

6.3 RESULTADOS DO MONITORAMENTO MENSAL (Agosto/2015) - ÁREAS INICIAIS

A presente campanha correspondente à 1ª. Campanha do contrato CTNI-92.2015.1460.00, à 19ª Campanha do contrato CTNI-92.2013.2490.00 e à 22ª. campanha de monitoramento, desde o início do período da Autorização Especial Nº 1/2013 (IBAMA). Para efeito comparativo com os dados das campanhas anteriores recentes, os dados da campanha atual foram tratados no texto como referentes à 19ª. campanha.

Durante a primeira campanha (outubro/2013), foram feitas as leituras em todas as Estações de Monitoramento para a elaboração do Modelo Digital do Terreno - MDT para cada uma delas. A partir do MDT, foram gerados os 5 perfis em cada estação, com uma distância de 7,50 m (sete metros e cinquenta centímetros) entre eles, tendo seu início sempre acima dos barrancos, quando da sua existência, e levantamento de cotas a cada 5,00 m (cinco metros) e em pontos notáveis, quando existentes, até a linha d'água. Visou-se, dessa forma, determinar também o nível do rio, no momento de cada medição realizada.

A partir das medições feitas na primeira campanha e das medições subsequentes em cada perfil de cada estação foi possível detectar eventuais variações nas leituras, que venham a caracterizar e mensurar processos erosivos e ou assoreadores.

Os valores das cotas de cada perfil estão armazenados no banco de dados, para serem utilizados nas leituras mensais posteriores.

A seguir, são apresentados os resultados consolidados das dezessete campanhas apresentando, graficamente um confronto entre as informações obtidas na primeira e na décima nona campanha desde .

6.3.1 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 1.1 (Petrolina 1)

FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	EM 1.1
MUNICÍPIO / ESTADO	PETROLINA /PE
DISTRITO/POVOADO	CATINGUINHA
LONGITUDE	40°40'53 W
LATITUDE	9°27'23 W
ALTITUDE	[378m, 384m]

PERFIS

A estação de monitoramento em 1.1 foi descrita com a utilização de 5 (cinco) perfis: EM1.1 EF-1, EM1.1 EF-1A, EM1.1 EF-2, EM1.1 EF-2A e EM1.1 EF-3.

DATA DAS CAMPANHAS

Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5	C6
PETROLINA – 1	15/10/13	07/11/13	02/12/13	18/01/14	17/02/14	28/05/14
	C7	C8	C9	C10	C11	C12
	26/06/14	24/09/14	20/10/14	26/11/14	19/12/14	28/01/15
	C13	C14	C15	C16	C17	C18
	23/02/15	26/03/15	20/04/15	28/05/15	10/06/15	23/07/15
	C19					
	24/08/2015					

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 1.1 (PETROLINA 1)

PERFIL EM 1.1 EF-1

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 1.1 EF- 1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
384,114	0,00	384,142	0,00	384,134	0,00	384,15	0,00	384,118	0,00	384,147	0,00
384,205	5,00	384,207	5,00	384,197	5,00	384,22	5,00	384,215	5,00	384,232	5,00
384,124	7,53	384,121	7,53	384,13	7,53	384,16	7,53	384,139	7,53	384,133	7,53
382,343	10,00	382,35	10,00	382,349	10,00	382,372	10,00	382,334	10,00	382,32	10,00
381,841	11,05	381,841	11,05	381,866	11,05	381,894	11,05	381,886	11,05	381,883	11,05
381,028	11,34	381,028	11,34	381,004	11,34	381,065	11,34	381,054	11,34	380,986	11,34
379,894	15,00	379,875	15,00	379,927	15,00	379,914	15,00	379,912	15,00	379,942	15,00
379,316	20,00	379,32	20,00	379,322	20,00	379,326	20,00	379,329	20,00	379,352	20,00
379,121	25,00	379,12	25,00	379,155	25,00	379,152	25,00	379,146	25,00	379,198	25,00
379,028	30,00	379,028	30,00	379,029	30,00	379,017	30,00	379,03	30,00	379,076	30,00
378,663	35,00	378,68	35,00	378,702	35,00	378,712	35,00	378,696	35,00	378,735	35,00
378,531	40,00	378,517	40,00	378,531	40,00	378,544	40,00	378,542	40,00	378,581	40,00
378,441	41,93	378,517	40,20	378,476	41,20	378,304	45,43	378,279	45,78	378,349	45,78
										378,263	46,65

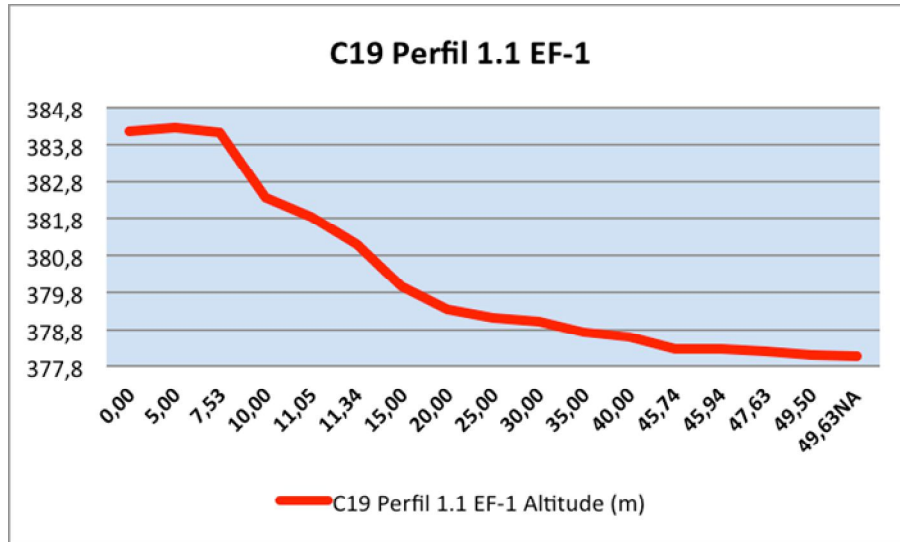


C7 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 1.1 EF- 1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 1.1 EF- 1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
384,151	0,00	384,156	0,00	384,149	0,00	384,12	0,00	384,132	0,00	384,123	0,00
384,226	5,00	384,236	5,00	384,210	5,00	384,23	5,00	384,224	5,00	384,227	5,00
384,166	7,53	384,109	7,53	384,127	7,53	384,14	7,53	384,127	7,53	384,080	7,53
382,324	10,00	382,339	10,00	382,315	10,00	382,30	10,00	382,301	10,00	382,300	10,00
381,835	11,05	381,855	11,05	381,850	11,05	381,91	11,05	381,868	11,05	381,858	11,05
381,028	11,34	381,045	11,34	381,095	11,34	381,06	11,34	381,058	11,34	381,067	11,34
379,927	15,00	379,929	15,00	379,934	15,00	379,95	15,00	379,915	15,00	379,913	15,00
379,336	20,00	379,34	20,00	379,342	20,00	379,34	20,00	379,336	20,00	379,345	20,00
379,137	25,00	379,167	25,00	379,159	25,00	379,15	25,00	379,159	25,00	379,176	25,00
379,045	30,00	379,062	30,00	379,038	30,00	379,04	30,00	379,049	30,00	379,052	30,00
378,73	35,00	378,726	35,00	378,732	35,00	378,72	35,00	378,715	35,00	378,739	35,00
378,575	40,00	378,585	40,00	378,582	40,00	378,58	40,00	378,584	40,00	378,594	40,00
378,347	45,78	378,386	45,78	378,374	45,78	378,38	45,74	378,368	45,74	378,383	45,74
378,308	45,92	378,385	45,92	378,377	45,92			378,352	45,94	378,367	45,94
		378,299	45,87	378,348	46,18					378,289	46,93

