	4,939
	máx.	157,912	19,235	30,114	51,324	59,818	55,452	0,050	187,181	41,433	118,152	77676,606	58999,425	1319,172	125,828	11,471
	méd.	42,730	8,313	10,320	32,000	15,444	11,708	0,050	95,703	16,101	38,995	18049,177	14286,013	376,473	85,838	7,281
	med.	20,678	6,741	6,479	34,470	7,233	0,617	0,050	97,015	11,350	22,506	8412,566	7331,585	204,509	99,600	7,512
	DP	56,565	6,001	10,022	14,427	21,862	24,457		53,411	12,756	39,220	26573,464	20059,290	462,476	35,585	3,129
Foz Norte	min.	1,756	2,027	0,316	9,582	6,895	0,336	0,022	80,611	2,739	8,598	790,079	956,423	36,431	32,083	3,129
	máx.	97,882	11,940	16,117	148,745	33,256	5,166	2,070	200,220	31,174	76,176	47794,885	32962,959	857,522	218,962	13,501
	méd.	39,982	8,525	7,641	45,822	16,751	1,703	0,600	130,102	16,527	51,811	19512,444	17076,879	360,159	77,526	7,997
	med.	34,352	9,383	6,641	25,971	12,685	0,909	0,154	107,422	13,748	58,107	16838,930	13592,088	309,840	56,353	7,821
	DP	34,066	3,703	5,680	51,671	10,476	1,865	0,982	50,062	10,268	24,449	16613,065	12339,571	283,875	70,639	4,103
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 13														
Foz Sul	min.	14,733	0,882	0,026	6,905	0,750	0,626	0,369	35,749	15,615	1,602	3425,308	4240,448	69,580	2,568	29,197
	máx.	56,969	4,548	74,156	227,452	11,571	1,038	2,557	75,818	54,371	36,295	22624,196	23044,113	411,612	74,488	129,551
	méd.	26,156	1,986	17,110	45,071	4,435	0,832	1,130	54,193	32,161	13,593	9287,615	10501,415	151,715	33,503	68,116
	med.	20,077	1,754	5,440	23,459	3,014	0,832	0,863	54,736	25,699	12,275	6912,075	7324,668	130,378	36,680	52,064
	DP	14,502	1,141	28,461	66,027	4,223	0,291	0,785	15,886	15,133	10,532	6901,257	6885,062	103,137	24,463	40,286
Foz Central	min.	9,796	0,551	1,134	6,423	0,969	0,000	0,023	37,394	9,948	14,272	1223,121	1218,618	60,501	0,118	11,533
	máx.	161,622	12,239	185,121	123,271	6,556	2,778	10,529	168,529	66,161	97,133	86236,403	65834,187	657,886	237,645	50,348
	méd.	45,922	3,534	37,035	39,981	4,045	1,183	2,064	70,365	22,632	40,145	21116,164	19534,689	219,150	63,450	25,414
	med.	26,246	2,173	17,212	19,641	4,459	0,977	0,963	55,618	17,797	33,837	10790,436	13248,374	145,667	51,278	27,079
	DP	47,964	3,686	60,871	40,623	2,595	1,193	3,465	38,752	16,318	30,239	26672,058	20514,135	195,076	71,806	11,037
Foz Norte	min.	9,751	0,722	0,000	3,117	0,190	0,150	0,020	29,566	8,286	0,383	1919,306	2029,528	74,702	2,340	11,294
	máx.	33,686	3,161	23,013	55,073	5,767	2,225	4,603	112,290	20,830	15,647	13870,817	18327,755	278,802	160,322	32,621
	méd.	21,257	1,937	4,548	15,768	2,278	0,926	1,223	57,043	11,630	6,948	7352,936	9232,776	170,182	53,663	18,800
	med.	20,741	1,950	1,478	9,680	1,579	0,404	0,534	48,580	10,709	7,336	7468,734	9955,705	169,682	42,717	17,902
	DP	8,685	0,888	8,267	14,991	2,094	1,132	1,494	25,969	3,943	5,180	4047,241	5267,143	69,497	46,490	5,742
		CAMPANHA 14														
APA Costa das Algas	min.	83,968	42,861	5,901	2,616	1,193	3,421	1,453	22,025	0,724	1,121	7965,782	4477,119	153,884	84,215	90,702
	máx.	1692,972	1068,481	5,901	28,459	13,724	3,421	37,273	845,748	65,676	53,656	60525,618	30064,147	1753,536	2533,435	2181,240
	méd.	474,115	297,034	5,901	16,666	5,101	3,421	18,314	234,112	16,268	17,500	24391,144	10666,116	498,653	567,415	612,529
	med.	376,361	238,172	5,901	18,923	3,686	3,421	17,265	123,304	5,747	14,350	19075,650	8095,528	333,999	180,030	493,154
	DP	393,550	250,270		13,069	5,125		14,693	230,447	21,612	13,693	17940,678	8342,278	396,002	965,650	511,157
Foz Sul	min.	46,269	15,154	8,327	1,267	2,436		173,914	24,200	3,829	5,357	4707,412	2435,812	194,757	46,889	24,773
	máx.	229,887	140,751	26,181	16,678	17,433		173,914	80,874	20,385	42,136	58544,898	84454,599	409,593	72,184	283,746
	méd.	144,425	82,634	15,711	7,463	9,546		173,914	48,209	9,907	31,769	22346,449	27836,813	270,852	59,536	164,477
	med.	138,506	79,154	13,885	5,833	7,867		173,914	40,894	7,677	36,199	20723,536	24599,536	267,429	59,536	157,366
	DP	64,274	44,099	7,905	5,102	6,399		#DIV/0!	19,655	6,142	12,683	15918,387	23778,144	65,516	17,886	90,887

Foz Central	min.	49,145	19,126	11,127	0,199	0,067		3,283	36,146	0,699	15,119	2431,828	284,240	260,744	34,427	34,243
	máx.	2603,622	1613,030	15,727	17,361	19,184		45,948	393,874	84,725	45,936	51992,126	78367,866	2731,884	158,541	3257,830
	méd.	492,139	299,493	13,712	6,977	9,870		24,616	135,303	18,917	30,191	19173,781	29357,983	633,814	72,244	601,866
	med.	308,885	189,659	13,996	3,370	12,055		24,616	122,707	10,079	30,143	10589,785	14026,443	378,218	61,011	381,028
	DP	761,856	475,143	1,929	9,132	7,258		30,169	107,886	26,992	9,788	17492,288	29975,419	742,218	45,315	961,074
Foz Norte	min.	59,535	22,531	7,466	1,937	0,882		0,992	6,216	1,174	3,072	7550,222	5865,243	87,873	26,219	39,969
	máx.	294,439	180,008	14,680	5,149	19,475		34,805	68,279	12,472	32,978	51519,826	30883,404	481,904	92,984	361,513
	méd.	154,813	87,899	11,073	3,543	10,351		14,968	41,013	7,404	18,577	21269,170	18231,794	302,797	49,191	174,183
	med.	143,887	84,608	11,073	3,543	9,649		9,107	38,485	8,126	18,994	16216,420	19974,830	345,282	28,371	169,227
	DP	79,384	49,631	5,101	2,272	7,372		17,652	17,257	3,961	12,451	14045,775	10290,553	131,263	37,941	100,292
Região Norte	min.	44,477	22,186	0,277	0,123	3,121		6,917	16,069	3,177	1,049	2084,785	1433,290	143,135	7,115	42,494
	máx.	1731,787	1075,290	1,202	218,432	23,967		6,917	1646,883	332,255	304,970	243467,857	304172,510	2066,534	2469,279	2166,489
	méd.	318,739	192,934	0,740	48,245	10,411		6,917	240,920	57,448	44,384	47326,807	51296,934	450,068	435,987	387,133
	med.	198,282	123,752	0,740	4,788	8,313		6,917	81,763	14,456	26,165	38426,208	33470,041	305,657	30,988	250,004
	DP	392,439	246,308	0,654	95,336	6,577		#DIV/0!	440,002	101,787	71,883	55282,079	70356,883	440,326	996,283	497,464
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 15														
Foz Sul	min.	6,155	0,527	8,903	1,376	1,696	12,054	2,186	5,406	1,570	8,134	2958,927	3056,743	27,611	12,414	15,293
	máx.	47,929	1,668	11,570	3,081	17,156	26,461	4,840	22,068	41,032	13,605	52400,420	59461,865	430,409	4578,942	34,058
	méd.	19,430	1,097	10,236	2,229	6,776	21,685	3,991	11,090	10,539	10,870	21564,205	18714,916	190,310	1723,613	27,783
	med.	13,669	1,097	10,236	2,229	4,963	23,072	4,344	5,796	6,768	10,870	16813,182	12545,121	100,939	579,482	29,412
	DP	14,728	0,807	1,886	1,205	5,182	4,492	0,840	9,509	12,923	3,868	15518,544	15943,307	169,884	2488,990	5,892
Foz Central	min.	0,461	0,747	2,644	3,559	0,677	10,323	1,741	1,679	1,868	2,227	1894,089	968,568	67,656	3,728	13,064
	máx.	54,685	2,104	7,009	73,934	12,953	34,314	5,949	282,638	15,209	59,889	35513,356	24105,576	331,033	418,000	43,735
	méd.	18,897	1,426	4,749	27,021	4,950	21,178	3,991	79,177	7,563	20,872	12273,822	9019,449	194,209	118,943	26,719
	med.	14,919	1,426	4,671	3,568	3,723	23,620	4,334	38,998	6,714	10,686	6427,294	6523,052	158,530	48,104	29,555
	DP	20,453	0,960	1,926	40,628	4,238	7,820	1,495	116,170	4,449	26,589	12733,059	8792,680	109,917	169,302	9,886
Foz Norte	min.	2,155		2,846	2,164	1,873	22,682	3,899	2,489	0,319		2996,700	2807,435	14,991	44,474	28,396
	máx.	46,424		4,194	2,164	19,304	37,014	6,626	9,295	124,511		37787,075	47526,011	340,520	254,297	46,198
	méd.	12,287		3,520	2,164	5,689	28,716	5,068	5,892	18,854		10049,259	9544,239	94,175	136,636	35,390
	med.	7,878		3,520	2,164	4,141	27,831	4,893	5,892	7,652		6877,811	6266,861	38,039	111,136	34,238
	DP	12,803		0,953		5,043	4,839	0,826	4,812	39,818		10076,914	13481,533	115,007	107,211	5,726
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 16														
APA Costa das Algas	min.	0,086	3,017	39,902	17,865	7,967	3,681	0,007	0,245	6,268	21,732	312,797	601,282	5,150	3,699	60,239
	máx.	383,178	70,867	941,696	365,890	160,936	75,995	139,572	1798,525	261,024	477,133	15886,877	452677,334	2652,715	2413,562	8674,994
	méd.	47,350	33,996	461,629	182,116	86,982	37,602	19,137	209,834	64,343	210,079	6077,903	60867,481	314,434	628,762	1656,457
	med.	26,642	31,049	432,460	172,354	64,389	35,366	1,605	67,545	26,178	170,725	5212,743	36837,968	215,038	232,603	869,392
	DP	94,780	28,296	373,004	144,777	62,190	30,016	45,370	437,829	89,270	191,591	4866,326	105671,321	614,764	937,664	2244,082
Foz Sul	min.	0,784	6,282	83,331	33,420	33,897	7,727	0,039	2,515	139,846	27,469	1360,535	410,555	8,599	66,487	74,455
	máx.	14,028	6,282	83,331	33,420	33,897	7,727	2,307	21,065	139,846	27,469	20515,139	12340,953	87,291	93,703	197,066
	méd.	6,881	6,282	83,331	33,420	33,897	7,727	0,922	7,248	139,846	27,469	9734,381	6737,466	55,026	80,095	155,326
	med.	6,581	6,282	83,331	33,420	33,897	7,727	0,422	5,391	139,846	27,469	10333,916	7111,443	76,510	80,095	159,139
	DP	4,759						1,214	6,411	#DIV/0!		7049,303	4244,428	33,671	19,245	35,793

Foz Central	min.	0,656	0,210			0,389		4,132	5,758	2,436	10,360	1706,474	556,242	2,701		146,680
	máx.	105,634	1,300			15,500		4,269	115,885	1800,380	32,405	88643,209	158865,241	823,716		1084,465
	méd.	28,069	0,815			6,843		4,201	32,634	465,588	21,383	35716,853	30368,213	182,862		422,009
	med.	15,085	0,934			4,640		4,201	15,435	29,768	21,383	34144,440	13921,996	86,921		208,988
	DP	36,355	0,555			7,793		0,097	37,732	890,137	15,588	30545,874	48542,611	270,236		360,422
Foz Norte	min.	1,590	1,518					0,564	22,204	0,275	1,723	34891,145	1398,797	6,581		143,297
	máx.	48,398	1,518					79,492	232,253	60,944	6,491	105681,629	66167,812	426,826		2474,820
	méd.	21,607	1,518					26,873	78,723	24,222	4,107	70341,380	19631,021	182,728		765,916
	med.	21,289	1,518					0,564	30,218	11,448	4,107	70451,366	10297,289	164,069		640,242
	DP	18,157						45,570	102,424	32,289	3,372	35395,370	24679,477	164,730		718,898
Região Norte	min.	1,595	2,962		3,395	8,829		1,874	1,441	0,586	14,499	4339,746	545,810	40,015	0,955	123,865
	máx.	101,346	5,326		17,701	724,578		1,874	261,104	28,984	49,904	46843,673	168265,684	934,697	44,681	8663,526
	méd.	46,810	4,144		10,548	162,519		1,874	101,429	11,153	32,201	22168,238	45426,396	436,118	22,818	1160,324
	med.	39,148	4,144		10,548	25,341		1,874	82,655	7,197	32,201	15491,270	45774,437	432,610	22,818	495,223
	DP	32,053	1,672		10,116	314,368		#DIV/0!	101,667	10,502	25,036	15609,076	40001,727	304,239	30,919	1945,954
Abrolhos	min.	18,179				29,299			23,589	6,268		2742,727	1724,158	87,012	1629,548	1083,799
	máx.	63,148				132,292			401,341	180,432		13891,977	108920,919	643,192	2069,812	4328,735
	méd.	37,850				81,290			265,506	82,706		7967,914	41023,067	315,258	1849,680	2200,459
	med.	35,037				81,785			371,589	61,420		5738,793	33892,088	258,581	1849,680	1926,327
	DP	20,792				51,031			210,034	89,012		4839,750	35161,269	218,357	311,314	929,905
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		EMERGENCIAL														
Foz Sul	min.	19,342	1,339	0,000	3,143	0,923	3,942	0,678	44,345	57,981	8,355	5447,008	6891,907	96,635	5,467	123,688
	máx.	1483,988	100,868	7289,768	3634,329	54,208	4,545	143,227	3968,561	2670,687	1256,007	396856,095	483052,676	7008,310	734,073	4981,811
	méd.	300,598	21,797	1230,723	674,289	22,135	4,243	23,882	753,311	453,705	192,870	90623,070	110308,772	1572,796	284,401	891,446
	med.	155,758	12,564	18,715	93,787	17,430	4,243	4,840	286,048	131,472	71,177	54532,274	59670,019	977,275	201,202	240,518
	DP	438,081	29,947	2968,375	1226,081	21,183	0,427	44,403	1180,789	811,160	379,699	116736,152	147205,973	2057,387	258,931	1532,490
Foz Central	min.	6,604	0,372	0,000	2,375	4,344	0,698	0,005	25,208	9,363	18,680	824,546	821,511	40,786	0,079	10,446
	máx.	191,522	13,254	1730,213	1104,303	11,679	12,756	27,469	524,700	172,600	95,722	90351,600	87368,247	862,480	619,968	273,076
	méd.	105,015	7,966	220,797	186,103	7,044	6,727	4,633	218,765	68,324	65,913	42493,134	43151,423	528,449	183,764	89,042
	med.	117,456	9,051	16,781	23,979	4,640	6,727	1,229	170,333	44,614	67,935	58251,211	44469,865	570,824	92,415	44,947
	DP	57,402	4,195	567,361	353,037	3,567	8,527	8,823	184,791	59,355	25,984	30238,014	27384,571	276,285	219,699	104,840
Foz Norte	min.	75,974	5,082	6,523	8,108	0,000	2,856	0,782	136,051	31,266	0,000	12912,743	13654,295	538,270	37,606	38,144
	máx.	1650,347	160,465	85,346	2146,877	15,774	9,713	109,710	5701,022	1057,557	360,406	569454,018	930507,960	12293,336	6389,195	1656,181
	méd.	371,075	34,309	30,800	325,085	7,462	6,950	26,346	1176,599	239,573	61,640	122557,516	182655,901	2903,160	1450,851	388,519
	med.	160,744	14,807	15,666	42,442	8,167	8,283	2,942	360,648	71,731	37,764	50870,554	61362,239	1292,113	172,148	116,238
	DP	528,197	51,213	36,944	740,109	5,531	3,617	45,054	1811,594	330,683	113,640	183316,173	302686,136	3970,429	2302,808	517,636
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 17														
Foz Sul	min.	4,924	0,825	4,847	11,247	0,275	0,281	0,244	35,314	3,986	32,761	1947,115	2286,912	130,186	20,169	0,636
	máx.	74,484	5,809	40,475	101,931	26,303	5,771	14,675	210,707	360,942	434,991	28870,482	45040,475	510,625	523,967	12,138
	méd.	40,127	3,372	18,521	59,782	12,831	2,909	6,859	133,999	60,634	140,871	14943,052	18214,212	313,164	138,353	6,029
	med.	41,506	3,497	16,778	64,172	10,704	2,717	7,788	136,131	15,871	127,180	20155,914	20193,487	308,450	86,007	6,088
	DP	25,528	1,784	11,012	29,212	10,063	1,730	4,126	64,445	115,700	122,777	11320,345	14606,712	125,559	156,485	3,550