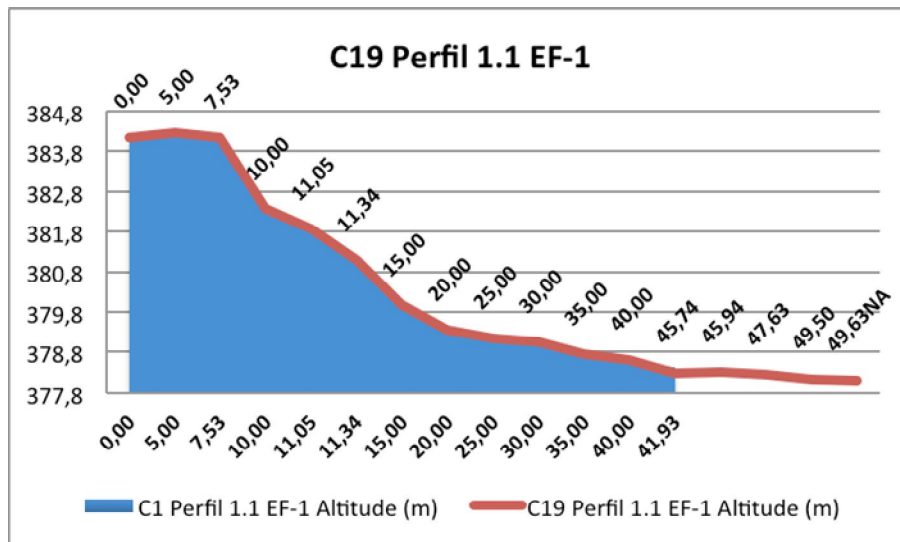


C13 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
384,139	0,00	384,135	0,00	384,140	0,00	384,124	0,00
384,227	5,00	384,224	5,00	384,257	5,00	384,257	5,00
384,102	7,53	384,183	7,53	384,166	7,53	384,162	7,53
382,303	10,00	382,334	10,00	382,385	10,00	382,387	10,00
381,859	11,05	381,858	11,05	381,8544	11,05	381,8543	11,05
381,065	11,34	381,063	11,34	381,065	11,34	381,068	11,34
379,904	15,00	379,905	15,00	379,907	15,00	379,909	15,00
379,342	20,00	379,344	20,00	379,348	20,00	379,369	20,00
379,179	25,00	379,165	25,00	379,160	25,00	379,170	25,00
379,053	30,00	379,064	30,00	379,061	30,00	379,069	30,00
378,72	35,00	378,741	35,00	378,748	35,00	378,739	35,00
378,594	40,00	378,600	40,00	378,590	40,00	378,592	40,00
378,383	45,74	378,388	45,74	378,347	45,74	378,346	45,74
378,367	45,94	378,309	45,94	378,362	45,94	378,313	45,94
378,343	45,95			378,176	48,32NA	378,195	47,63NA

C17 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 1.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
384.123	0,00	384.138	0,00	384,142	0,00	0,028
384.217	5,00	384.232	5,00	384,248	5,00	0,043
384.079	7,53	384.124	7,53	384,122	7,53	-0,002
382.385	10,00	382..353	10,00	382,355	10,00	0,012
381,8547	11,05	381.854	11,05	381,856	11,05	0,015
381,069	11,34	381.085	11,34	381,082	11,34	0,054
379,912	15,00	379.952	15,00	379,954	15,00	0,060
379.321	20,00	379.332	20,00	379,333	20,00	0,017
379.126	25,00	379.128	25,00	379,129	25,00	0,008
379.029	30,00	379.033	30,00	379,032	30,00	0,004
378.721	35,00	378.727	35,00	378,725	35,00	0,062
378.581	40,00	378.585	40,00	378,584	40,00	0,053
378.278	45,74	378.277	45,74	378,275	45,74	-0,166
378.278	45,94	378.278	45,94	378,280	45,94	0,017
378.214	47,63	378.219	47,63	378,217	47,63	0,041
378.089	49,50NA	378.088	49,50	378,124	49,50	0,035
		378.041	50,35NA	378,089	49,63NA	



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19



COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14 , C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 1.1 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 1.1 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 1.1 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 1.1 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 1.1 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 1.1 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
383,965	0,00	383,964	0,00	383,978	0,00	383,974	0,00	383,958	0,00	383,991	0,00
383,913	5,00	383,892	5,00	383,919	5,00	383,928	5,00	383,917	5,00	383,918	5,00
383,748	10,00	383,722	10,00	383,723	10,00	383,763	10,00	383,747	10,00	383,763	10,00
383,52	11,93	383,537	11,93	383,545	11,93	383,555	11,93	383,529	11,93	383,521	11,93
381,224	12,39	381,224	12,39	381,21	12,39	381,212	12,39	381,211	12,39	381,304	12,39
380,107	15,00	380,087	15,00	380,11	15,00	380,112	15,00	380,043	15,00	380,118	15,00
379,722	16,51	379,722	16,51	379,739	16,51	379,75	16,51	379,77	16,51	379,785	16,51
379,293	20,00	379,282	20,00	379,313	20,00	379,316	20,00	379,314	20,00	379,319	20,00
379,038	25,00	379,009	25,00	379,008	25,00	379,042	25,00	379,039	25,00	379,057	25,00
378,781	30,00	378,795	30,00	378,816	30,00	378,837	30,00	378,834	30,00	378,853	30,00
378,609	35,00	378,597	35,00	378,615	35,00	378,639	35,00	378,651	35,00	378,651	35,00
378,564	40,00	378,564	40,00	378,535	40,00	378,546	40,00	378,567	40,00	378,57	40,00
378,45	41,75	378,535	40,32	378,492	40,98	378,492	40,32	378,547	40,32	378,544	40,32
						378,361	45,00	378,3	45,00	378,33	45,00
						378,289	45,76	378,275	45,94	378,314	45,94
									45,76	378,275	47,89

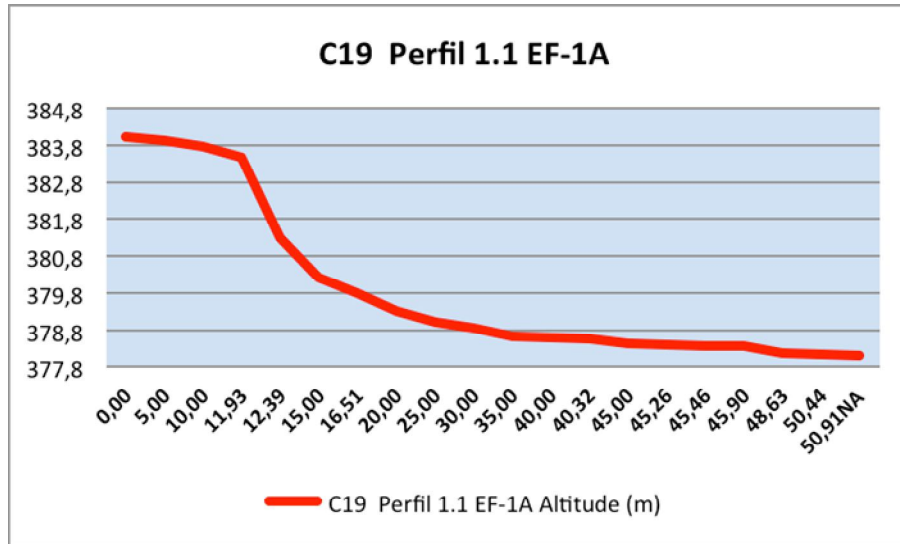
C7 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
383,997	0,00	383,975	0,00	383,982	0,00	383,99	0,00	383,991	0,00	384,006	0,00
383,901	5,00	383,92	5,00	383,910	5,00	383,90	5,00	383,907	5,00	383,913	5,00
383,759	10,00	383,723	10,00	383,741	10,00	383,72	10,00	383,726	10,00	383,740	10,00
383,552	11,93	383,526	11,93	383,532	11,93	383,47	11,93	383,529	11,93	383,453	11,93
381,309	12,39	381,291	12,39	381,278	12,39	381,31	12,39	381,255	12,39	381,262	12,39
380,115	15,00	380,122	15,00	380,117	15,00	380,20	15,00	380,149	15,00	380,149	15,00
379,800	16,51	379,796	16,51	379,786	16,51	379,82	16,51	379,797	16,51	379,767	16,51
379,336	20,00	379,335	20,00	379,313	20,00	379,34	20,00	379,353	20,00	379,339	20,00
379,027	25,00	379,043	25,00	379,046	25,00	379,06	25,00	379,066	25,00	379,046	25,00
378,835	30,00	378,844	30,00	378,838	30,00	378,85	30,00	378,825	30,00	378,846	30,00
378,654	35,00	378,661	35,00	378,644	35,00	378,67	35,00	378,666	35,00	378,652	35,00
378,594	40,00	378,596	40,00	378,578	40,00	378,61	40,00	378,630	40,00	378,618	40,00
378,534	40,32	378,531	40,32	378,552	40,32	378,59	40,32	378,605	40,32	378,613	40,32
378,393	45,00	378,378	45,00	378,381	45,00	378,40	45,00	378,405	45,00	378,432	45,00
378,303	47,20	378,299	46,46	378,340	45,47	378,35	45,26	378,413	45,26	378,415	45,26
								378,365	45,46	378,343	45,46