Foz Central	min.	15,422	1,006	6,242	12,919	4,378	0,362	0,116	31,089	3,893	26,376	1252,564	1831,844	138,812	14,925	16,176
	máx.	127,035	10,572	29,885	146,110	39,644	7,424	21,255	328,331	45,449	275,394	67253,521	47437,904	1093,067	95,310	57,394
	méd.	65,016	4,339	17,288	63,079	18,443	2,859	7,617	150,449	23,272	138,145	25907,948	19584,364	437,971	60,156	28,619
	med.	59,832	3,271	18,910	45,010	15,907	2,362	6,676	137,014	18,913	111,059	19786,667	12634,896	371,375	54,855	22,557
	DP	33,674	3,100	8,853	43,291	11,409	2,318	7,170	89,203	12,884	82,110	26221,478	17066,237	286,763	25,980	13,805
Foz Norte	min.	28,454	3,377	14,189	19,321	13,823	0,799	1,459	67,153	15,376	45,130	15763,158	18894,463	333,472	38,406	1,448
	máx.	125,416	12,440	54,784	150,893	73,175	8,407	21,151	367,253	70,483	288,304	48666,667	58009,518	1269,125	274,297	25,589
	méd.	69,275	6,749	31,902	71,819	32,969	3,952	9,108	185,552	36,294	122,878	30336,502	37273,921	674,371	123,461	8,600
	med.	66,355	7,054	32,231	59,038	32,174	3,783	7,027	177,251	34,280	94,003	29844,896	38924,305	693,256	118,727	7,852
	DP	35,790	2,877	14,364	41,121	19,157	2,214	6,056	93,350	17,608	85,931	11861,794	13821,534	309,019	68,161	6,739
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 18														
Foz Sul	min.	16,901	1,285	7,379	25,108	6,928	0,450	0,711	58,384	13,105	32,769	2402,381	3581,497	88,877	52,345	29,098
	máx.	113,992	20,372	7232,141	257,717	34,197	5,953	19,078	344,486	38,284	385,057	54242,424	64848,342	909,639	205,229	419,200
	méd.	55,426	7,241	767,955	100,833	19,493	1,910	7,469	155,410	24,353	115,114	22075,710	25315,978	376,799	107,989	131,038
	med.	54,121	5,584	28,633	54,163	16,423	1,306	7,542	98,544	22,384	61,570	15755,809	18337,633	283,099	111,783	91,092
	DP	30,943	6,374	2272,479	88,993	9,846	1,605	5,137	112,316	8,441	117,579	17359,683	20639,733	286,449	45,541	113,257
Foz Central	min.	0,250	0,542	4,336	6,173	1,071	0,144	0,030	21,645	3,079	11,092	458,796	633,371	55,729	31,539	10,230
	máx.	72,419	5,600	24,988	57,447	23,544	2,282	8,582	128,591	28,272	98,140	44430,486	31604,862	405,423	120,666	156,554
	méd.	28,984	2,309	12,068	32,944	9,597	1,241	3,971	69,473	11,517	40,574	14394,412	11690,947	179,695	75,188	85,843
	med.	20,864	1,807	11,438	32,974	6,746	1,418	3,979	63,843	7,325	33,005	10917,955	8300,384	159,410	70,715	99,606
	DP	27,744	1,714	5,843	16,554	8,880	0,622	2,494	28,945	8,405	28,753	14207,759	9782,690	115,102	28,575	42,560
Foz Norte	min.	20,202	1,559	9,310	8,227	5,839	0,228	0,964	29,245	7,045	26,828	8992,908	6883,831	104,049	18,033	14,315
	máx.	69,856	5,087	49,287	34,415	15,804	1,687	4,491	99,202	24,009	103,746	39835,391	39155,386	557,736	236,175	82,410
	méd.	40,951	3,278	19,964	21,466	11,210	0,822	2,288	53,560	14,736	51,214	22850,128	19832,300	272,741	86,690	50,643
	med.	37,488	3,447	14,089	22,172	11,305	0,741	2,281	53,956	14,471	46,916	24223,301	18234,651	211,539	67,955	44,362
	DP	16,701	1,241	12,969	9,053	3,531	0,466	1,143	22,581	6,197	22,283	10603,166	11049,211	142,657	76,004	24,761
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 19														
Foz Sul	min.	6,291	16,276	11,664	9,556	11,376			1205,033	62,462	363,789	18244,507	28685,376	627,585	77,307	138,320
	máx.	307,026	36,402	43,266	257,459	146,131			2711,672	261,243	798,222	138126,556	239613,634	2569,426	9639,500	551,232
	méd.	77,306	22,432	27,465	108,173	51,202			1622,728	114,960	482,511	52371,808	85700,162	1188,464	2299,021	314,246
	med.	45,913	20,858	27,465	51,224	35,637			1517,694	103,169	444,156	39841,239	68206,112	946,552	1113,071	271,735
	DP	92,667	6,571	22,346	116,376	45,170			447,665	59,994	131,751	37036,703	64821,764	621,878	2901,154	161,015
Foz Central	min.	4,597	15,439	0,209	82,473	3,089			1217,543	52,377	386,404	13873,342	32404,028	696,134	740,669	30,960
	máx.	575,820	125,027	201,301	3648,388	146,557			4526,703	250,531	857,691	368750,280	581787,243	4939,191	38830,791	126,842
	méd.	187,016	36,052	93,837	1865,430	56,962			1890,636	116,607	562,142	114256,098	176456,834	1874,865	10008,906	66,352
	med.	48,381	18,550	80,001	1865,430	47,472			1562,538	85,511	498,809	30263,183	53550,060	1216,672	4234,680	60,270
	DP	207,297	34,261	101,258	2521,482	52,867			959,758	69,959	170,696	137754,979	193561,898	1430,681	13634,646	32,104
Foz Norte	min.	12,914	14,978	4,922	386,885	0,316			1139,447	36,618	375,134	17950,261	42740,709	700,935	936,560	1,357
	máx.	132,524	27,683	39,695	386,885	50,140			2071,871	96,695	641,562	71220,229	137783,443	1722,293	6562,894	22,470
	méd.	66,473	21,277	22,308	386,885	25,815			1497,666	61,805	508,745	41118,589	80426,606	1153,674	3043,370	9,807
	med.	51,257	20,407	22,308	386,885	19,301			1418,999	54,156	478,460	34580,757	68502,643	1066,759	1846,249	7,838

	DP	43,644	4,637	24,588	#DIV/0!	19,919			273,613	22,397	96,633	17968,552	31717,333	317,362	2243,556	6,020
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 20														
APA Costa das Algas	min.	10,258	0,124	35,563	26,966	43,599	6,825	3,022	268,267	86,834	153,301	12205,904	12331,912	582,574	168,889	150,427
	máx.	435,009	21,902	1317,214	2098,788	620,947	174,607	162,430	5295,625	1519,775	6055,334	209965,494	258755,021	6375,976	35288,750	497,455
	méd.	150,806	7,176	231,258	366,288	195,107	47,365	61,156	1430,545	477,418	833,857	90156,988	83818,008	2304,692	3705,746	328,029
	med.	109,605	3,297	113,012	185,062	177,826	23,994	32,697	1097,840	271,504	428,409	81133,282	51718,925	1673,988	1215,761	339,508
	DP	130,478	7,509	331,667	497,173	175,696	63,588	57,684	1254,876	399,056	1356,734	59265,144	68988,935	1706,105	8051,855	161,623
Foz Sul	min.	156,335	0,388	29,621	27,141	67,544	0,126	3,888	142,048	52,295	124,693	79472,885	59942,264	1497,929	71,947	3,059
	máx.	281,066	18,048	57,621	396,157	176,248	1,325	112,939	1613,629	462,877	753,438	123588,938	141678,507	2570,250	593,772	273,206
	méd.	206,339	11,224	41,266	111,563	127,231	0,725	36,668	624,299	202,028	272,499	99416,635	89908,490	1936,873	257,188	64,448
	med.	192,961	12,997	38,884	44,133	132,747	0,725	14,923	469,362	153,110	178,882	101758,811	84806,142	1754,344	197,073	32,678
	DP	48,971	6,414	10,975	144,103	52,627	0,848	51,122	542,044	162,528	239,045	17352,848	27685,303	481,210	204,064	103,434
Foz Central	min.	90,702	2,048	25,665	30,044	45,589		12,954	151,174	42,836	118,444	19453,252	9304,938	1038,928	21,372	0,607
	máx.	247,747	14,720	1473,591	395,431	369,517		18,842	2510,491	386,407	547,195	126526,330	90873,113	2883,016	754,304	1,916
	méd.	166,917	11,340	223,931	117,230	138,149		15,563	705,616	181,123	234,818	78779,163	57923,572	1655,125	254,009	1,093
	med.	176,107	12,750	32,478	71,068	98,483		14,894	315,928	163,851	165,434	79011,882	57830,605	1509,497	206,486	0,924
	DP	56,576	4,752	506,114	118,577	105,800		3,000	807,807	128,450	155,516	36324,360	24758,176	544,557	227,071	0,571
Foz Norte	min.	11,793	4,048	19,025	53,067	89,731	2,484	3,404	174,768	40,346	126,036	14172,392	16412,578	816,252	257,283	10,957
	máx.	171,682	39,829	116,480	649,427	221,137	12,535	342,587	1124,330	1355,786	441,646	92468,915	65400,320	2013,012	3939,122	750,123
	méd.	88,881	23,726	55,166	251,570	163,157	7,543	61,648	617,648	388,905	266,658	49479,599	37913,609	1297,862	1498,299	196,086
	med.	86,386	25,452	57,184	185,737	173,642	6,028	27,220	706,510	273,385	246,035	46581,974	33356,909	1203,739	1053,230	85,558
	DP	44,283	11,176	31,454	208,247	48,785	3,977	114,136	292,240	408,978	120,955	22171,623	16434,365	423,602	1253,862	280,323
Região Norte	min.	13,942	19,171	36,001	48,603	95,356	6,177	12,352	190,462	89,778	163,342	18053,505	18794,433	999,591	825,958	0,000
	máx.	379,703	101,385	341,541	2125,589	706,785	27,782	278,181	2362,621	2220,912	1960,898	199504,953	119700,992	4366,143	4635,580	0,000
	méd.	128,678	59,771	113,755	663,491	373,376	17,478	92,716	1126,181	696,094	612,781	80428,403	62984,704	2253,102	2248,645	#DIV/0!
	med.	124,138	60,644	71,278	478,278	364,746	16,839	35,727	1010,002	258,882	468,575	63456,182	46160,937	1938,717	1609,946	#NÚM!
	DP	119,092	28,861	107,633	669,638	207,005	7,771	106,118	747,221	927,143	572,262	61214,879	42628,747	1151,632	1548,495	#DIV/0!
Abrolhos	min.	293,500	2,305	28,526	491,039	10,876	24,467	4,455	1499,304	171,504	141,472	19083,103	19573,453	1147,345	1641,819	29,628
	máx.	293,500	52,270	156,852	2433,749	277,383	47,164	196,476	2782,309	1751,602	707,313	168110,700	287638,950	5408,846	6226,990	29,628
	méd.	293,500	27,651	110,726	1194,235	161,069	35,815	75,624	2289,721	961,553	436,644	69218,986	122734,726	2714,904	3806,909	29,628
	med.	293,500	28,378	146,801	657,916	194,947	35,815	25,941	2587,551	961,553	461,148	20463,155	60991,775	1588,521	3551,917	29,628
	DP	#DIV/0!	24,991	71,365	1076,689	136,445	16,049	105,211	691,413	1117,298	283,715	85645,516	144304,961	2343,427	2303,197	#DIV/0!
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 21														
Foz Sul	min.	16,228	0,241	2,008	17,615	3,080	0,020	0,927	51,530	7,165	6,031	1122,388	2092,929	49,091	85,955	2,772
	máx.	131,185	12,864	208,776	1536,914	41,085	79,837	339,622	4099,662	5910,499	574,504	60185,057	155276,986	3727,383	3527,456	292,078
	méd.	59,472	4,661	39,212	388,706	22,756	26,706	48,368	732,294	732,840	107,749	23767,499	39390,238	848,727	748,169	61,904
	med.	52,937	4,147	17,503	184,772	24,904	0,260	6,386	378,343	50,111	53,702	19550,189	24874,843	565,368	496,284	28,990
	DP	34,178	3,598	61,345	513,550	10,693	46,013	106,558	1203,282	1842,099	166,365	16338,741	43081,573	1031,548	1013,660	85,488
Foz Central	min.	0,129	0,058	0,963	20,137	0,547	1,416	0,595	37,787	10,719	2,853	425,584	1361,822	38,534	265,382	1,100
	máx.	218,707	14,256	2981,982	1034,447	59,913	151,622	41,750	3134,131	349,258	340,527	85724,604	124859,735	3839,540	3299,569	69,024
	méd.	123,386	6,607	356,015	244,946	39,869	52,987	12,483	600,746	152,119	97,374	36698,548	40128,169	1140,439	760,723	19,653
	med.	168,984	4,438	27,522	110,934	52,810	5,923	9,156	243,611	129,142	60,474	22355,757	29056,621	626,648	323,671	8,419
	DP	87,246	5,802	984,946	320,515	26,371	85,450	12,760	970,495	134,094	103,450	34383,698	37304,706	1190,603	986,959	23,860

Foz Norte	min.	6,345	1,121	3,837	24,952	1,852	0,087	3,827	115,730	24,678	13,573	4181,143	4265,031	174,966	96,439	0,010
	máx.	132,152	13,070	575,160	395,672	53,788	10,262	82,049	879,610	921,059	113,311	56914,150	37244,841	1800,979	924,768	21,715
	méd.	78,540	7,428	109,052	139,241	28,743	6,369	17,523	311,985	184,216	74,747	34752,716	25782,242	957,861	469,430	6,620
	med.	81,780	7,806	24,907	101,187	28,426	8,759	7,909	247,114	49,131	77,647	39048,120	27413,565	960,381	380,461	3,926
	DP	37,726	3,306	192,983	121,325	14,462	5,492	26,444	248,316	305,113	31,625	15338,102	10602,655	445,778	292,000	8,163
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 22														
APA Costa das Algas	min.	10,102	0,644	7,664	9,341	16,984	0,986	0,083	84,298	16,736	20,972	5604,802	10887,288	202,724	73,433	29,322
	máx.	144,171	0,644	533,692	185,032	123,241	59,473	23,293	932,880	627,303	210,502	53623,152	81821,339	1306,357	1161,469	441,007
	méd.	64,174	0,644	76,994	68,857	59,543	11,020	10,135	414,669	132,050	98,115	24960,208	39182,719	733,370	458,427	174,450
	med.	58,540	0,644	53,989	61,425	58,720	6,231	9,764	399,646	82,250	98,575	23139,480	39652,460	669,659	363,720	149,142
	DP	39,691		106,306	44,470	26,532	13,742	7,465	229,712	153,238	47,315	14953,973	21080,648	310,053	315,988	111,253
Foz Sul	min.	29,996	3,778	9,296	1,364	32,698	0,473	0,097	87,243	7,756	23,520	11312,151	11872,738	358,190	67,714	5,378
	máx.	189,512	5,836	41,996	16,013	73,640	26,274	7,205	264,908	295,632	106,340	74902,743	75035,383	1310,115	305,277	34,907
	méd.	121,878	4,815	26,481	9,228	58,577	7,608	2,322	190,807	69,248	76,329	49157,776	48565,689	861,032	175,710	23,733
	med.	127,303	4,831	28,235	8,101	62,739	2,730	1,591	198,159	39,947	80,126	52101,283	53472,657	873,077	181,660	24,343
	DP	42,719	1,029	9,505	5,402	14,822	8,857	2,377	65,923	84,302	22,899	17252,521	17908,900	247,947	80,174	8,785
Foz Central	min.	13,630	5,319	8,289	8,615	19,664	0,451	1,979	56,104	11,262	28,870	9779,530	12287,208	320,730	42,409	1,872
	máx.	164,584	7,011	124,419	20,220	116,034	23,953	6,893	540,242	366,434	126,673	82467,541	70253,430	1427,209	346,239	60,342
	méd.	77,159	6,281	38,760	15,868	71,602	6,672	3,538	267,463	87,127	68,799	37171,430	33158,992	812,474	158,933	30,474
	med.	56,351	6,513	28,739	18,769	74,106	2,671	2,640	266,216	49,544	62,264	30533,656	25063,634	776,375	138,519	26,587
	DP	54,859	0,870	32,951	6,323	31,609	8,719	2,285	161,108	106,579	27,814	24590,685	21120,630	296,508	85,357	22,273
Foz Norte	min.	23,128	3,654	6,913	7,582	7,510	0,479	0,122	45,264	5,860	21,322	9710,755	9177,793	168,802	62,145	13,595
	máx.	168,748	7,096	81,358	175,271	49,972	2,639	19,481	584,339	389,948	135,300	80158,166	74957,885	1509,312	970,822	392,021
	méd.	112,380	5,847	29,590	46,143	36,144	1,067	5,232	208,557	90,207	79,951	48618,738	39670,995	914,793	345,342	117,052
	med.	119,266	6,319	21,976	29,681	42,739	0,878	2,054	146,374	29,990	86,132	55009,917	38125,596	1031,115	141,764	34,334
	DP	45,641	1,604	22,941	52,454	13,982	0,723	7,258	179,010	125,628	37,125	21684,442	22744,347	368,599	332,812	133,711
Região Norte	min.	10,272	2,560	4,530	6,690	4,203	0,192	0,053	40,859	6,788	9,261	4739,172	4919,685	112,118	71,449	2,680
	máx.	207,174	10,975	5567,814	141,468	68,002	8,750	36,588	626,847	3195,598	146,587	85614,656	66868,715	1565,923	1657,031	121,375
	méd.	101,086	5,061	356,862	61,517	38,999	3,051	5,594	259,394	263,283	84,441	45759,928	40517,011	897,326	532,929	31,963
	med.	101,449	3,830	34,281	44,332	39,169	2,097	2,662	225,718	54,866	85,973	45611,029	35674,771	908,478	413,941	22,811
	DP	52,964	2,984	1342,873	43,794	17,211	2,610	9,332	164,111	760,306	30,749	21806,391	17925,207	364,518	460,686	28,381
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 23														
Foz Sul	min.	4,684	2,436	0,581	24,912	13,133	0,147	0,064	68,041	9,930	9,996	3151,823	5390,740	82,621	95,524	12,328
	máx.	455,258	31,481	179,207	201,114	226,456	8,678	46,102	938,173	208,168	339,953	210523,268	166708,019	3269,638	1613,047	273,993
	méd.	117,012	9,122	55,012	75,922	79,291	4,413	9,474	260,332	68,220	139,155	56174,650	54686,138	1054,925	416,373	71,208
	med.	73,819	5,162	27,114	44,812	46,009	4,413	1,793	166,023	46,921	103,226	34014,259	34413,792	715,256	304,350	31,826
	DP	131,959	10,265	64,062	64,829	71,303	6,032	16,560	274,913	60,798	113,354	61609,241	49300,864	1049,968	454,312	88,780
Foz Central	min.	0,731	0,483	5,050	6,773	9,182	2,249	0,207	40,627	10,722	10,310	2485,757	1877,398	73,095	73,951	1,157
	máx.	85,515	5,834	193,271	107,691	71,172	2,249	11,856	407,595	1303,382	872,977	56603,095	38837,766	909,206	766,445	4,319
	méd.	39,689	3,441	47,692	39,587	31,172	2,249	3,533	150,415	197,171	175,540	21584,159	14712,743	405,959	301,546	2,413
	med.	39,264	3,575	13,783	29,688	25,036	2,249	1,498	86,797	37,324	62,576	18431,060	11226,474	312,327	137,108	2,088
	DP	35,826	2,193	64,035	33,177	22,724	#DIV/0!	4,424	123,089	402,790	261,553	17947,665	12061,840	305,150	270,814	1,386

Foz Norte	min.	10,078	0,178	2,967	8,688	6,433	0,000	0,073	28,615	5,523	11,160	5360,183	5921,032	89,111	58,667	0,000
	máx.	112,772	8,700	27,561	44,221	51,725	0,000	3,845	157,908	46,749	88,837	55086,376	40532,636	1168,512	180,499	0,000
	méd.	33,220	2,041	7,730	18,055	18,089	#DIV/0!	1,959	64,577	14,934	34,625	16655,133	15421,215	327,757	116,766	#DIV/0!
	med.	21,556	1,063	4,326	13,560	13,392	#NÚM!	1,959	43,942	8,664	19,936	10822,639	10198,229	199,679	109,437	#NÚM!
	DP	33,410	2,995	8,317	11,665	14,613	#DIV/0!	2,667	44,392	13,879	30,732	16260,467	11450,292	351,096	44,460	#DIV/0!
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 24														
Foz Sul	min.	92,757	3,859	18,661	18,223	32,395	0,050	0,046	64,041	18,286	63,964	47875,201	31553,047	763,744	52,178	2,469
	máx.	1233,061	67,420	495,998	768,843	458,555	19,172	2,486	2032,759	581,325	988,644	631900,307	880245,910	10118,725	1332,445	121,087
	méd.	282,808	16,800	164,179	154,824	102,453	2,979	1,266	473,226	138,364	240,139	146435,747	177019,215	2290,090	386,937	36,561
	med.	168,077	10,634	71,981	73,520	53,457	0,634	1,266	226,384	74,958	129,700	86586,508	75051,360	1235,694	314,376	23,897
	DP	365,381	19,584	186,407	240,860	137,011	6,568	1,725	606,559	181,799	290,124	186206,355	267542,975	3007,379	382,970	38,232
Foz Central	min.	119,202	2,254	38,107	21,035	43,432	0,045	18,744	132,407	32,676	124,921	61154,691	58482,329	1064,805	101,845	0,084
	máx.	264,915	19,697	142,362	88,214	90,047	4,416	18,744	327,259	111,142	203,558	131108,600	130277,630	2255,466	378,484	11,181
	méd.	215,275	13,645	76,709	55,856	73,203	1,578	18,744	244,851	61,548	168,603	108350,282	96514,861	1742,923	241,374	6,366
	med.	241,609	18,743	69,229	57,577	81,377	0,926	18,744	271,300	52,665	177,502	123314,989	99812,395	1938,962	241,637	7,965
	DP	60,400	7,572	35,937	24,675	18,771	1,955	#DIV/0!	75,448	27,924	30,345	29994,473	29905,031	500,230	100,665	4,433
Foz Norte	min.	191,959	14,046	39,303	35,029	73,187	0,010	131,052	153,647	33,187	130,132	93563,185	49422,087	1768,135	129,751	3,446
	máx.	1242,788	49,174	4338,293	6392,791	466,160	7,105	131,052	3689,383	2290,903	1259,985	647763,083	714259,117	11136,939	8573,402	14,072
	méd.	441,852	20,841	536,827	835,650	165,843	2,789	131,052	904,742	358,144	354,632	221969,182	204414,922	4006,023	1317,989	8,759
	med.	279,590	16,779	69,689	135,618	105,472	2,691	131,052	452,599	92,192	194,480	137472,508	108218,871	2483,441	283,741	8,759
	DP	354,739	10,484	1341,734	2087,130	130,432	2,502	#DIV/0!	1146,272	701,975	361,505	186730,243	225605,332	3147,394	2617,564	7,514
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 25														
APA Costa das Algas	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Sul	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Central	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Norte	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

Região Norte	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Abrolhos	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 26														
Foz Sul	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Central	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Norte	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 27														
Foz Sul	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Central	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Norte	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

- na: não analisado.

Figura 13: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no material particulado em suspensão (MPS) na região de Abrolhos entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.

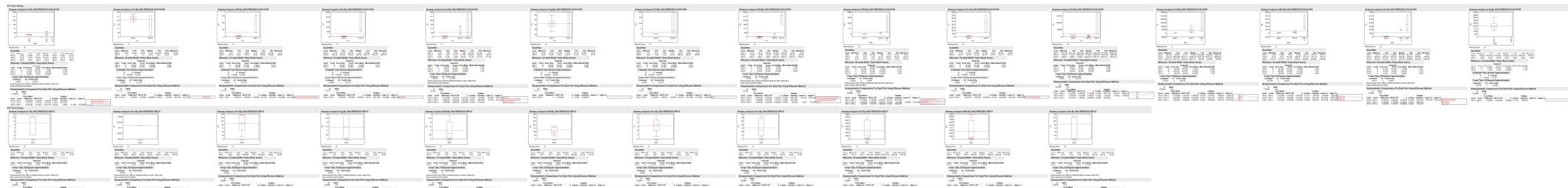


Figura 14: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no material particulado em suspensão (MPS) na região de Norte entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.

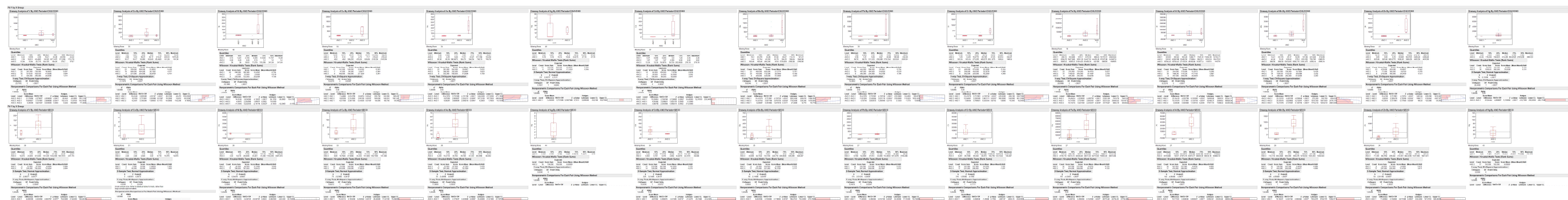
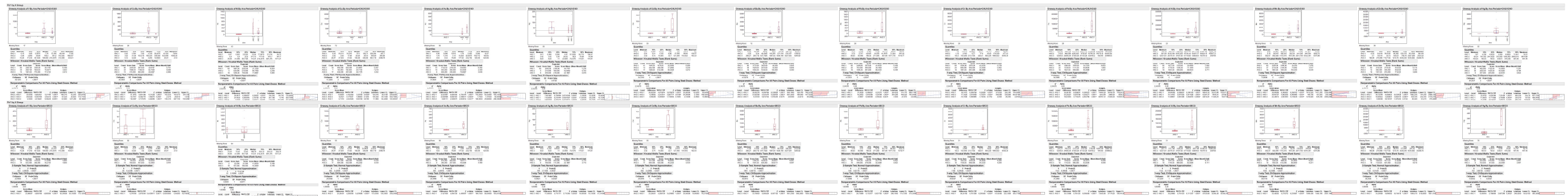


Figura 15: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no material particulado em suspensão (MPS) na região de FOZ entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.



Figura 16: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no material particulado em suspensão (MPS) na região de APA-Costa das Algas entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.



ELEMENTOS NA FRAÇÃO SEDIMENTAR

Tabela 6: Concentração mínimas, máximas, médias, medianas e desvio padrão de Ferro (Fe), Alumínio (Al), Manganês (Mn), Arsênio (As), Prata (Ag), Bário (Ba), Cádmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cobre (Cu), Níquel (Ni), Chumbo (Pb), Vanádio (V) e Zinco (Zn) sedimentar nos setores Abrolhos, Norte, Foz, Costa das Algas e Sul (Ano 1). Valores das concentrações expressos em µg/g.

		METAIS PARCIAIS (µg/g)														
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 1														
Região Sul	min.	59,65	0,17	8,41	28,85	20,93	0,04	0,05	1,33	5,75	1,16	1378,28	264,05	25,52	3,59	
	máx.	72,75	1,14	20,35	39,85	46,52	0,09	0,13	10,91	10,83	13,55	11589,55	4305,42	210,33	149,79	
	méd.	67,38	0,71	16,37	32,46	35,12	0,06	0,09	6,35	8,74	8,51	7699,98	2201,11	125,87	46,43	
	med.	68,55	0,77	18,36	30,58	36,51	0,05	0,08	6,59	9,19	9,66	8916,05	2117,49	133,81	16,16	
	DP	5,98	0,41	5,54	4,99	10,78	0,02	0,04	4,34	2,20	5,24	4548,75	2062,03	78,32	69,31	
APA Costa das Algas	min.	64,18	0,84	12,46	29,18	25,34	0,09	0,11	5,62	8,99	7,68	6574,30	1581,25	66,81	7,41	
	máx.	118,34	4,54	28,19	44,87	89,59	1,05	2,21	34,07	23,68	57,41	46845,34	20862,66	408,42	138,76	
	méd.	81,32	2,02	21,92	35,39	48,98	0,36	0,63	15,15	13,13	21,39	18477,08	6896,62	168,71	58,10	
	med.	73,02	1,81	23,07	34,12	39,28	0,40	0,60	12,11	12,43	15,27	14732,74	5284,98	133,45	49,80	
	DP	16,43	1,10	4,61	4,59	20,59	0,27	0,57	8,14	4,34	14,84	11735,12	6007,65	102,70	41,88	
Foz Sul	min.	95,40	2,27	12,97	34,92	53,01	0,03		8,29	13,98	15,69	24951,06	3419,65	364,48	59,58	
	máx.	106,66	6,63	25,68	42,66	98,81	0,03		46,41	26,72	62,53	72988,63	20379,98	567,14	130,94	
	méd.	102,48	4,72	21,15	39,23	69,39	0,03		31,45	21,73	46,68	47127,42	13618,00	458,36	86,52	
	med.	105,38	5,27	24,80	40,09	56,34	0,03		39,66	24,50	61,80	43442,58	17054,38	443,46	69,04	
	DP	6,16	2,23	7,10	3,94	25,53			20,34	6,81	26,83	24229,85	8987,20	102,15	38,76	
Foz Central	min.	66,32	0,45	9,68	15,20	19,27	0,51	0,44	3,19	8,55	4,34	803,69	234,00	8,46	8,65	
	máx.	112,76	10,54	28,87	45,86	77,34	4,56	0,64	62,18	27,64	82,74	106160,83	32685,99	997,63	85,04	
	méd.	92,72	4,85	18,88	35,62	46,86	2,53	0,54	30,70	17,33	42,14	43109,89	13480,92	490,20	53,85	
	med.	97,18	4,55	17,69	38,60	49,22	2,53	0,54	28,14	16,43	41,94	32899,82	12018,11	434,03	58,02	
	DP	20,73	3,95	7,75	11,34	21,90	2,86	0,14	26,87	8,89	34,70	39447,53	13139,13	392,45	29,96	
Foz Norte	min.	83,16	4,96	18,96	38,71	36,03	0,05	0,19	29,46	17,16	37,71	23770,25	8327,82	326,97	44,77	
	máx.	99,96	6,40	26,40	57,00	57,36	0,41	0,54	44,61	22,24	55,17	37042,74	13869,96	910,25	187,76	
	méd.	90,51	5,87	23,28	45,79	49,29	0,23	0,37	39,42	20,19	48,44	32370,91	11798,28	553,09	99,51	
	med.	88,41	6,25	24,47	41,66	54,48	0,24	0,37	44,18	21,19	52,46	36299,73	13197,05	422,04	66,00	
	DP	8,60	0,79	3,86	9,82	11,57	0,18	0,25	8,63	2,68	9,40	7457,64	3024,28	312,94	77,16	
Região Norte	min.	11,30	3,24	5,63	2,28	7,58	4,50	0,39	4,82	5,97	11,40	11842,67	1417,24	109,29	0,00	
	máx.	33,59	7,67	12,78	4,88	38,30	4,59	0,41	23,47	11,09	21,47	35434,70	6355,51	709,15	11,58	
	méd.	22,15	5,38	9,36	3,67	20,68	4,54	0,40	13,17	8,74	16,03	25243,40	4088,14	390,54	5,19	
	med.	20,63	5,28	9,37	3,76	19,97	4,54	0,40	10,87	9,08	15,36	26008,83	4651,23	405,95	2,70	
	DP	8,26	1,91	2,38	0,98	10,49	0,04	0,01	7,18	2,25	3,75	9339,94	1873,94	254,92	5,36	
Abrolhos	min.	61,54	0,96	20,87	33,32	20,40	0,54	0,73	6,20	7,87	12,26	2537,92	431,20	13,57	6,67	
	máx.	77,69	3,17	29,28	69,44	39,80	1,59	2,24	20,19	17,33	42,14	24044,14	11353,40	212,62	292,61	
	méd.	65,31	1,71	23,30	43,84	26,12	1,10	1,46	10,46	10,46	21,63	7687,68	2794,85	78,00	102,02	
	med.	62,53	1,42	21,90	39,51	23,09	1,09	1,42	8,35	8,51	18,15	3345,46	531,12	25,52	55,76	
	DP	6,96	0,87	3,49	14,58	7,93	0,38	0,60	5,65	4,01	11,84	9201,51	4793,41	87,68	115,39	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg

		CAMPANHA 2														
Foz Sul	min.	67,89	5,57	7,98	3,36	25,24	4,41	0,39	11,28	9,70	16,74	48217,49	4358,43	609,55	3,31	
	máx.	73,74	9,32	15,06	7,42	57,58	4,41	0,39	43,68	16,44	36,19	53468,36	13035,31	944,25	27,59	
	méd.	71,65	7,61	12,01	5,96	37,24	4,41	0,39	29,51	13,86	29,23	50639,04	9986,00	772,94	18,34	
	med.	73,33	7,95	13,00	7,10	28,90	4,41	0,39	33,57	15,45	34,76	50231,28	12564,27	765,01	24,13	
	DP	3,26	1,90	3,64	2,26	17,71	0,00	0,00	16,58	3,64	10,84	2649,08	4879,31	167,49	13,13	
Foz Central	min.	17,87	4,10	11,13	2,84	11,86	4,35	0,38	8,90	6,78	9,36	18854,26	2447,98	194,86	4,68	
	máx.	36,31	8,77	17,28	7,49	23,70	4,40	0,41	35,66	15,86	29,94	41412,66	9711,81	769,26	21,21	
	méd.	27,52	6,42	13,15	5,39	20,18	4,37	0,39	24,40	11,06	21,19	31063,32	7143,99	488,10	15,38	
	med.	27,96	6,40	12,10	5,62	22,59	4,38	0,39	26,52	10,79	22,72	31993,17	8208,08	494,14	20,25	
	DP	8,83	2,43	2,80	2,12	5,59	0,02	0,01	12,26	4,56	9,74	11546,85	3316,84	302,08	9,28	
Foz Norte	min.	30,90	8,56	12,55	5,45	22,36	4,41	0,39	30,12	13,69	27,77	38795,04	7643,79	669,61	15,81	
	máx.	74,18	9,26	16,91	8,97	35,83	4,49	0,40	42,51	14,71	41,90	61572,86	14989,45	959,72	27,40	
	méd.	58,02	8,89	15,19	7,69	29,28	4,44	0,40	38,28	14,08	35,41	52235,20	12042,27	807,12	22,88	
	med.	68,98	8,86	16,13	8,66	29,63	4,43	0,39	42,20	13,84	36,56	56337,70	13493,56	792,02	25,44	
	DP	23,63	0,35	2,32	1,95	6,74	0,04	0,01	7,06	0,55	7,13	11930,22	3881,93	145,64	6,20	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 3														
Foz Sul	min.	18,80	3,87	6,03	4,92	24,66	4,38	0,39	11,42	6,89	8,77	13497,78	1164,70	424,52	7,79	
	máx.	90,42	9,63	18,15	9,49	71,42	4,46	0,40	51,21	15,55	44,15	65015,97	17379,34	903,36	35,82	
	méd.	63,44	6,61	11,53	6,86	43,63	4,43	0,40	26,99	11,34	25,58	45510,49	8999,00	629,09	22,22	
	med.	81,10	6,33	10,42	6,16	34,82	4,45	0,40	18,34	11,59	23,82	58017,72	8452,95	559,41	23,05	
	DP	38,94	2,89	6,14	2,36	24,60	0,04	0,00	21,26	4,33	17,76	27943,76	8121,10	246,91	14,03	
Foz Central	min.	22,99	4,31	4,91	3,39	16,97	4,45	0,39	9,84	6,74	14,60	26963,57	3424,91	267,57	1,15	
	máx.	77,21	9,12	15,63	10,82	48,12	4,50	0,41	50,91	15,31	39,77	59529,90	16194,60	672,49	39,62	
	méd.	41,64	6,30	9,62	6,56	30,01	4,47	0,40	26,62	10,34	25,05	38097,66	8678,62	412,76	16,17	
	med.	33,18	5,90	8,97	6,02	27,47	4,46	0,39	22,86	9,67	22,91	32948,58	7547,49	355,49	11,96	
	DP	24,22	2,05	4,49	3,12	13,05	0,02	0,01	17,87	3,59	10,62	14582,09	5378,65	183,05	16,65	
Foz Norte	min.	65,18	8,04	15,65	8,82	33,31	4,46	0,40	40,46	13,28	39,21	57314,74	15125,85	611,86	23,81	
	máx.	82,10	11,62	22,04	14,38	39,38	4,74	0,42	62,30	16,19	50,02	69897,18	18665,02	1017,15	43,49	
	méd.	74,55	9,52	17,95	10,80	35,34	4,57	0,41	48,90	14,59	42,96	62245,01	16408,00	773,50	32,54	
	med.	76,37	8,89	16,15	9,20	33,34	4,49	0,40	43,94	14,29	39,64	59523,12	15433,12	691,50	30,31	
	DP	8,61	1,87	3,56	3,11	3,50	0,15	0,01	11,73	1,48	6,12	6718,33	1960,67	214,73	10,03	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 4														
Região Sul	min.	5,53	0,09	0,63		9,50	0,05	0,03	1,45	0,97	1,64	2804,46	975,68	32,82	3,11	2,21
	máx.	7,25	0,13	0,89		11,59	0,06	0,04	1,93	1,35	2,02	3629,73	1258,33	42,20	4,70	3,65
	méd.	6,39	0,11	0,76		10,55	0,06	0,03	1,69	1,16	1,83	3217,09	1117,00	37,51	3,91	2,93
	med.	6,39	0,11	0,76		10,55	0,06	0,03	1,69	1,16	1,83	3217,09	1117,00	37,51	3,91	2,93
	DP	1,21	0,03	0,18		1,48	0,00	0,01	0,34	0,27	0,27	583,55	199,87	6,63	1,13	1,02
APA Costa das Algas	min.	19,63	1,57	5,72	1,86	9,37	0,01	0,02	7,03	4,45	8,17	25962,26	11632,23	73,98	28,85	0,60
	máx.	157,01	9,73	23,15	8,24	141,18	0,01	0,13	31,78	23,62	32,42	137582,01	61998,27	2560,79	123,49	3,71

	méd.	58,88	3,88	17,89	4,23	47,45	0,01	0,05	18,94	9,74	15,56	63427,62	27220,26	481,13	58,47	1,05
	med.	44,88	2,92	20,27	4,03	34,45	0,01	0,05	18,26	7,84	12,69	50562,13	22787,89	295,25	46,87	0,74
	DP	38,51	2,64	5,93	1,87	36,68		0,03	6,88	5,51	7,93	36286,65	15963,80	627,43	30,18	0,82
Foz Sul	min.	69,87	4,31	7,37	3,63	58,09	0,01	0,01	16,31	9,90	15,85	59854,52	26024,81	594,35	57,19	0,58
	máx.	143,08	15,17	29,56	20,01	126,80	0,05	0,12	87,66	33,88	62,99	174901,32	136394,87	1102,44	231,26	0,70
	méd.	117,13	9,15	16,81	10,11	82,14	0,03	0,05	44,83	20,69	35,74	126676,26	70395,86	793,38	128,60	0,63
	med.	138,45	7,98	13,51	6,67	61,53	0,03	0,02	30,53	18,29	28,39	145272,96	48767,88	683,33	97,34	0,62
	DP	41,00	5,52	11,46	8,71	38,71	0,03	0,06	37,77	12,17	24,42	59735,41	58277,05	271,33	91,15	0,06
Foz Central	min.	39,72	3,36	5,98	4,54	22,59	0,01	0,02	15,80	6,89	15,53	49098,20	20375,73	263,53	52,37	0,52
	máx.	132,29	24,46	39,26	24,80	64,93	0,06	0,15	146,50	34,17	61,62	164449,31	125874,98	962,48	356,27	0,71
	méd.	90,36	11,46	21,82	14,26	45,57	0,03	0,07	67,53	19,72	37,35	109343,98	73276,71	609,63	171,72	0,61
	med.	102,72	9,16	19,90	13,99	48,53	0,03	0,06	48,74	20,56	36,25	113338,02	74736,12	607,83	138,27	0,60
	DP	36,87	9,05	12,45	9,61	15,28	0,03	0,06	53,91	11,71	22,05	54397,20	45438,52	319,96	128,46	0,09
Foz Norte	min.	96,59	12,62	23,22	15,25	47,72	0,02	0,03	66,95	22,97	48,15	134116,91	76485,98	695,54	179,90	0,60
	máx.	127,74	15,84	26,78	17,46	58,41	0,04	0,12	85,99	30,29	55,88	158999,62	96574,22	1118,96	217,49	0,62
	méd.	107,90	14,52	25,31	16,08	54,60	0,03	0,07	78,20	26,40	52,03	145369,35	86146,75	914,45	202,39	0,61
	med.	99,38	15,08	25,93	15,53	57,66	0,02	0,05	81,66	25,95	52,08	142991,53	85380,06	928,87	209,79	0,61
	DP	17,24	1,68	1,86	1,20	5,97	0,01	0,05	9,98	3,68	3,87	12610,63	10066,04	212,08	19,86	0,01
Região Norte	min.	18,29	1,50	2,82	0,56	14,60	0,16	0,02	5,67	3,64	14,54	13795,70	1411,48	159,41	7,69	0,43
	máx.	33,27	12,26	12,25	4,08	36,20	0,29	0,12	24,83	8,44	30,36	105343,93	11369,08	504,44	37,21	4,32
	méd.	28,40	9,30	7,53	2,34	25,90	0,19	0,06	16,11	6,14	22,27	43495,81	6783,96	329,06	20,37	1,90
	med.	30,07	10,86	7,97	1,65	26,14	0,16	0,03	16,82	5,92	21,29	34416,26	7818,71	380,11	22,30	1,45
	DP	5,91	4,48	3,53	1,61	8,10	0,06	0,05	8,30	1,85	7,12	35704,67	4076,84	148,84	11,77	1,46
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 5														
Foz Sul	min.	37,95	2,87	4,62	1,67	21,57	0,16	0,03	10,85	6,02	9,19	39701,93	12490,44	398,13	28,80	0,42
	máx.	134,67	11,90	15,79	7,70	107,79	0,16	0,14	43,14	36,43	30,61	134006,38	72106,47	497,20	113,96	1,14
	méd.	74,15	7,74	10,41	5,39	60,57	0,16	0,09	28,97	20,88	19,15	72164,65	34994,00	436,85	57,95	0,68
	med.	49,83	8,44	10,81	6,81	52,35	0,16	0,10	32,92	20,18	17,65	42785,63	20385,08	415,21	31,09	0,49
	DP	52,75	4,56	5,59	3,26	43,69		0,06	16,50	15,21	10,79	53578,70	32381,84	52,96	48,52	0,40
Foz Central	min.	30,42	2,47	3,78	2,87	17,91	2,18	0,03	9,12	3,96	10,88	33571,32	13682,47	222,88	39,63	0,42
	máx.	58,52	16,64	18,98	38,83	258,90	2,18	4,40	57,87	146,71	22,12	62965,07	42076,02	341,89	80,38	0,46
	méd.	43,31	6,09	10,88	11,25	79,09	2,18	0,93	27,09	35,11	16,31	45243,30	25875,59	278,00	55,51	0,43
	med.	36,31	3,32	10,03	4,51	32,86	2,18	0,07	26,29	9,34	14,95	44040,10	22725,24	281,60	48,93	0,42
	DP	12,77	5,97	6,62	15,51	101,74		1,94	19,02	62,43	4,97	12259,33	10653,48	50,81	16,13	0,02
Foz Norte	min.	36,35	10,07	9,89	6,06	19,15	0,01	0,03	30,25	19,63	16,88	37951,91	14561,15	382,15	27,55	0,49
	máx.	82,07	12,36	22,35	12,73	48,88	0,16	0,34	74,48	33,64	44,74	117602,63	90339,37	954,81	172,57	1,13
	méd.	63,27	11,52	17,69	10,46	38,95	0,08	0,14	54,89	25,50	34,64	89373,82	58845,27	674,33	116,75	0,71
	med.	71,40	12,12	20,84	12,58	48,83	0,07	0,05	59,95	23,24	42,30	112566,90	71635,30	686,05	150,14	0,52
	DP	23,92	1,26	6,80	3,80	17,15	0,07	0,18	22,55	7,27	15,43	44603,80	39474,97	286,51	78,06	0,36
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 6														