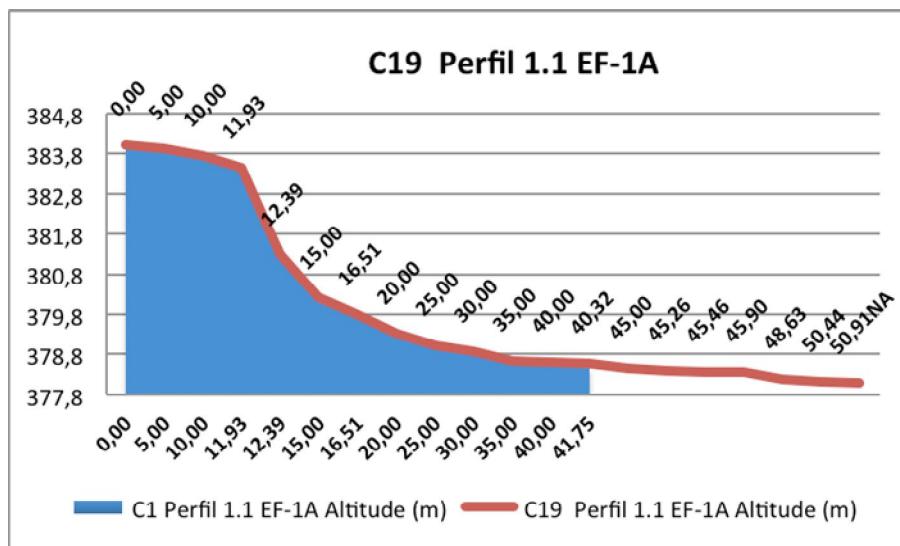
C13 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
384,021	0,00	384,012	0,00	383,996	0,00	383,985	0,00
383,925	5,00	383,910	5,00	383,929	5,00	383,908	5,00
383,743	10,00	383,757	10,00	383,752	10,00	383,755	10,00
383,451	11,93	383,450	11,93	383,452	11,93	383,455	11,93
381,264	12,39	381,262	12,39	381,265	12,39	381,271	12,39
380,151	15,00	380,153	15,00	380,151	15,00	380,149	15,00
379,763	16,51	379,765	16,51	379,767	16,51	379,765	16,51
379,340	20,00	379,325	20,00	379,340	20,00	379,348	20,00
379,047	25,00	379,061	25,00	379,051	25,00	379,075	25,00
378,849	30,00	378,858	30,00	378,871	30,00	378,844	30,00
378,649	35,00	378,683	35,00	378,675	35,00	378,696	35,00
378,620	40,00	378,610	40,00	378,613	40,00	378,618	40,00
378,617	40,32	378,595	40,32	378,569	40,32	378,613	40,32
378,431	45,00	378,406	45,00	378,440	45,00	378,448	45,00
378,405	45,26	378,403	45,26	378,365	45,26	378,406	45,26
378,340	45,46	378,340	45,46	378,362	45,46	378,423	45,46
378,320	45,99NA	378,304	45,90NA	378,374	45,90	378,367	45,90
				378,165	49,00NA	378,200	48,63NA



C17 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 1.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
383,973	0,00	383,998	0,00	384,011	0,00	0,046
383,898	5,00	383,915	5,00	383,919	5,00	0,006
383,713	10,00	383,744	10,00	383,748	10,00	0,000
383,457	11,93	383,455	11,93	383,454	11,93	-0,066
381,274	12,39	381,276	12,39	381,273	12,39	0,049
380,154	15,00	380,203	15,00	380,201	15,00	0,094
379,763	16,51	379,794	16,51	379,793	16,51	0,071
379,306	20,00	379,306	20,00	379,307	20,00	0,014
379,022	25,00	379,020	25,00	379,024	25,00	-0,014
378,841	30,00	378,851	30,00	378,855	30,00	0,074
378,637	35,00	378,629	35,00	378,632	35,00	0,023
378,590	40,00	378,597	40,00	378,599	40,00	0,035
378,554	40,32	378,558	40,32	378,561	40,32	0,111
378,421	45,00	378,429	45,00	378,433	45,00	0,072
378,388	45,26	378,384	45,26	378,385	45,26	0,096
378,358	45,46	378,356	45,46	378,358	45,46	-0,007
378,335	45,90	378,357	45,90	378,358	45,90	0,038
378,177	48,63	378,174	48,63	378,176	48,63	0,011
378,063	50,44NA	378,062	50,44	378,12	50,44	0,057
		378,033	51,83NA	378,089	50,91NA	0,056



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

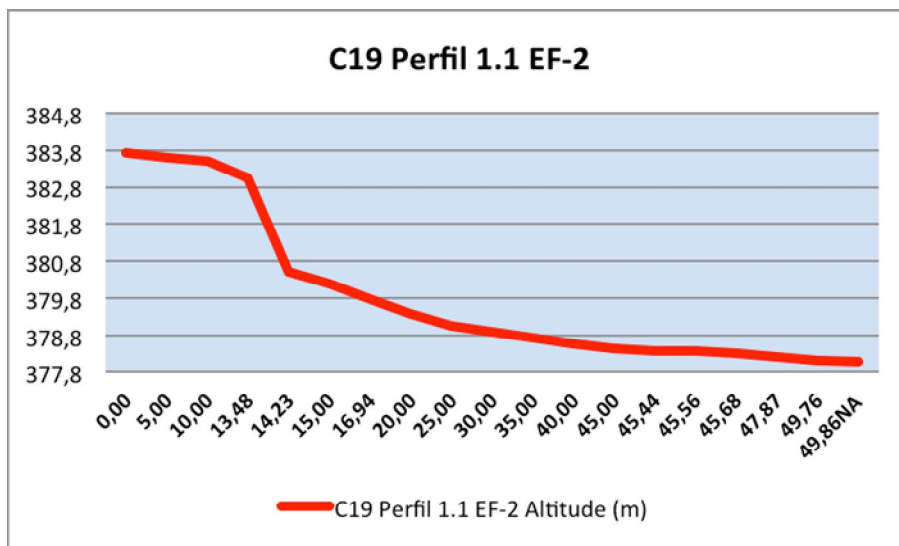
PERFIL EM 1.1 EF-2
COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 1.1 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 1.1 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 1.1 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 1.1 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 1.1 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 1.1 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
383,691	0,00	383,688	0,00	383,686	0,00	383,688	0,00	383,699	0,00	383,693	0,00
383,634	5,00	383,633	5,00	383,613	5,00	383,65	5,00	383,661	5,00	383,641	5,00
383,464	10,00	383,474	10,00	383,479	10,00	383,494	10,00	383,494	10,00	383,502	10,00
383,21	13,48	383,21	13,48	383,222	13,48	383,217	13,48	383,204	13,48	382,536	13,48
380,682	14,23	380,677	14,23	380,644	14,23	380,654	14,23	380,634	14,23	380,529	14,23
380,221	15,00	380,149	15,00	380,165	15,00	380,175	15,00	380,165	15,00	380,082	15,00
379,675	16,94	379,675	16,94	379,67	16,94	379,66	16,94	379,662	16,94	379,616	16,94
379,27	20,00	379,258	20,00	379,289	20,00	379,29	20,00	379,291	20,00	379,318	20,00
379,031	25,00	379,023	25,00	379,042	25,00	379,043	25,00	379,041	25,00	379,041	25,00
378,86	30,00	378,846	30,00	378,849	30,00	378,867	30,00	378,862	30,00	378,872	30,00
378,674	35,00	378,663	35,00	378,686	35,00	378,66	35,00	378,64	35,00	378,685	35,00
378,508	40,00	378,508	40,00	378,473	40,00	378,504	40,00	378,505	40,00	378,496	40,00
378,437	41,72					378,341	45,00	378,342	45,00	378,296	45,00
						378,299	45,88	378,287	45,39	378,271	46,16

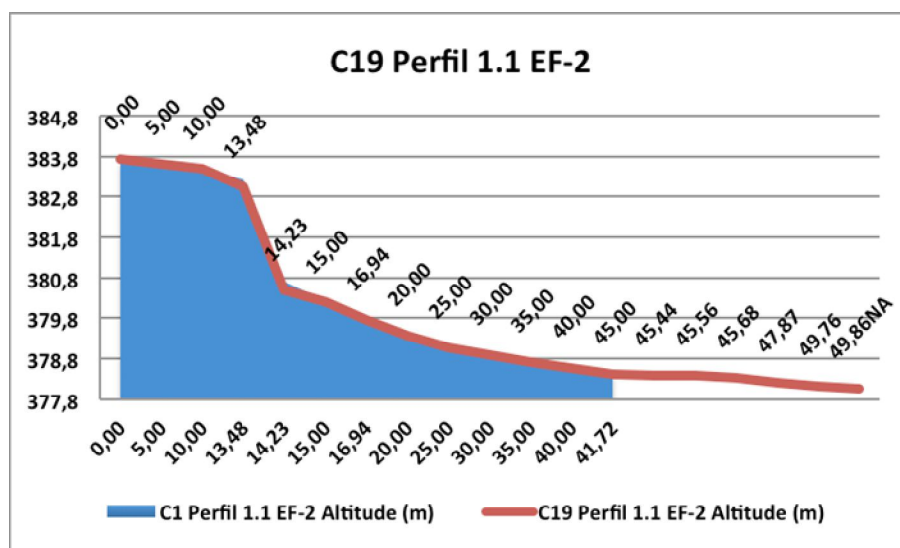
C7 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
383,712	0,00	383,714	0,00	383,699	0,00	383,686	0,00	383,697	0,00	383,716	0,00
383,632	5,00	383,637	5,00	383,61	5,00	383,600	5,00	383,605	5,00	383,617	5,00
383,482	10,00	383,477	10,00	383,493	10,00	383,465	10,00	383,476	10,00	383,483	10,00
382,526	13,48	383,223	13,48	383,13	13,48	383,135	13,48	383,037	13,48	383,035	13,48
380,539	14,23	380,549	14,23	380,706	14,23	380,588	14,23	380,477	14,23	380,475	14,23
380,072	15,00	380,102	15,00	380,152	15,00	380,181	15,00	380,213	15,00	380,218	15,00
379,626	16,94	379,616	16,94	379,666	16,94	379,652	16,94	379,746	16,94	379,756	16,94
379,347	20,00	379,326	20,00	379,349	20,00	379,338	20,00	379,352	20,00	379,380	20,00
379,061	25,00	379,083	25,00	379,062	25,00	379,052	25,00	379,040	25,00	379,074	25,00
378,842	30,00	378,888	30,00	378,902	30,00	378,874	30,00	378,870	30,00	378,930	30,00
378,650	35,00	378,684	35,00	378,701	35,00	378,688	35,00	378,664	35,00	378,731	35,00
378,515	40,00	378,559	40,00	378,551	40,00	378,592	40,00	378,576	40,00	378,569	40,00
378,322	45,00	378,344	45,00	378,401	45,00	378,396	45,00	378,402	45,00	378,404	45,00
378,378	46,16	378,279	45,58	378,336	45,43	378,378	45,44	378,375	45,44	378,373	45,44
378,304	46,77							378,326	45,68	378,344	45,56

C13 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
383,721	0,00	383,719	0,00	383,716	0,00	383,709	0,00
383,616	5,00	383,641	5,00	383,608	5,00	383,629	5,00
383,513	10,00	383,504	10,00	383,490	10,00	383,507	10,00
383,039	13,48	383,037	13,48	383,039	13,48	383,035	13,48
380,472	14,23	380,470	14,23	380,471	14,23	380,474	14,23
380,219	15,00	380,221	15,00	380,220	15,00	380,216	15,00
379,757	16,94	379,755	16,94	379,757	16,94	379,759	16,94
379,382	20,00	379,389	20,00	379,362	20,00	379,409	20,00
379,071	25,00	379,080	25,00	379,091	25,00	379,087	25,00
378,929	30,00	378,911	30,00	378,907	30,00	378,911	30,00
378,734	35,00	378,737	35,00	378,707	35,00	378,744	35,00
378,567	40,00	378,533	40,00	378,541	40,00	378,550	40,00
378,403	45,00	378,444	45,00	378,419	45,00	378,419	45,00
378,370	45,44	378,384	45,44	378,379	45,44	378,366	45,44
378,345	45,56	378,367	45,56	378,397	45,56	378,340	45,56
378,356	45,68NA	378,334	45,68NA	378,324	45,68	378,363	45,68
				378,149	48,09NA	378,199	47,87NA

C17 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 1.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
383,704	0,00	383,711	0,00	383,728	0,00	0,037
383,601	5,00	383,625	5,00	383,614	5,00	-0,020
383,460	10,00	383,493	10,00	383,495	10,00	0,031
383,037	13,48	383,045	13,48	383,04	13,48	-0,170
380,477	14,23	380,493	14,23	380,497	14,23	-0,185
380,219	15,00	380,181	15,00	380,185	15,00	-0,036
379,755	16,94	379,760	16,94	379,764	16,94	0,089
379,361	20,00	379,365	20,00	379,369	20,00	0,099
379,053	25,00	379,057	25,00	379,056	25,00	0,025
378,895	30,00	378,901	30,00	378,900	30,00	0,040
378,713	35,00	378,717	35,00	378,718	35,00	0,044
378,559	40,00	378,564	40,00	378,568	40,00	0,060
378,413	45,00	378,415	45,00	378,417	45,00	-0,020
378,378	45,44	378,377	45,44	378,379	45,44	0,080
378,371	45,56	378,377	45,56	378,381	45,56	0,077
378,305	45,68	378,310	45,68	378,315	45,68	-0,041
378,207	47,87	378,209	47,87	378,213	47,87	0,064
378,065	49,76NA	378,063	49,76	378,119	49,76	0,054
		378,064	50,68NA	378,073	49,86NA	0,009



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 1.1 EF-2A

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

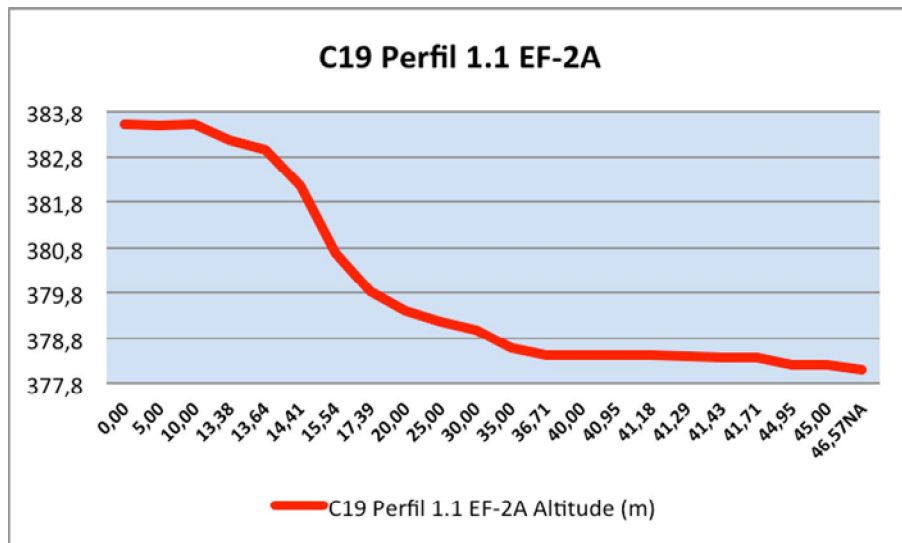
C1 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
383,46	0,00	383,447	0,00	383,461	0,00	383,475	0,00	383,486	0,00	383,488	0,00
383,468	5,00	383,456	5,00	383,462	5,00	383,477	5,00	383,477	5,00	383,496	5,00
383,455	10,00	383,456	10,00	383,458	10,00	383,491	10,00	383,472	10,00	383,469	10,00
383,19	13,38	383,19	13,38	383,18	13,38	383,091	13,38	383,175	13,38	383,188	13,38
383,044	13,64	383,044	13,64	383,04	13,64	383,04	13,64	383,031	13,64	383,031	13,64
382,152	15,00	382,152	14,41	382,15	14,41	382,15	14,41	382,151	14,41	382,174	14,41
380,78	15,54	380,94	15,54	380,77	15,54	380,81	15,54	380,802	15,54	380,724	15,54
379,802	17,39	379,802	17,39	379,8	17,39	379,806	17,39	379,811	17,39	379,875	17,39
379,286	20,00	379,272	20,00	379,356	20,00	379,352	20,00	379,379	20,00	379,425	20,00
379,007	25,00	379,009	25,00	379,076	25,00	379,072	25,00	379,135	25,00	379,182	25,00
378,852	30,00	378,869	30,00	378,889	30,00	378,876	30,00	378,917	30,00	378,928	30,00
378,577	35,00	378,552	35,00	378,583	35,00	378,633	35,00	378,594	35,00	378,592	35,00
378,288	40,00	378,553	35,73	378,499	36,71	378,499	36,71	378,498	36,71	378,484	36,71
						378,362	40,00	378,365	40,00	378,381	40,00
						378,293	40,95	378,286	40,95	378,396	40,95
										378,281	41,92