Foz Sul	min.	36,67	2,83	4,34	2,39	23,92	0,16	0,02	8,61	6,37	9,58	39843,04	12595,03	473,43	27,95	0,42
	máx.	107,90	11,95	13,21	6,28	94,61	0,16	0,16	32,34	35,60	22,37	114411,36	48103,75	886,95	83,22	0,98
	méd.	64,95	7,12	9,28	4,74	56,49	0,16	0,11	23,89	19,42	16,37	65444,51	26081,75	611,61	46,96	0,62
	med.	50,26	6,57	10,29	5,54	50,94	0,16	0,13	30,71	16,28	17,17	42079,12	17546,48	474,46	29,72	0,46
	DP	37,81	4,58	4,52	2,06	35,67		0,07	13,25	14,87	6,43	42421,27	19231,63	238,45	31,41	0,31
Foz Central	min.	22,86	2,73	4,91	4,15	16,88	0,05	0,09	16,43	5,53	11,39	38593,33	18953,16	209,24	44,23	0,39
	máx.	128,14	15,50	26,68	26,23	49,95	0,05	0,14	107,88	36,47	55,21	167426,82	93571,31	674,04	234,74	0,59
	méd.	63,25	6,39	14,71	16,53	34,80	0,05	0,12	45,38	15,75	25,81	79933,81	47312,98	367,68	101,79	0,47
	med.	49,83	3,24	16,82	13,48	39,98	0,05	0,12	25,57	8,89	17,92	57798,53	32530,03	270,07	53,79	0,43
	DP	42,90	5,49	8,64	9,51	13,49	#DIV/0!	0,02	38,21	12,77	18,16	53036,78	33002,65	196,60	81,79	0,08
Foz Norte	min.	34,79	10,60	10,84	6,09	22,67	0,03	0,02	33,12	21,32	16,61	37878,66	17583,21	375,79	29,42	0,50
	máx.	94,46	13,84	28,81	28,82	54,40	0,16	0,12	94,32	34,21	52,78	133926,98	64543,68	924,36	204,40	0,93
	méd.	69,24	12,17	19,46	16,68	39,97	0,09	0,09	61,57	27,76	36,65	93656,88	47704,90	652,31	125,23	0,67
	med.	78,47	12,08	18,72	15,14	42,83	0,09	0,11	57,26	27,76	40,57	109164,99	60987,81	656,78	141,87	0,57
	DP	30,89	1,62	9,01	11,44	16,06	0,09	0,05	30,82	6,44	18,40	49866,79	26146,67	274,31	88,67	0,24
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 7														
Região Sul	min.	4,29	0,17		1,71	3,88			2,68	0,13	2,01	1156,97	978,50	30,94	0,10	
	máx.	29,37	1,35		1,71	25,98			16,66	5,83	20,08	10041,54	6805,60	246,94	11,77	
	méd.	20,66	0,92		1,71	15,88			9,60	3,56	11,49	6056,78	3570,33	164,18	5,58	
	med.	24,50	1,26		1,71	16,84			9,52	4,15	11,94	6514,30	3248,61	189,43	5,22	
	DP	11,16	0,66			9,18			6,58	2,42	7,56	3793,29	2838,60	93,50	5,63	
APA Costa das Algas	min.	18,64	9,08	2,35	0,49	11,46	0,15	0,02	5,77	2,50	0,00	8984,38	430,30	78,27	6,46	0,78
	máx.	74,55	34,27	27,45	13,96	86,28	17,19	0,05	22,36	11,32	150,56	51384,29	16174,89	1356,17	105,92	0,88
	méd.	39,53	13,79	10,92	2,89	35,08	3,34	0,04	12,46	6,08	28,60	28688,45	6028,83	302,04	26,89	0,82
	med.	31,32	10,27	8,52	1,54	36,47	0,15	0,04	11,01	5,45	19,61	26644,72	4801,20	272,95	11,76	0,81
	DP	19,22	7,61	7,12	3,86	20,64	6,05	0,01	4,94	2,43	37,22	13751,87	4602,83	308,55	32,10	0,03
Foz Sul	min.	30,77	9,73	2,91	0,72	25,35	0,15	0,02	4,95	4,47	0,00	20400,61	2633,52	367,55	6,39	0,00
	máx.	90,45	20,91	22,81	7,34	69,19	11,20	0,06	31,07	11,83	38,60	56042,66	16653,11	485,01	174,68	0,69
	méd.	46,76	12,31	8,73	3,07	48,81	1,99	0,03	14,87	7,52	20,13	38199,97	7165,72	398,03	40,62	0,56
	med.	41,26	10,56	5,62	1,81	44,02	0,15	0,02	12,26	7,58	20,11	42915,36	6332,37	380,59	13,54	0,67
	DP	22,22	4,31	7,47	2,71	17,36	4,51	0,02	10,43	2,66	12,46	14219,49	5162,00	45,12	66,20	0,28
Foz Central	min.	17,77	1,12	1,82	0,59	17,06	0,14	0,02	5,18	2,63	11,63	9485,79	2589,63	121,26	5,40	0,63
	máx.	37,09	12,34	10,68	7,36	44,29	0,16	0,02	29,64	10,80	35,53	41161,96	15137,01	461,76	27,04	0,67
	méd.	28,86	8,84	6,28	3,57	25,04	0,15	0,02	17,85	6,54	25,57	26829,04	7550,44	297,10	16,54	0,65
	med.	30,74	9,81	5,23	3,07	22,68	0,16	0,02	15,68	5,86	24,32	27758,83	4623,79	270,24	13,00	0,65
	DP	7,11	3,89	3,53	2,60	8,51	0,01		9,78	3,22	8,89	11715,62	5448,52	128,93	7,81	0,01
Foz Norte	min.	29,83	1,12		0,59	25,22			8,07	2,63	9,06	9492,46	2093,04	270,43	4,78	0,00
	máx.	56,36	5,06		5,61	49,19			43,40	12,13	45,28	20591,42	7826,80	746,20	29,62	0,00
	méd.	42,12	2,99		2,32	35,82			20,15	6,20	21,99	14358,83	4170,43	474,57	14,96	
	med.	40,17	2,79		0,75	33,05			8,97	3,82	11,64	12992,60	2591,45	407,06	10,46	
	DP	13,37	1,98		2,85	12,22			20,14	5,17	20,21	5674,21	3176,30	244,96	13,02	

Região Norte	min.	10,46	0,64		1,01	8,01	0,04		7,69	1,72	8,70	4216,68	1977,60	101,47	4,84	
	máx.	49,33	4,96		3,87	34,16	0,04		32,34	9,15	36,81	19308,92	6858,84	506,21	24,75	
	méd.	30,25	2,31		2,00	21,27	0,04		16,09	5,43	18,85	11224,62	4177,32	261,71	11,17	
	med.	23,51	1,48		1,78	16,84	0,04		15,89	5,12	12,81	8988,36	3857,13	190,75	6,80	
	DP	14,95	1,62		1,00	9,35			8,32	2,54	10,29	5286,01	1558,53	143,33	7,45	
Abrolhos	min.	4,08	0,17		0,26	1,42			8,96	0,05	13,02	807,72	1772,69	20,83	0,26	
	máx.	32,08	1,91		1,63	16,69			17,15	7,79	29,64	14995,02	5744,36	221,20	16,67	
	méd.	12,47	0,65		1,00	6,66			11,42	2,10	16,92	4440,10	2719,79	84,30	5,27	
	med.	9,20	0,44		1,13	4,74			10,56	1,09	14,73	1928,47	2190,52	71,64	3,30	
	DP	10,51	0,63		0,57	5,95			2,92	2,89	6,29	5545,84	1537,18	75,38	6,68	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 8														
Foz Sul	min.	30,37	1,49	1,58	1,73	21,86		0,55	3,75	3,23	8,64	7183,27	1614,48	290,92	4,24	1,54
	máx.	79,09	5,58	5,99	7,03	58,52		0,62	28,03	10,52	51,00	23032,31	16187,87	621,73	23,54	2,64
	méd.	59,71	3,54	3,78	3,99	35,74		0,59	14,20	7,17	27,79	17270,90	8147,27	454,82	14,66	1,97
	med.	69,67	3,56	3,78	3,21	26,83		0,59	10,82	7,75	23,74	21597,12	6639,44	451,82	16,20	1,72
	DP	25,84	2,04	3,11	2,73	19,88		0,03	12,49	3,68	21,47	8765,57	7402,77	165,42	9,74	0,59
Foz Central	min.	17,10	1,71	0,60	1,36	12,03		0,51	7,30	2,92	12,68	10182,92	2989,26	198,20	6,05	0,78
	máx.	78,38	5,48	5,37	7,88	33,59		0,60	28,02	11,09	51,37	22150,45	17765,54	653,35	22,59	1,22
	méd.	51,39	3,48	3,67	4,67	21,10		0,56	17,52	7,21	32,96	15653,01	10430,96	414,63	14,53	1,00
	med.	55,03	3,37	5,04	4,72	19,40		0,56	17,38	7,41	33,91	15139,35	10484,52	403,48	14,75	1,00
	DP	29,12	1,94	2,66	2,99	9,35		0,04	9,87	4,05	20,47	6170,04	8285,79	221,09	8,74	0,22
Foz Norte	min.	55,56	4,94	5,14	5,61	20,37		0,51	23,98	8,63	42,71	18924,07	11441,70	482,41	19,78	0,42
	máx.	65,13	5,90	5,85	6,71	22,14		0,52	27,35	9,82	47,26	20033,52	13529,63	753,29	22,52	0,62
	méd.	60,52	5,49	5,46	6,14	21,50		0,51	25,98	9,32	45,27	19576,03	12480,75	590,39	21,59	0,55
	med.	60,86	5,64	5,39	6,09	21,98		0,51	26,60	9,52	45,86	19770,49	12470,92	535,46	22,46	0,60
	DP	4,79	0,50	0,36	0,55	0,98		0,01	1,77	0,62	2,33	579,73	1044,00	143,55	1,56	0,11
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 9														
Foz Sul	min.	42,97	1,71	5,37	1,36	22,42		0,51	7,30	2,92	12,68	10182,92	2989,26	257,61	6,05	0,78
	máx.	76,18	4,81	5,37	6,37	33,59		0,55	23,60	11,09	51,37	22150,45	17765,54	653,35	21,54	0,85
	méd.	62,72	3,26	5,37	3,86	28,00		0,53	15,45	7,00	32,02	16166,68	10377,40	455,48	13,79	0,81
	med.	69,03	3,26	5,37	3,86	28,00		0,53	15,45	7,00	32,02	16166,68	10377,40	455,48	13,79	0,81
	DP	17,48	2,19		3,54	7,90		0,03	11,53	5,77	27,36	8462,32	10448,41	279,83	10,96	0,05
Foz Central	min.	19,16	4,94	5,14	5,61	20,37		0,51	23,98	8,63	42,71	18924,07	11441,70	482,41	19,78	0,42
	máx.	76,89	5,90	5,85	6,71	22,14		0,52	27,35	9,82	47,26	20033,52	13529,63	753,29	22,52	0,62
	méd.	38,54	5,49	5,46	6,14	21,50		0,51	25,98	9,32	45,27	19576,03	12480,75	590,39	21,59	0,55
	med.	32,76	5,64	5,39	6,09	21,98		0,51	26,60	9,52	45,86	19770,49	12470,92	535,46	22,46	0,60
	DP	22,45	0,50	0,36	0,55	0,98		0,01	1,77	0,62	2,33	579,73	1044,00	143,55	1,56	0,11
Foz Norte	min.	38,31	2,07	1,19	1,01	20,45		0,54	4,82	4,47	11,77	10793,19	1812,51	335,14	5,16	0,30
	máx.	65,60	5,40	5,19	6,57	70,57		0,60	38,76	10,59	48,95	22957,78	14485,34	608,38	22,16	0,38
	méd.	51,40	3,66	3,19	3,72	43,19		0,57	23,57	7,31	26,46	18164,48	6868,42	435,56	13,25	0,34

	med.	50,29	3,52	3,19	3,60	38,55		0,57	27,12	6,88	18,68	20742,48	4307,41	363,15	12,45	0,34
	DP	13,68	1,67	2,83	2,78	25,38		0,03	17,25	3,09	19,77	6479,11	6713,37	150,33	8,53	0,04
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 10														
Região Sul	min.	23,86	0,63	3,29	0,60	14,43		0,58	4,45	3,63	9,71	4380,01	1415,92	249,37	1,96	0,15
	máx.	43,64	2,57	3,29	4,68	19,72		0,58	21,39	6,95	28,76	12554,07	13812,65	284,79	15,70	0,16
	méd.	33,75	1,60	3,29	2,64	17,07		0,58	12,92	5,29	19,23	8467,04	7614,28	267,08	8,83	0,16
	med.	33,75	1,60	3,29	2,64	17,07		0,58	12,92	5,29	19,23	8467,04	7614,28	267,08	8,83	0,16
	DP	13,99	1,37		2,89	3,74		0,00	11,98	2,35	13,47	5779,93	8765,81	25,04	9,71	0,01
APA Costa das Algas	min.	18,29	1,07	0,20	0,72	10,26		0,52	4,55	2,79	8,10	4880,92	1829,78	84,82	2,99	0,02
	máx.	95,57	4,28	4,08	5,77	76,79		0,59	21,41	10,74	44,12	23183,52	15220,08	2326,12	18,69	0,37
	méd.	44,92	2,40	1,72	2,79	27,57		0,55	11,27	5,90	19,61	12397,75	6426,59	414,47	8,90	0,11
	med.	39,19	1,92	1,56	2,45	24,58		0,55	9,44	4,58	17,61	11230,76	4968,75	216,10	7,70	0,08
	DP	24,48	1,11	1,37	1,31	18,50		0,02	4,84	2,59	11,33	6313,45	4358,43	567,80	5,07	0,10
Foz Sul	min.	67,42	3,42	1,30	2,81	20,90		0,53	27,67	7,57	23,08	21325,70	8014,78	367,60	16,68	0,12
	máx.	80,23	5,23	5,76	7,09	55,17		0,57	34,75	12,95	55,65	22794,22	20664,94	583,51	23,11	0,15
	méd.	73,76	4,49	4,10	5,50	32,45		0,56	30,35	10,60	44,03	21819,91	15949,23	507,17	20,14	0,13
	med.	73,64	4,82	5,23	6,60	21,28		0,57	28,64	11,29	53,36	21339,80	19167,97	570,40	20,64	0,14
	DP	6,41	0,95	2,43	2,34	19,68		0,03	3,84	2,75	18,18	843,81	6912,08	121,05	3,25	0,02
Foz Central	min.	16,69	1,65	0,19	0,87	12,86		0,53	6,25	3,65	11,68	8682,19	2924,27	179,38	3,55	0,01
	máx.	70,58	5,14	4,43	7,87	38,35		0,58	39,26	11,20	49,61	19235,62	19346,09	404,87	22,58	0,09
	méd.	39,24	2,63	2,31	3,03	21,73		0,55	16,59	5,84	23,77	12947,79	7357,34	242,92	9,27	0,04
	med.	34,85	1,87	2,31	1,68	17,86		0,55	10,43	4,26	16,90	11936,68	3579,51	193,71	5,49	0,02
	DP	22,93	1,68	3,00	3,30	11,83		0,02	15,26	3,61	17,63	4487,95	7999,24	108,35	8,94	0,04
Foz Norte	min.	48,28	4,89	5,17	6,11	21,16		0,53	29,73	9,31	46,88	19040,35	14087,51	390,78	18,34	0,07
	máx.	57,50	5,76	6,12	6,59	22,18		0,57	35,42	10,82	54,05	20880,18	18086,61	731,67	21,55	0,09
	méd.	54,29	5,27	5,69	6,32	21,59		0,55	33,39	10,21	49,28	20067,82	15710,22	565,43	19,68	0,08
	med.	57,11	5,17	5,78	6,25	21,42		0,54	35,04	10,49	46,91	20282,94	14956,52	573,84	19,15	0,08
	DP	5,22	0,44	0,48	0,24	0,53		0,02	3,18	0,80	4,13	938,59	2103,39	170,60	1,67	0,01
Região Norte	min.	11,83	1,08	1,41	1,29	7,50		0,52	8,03	2,33	9,21	3863,03	2150,45	84,07	2,57	0,01
	máx.	56,67	5,77	4,25	4,51	30,93		0,58	28,67	9,32	39,36	19003,49	11909,59	542,84	19,32	0,04
	méd.	35,06	3,15	2,70	2,34	17,75		0,56	15,42	5,80	24,62	11438,14	6800,24	322,60	9,44	0,02
	med.	34,47	3,10	2,43	1,96	16,36		0,56	12,43	6,17	24,12	12109,93	6413,93	337,17	8,45	0,01
	DP	17,87	1,92	1,44	1,25	9,85		0,02	7,98	2,57	10,77	5789,65	3220,18	203,15	6,17	0,01
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 11														
Foz Sul	min.	36,89	1,69		0,34	19,15	0,06	0,02	4,08	3,24	10,09	10132,19	1405,88	318,83	6,58	0,01
	máx.	73,63	4,48		5,34	48,89	0,06	0,05	25,53	10,08	55,13	21637,75	10159,69	466,60	23,62	0,31
	méd.	59,82	3,11		2,47	33,74	0,06	0,04	17,96	6,58	29,72	17678,01	5526,00	368,84	14,90	0,16
	med.	68,94	3,17		1,73	33,18	0,06	0,04	24,27	6,43	23,94	21264,08	5012,44	321,10	14,51	0,16
	DP	20,00	1,40		2,58	14,88		0,02	12,04	3,43	23,07	6537,54	4399,44	84,67	8,53	0,21
Foz Central	min.	19,42	1,51		0,60	11,50	0,14	0,02	7,68	3,46	12,46	11068,61	2147,13	147,18	8,19	0,01

	máx.	76,81	4,96		6,57	33,58	0,14	0,09	31,66	10,65	56,24	21870,58	9643,43	411,60	22,62	0,50
	méd.	52,18	3,42		3,84	19,39	0,14	0,05	20,38	6,90	36,13	15934,87	6074,35	286,96	16,27	0,19
	med.	56,25	3,60		4,10	16,25	0,14	0,04	21,10	6,74	37,92	15400,15	6253,43	294,54	17,13	0,07
	DP	28,88	1,73		3,03	9,91		0,03	10,84	3,57	22,60	5602,96	4043,03	134,90	7,27	0,27
Foz Norte	min.	28,99	3,75		1,97	13,67	0,58	0,03	18,95	5,35	29,60	13301,42	4035,29	312,35	13,15	0,41
	máx.	66,99	5,34		4,89	18,70	0,58	0,04	29,92	9,38	49,91	20188,17	8092,70	435,36	21,92	0,41
	méd.	44,29	4,31		3,17	16,78	0,58	0,03	22,95	6,90	37,33	16249,52	5431,30	374,26	16,61	0,41
	med.	36,90	3,82		2,65	17,97	0,58	0,03	19,98	5,97	32,47	15258,96	4165,92	375,08	14,76	0,41
	DP	20,05	0,90		1,53	2,72		0,01	6,06	2,17	10,99	3548,63	2305,76	61,51	4,66	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 12														
Foz Sul	min.	28,38	1,46	2,18	1,66	15,63		0,00	5,17	3,05	7,83	11004,89	1628,81	156,93	5,00	
	máx.	41,35	4,38	7,42	9,19	41,60		0,04	44,65	8,71	27,69	25637,97	8891,58	235,89	17,01	
	méd.	36,00	2,89	4,46	6,64	28,15		0,02	24,58	5,63	15,50	20420,23	4653,32	198,55	9,20	
	med.	38,26	2,84	3,77	9,07	27,21		0,02	23,91	5,14	10,97	24617,83	3439,57	202,83	5,59	
	DP	6,77	1,46	2,69	4,31	13,01		0,03	19,75	2,86	10,67	8169,86	3780,46	39,65	6,77	
Foz Central	min.	16,30	1,32	1,42	0,28	9,80		0,00	9,09	2,40	8,93	8281,75	2085,94	89,71	4,15	
	máx.	35,93	4,52	8,03	7,41	24,87		0,05	50,88	8,86	29,57	27106,75	10545,57	233,67	16,73	
	méd.	23,83	2,31	3,87	2,89	16,11		0,02	24,60	4,28	15,24	14591,55	5034,26	134,93	8,89	
	med.	22,80	1,47	2,64	1,94	16,22		0,02	21,63	3,14	11,07	11606,58	4937,70	118,27	6,87	
	DP	7,89	1,37	2,89	3,34	6,00		0,02	17,41	2,70	8,73	7437,69	3365,80	56,53	5,39	
Foz Norte	min.	28,27	3,39	5,85	4,57	16,48		0,01	35,25	7,12	25,07	24702,07	8354,51	167,44	12,32	
	máx.	31,50	4,72	8,13	4,67	16,90		0,01	56,94	7,80	27,05	26011,01	10112,55	241,81	17,44	
	méd.	29,76	4,06	6,98	4,64	16,68		0,01	45,94	7,40	25,93	25460,83	9124,75	205,59	14,82	
	med.	29,50	4,06	6,97	4,66	16,65		0,01	45,61	7,28	25,67	25669,40	8907,19	207,52	14,68	
	DP	1,63	0,67	1,14	0,05	0,21		0,00	10,85	0,36	1,01	678,94	898,99	37,22	2,56	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 13														
Foz Sul	min.	39,16		3,32	1,25	9,68	0,02	0,09	5,18	5,25	12,83	12437,11	2146,49	295,41	4,68	0,77
	máx.	60,84		10,97	7,85	26,28	0,02	0,44	61,17	26,65	44,44	27443,32	18245,58	545,10	24,37	6,83
	méd.	48,04		6,82	4,39	18,43	0,02	0,26	30,70	14,72	26,68	20789,25	9718,61	434,24	14,32	2,28
	med.	48,19		5,48	3,21	21,89	0,02	0,20	24,23	11,10	19,45	22730,24	7661,30	463,97	10,95	0,94
	DP	9,14		3,74	3,17	7,89		0,16	24,77	10,54	15,97	6880,30	7450,85	103,93	9,41	2,60
Foz Central	min.	16,37		1,37	1,21	8,05		0,09	4,66	2,09	8,11	7410,25	1211,02	133,78	4,52	0,20
	máx.	50,22		12,06	8,99	16,44		0,48	76,22	27,53	43,30	26500,48	17060,45	470,36	30,06	0,47
	méd.	30,33		6,50	4,55	11,86		0,25	34,49	11,47	22,93	15193,73	6983,42	287,45	14,87	0,37
	med.	29,36		4,47	3,20	10,08		0,20	17,29	6,27	14,77	11934,57	3765,04	230,43	6,69	0,39
	DP	13,77		5,01	3,35	3,67		0,15	32,94	10,44	16,44	8783,71	6534,02	161,28	12,55	0,10
Foz Norte	min.	7,38		0,63	0,38	9,58		0,01	2,41	1,47	4,96	2740,72	544,79	154,24	0,59	0,02
	máx.	49,70		8,98	6,26	11,92		0,32	51,76	19,31	37,06	23310,50	10845,22	557,30	22,54	0,15
	méd.	32,93		6,91	4,53	10,69		0,20	35,68	12,79	27,35	17134,83	7040,75	382,34	16,92	0,08
	med.	38,66		8,90	5,45	10,68		0,22	47,16	15,21	31,78	20061,44	8185,82	427,68	21,63	0,07

	DP	16,22		3,60	2,38	0,98		0,12	21,08	7,32	13,10	8375,09	4126,89	150,39	9,31	0,05
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 14														
APA Costa das Algas	min.	11,30	1,36	5,25	0,39	2,07	3,22	0,02	3,15	1,07	3,81	14823,01	1753,70	45,28	3,57	0,08
	máx.	91,99	7,65	22,66	10,29	119,74	3,31	0,55	42,04	17,17	61,09	79023,76	20981,08	2585,30	30,41	5,35
	méd.	48,99	3,68	15,69	3,70	34,86	3,26	0,21	16,94	8,38	22,99	41001,04	7062,31	529,14	18,84	1,55
	med.	38,75	2,03	17,38	1,32	27,45	3,26	0,05	11,81	10,37	14,68	42636,98	4216,36	319,34	23,00	0,75
	DP	31,36	2,33	5,24	3,87	35,02	0,03	0,30	14,26	6,12	20,46	22940,54	7121,60	722,86	10,91	1,90
Foz Sul	min.	36,91	2,38	3,75	0,50	23,80	3,24		6,92	3,26	10,05	23317,30	3128,58	274,44	3,72	0,03
	máx.	71,43	8,35	13,98	7,96	47,01	3,26		46,22	14,89	46,18	61009,77	17611,94	690,22	25,67	0,56
	méd.	51,45	4,74	8,77	3,90	36,12	3,25		22,01	8,26	25,83	42597,86	8188,63	504,37	16,39	0,27
	med.	50,26	4,09	8,28	2,52	36,50	3,25		14,39	7,63	20,38	48493,68	5394,86	509,50	19,78	0,34
	DP	15,08	2,54	5,06	3,60	8,98	0,01		17,76	5,00	17,40	16769,07	6252,63	170,40	11,36	0,21
Foz Central	min.	22,69	1,75	3,28	0,13	6,23	3,23	0,01	6,98	2,23	8,62	20454,68	3237,66	157,10	12,21	0,42
	máx.	87,09	10,66	18,03	13,49	32,69	3,29	0,11	52,30	20,67	61,66	77393,96	16694,09	882,52	38,20	0,47
	méd.	47,43	5,58	12,25	5,95	22,96	3,27	0,06	27,45	10,91	32,87	44140,30	8098,26	479,09	24,92	0,45
	med.	28,33	5,47	14,67	4,90	29,86	3,28	0,06	27,35	9,85	29,30	35940,37	6230,64	434,39	24,36	0,46
	DP	29,80	3,61	5,71	5,54	11,67	0,03	0,07	18,07	7,59	23,28	26189,46	6140,75	320,03	13,00	0,02
Foz Norte	min.	7,94	0,75	1,29	4,76	6,45	3,24		0,88	0,49	3,43	3123,18	687,49	171,30	12,78	0,05
	máx.	79,10	11,12	19,10	10,69	38,64	3,27		49,63	18,17	57,35	69951,65	18094,15	718,40	33,95	0,36
	méd.	47,28	6,74	12,04	7,49	23,82	3,25		31,23	10,92	36,05	45361,72	9880,49	543,25	21,87	0,18
	med.	37,04	6,93	11,37	7,25	22,45	3,25		31,66	9,34	33,69	43267,02	8128,27	651,30	20,37	0,13
	DP	30,23	3,85	7,04	2,91	13,07	0,01		19,08	7,29	21,66	27465,29	6786,11	222,26	10,21	0,16
Região Norte	min.	7,03	0,45	1,21	0,34	4,18	3,21	0,13	0,99	0,04	1,11	3141,26	469,06	31,67	10,71	0,07
	máx.	47,85	8,82	16,50	5,88	38,02	3,26	0,13	39,53	11,98	40,94	54812,77	11118,37	737,50	22,45	0,07
	méd.	27,33	3,49	9,10	3,16	20,16	3,23	0,13	12,39	5,22	16,06	27344,85	4112,29	300,60	16,14	0,07
	med.	27,84	1,69	9,82	3,57	23,54	3,23	0,13	6,16	4,18	12,51	23167,86	1748,07	249,99	15,27	0,07
	DP	15,48	2,96	4,79	2,31	11,77	0,02		13,45	3,76	13,53	16550,88	3688,69	240,19	5,92	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 15														
Foz Sul	min.	10,14	0,89	1,39	1,21	10,26	0,14		1,29	1,81	3,60	13843,88	2681,79	127,16	6,19	
	máx.	19,95	2,96	7,24	3,38	27,80	0,16		16,52	6,51	20,59	64375,86	37198,96	335,99	14,35	
	méd.	14,77	1,89	4,34	2,61	17,65	0,15		8,64	4,04	12,30	41236,58	17142,02	256,13	11,24	
	med.	14,62	2,00	3,94	3,24	18,61	0,15		8,34	4,30	12,01	50088,85	12103,15	308,70	13,18	
	DP	4,14	0,90	2,66	1,21	7,17	0,01		6,67	2,17	7,63	23054,99	15284,75	93,11	4,41	
Foz Central	min.	6,96	0,78	1,57	1,71	5,67	0,14		2,51	1,31	3,42	11808,65	4167,02	91,44	9,30	
	máx.	16,08	3,61	8,31	3,55	14,24	0,15		19,50	5,83	20,11	62186,58	31065,14	357,41	16,43	
	méd.	10,84	2,03	4,70	2,93	10,27	0,15		9,91	3,51	11,45	34751,03	15691,34	206,03	12,70	
	med.	9,78	2,05	4,89	3,52	10,46	0,14		11,44	3,03	10,77	21892,27	8380,83	174,83	12,38	
	DP	4,09	1,21	2,96	1,05	3,04	0,01		6,86	2,09	7,18	25292,95	13800,09	100,74	3,57	
Foz Norte	min.	4,35	0,34	4,65	1,97	5,92	0,14		8,37	0,66	3,00	4577,27	1335,26	101,16	5,93	
	máx.	13,27	3,55	7,24	2,80	11,42	0,15		16,27	5,33	18,51	58359,76	32327,88	362,67	13,66	
	méd.	9,57	2,20	6,25	2,41	9,21	0,14		13,24	3,51	12,66	37678,53	17062,22	263,97	10,97	

	med.	10,33	2,46	6,85	2,45	9,75	0,15		15,08	4,03	14,56	40381,20	15251,53	311,09	13,33	
	DP	4,11	1,48	1,40	0,41	2,34	0,01		4,26	2,20	6,72	21388,62	12295,16	104,57	4,37	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 16														
APA Costa das Algas	min.	6,09	0,49	1,87	0,76	2,89	0,14		2,52	1,44	3,58	5317,20	1971,04	69,30	4,05	0,30
	máx.	17,60	2,18	6,27	2,90	18,66	0,16		11,82	5,62	20,22	32412,28	18633,15	293,24	12,93	4,28
	méd.	11,31	1,23	3,68	1,68	10,45	0,15		5,88	2,94	11,09	19327,61	9151,25	153,16	8,54	1,03
	med.	11,45	0,89	3,22	1,54	9,66	0,14		4,96	2,42	10,55	21060,18	6510,07	118,56	6,91	0,55
	DP	4,10	0,63	1,72	0,86	5,17	0,01		3,20	1,50	6,16	10128,33	6515,82	80,14	3,87	1,25
Foz Sul	min.	10,20	0,92	2,04	0,69	10,04	0,14		2,44	1,53	5,24	21296,75	5562,61	145,26	3,97	
	máx.	19,77	2,85	6,61	3,06	30,31	0,15		15,35	5,30	19,04	67964,70	35035,78	332,66	14,09	
	méd.	14,69	1,79	4,35	2,19	17,92	0,14		8,13	3,64	12,04	45023,96	19288,27	230,49	8,67	
	med.	14,79	1,79	4,37	2,81	18,09	0,14		8,32	3,54	10,24	53988,69	12108,25	212,65	8,31	
	DP	3,56	0,81	2,23	1,30	8,11	0,00		5,73	1,63	6,58	20614,45	14463,36	77,47	4,90	
Foz Central	min.	6,97	1,54	4,26	1,04	8,62	0,15		5,74	2,66	10,72	510,40	196,87	138,49	5,17	
	máx.	47,54	4,73	10,72	4,83	40,95	0,16		24,97	7,65	31,13	34729,02	12824,42	514,55	35,33	
	méd.	25,76	2,69	6,73	2,44	19,00	0,15		12,89	4,92	18,60	17179,88	6838,43	285,76	15,22	
	med.	18,27	2,57	5,66	1,68	13,63	0,15		8,42	4,87	17,67	17907,78	4886,57	272,58	8,25	
	DP	16,89	1,22	2,57	1,52	13,63	0,00		8,05	1,86	8,14	12450,21	5684,85	140,74	12,66	
Foz Norte	min.	8,27	0,99	1,94	3,51	12,43	0,14		1,97	1,72	7,89	4625,73	1429,12	221,23	17,26	
	máx.	42,89	5,37	12,57	4,79	17,84	0,16		28,39	7,80	32,37	48776,77	26036,00	562,97	21,91	
	méd.	30,73	4,02	9,64	4,35	16,03	0,15		19,61	5,96	26,00	37035,71	17025,66	440,77	19,27	
	med.	33,05	4,61	11,32	4,55	16,42	0,16		22,64	6,35	30,50	47875,78	21157,77	477,08	18,96	
	DP	13,43	1,74	4,41	0,59	2,14	0,01		10,19	2,47	10,36	18950,12	9719,71	128,96	1,96	
Região Norte	min.	9,16	0,78	3,01	0,85	7,57	0,14		2,34	1,45	5,61	4343,00	1335,18	116,38	6,14	
	máx.	41,51	5,21	13,02	4,13	32,77	0,16		26,32	7,24	32,78	55620,43	35324,03	545,41	20,73	
	méd.	24,53	2,78	7,36	2,89	18,79	0,15		11,14	4,26	17,23	25299,77	11812,85	360,71	14,20	
	med.	25,19	2,07	5,60	3,91	15,54	0,15		5,52	3,58	13,65	17585,62	5333,71	401,88	17,77	
	DP	13,73	1,64	4,01	1,56	9,12	0,01		10,16	2,16	10,42	19362,83	12544,18	172,26	7,28	
Abrolhos	min.	2,83	0,41	2,46	0,98	1,77	0,14		2,56	0,57	6,64	1421,51	1357,38	17,35	4,21	
	máx.	32,68	2,54	6,72	1,38	14,97	0,15		12,64	6,07	24,53	37356,72	16415,81	276,12	10,50	
	méd.	11,54	1,41	4,18	1,22	5,25	0,14		8,35	2,22	15,61	11617,03	6213,65	108,55	7,36	
	med.	5,33	1,34	3,35	1,31	2,14	0,14		9,10	1,13	15,62	3844,95	3540,71	70,37	7,36	
	DP	14,15	0,87	2,25	0,22	6,48	0,01		4,30	2,61	7,87	17252,24	7060,21	114,60	4,45	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		Emergencial														
Foz Sul	min.	36,96	2,26	2,64	0,81	18,97	0,04	0,01	4,58	1,75	10,43	12402,15	2398,33	288,90	3,23	0,48
	máx.	133,67	11,48	21,38	14,53	48,03	0,04	0,18	56,94	12,31	92,90	59885,33	35967,03	1070,20	54,57	1,51
	méd.	64,22	5,27	8,29	5,51	36,82	0,04	0,07	23,33	5,01	35,05	27647,67	12371,15	526,99	19,57	0,75
	med.	52,64	3,92	4,80	3,94	36,12	0,04	0,06	18,07	3,52	19,99	24825,42	6956,74	460,36	9,42	0,60
	DP	40,06	3,81	7,84	5,49	12,02		0,06	21,13	4,35	34,45	19144,77	13862,16	313,21	21,34	0,43
Foz Central	min.	15,25	2,09	2,63	0,35	8,46		0,02	7,10	1,96	6,55	6572,83	3020,33	140,29	2,92	0,46
	máx.	53,70	6,26	9,55	6,07	30,51		0,12	30,63	5,24	39,11	25547,92	13239,72	459,12	23,76	0,65