C7 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
383,474	0,00	383,487	0,00	383,486	0,00	383,462	0,00	383,486	0,00	383,472	0,00
383,472	5,00	383,481	5,00	383,482	5,00	383,459	5,00	383,471	5,00	383,493	5,00
383,453	10,00	383,458	10,00	383,462	10,00	383,456	10,00	383,437	10,00	383,469	10,00
383,086	13,38	383,042	13,38	383,152	13,38	383,183	13,38	383,126	13,38	383,099	13,38
382,782	13,64	382,907	13,64	383,040	13,64	382,939	13,64	383,026	13,64	383,036	13,64
382,143	14,41	382,133	14,41	382,093	14,41	382,083	14,41	382,094	14,41	382,097	14,41
380,714	15,54	380,657	15,54	380,779	15,54	380,769	15,54	380,772	15,54	380,782	15,54
379,797	17,39	379,793	17,39	379,793	17,39	379,783	17,39	379,790	17,39	379,800	17,39
379,369	20,00	379,374	20,00	379,367	20,00	379,360	20,00	379,366	20,00	379,402	20,00
379,089	25,00	379,092	25,00	379,100	25,00	379,105	25,00	379,110	25,00	379,201	25,00
378,900	30,00	378,916	30,00	378,914	30,00	378,917	30,00	378,921	30,00	378,956	30,00
378,507	35,00	378,556	35,00	378,557	35,00	378,552	35,00	378,559	35,00	378,578	35,00
378,484	36,71	378,431	36,71	378,482	36,71	378,480	36,71	378,490	36,71	378,500	36,71
378,320	40,00	378,361	40,00	378,363	40,00	378,361	40,00	378,367	40,00	378,383	40,00
378,381	40,95	378,407	40,95	378,372	40,95	378,362	40,95	378,369	40,95	378,413	40,95
378,347	41,92	378,27	41,74	378,313	41,18	378,317	41,18	378,322	41,18	378,313	41,18
378,287	42,13							378,325	41,29	378,315	41,29
										378,294	43,23

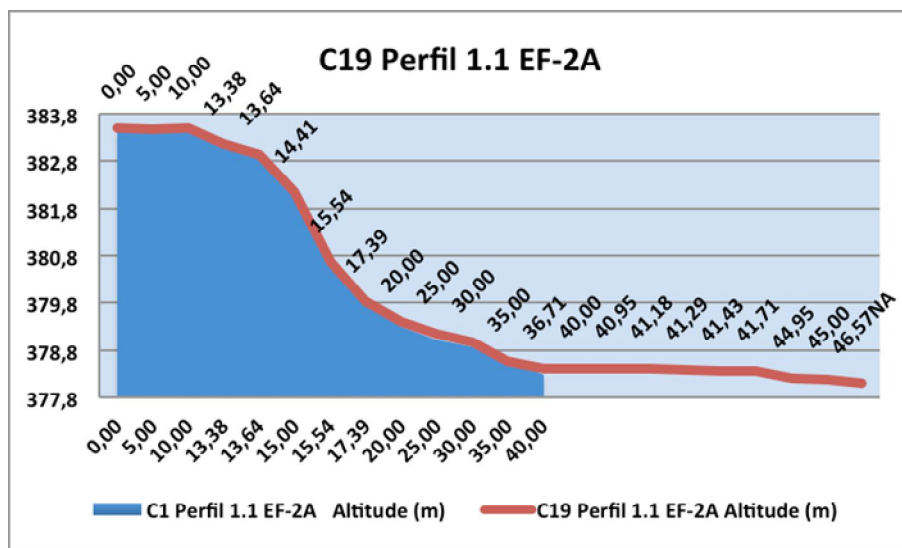
C13 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
383,511	0,00	383,505	0,00	383,500	0,00	383,491	0,00
383,501	5,00	38,476	5,00	383,485	5,00	383,494	5,00
383,489	10,00	383,465	10,00	383,482	10,00	383,491	10,00
383,100	13,38	383,137	13,38	383,139	13,38	383,144	13,38
383,032	13,64	383,042	13,64	383,047	13,64	383,052	13,64
382,093	14,41	382,104	14,41	382,101	14,41	382,101	14,41
380,784	15,54	380,803	15,54	380,802	15,54	380,811	15,54
379,809	17,39	379,819	17,39	379,821	17,39	379,824	17,39
379,401	20,00	379,367	20,00	379,418	20,00	379,439	20,00
379,200	25,00	379,190	25,00	379,197	25,00	379,208	25,00
378,959	30,00	378,948	30,00	378,976	30,00	378,974	30,00
378,579	35,00	378,571	35,00	378,606	35,00	378,598	35,00
378,504	36,71	378,524	36,71	378,481	36,71	378,511	36,71
378,381	40,00	378,399	40,00	378,384	40,00	378,412	40,00
378,412	40,95	378,420	40,95	378,419	40,95	378,481	40,95
378,315	41,18	378,383	41,18	378,421	41,18	378,440	41,18
378,312	41,29	378,364	41,29	378,410	41,29	378,425	41,29
378,361	41,43NA	378,347	41,43	378,381	41,43	378,400	41,43
		378,308	41,71	378,337	41,71	378,387	41,71
				378,171	44,95NA	378,237	44,95
						378,186	45,00



C17 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 1.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Variação da Altitude (m)
383,475	0,00	383,473	0,00	383,495	0,00	0,035
383,467	5,00	383,482	5,00	383,460	5,00	-0,008
383,450	10,00	383,483	10,00	383,493	10,00	0,038
383,142	13,38	383,161	13,38	383,160	13,38	-0,030
383,053	13,64	382,939	13,64	382,942	13,64	-0,102
382,105	14,41	382,142	14,41	382,146	14,41	-0,006
380,812	15,54	380,666	15,54	380,669	15,54	-0,111
379,822	17,39	379,824	17,39	379,827	17,39	0,025
379,389	20,00	379,391	20,00	379,394	20,00	0,108
379,170	25,00	379,179	25,00	379,152	25,00	0,145
378,960	30,00	378,968	30,00	378,967	30,00	0,115
378,563	35,00	378,569	35,00	378,568	35,00	-0,009
378,470	36,71	378,413	36,71	378,410	36,71	0,122
378,393	40,00	378,407	40,00	378,408	40,00	0,115
378,414	40,95	378,413	40,95	378,415	40,95	0,122
378,400	41,18	378,407	41,18	378,406	41,18	0,125
378,377	41,29	378,375	41,29	378,377	41,29	0,090
378,353	41,43	378,350	41,43	378,351	41,43	0,057
378,344	41,71	378,343	41,71	378,347	41,71	0,039
378,190	44,95	378,191	44,95	378,193	44,95	0,022
378,185	45,00	378,063	45,00	378,186	45,00	0,000
378,061	46,57NA	378,065	46,57	378,095	46,57NA	0,034
		378,057	47,41NA			



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 1.1 EF-3

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 1.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 1.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 1.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 1.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 1.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
383,385	0,00	383,389	0,00	383,391	0,00	383,424	0,00	383,401	0,00	383,420	0,00
383,211	5,00	383,219	5,00	383,237	5,00	383,239	5,00	383,242	5,00	383,256	5,00
382,975	6,61	382,955	6,61	382,99	6,61	383,002	6,61	382,997	6,61	382,966	6,61
382,829	7,12	382,829	7,12	382,771	7,12	382,847	7,12	382,801	7,12	382,833	7,12
382,447	8,53	382,447	8,53	382,447	8,53	382,418	8,53	382,417	8,53	382,433	8,53
382,227	10,00	382,193	10,00	382,142	10,00	382,143	10,00	382,128	10,00	382,161	10,00
382,027	10,87	382,027	10,87	382,051	10,87	382,049	10,87	382,016	10,87	382,001	10,87
381,532	15,00	381,524	15,00	381,513	15,00	380,95	15,00	380,958	15,00	380,929	15,00
381,006	15,43	381,006	15,43	381,066	15,43	380,644	15,43	380,643	15,43	380,701	15,43
380,037	18,36	380,037	18,36	380,027	18,36	380,035	18,36	380,025	18,36	380,084	18,36
379,78	20,00	379,794	20,00	379,81	20,00	379,789	20,00	379,801	20,00	379,800	20,00
379,291	25,00	379,276	25,00	379,323	25,00	379,32	25,00	379,341	25,00	379,338	25,00
379,127	30,00	379,099	30,00	379,128	30,00	379,143	30,00	379,134	30,00	379,122	30,00
379,325	33,30	379,325	33,30	379,316	33,30	379,101	33,30	379,087	33,30	379,081	33,30
378,785	35,00	378,752	35,00	378,752	35,00	378,796	35,00	378,788	35,00	378,796	35,00
378,372	40,00	378,539	40,00	378,482	38,68	378,482	38,68	378,542	38,68	378,540	38,68
						378,408	40,00	378,422	40,00	378,418	40,00
						378,289	42,53	378,299	44,31	378,291	44,31
										378,250	44,45