	méd.	32,85	4,10	5,90	3,44	17,27		0,07	17,46	3,18	22,40	15847,95	6977,61	287,20	13,42	0,57
	med.	35,38	3,52	5,23	3,94	17,55		0,06	16,91	2,19	18,20	12572,44	4341,73	194,66	13,21	0,58
	DP	16,72	1,67	3,27	2,60	8,71		0,05	9,83	1,59	14,34	8113,95	4718,88	154,88	9,24	0,07
Foz Norte	min.	7,96	0,87	0,61	3,48	8,10		0,05	3,02	0,87	4,64	2842,18	1242,15	137,09	11,04	0,49
	máx.	46,17	6,03	8,15	4,61	21,78		0,17	27,84	4,63	33,43	22200,31	11275,31	443,76	21,16	0,72
	méd.	28,26	4,12	5,85	3,91	15,02		0,10	18,64	3,38	23,38	15291,33	6395,71	337,98	17,27	0,57
	med.	31,74	5,06	7,34	3,78	14,89		0,09	23,63	4,07	26,27	17677,58	6285,36	388,12	18,45	0,55
	DP	14,33	2,06	3,06	0,49	4,96		0,05	10,25	1,54	11,05	7448,90	3754,61	130,00	4,38	0,09
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 17														
Foz Sul	min.	14,35	0,87	1,57	0,49	8,48	0,83		2,85	1,53	4,25	19860,65	5307,00	180,56	2,00	1,11
	máx.	24,78	2,67	4,69	2,75	26,65	0,84		11,68	4,52	16,07	61584,24	39030,75	327,27	10,98	1,72
	méd.	18,61	1,62	3,09	1,65	14,89	0,84		6,99	2,82	9,30	42045,47	18744,27	246,03	5,52	1,29
	med.	16,40	1,35	2,42	1,89	13,29	0,84		6,67	2,28	6,17	46746,25	13337,52	211,04	3,66	1,24
	DP	4,49	0,79	1,41	1,03	7,41	0,01		3,93	1,22	5,37	17232,72	14144,92	69,61	4,15	0,24
Foz Central	min.	8,38	0,74	1,51	0,57	2,63	0,83		1,70	1,16	4,39	13938,43	3914,98	105,54	0,11	1,05
	máx.	20,06	2,16	8,27	3,84	16,44	0,84		15,86	4,40	14,24	104881,21	60471,23	269,10	10,46	1,18
	méd.	14,62	1,33	3,83	1,84	7,90	0,83		7,05	2,53	8,47	46822,58	24373,96	172,33	4,35	1,11
	med.	15,03	0,89	3,70	0,78	5,38	0,83		4,82	1,69	5,07	20247,51	10570,10	126,39	1,08	1,08
	DP	4,54	0,73	2,70	1,61	5,54	0,01		5,96	1,62	5,24	42407,74	25116,84	75,67	5,32	0,06
Foz Norte	min.	4,00	0,22	0,82	0,15	5,44	0,82		0,44	0,58	1,69	4829,32	1348,89	112,39	8,25	1,04
	máx.	20,57	2,77	4,80	3,02	11,55	0,83		12,29	3,80	15,76	56446,05	28930,84	354,36	11,43	1,12
	méd.	15,33	2,10	3,82	2,14	8,94	0,83		8,56	3,05	12,15	43730,94	22209,48	265,99	10,15	1,09
	med.	17,42	2,65	4,45	2,48	9,23	0,83		9,79	3,77	14,65	52512,16	26506,18	292,50	10,46	1,09
	DP	6,60	1,09	1,68	1,14	2,27	0,00		4,76	1,40	5,89	21825,58	11741,59	90,93	1,45	0,03
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 18														
Foz Sul	min.	11,33	0,58	1,46	0,25	8,67	0,83		1,09	1,25	2,28	14016,18	3052,44	181,47	0,73	1,06
	máx.	27,49	2,41	4,32	2,95	29,54	0,85		10,21	4,02	15,45	75231,21	40154,52	337,84	10,35	1,14
	méd.	17,37	1,23	2,23	0,93	16,58	0,84		3,55	2,11	6,44	37111,08	12362,43	256,04	4,32	1,09
	med.	14,43	0,90	1,58	0,50	14,88	0,83		1,87	1,36	4,17	24157,62	6019,49	268,83	1,88	1,08
	DP	6,41	0,75	1,22	1,14	7,79	0,01		3,81	1,21	5,34	26457,44	15753,33	66,36	5,25	0,03
Foz Central	min.	3,26	0,44	1,33	0,40	1,93	0,82		2,01	0,63	1,49	4472,24	4041,91	36,62	0,91	1,04
	máx.	18,52	2,19	9,85	2,76	16,16	0,84		9,23	3,64	13,69	70344,06	36826,97	292,03	8,82	1,13
	méd.	11,25	1,04	4,63	1,21	7,92	0,83		4,15	1,69	6,39	29422,59	12248,08	144,96	3,41	1,08
	med.	12,36	0,87	3,77	0,77	6,92	0,83		2,85	1,26	5,47	24665,26	5837,95	132,64	1,86	1,05
	DP	6,22	0,67	3,52	0,94	5,61	0,01		2,97	1,15	4,54	24542,72	13851,56	92,02	3,21	0,04
Foz Norte	min.	2,98	0,07	0,51	0,06	4,11	0,82		0,13	0,34	1,07	4942,12	1171,05	40,50	6,67	1,03
	máx.	18,96	2,63	4,21	2,70	12,94	0,83		9,86	3,14	13,44	54077,14	24311,23	344,56	9,65	1,08
	méd.	12,76	1,73	2,98	1,66	8,35	0,83		6,14	2,34	9,73	39538,75	16425,62	234,56	7,61	1,07
	med.	13,06	2,02	3,33	1,74	8,48	0,83		6,64	2,80	11,17	44190,58	18123,84	248,04	7,06	1,07
	DP	6,11	0,97	1,43	0,99	3,16	0,01		3,61	1,13	4,94	19808,16	9023,15	116,07	1,37	0,02

		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 19														
Foz Sul	min.	11,15	0,79	1,77	1,38	12,49			10,57	1,83	3,87	3830,90	1633,78	187,76	16,29	1,70
	máx.	55,22	7,12	12,54	9,53	44,54			44,99	14,89	47,43	30576,86	16762,89	564,06	49,76	4,20
	méd.	41,23	3,60	6,55	4,06	31,18			20,68	8,00	24,40	19073,04	8578,48	349,91	30,05	2,81
	med.	53,54	3,90	6,53	3,29	34,06			17,21	7,64	20,19	23911,55	8732,44	349,77	26,61	2,66
	DP	19,69	2,35	3,95	3,18	14,19			13,88	5,44	18,24	10655,49	5427,64	137,09	13,11	1,09
Foz Central	min.	22,70	1,73	3,64	2,15	14,03	0,05	0,18	9,94	1,95	11,94	9749,46	4753,55	156,70	24,29	0,85
	máx.	61,92	9,51	21,04	15,21	31,64	0,05	0,18	58,92	18,44	63,68	35929,25	31314,68	707,42	57,33	1,42
	méd.	35,96	4,95	11,12	7,08	21,54	0,05	0,18	32,04	7,73	31,32	19305,85	14046,04	320,28	42,10	1,09
	med.	31,13	3,46	12,33	7,36	19,75	0,05	0,18	29,10	6,55	28,59	17552,55	9754,18	215,67	42,62	0,99
	DP	15,06	3,70	7,36	5,16	7,69			22,84	6,83	20,47	10333,60	10983,37	225,50	13,98	0,23
Foz Norte	min.	6,07	0,59	1,37	1,22	8,02			3,62	6,67	4,32	2283,56	974,88	113,74	16,88	0,37
	máx.	55,35	7,54	14,14	9,21	30,57			49,69	11,20	47,11	29636,69	16698,11	630,58	53,70	0,56
	méd.	38,36	5,17	10,06	6,87	21,89			31,56	9,04	33,50	21412,75	12358,35	392,83	40,25	0,47
	med.	45,13	5,68	12,03	7,67	22,94			32,83	9,15	39,58	24135,93	14534,27	424,30	42,96	0,46
	DP	18,92	2,78	5,18	3,24	8,42			17,92	2,18	17,58	11101,82	6521,07	190,59	14,25	0,09
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 20														
APA Costa das Algas	min.	19,51	2,51	4,71	1,45	13,06	0,01	0,09	6,47	4,45	16,84	9770,24	2893,43	173,23	8,11	0,93
	máx.	138,66	8,66	19,49	7,63	154,74	0,19	0,25	30,88	25,66	41,82	42267,76	12836,26	3594,40	22,26	1,16
	méd.	71,42	4,98	12,58	3,93	68,90	0,06	0,14	17,73	10,94	28,01	25221,26	6304,57	1067,81	12,95	1,06
	med.	70,41	4,54	14,57	3,41	53,67	0,06	0,13	19,41	9,35	26,06	23172,25	5625,54	528,26	9,69	1,09
	DP	37,67	1,97	5,25	2,02	46,06	0,06	0,05	7,74	6,57	9,42	9925,19	3184,61	1145,08	5,11	0,12
Foz Sul	min.	73,15	4,50	6,98	2,26	35,81			9,44	6,25	22,04	25635,43	4982,53	636,73	26,19	0,26
	máx.	125,42	14,19	22,30	15,84	90,43			89,46	28,19	84,61	57301,58	27409,34	1306,93	77,02	0,84
	méd.	93,19	7,51	12,16	6,78	65,45			36,53	13,30	43,65	40051,73	14708,04	799,41	42,34	0,46
	med.	85,82	5,96	10,42	4,81	69,61			28,61	11,85	41,07	34273,43	14176,60	694,18	35,97	0,38
	DP	20,83	3,89	5,88	5,26	20,98			30,70	8,99	24,44	13913,63	8254,31	285,92	19,90	0,23
Foz Central	min.	50,00	4,13	7,14	4,87	24,68			17,96	4,32	26,09	24110,01	7533,71	363,81	30,41	0,22
	máx.	106,66	16,57	29,10	21,56	65,89			104,76	31,05	104,34	66290,07	35907,12	1246,88	86,69	0,37
	méd.	69,73	7,88	15,31	9,88	40,09			48,16	12,02	51,05	35440,75	16353,62	616,69	50,08	0,30
	med.	63,08	4,99	14,37	7,34	41,25			35,47	8,51	37,05	27284,39	13217,73	487,85	38,67	0,29
	DP	23,73	5,22	8,82	6,94	16,50			35,58	10,91	31,96	17744,32	11260,46	356,62	24,15	0,06
Foz Norte	min.	14,80	1,29	2,40	2,66	17,21			4,72	-0,51	10,51	5393,84	1606,86	215,19	17,36	0,30
	máx.	106,54	15,55	26,69	17,39	51,37			110,00	25,27	96,16	62654,35	31019,92	1243,73	85,96	0,91
	méd.	77,93	10,82	19,35	12,87	40,00			69,59	18,00	73,90	47388,18	22356,41	883,40	62,49	0,61
	med.	82,31	12,11	23,42	14,85	45,10			73,32	22,47	86,08	57286,93	27008,73	1004,00	69,18	0,72
	DP	37,25	5,54	9,72	5,84	13,37			39,40	10,61	35,75	23706,47	11806,60	394,97	26,38	0,26
Região Norte	min.	21,54	2,39	6,62	2,28	18,93	0,02	0,10	7,69	3,77	19,04	11495,41	3342,37	191,33	8,35	0,38
	máx.	81,09	16,73	22,33	13,53	68,93	0,14	0,20	84,31	22,85	80,90	44163,31	18020,86	1242,91	60,63	0,70
	méd.	56,26	7,93	13,16	6,01	41,53	0,08	0,12	32,69	10,10	40,77	27530,92	9323,94	684,44	26,00	0,53