PERFIL EM 1.1 EF-3

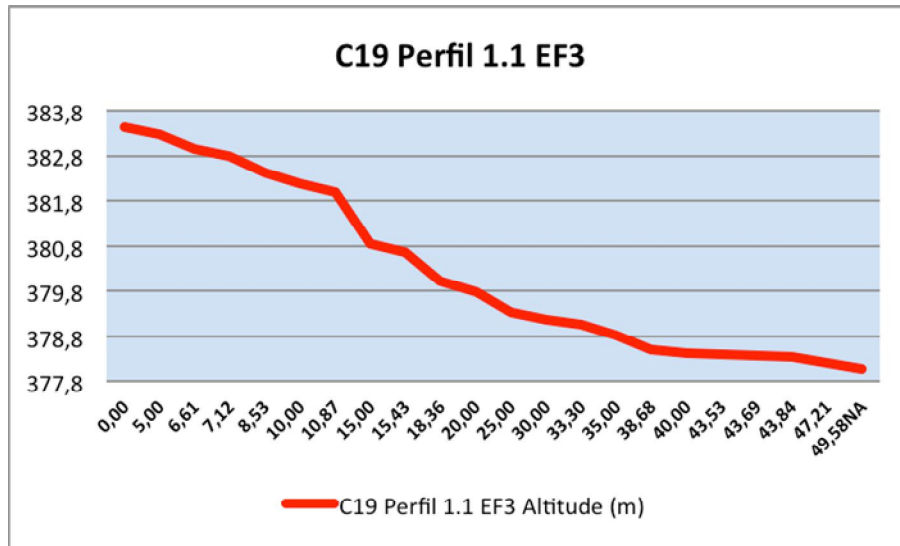
COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C7 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
383,404	0,00	383,41	0,00	383,422	0,00	383,410	0,00	383,430	0,00	383,425	0,00
383,231	5,00	383,243	5,00	383,240	5,00	383,219	5,00	383,250	5,00	383,243	5,00
382,981	6,61	383,019	6,61	382,986	6,61	382,994	6,61	382,997	6,61	382,986	6,61
382,827	7,12	382,97	7,12	382,891	7,12	382,811	7,12	382,877	7,12	382,865	7,12
382,430	8,53	382,459	8,53	382,431	8,53	382,479	8,53	382,477	8,53	382,471	8,53
382,115	10,00	382,152	10,00	382,151	10,00	382,112	10,00	382,136	10,00	382,106	10,00
381,994	10,87	382,038	10,87	382,032	10,87	381,989	10,87	381,992	10,87	381,980	10,87
380,860	15,00	380,833	15,00	380,841	15,00	380,831	15,00	380,836	15,00	380,918	15,00
380,610	15,43	380,612	15,43	380,622	15,43	380,612	15,43	380,620	15,43	380,630	15,43
380,023	18,36	380,03	18,36	380,025	18,36	380,066	18,36	380,071	18,36	380,069	18,36
379,796	20,00	379,745	20,00	379,789	20,00	379,767	20,00	379,773	20,00	379,833	20,00
379,325	25,00	379,323	25,00	379,320	25,00	379,319	25,00	379,322	25,00	379,346	25,00
379,111	30,00	379,096	30,00	379,140	30,00	379,080	30,00	379,087	30,00	379,183	30,00
379,010	33,30	379,012	33,30	379,032	33,30	379,022	33,30	379,027	33,30	379,144	33,30
378,793	35,00	378,793	35,00	378,791	35,00	378,797	35,00	378,799	35,00	378,804	35,00
378,524	38,68	378,506	38,68	378,538	38,68	378,501	38,68	378,509	38,68	378,564	38,68
378,404	40,00	378,411	40,00	378,414	40,00	378,409	40,00	378,412	40,00	378,440	40,00
378,283	43,97	378,369	43,97	378,324	43,96	378,345	43,53	378,347	43,53	378,421	43,53
		378,301	44,32					378,332	43,69	378,398	43,69
										378,301	45,25

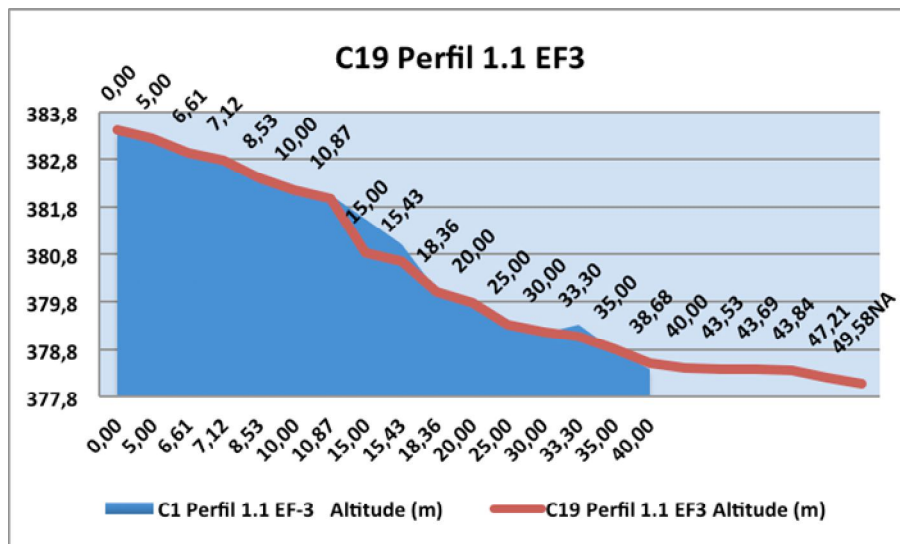
C13 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
383,435	0,00	383,437	0,00	383,425	0,00	383,435	0,00
383,248	5,00	383,240	5,00	383,248	5,00	383,248	5,00
382,928	6,61	382,981	6,61	382,985	6,61	383,003	6,61
382,768	7,12	382,821	7,12	382,827	7,12	382,806	7,12
382,430	8,53	382,422	8,53	382,423	8,53	382,417	8,53
382,136	10,00	382,125	10,00	382,126	10,00	382,125	10,00
381,995	10,87	382,004	10,87	382,005	10,87	382,022	10,87
380,921	15,00	380,895	15,00	380,893	15,00	380,830	15,00
380,722	15,43	380,687	15,43	380,689	15,43	380,691	15,43
380,097	18,36	380,092	18,36	380,091	18,36	380,094	18,36
379,820	20,00	379,829	20,00	379,801	20,00	379,803	20,00
379,359	25,00	379,351	25,00	379,357	25,00	379,379	25,00
379,175	30,00	379,166	30,00	379,152	30,00	379,153	30,00
379,119	33,30	379,010	33,30	379,108	33,30	379,081	33,30
378,817	35,00	378,827	35,00	378,818	35,00	378,838	35,00
378,588	38,68	378,554	38,68	378,574	38,68	378,550	38,68
378,459	40,00	378,462	40,00	378,449	40,00	378,465	40,00
378,421	43,53	378,406	43,53	378,382	43,53	378,390	43,53
378,403	43,69	378,384	43,69	378,394	43,69	378,410	43,69
378,357	43,96NA	378,310	43,84	378,362	43,84	378,392	43,84
				378,190	48,10NA	378,219	47,21NA



C17 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 1.1 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Variação da Altitude (m)
383,421	0,00	383,433	0,00	383,427	0,00	0,042
383,212	5,00	383,255	5,00	383,254	5,00	0,043
382,937	6,61	382,941	6,61	382,943	6,61	-0,032
382,782	7,12	382,783	7,12	382,78	7,12	-0,049
382,417	8,53	382,419	8,53	382,417	8,53	-0,030
382,117	10,00	382,145	10,00	382,166	10,00	-0,061
381,985	10,87	381,984	10,87	381,986	10,87	-0,041
380,828	15,00	380,829	15,00	380,831	15,00	-0,701
380,642	15,43	380,647	15,43	380,65	15,43	-0,356
380,005	18,36	380,012	18,36	380,011	18,36	-0,026
379,766	20,00	379,774	20,00	379,778	20,00	-0,002
379,324	25,00	379,331	25,00	379,335	25,00	0,044
379,162	30,00	379,164	30,00	379,167	30,00	0,040
379,065	33,30	379,067	33,30	379,066	33,30	-0,259
378,816	35,00	378,815	35,00	378,816	35,00	0,031
378,505	38,68	378,511	38,68	378,514	38,68	0,142
378,398	40,00	378,417	40,00	378,415	40,00	0,007
378,375	43,53	378,395	43,53	378,391	43,53	0,102
378,347	43,69	378,379	43,69	378,38	43,69	0,130
378,347	43,84	378,351	43,84	378,352	43,84	0,051
378,212	47,21	378,214	47,21	378,212	47,21	0,022
378,095	49,42NA	378,03	50,35NA	378,082	49,58NA	



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

6.3.2 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 1.3 (Juazeiro 1)

FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	EM 1.3
MUNICÍPIO / ESTADO	JUAZEIRO / BA
DISTRITO/POVOADO	SABIÁ
LONGITUDE	40° 38' 08" W
LATITUDE	09° 29' 58" S
ALTITUDE	[375.4m, 378.5m]

PERFIS

A estação de monitoramento EM 1.3 foi descrita com a utilização de 5 (cinco) perfis: EF-1, EF-1A, EF-2, EF-2A e EF-3.

DATA DAS CAMPANHAS

Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5	C6
JUAZEIRO 1	15/10/13	06/11/13	02/12/13	18/01/14	17/02/14	28/05/14
	C7	C8	C9	C10	C11	C12
	26/06/14	24/09/14	20/10/14	26/11/14	19/12/14	28/01/15
	C13	C14	C15	C16	C17	C18
	23/02/15	26/03/15	20/04/15	28/05/15	10/06/15	23/07/05
	C19					
	24/08/2015					

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 1.3 (JUAZEIRO 1)

PERFIL EM 1.3 EF-1

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

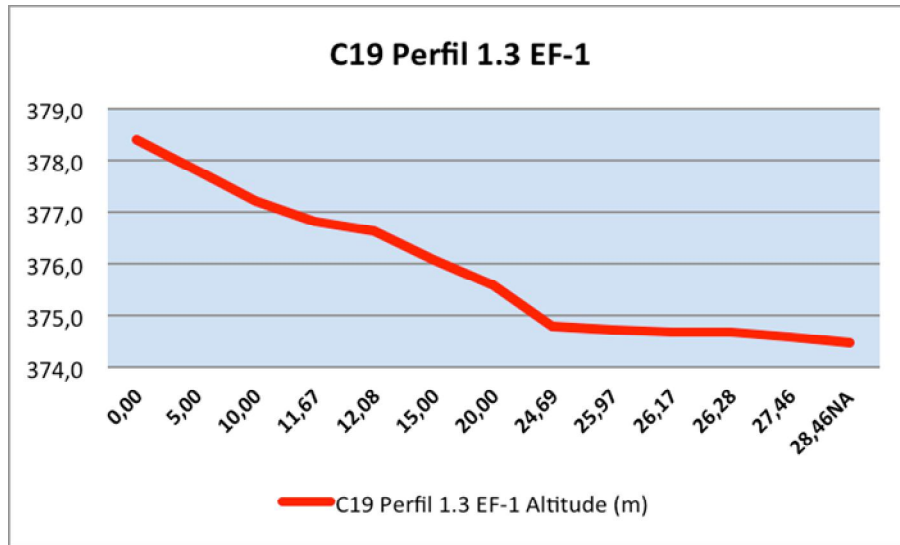
C1 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distancia acumulada (m)	C2 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distancia acumulada (m)	C3 1 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,421	0,00	378,434	0,00	378,439	0,00	378,397	0,00	378,436	0,00	378,440	0,00
377,824	5,00	377,825	5,00	377,800	5,00	377,844	5,00	377,828	5,00	377,814	5,00
377,193	10,00	377,209	10,00	377,183	10,00	377,205	10,00	377,203	10,00	377,182	10,00
376,964	11,67	376,964	11,67	376,959	11,67	376,95	11,67	376,949	11,67	376,980	11,67
376,616	12,08	376,616	12,08	376,604	12,08	376,600	12,08	376,594	12,08	376,617	12,08
376,097	15,00	376,099	15,00	376,093	15,00	376,089	15,00	376,088	15,00	376,098	15,00
375,548	20,00	375,55	20,00	375,555	20,00	375,527	20,00	375,526	20,00	375,543	20,00
374,934	24,53	374,776	26,05	374,842	24,69	374,620	24,69	374,842	24,69	374,832	24,69
										374,619	26,59

C7 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,442	0,00	378,396	0,00	378,40	0,00	378,401	0,00	378,394	0,00	378,40	0,00
377,825	5,00	377,806	5,00	377,81	5,00	377,814	5,00	377,823	5,00	377,83	5,00
377,217	10,00	377,202	10,00	377,18	10,00	377,183	10,00	377,207	10,00	377,21	10,00
376,96	11,67	376,974	11,67	376,97	11,67	376,949	11,67	376,941	11,67	376,90	11,67
376,626	12,08	376,621	12,08	376,62	12,08	376,618	12,08	376,666	12,08	376,64	12,08
376,079	15,00	376,082	15,00	376,09	15,00	376,101	15,00	376,078	15,00	376,10	15,00
375,583	20,00	375,526	20,00	375,52	20,00	375,535	20,00	375,559	20,00	375,54	20,00
374,922	24,69	374,898	24,69	374,87	24,69	374,889	24,69	374,891	24,69	374,91	24,69
374,654	26,15	374,666	26,15	374,67	25,91	374,689	25,97	374,694	25,97	374,72	25,97
		374,635	26,19					374,670	26,17	374,70	26,17
										374,62	26,65

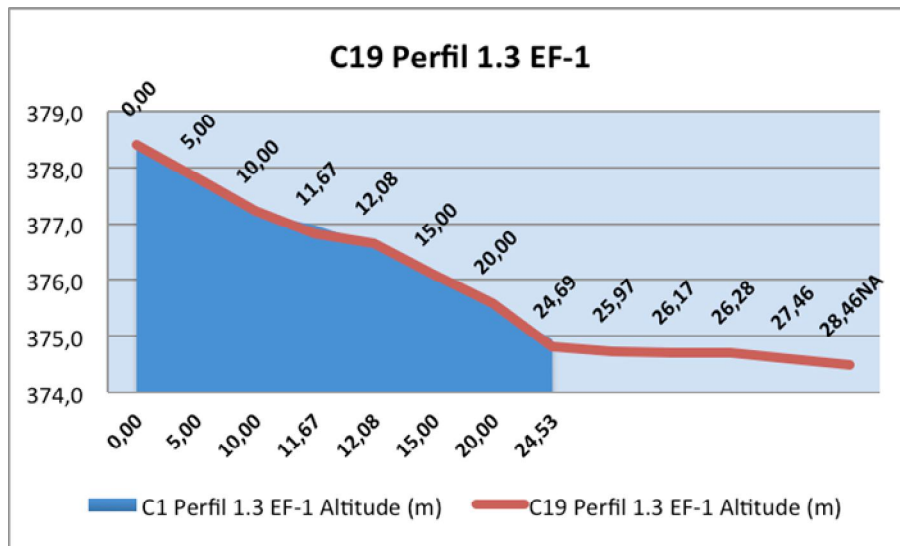


C13 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,403	0,00	378.401	0,00	378.424	0,00	378,429	0,00
377,829	5,00	377.833	5,00	377,832	5,00	377,830	5,00
377,213	10,00	377.207	10,00	377,209	10,00	377,199	10,00
376,901	11,67	376.916	11,67	376,918	11,67	376,939	11,67
376,639	12,08	376.634	12,08	376,630	12,08	376,651	12,08
376,111	15,00	376.110	15,00	376,087	15,00	376,094	15,00
375,533	20,00	375.549	20,00	375,556	20,00	375,549	20,00
374,873	24,69	374,880	24,69	374,881	24,69	374,872	24,69
374,716	25,97	374.766	25,97	374,743	25,97	374,723	25,97
374,707	26,17	374.712	26,17	374,725	26,17	374,716	26,17
374,697	26,28	374.656	26,28NA	374,688	26,28	374,658	26,28
				374,534	28,19NA	374,532	27,46NA