	med.	58,47	5,44	13,00	4,21	39,91	0,08	0,11	19,15	6,65	32,73	24220,92	7417,96	779,00	18,00	0,53
	DP	22,33	5,21	5,23	3,88	16,88	0,08	0,04	26,02	6,63	21,86	11216,65	5294,01	358,82	19,00	0,12
Abrolhos	min.	4,54	1,37	8,64	2,60	3,81	0,01	0,09	8,83	1,07	20,12	3094,81	1098,87	50,00	4,41	0,31
	máx.	51,68	5,76	15,32	5,26	31,34	0,13	0,12	29,11	10,95	51,29	33278,84	13306,69	520,63	29,84	0,43
	méd.	21,16	2,85	12,89	3,82	14,00	0,06	0,11	15,65	3,99	29,44	11566,91	4431,82	230,01	12,84	0,37
	med.	14,21	2,14	13,81	3,71	10,43	0,05	0,11	12,33	1,97	23,17	4947,00	1660,86	174,71	8,57	0,37
	DP	21,12	1,97	2,94	1,09	12,62	0,06	0,02	9,16	4,66	14,64	14576,07	5926,64	215,90	11,79	0,05
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 21														
Foz Sul	min.	88,23	4,99	8,05	3,63	63,07	0,02	0,05	10,00	8,42	24,61	28213,33	4650,00	844,00	13,60	0,04
	máx.	189,07	18,84	29,17	23,44	149,27	0,89	0,40	117,50	35,80	98,57	76633,33	38033,33	1604,33	70,20	0,39
	méd.	142,02	10,90	17,39	11,67	97,49	0,24	0,22	56,68	21,50	59,32	57242,67	21770,67	1131,20	39,94	0,20
	med.	157,53	11,42	16,66	6,93	90,33	0,02	0,23	61,03	23,34	59,00	71266,67	20583,33	1023,67	39,27	0,19
	DP	46,10	5,53	9,28	9,01	33,31	0,44	0,13	42,04	12,66	32,55	22745,29	15484,58	315,78	24,18	0,18
Foz Central	min.	57,37	4,62	8,93	2,83	36,77	0,03	0,07	26,52	9,52	29,52	26830,00	10910,00	527,67	16,98	0,10
	máx.	175,47	22,12	38,50	30,97	88,00	2,29	0,16	151,47	41,77	111,03	87333,33	55600,00	1665,67	82,03	0,49
	méd.	108,45	11,00	20,15	13,12	62,15	0,78	0,12	69,08	19,90	62,48	51619,33	25498,67	880,40	42,77	0,28
	med.	99,33	10,34	20,70	11,46	69,40	0,03	0,13	62,03	13,16	61,17	43333,33	17196,67	639,33	44,20	0,27
	DP	52,38	7,03	11,77	11,51	21,53	1,31	0,04	49,43	13,58	32,70	24356,87	18864,11	477,18	26,18	0,19
Foz Norte	min.	20,85	1,92	2,71	3,09	24,62	0,02	0,04	8,20	2,56	14,18	7546,67	2728,00	341,00	5,32	0,10
	máx.	156,37	19,20	30,21	19,48	101,77	0,03	0,19	122,83	30,46	95,63	76100,00	35566,67	1695,00	66,97	0,28
	méd.	114,63	13,42	21,55	13,08	65,30	0,03	0,10	78,15	20,79	72,12	56596,00	24442,27	1117,40	45,62	0,19
	med.	135,93	14,22	23,62	13,29	71,77	0,03	0,09	74,93	22,58	79,83	66666,67	28186,67	1207,33	47,00	0,19
	DP	56,34	6,96	10,99	6,33	28,38	0,01	0,06	45,40	11,06	33,44	28195,81	12871,90	494,44	24,75	0,09
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 22														
APA Costa das Algas	min.	13,51	1,92	2,71	2,83	24,62	0,02	0,04	8,20	2,56	14,18	7546,67	2728,00	341,00	5,32	0,10
	máx.	93,45	22,12	38,50	30,97	101,77	2,29	0,19	151,47	41,77	111,03	87333,33	55600,00	1695,00	82,03	0,49
	méd.	51,22	12,21	20,85	13,10	63,73	0,48	0,11	73,61	20,34	67,30	54107,67	24970,47	998,90	44,20	0,24
	med.	42,58	12,79	22,35	12,71	70,58	0,03	0,11	70,27	21,21	75,70	61900,00	26088,33	1027,67	45,60	0,19
	DP	27,08	6,71	10,76	8,76	23,81	1,01	0,05	45,00	11,69	31,59	24977,68	15235,02	474,83	24,06	0,16
Foz Sul	min.	47,77	2,74	9,26	2,60	24,76		0,06	14,89	8,97	22,91	14214,67	7083,67	222,59	13,52	2,08
	máx.	92,37	6,91	17,08	8,06	118,14		2,28	65,67	30,93	54,48	34692,70	23350,68	845,76	34,33	4,19
	méd.	73,49	4,59	11,48	4,35	60,13		0,63	30,44	16,44	31,98	26313,90	13336,84	483,08	19,53	2,93
	med.	79,93	4,36	9,79	3,37	48,81		0,10	20,59	12,94	25,27	28174,10	11456,51	431,98	15,13	2,72
	DP	20,69	1,72	3,76	2,54	41,68		1,10	23,77	10,05	15,04	9921,46	7080,42	292,50	9,90	0,93
Foz Central	min.	22,72	1,42	3,64	1,74	10,20		0,03	8,76	1,74	11,19	6528,39	3769,14	90,88	10,80	0,91
	máx.	89,55	7,22	22,16	12,47	74,54		0,18	71,78	32,46	65,66	35665,48	31570,90	547,84	39,93	1,80
	méd.	59,56	2,99	9,31	6,55	43,58		0,08	24,52	10,02	24,75	16815,87	11101,86	333,54	19,01	1,34
	med.	56,38	2,09	7,90	5,26	52,94		0,05	16,06	5,03	14,14	11951,62	6670,57	394,70	15,53	1,42
	DP	28,25	2,38	7,47	4,25	25,54		0,06	26,71	12,66	23,08	11450,50	11532,26	196,31	12,03	0,36
Foz Norte	min.	13,95	2,15	4,35	2,23	32,44		0,02	8,03	3,38	14,09	13627,73	3431,85	198,50	9,38	0,38
	máx.	83,73	10,80	24,16	13,58	52,99		0,17	86,71	34,50	70,27	38663,01	28978,78	682,15	50,79	0,95

	méd.	62,70	5,26	12,76	6,58	46,07		0,09	38,86	15,85	37,25	23168,36	16827,36	473,60	31,03	0,63
	med.	69,76	2,93	12,12	4,13	49,23		0,11	27,09	7,33	23,44	15645,17	18554,22	534,92	31,59	0,61
	DP	28,20	3,78	8,51	5,19	8,40		0,07	33,30	14,81	27,04	12261,88	10560,64	203,19	17,78	0,23
Região Norte	min.	18,50	1,30	1,31	0,91	12,32	0,18	0,01	5,17	2,83	8,73	4297,75	1150,09	236,63	4,26	0,14
	máx.	73,50	11,38	23,93	17,76	111,21	0,18	0,25	99,27	35,85	67,12	35335,32	25713,63	829,74	63,68	1,08
	méd.	46,53	5,79	11,02	7,03	46,76	0,18	0,09	36,94	14,47	36,03	22513,67	11807,67	426,22	26,68	0,35
	med.	53,21	4,54	7,10	5,22	51,48	0,18	0,07	24,89	8,50	26,92	18324,20	5952,21	321,51	18,18	0,30
	DP	20,93	3,59	8,20	5,61	30,93		0,08	32,76	12,55	21,95	11133,07	9287,07	205,49	19,88	0,28
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 23														
Foz Sul	min.	31,89	2,65	3,71	1,19	9,40		0,00	8,44	4,47	13,67	12854,77	4743,87	555,86	7,96	0,56
	máx.	100,81	9,66	17,98	16,96	29,62		0,29	71,07	31,08	74,82	50149,68	38312,32	754,37	97,65	1,41
	méd.	71,02	6,37	10,05	7,23	18,72		0,15	37,17	14,19	41,19	34676,88	17117,36	679,89	35,92	0,89
	med.	73,82	6,44	8,49	3,08	16,35		0,15	32,80	11,64	36,63	41043,67	11504,19	717,71	22,24	0,77
	DP	28,28	3,21	6,41	7,35	8,77		0,12	28,65	11,19	26,29	15720,44	14425,67	88,26	36,88	0,35
Foz Central	min.	31,89	2,65	3,71	1,19	9,40		0,00	8,44	4,47	13,67	12854,77	4743,87	555,86	7,96	0,56
	máx.	100,81	9,66	17,98	16,96	29,62		0,29	71,07	31,08	74,82	50149,68	38312,32	754,37	97,65	1,41
	méd.	71,02	6,37	10,05	7,23	18,72		0,15	37,17	14,19	41,19	34676,88	17117,36	679,89	35,92	0,89
	med.	73,82	6,44	8,49	3,08	16,35		0,15	32,80	11,64	36,63	41043,67	11504,19	717,71	22,24	0,77
	DP	28,28	3,21	6,41	7,35	8,77		0,12	28,65	11,19	26,29	15720,44	14425,67	88,26	36,88	0,35
Foz Norte	min.	11,07	1,16	1,14	6,12	10,39		0,08	3,74	1,17	8,24	4742,47	1207,58	279,20	0,33	0,08
	máx.	76,50	10,20	17,68	18,31	18,03		0,15	68,97	16,78	64,70	43644,63	25217,31	886,63	110,01	0,22
	méd.	56,14	7,52	12,11	11,69	12,65		0,13	43,85	11,32	46,66	32254,19	16470,76	638,01	41,56	0,17
	med.	63,18	8,79	14,75	11,16	11,33		0,14	52,48	13,35	56,99	38492,62	17902,86	686,40	34,99	0,17
	DP	25,82	3,75	6,54	5,18	3,07		0,03	25,56	6,13	22,68	15679,87	9311,78	223,58	41,03	0,06
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 24														
Foz Sul	min.	26,18	1,71	2,09	0,73	10,17	0,40	0,00	9,11	2,48	8,15	10143,43	2545,96	455,74	3,56	0,06
	máx.	87,43	10,17	16,41	13,06	30,41	0,40	0,15	72,65	18,40	63,59	44308,90	27679,25	785,45	40,59	0,56
	méd.	63,56	5,26	7,96	4,22	23,34	0,40	0,08	27,44	8,18	29,68	29683,27	11735,23	674,38	16,95	0,18
	med.	67,36	4,38	6,36	1,54	26,16	0,40	0,08	15,50	5,76	22,80	26475,04	8006,83	709,82	11,62	0,10
	DP	23,44	3,11	5,28	5,93	8,28		0,07	26,40	6,22	20,93	13808,43	9606,05	134,91	14,12	0,21
Foz Central	min.	31,26	2,40	2,95	2,46	9,37		0,02	6,95	2,48	18,01	16635,11	2920,71	245,58	5,75	0,04
	máx.	81,34	9,70	15,46	14,26	20,74		0,17	73,84	17,60	61,98	42681,13	27869,24	678,54	37,49	0,11
	méd.	52,52	6,22	11,36	8,35	12,55		0,11	40,29	9,82	41,07	28918,51	16193,89	442,57	22,27	0,08
	med.	41,07	7,07	12,93	8,33	10,43		0,12	41,42	7,03	42,32	25994,22	11320,54	391,94	24,01	0,09
	DP	23,99	3,22	5,15	5,29	4,70		0,07	26,03	6,80	20,42	13103,22	11140,40	200,33	13,39	0,03
Foz Norte	min.	12,81	1,33	1,52	6,39	11,70		0,08	6,43	1,45	9,81	5867,50	2138,50	274,74	1,46	0,04
	máx.	73,06	10,70	18,44	13,72	19,33		0,14	66,74	16,34	65,72	43749,98	24387,27	933,27	37,77	0,23
	méd.	59,28	7,97	13,17	10,26	14,20		0,12	48,25	11,68	49,59	33851,04	18311,92	670,79	27,68	0,10
	med.	70,30	9,89	16,42	10,47	13,65		0,13	63,61	15,39	60,67	41428,10	22864,68	729,77	37,10	0,07
	DP	26,03	3,93	6,91	3,01	3,01		0,03	25,73	6,28	23,58	15939,02	9298,80	250,81	15,73	0,08
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg

		CAMPANHA 25														
APA Costa das Algas	min.	13,52	0,71	2,72	0,59	10,99	0,05	0,05	5,24	2,81	8,97	7122,00	1818,58	109,12	5,16	0,22
	máx.	121,04	6,20	11,81	3,89	180,40	0,11	0,21	31,72	16,21	29,22	37996,76	15524,28	2528,21	23,76	1,86
	méd.	50,44	2,40	7,35	1,79	62,82	0,08	0,13	16,02	6,67	17,75	19327,92	6592,47	628,33	12,86	0,70
	med.	48,19	2,05	6,97	1,59	44,54	0,08	0,11	14,14	5,43	17,06	15964,24	5255,67	310,41	10,54	0,46
	DP	30,09	1,66	3,28	1,19	50,38	0,04	0,07	7,49	3,99	7,10	9646,26	4332,27	727,35	6,18	0,52
Foz Sul	min.	19,33	0,69	1,83	1,47	22,65	0,02	0,01	6,29	2,09	5,74	5966,04	1720,12	297,84	4,36	0,26
	máx.	91,51	8,65	15,84	10,19	108,34	0,15	0,29	100,65	20,06	59,58	37933,07	21352,32	645,36	64,83	0,47
	méd.	56,23	3,89	7,13	4,90	59,21	0,08	0,11	33,21	8,17	25,64	22762,58	8292,35	476,80	23,96	0,36
	med.	53,98	3,12	5,82	3,05	47,31	0,08	0,05	16,30	4,63	18,11	20305,39	5872,10	479,10	14,76	0,36
	DP	28,27	3,10	5,50	4,64	32,34	0,09	0,11	39,34	7,42	21,56	14335,51	8106,54	123,10	24,53	0,15
Foz Central	min.	28,99	1,83	3,00	0,64	20,20	0,02	0,02	9,48	2,68	11,17	11692,38	3077,52	226,34	8,68	0,17
	máx.	75,26	9,08	16,47	11,35	54,09	0,07	0,26	91,95	20,02	62,13	38261,76	21008,25	809,19	68,98	0,49
	méd.	44,76	4,07	8,66	6,48	36,87	0,05	0,12	36,08	7,99	29,92	20946,44	9050,16	390,16	27,18	0,35
	med.	35,47	2,72	9,55	6,96	34,48	0,05	0,11	32,76	6,22	24,77	17049,45	7964,46	304,98	20,59	0,38
	DP	18,81	3,00	5,43	5,35	15,15	0,03	0,10	33,58	6,96	19,71	10317,36	7244,28	237,80	24,40	0,16
Foz Norte	min.	11,33	0,55	1,49	3,68	16,50	0,01	0,02	4,41	1,33	7,81	4226,42	1408,07	183,40	2,63	
	máx.	67,89	9,05	15,27	9,20	56,40	0,01	0,25	75,47	15,73	57,03	36181,88	18169,63	717,96	56,78	
	méd.	52,21	6,15	10,69	7,77	42,51	0,01	0,15	49,05	10,49	40,12	26596,39	11925,48	500,06	37,69	
	med.	59,12	7,23	13,94	9,09	45,98	0,01	0,16	60,59	12,57	51,96	33282,44	15177,52	545,45	45,45	
	DP	23,22	3,50	5,72	2,73	15,34		0,09	30,24	5,93	20,51	13157,99	6712,08	214,92	22,88	
Região Norte	min.	16,33	0,61	2,69	0,88	12,56	0,01	0,02	5,98	1,36	7,63	6878,15	1848,54	105,21	5,83	
	máx.	66,71	9,68	15,26	8,63	72,36	0,01	0,22	78,89	14,22	56,83	35859,09	17010,27	867,84	57,60	
	méd.	40,99	4,17	7,78	4,59	38,69	0,01	0,11	27,62	6,25	27,38	20250,11	7290,35	436,50	22,67	
	med.	42,18	2,29	6,87	3,61	37,33	0,01	0,10	14,68	4,06	21,12	15715,09	4997,56	366,31	12,08	
	DP	20,66	3,58	4,33	3,12	19,78		0,06	25,72	4,50	17,10	10659,73	5403,87	293,01	18,96	
		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 26														
Foz Sul	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Central	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Norte	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

		V	Co	Ni	Cu	As	Ag	Cd	Ba	Pb	Cr	Fe	Al	Mn	Zn	Hg
		CAMPANHA 27														
Foz Sul	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Central	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Foz Norte	min.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	máx.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	méd.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	med.	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
	DP	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

- na: não analisado.

Figura 17: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no sedimento na região de Abrolhos entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.



Figura 18: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no sedimento na região de Norte entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.

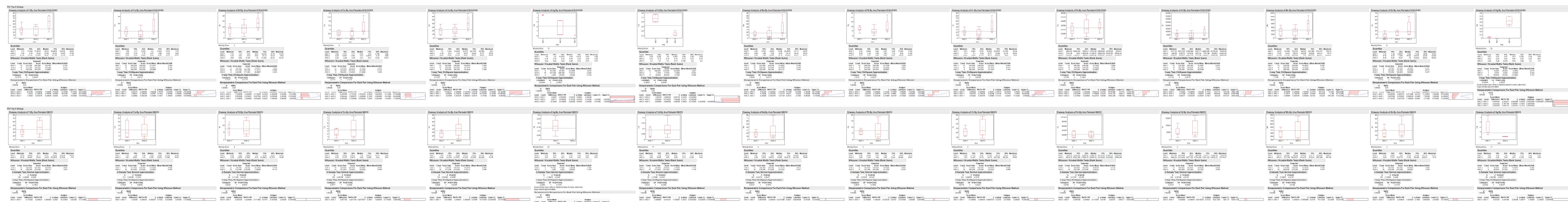


Figura 19: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no sedimento na região de FOZ entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.

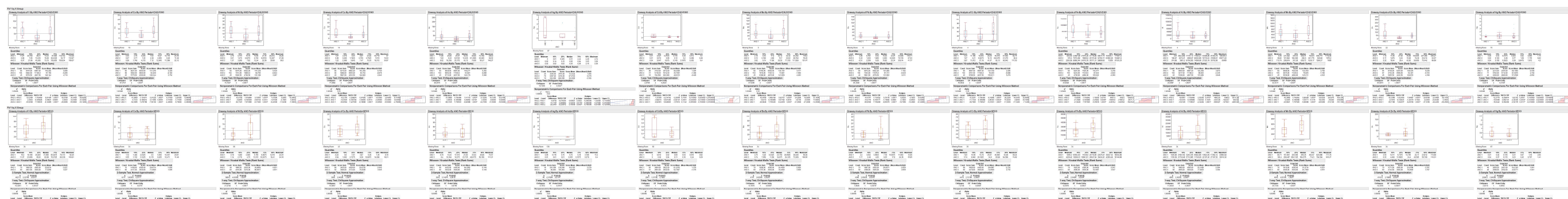


Figura 20: Teste Wilcoxon rank-sum para concentração dos elementos no sedimento na região de APA-Costa das Algas entre os anos 1, 2 e 3 de monitoramento.