C17 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 1.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
378,414	0,00	378,438	0,00	378,392	0,00	-0,029
377,843	5,00	377,810	5,00	377,812	5,00	-0,012
377,204	10,00	377,209	10,00	377,206	10,00	0,013
376,938	11,67	376,814	11,67	376,811	11,67	-0,153
376,652	12,08	376,641	12,08	376,639	12,08	0,023
376,096	15,00	376,087	15,00	376,082	15,00	-0,015
375,554	20,00	375,565	20,00	375,575	20,00	0,027
374,859	24,69	374,791	24,69	374,789	24,69	-0,145
374,733	25,97	374,721	25,97	374,720	25,97	0,101
374,690	26,17	374,687	26,17	374,683	26,17	0,013
374,695	26,28	374,684	26,28	374,686	26,28	0,070
374,591	27,46	374,593	27,46	374,592	27,46	0,058
374,465	28,70NA	374,450	28,70NA	374,476	28,46NA	0,011



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 1.3 EF-1A

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,429	0,00	378,46	0,00	378,433	0,00	378,451	0,00	378,457	0,00	378,431	0,00
378,017	5,00	377,988	5,00	377,983	5,00	377,974	5,00	377,987	5,00	377,979	5,00
377,414	10,00	377,399	10,00	377,402	10,00	377,423	10,00	377,406	10,00	377,386	10,00
377,000	12,09	377,029	12,09	377,016	12,09	377,120	12,09	377,136	12,09	377,118	12,09
376,764	13,32	377,001	13,32	377,011	13,32	377,000	13,32	376,821	13,32	376,765	13,32
376,604	13,86	376,604	13,86	376,580	13,86	376,581	13,86	376,58	13,86	376,618	13,86
376,408	15,00	376,401	15,00	376,400	15,00	376,404	15,00	376,403	15,00	376,383	15,00
375,713	20,00	375,708	20,00	375,717	20,00	375,692	20,00	375,691	20,00	375,686	20,00
374,936	24,82	374,761	26,12	374,816	25,19	374,624	25,66	374,624	25,66	374,779	25,66
								374,595	27,31	374,632	26,34



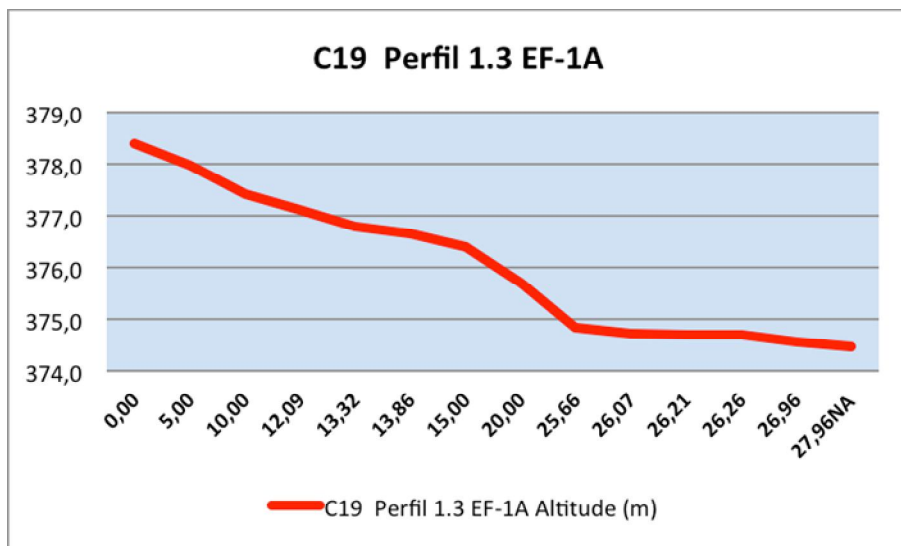
C7 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,436	0,00	378,428	0,00	378,419	0,00	378,433	0,00	378,433	0,00	378,44	0,00
377,993	5,00	377,965	5,00	377,985	5,00	377,972	5,00	378,004	5,00	377,99	5,00
377,383	10,00	377,383	10,00	377,391	10,00	377,381	10,00	377,391	10,00	377,37	10,00
377,119	12,09	377,118	12,09	377,111	12,09	377,131	12,09	377,113	12,09	377,12	12,09
376,825	13,32	376,834	13,32	376,814	13,32	376,802	13,32	376,774	13,32	376,80	13,32
376,592	13,86	376,590	13,86	376,604	13,86	376,602	13,86	376,604	13,86	376,62	13,86
376,404	15,00	376,397	15,00	376,417	15,00	376,394	15,00	376,404	15,00	376,43	15,00
375,695	20,00	375,704	20,00	375,675	20,00	375,691	20,00	375,690	20,00	375,72	20,00
374,792	25,66	374,747	25,66	374,765	25,66	374,768	25,66	374,799	25,66	374,80	25,66
374,642	26,30	374,648	26,13	374,668	26,09	374,703	26,07	374,714	26,07	374,714	26,07
								374,606	26,21	374,606	26,21
										374,586	26,60



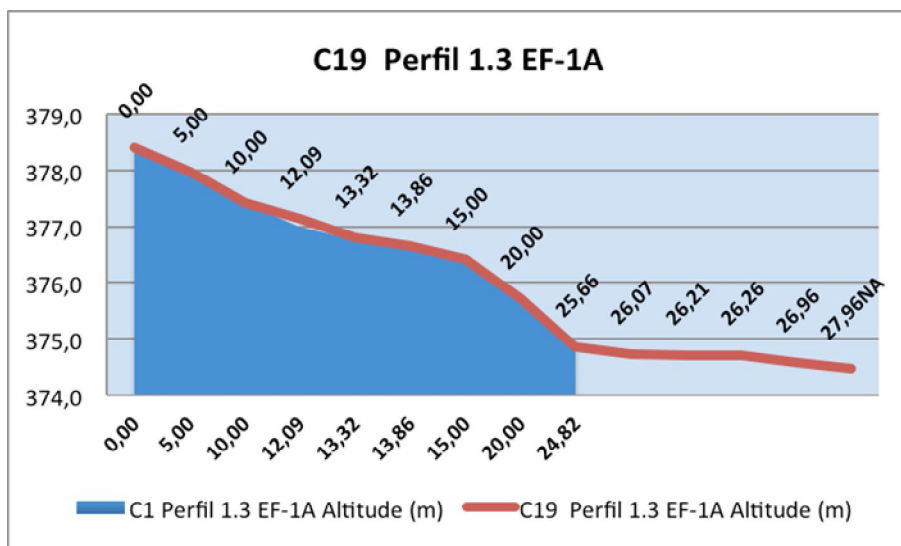
C13 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,441	0,00	378.420	0,00	378,399	0,00	378,417	0,00
377,993	5,00	377.984	5,00	377,982	5,00	378,008	5,00
377,372	10,00	377.410	10,00	377,409	10,00	377,405	10,00
377,125	12,09	377.133	12,09	377,130	12,09	377,144	12,09
376,804	13,32	376.798	13,32	376,796	13,32	376,809	13,32
376,623	13,86	376.651	13,86	376,654	13,86	376,649	13,86
376,431	15,00	376.437	15,00	376,435	15,00	376,418	15,00
375,691	20,00	375.693	20,00	375,680	20,00	375,686	20,00
374,799	25,66	374.821	25,66	374,803	25,66	374,794	25,66
374,714	26,07	374.728	26,07	374,736	26,07	374,738	26,07
374,702	26,21	374.717	26,21	374,724	26,21	374,725	26,21
		374.625	26,26NA	374,712	26,26	374,680	26,26
				374,505	27,03NA	374,568	26,96NA



C17 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 1.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
378,435	0,00	378.442	0,00	378,406	0,00	-0,023
377,988	5,00	377.975	5,00	377,977	5,00	-0,040
377,422	10,00	377.420	10,00	377,422	10,00	0,008
377,139	12,09	377.141	12,09	377,140	12,09	0,140
376,818	13,32	376.810	13,32	376,809	13,32	0,045
376,671	13,86	376.662	13,86	376,663	13,86	0,059
376,411	15,00	376.405	15,00	376,407	15,00	-0,001
375,698	20,00	375.706	20,00	375,709	20,00	-0,004
374,768	25,66	374.853	25,66	374,857	25,66	-0,079
374,734	26,07	374.728	26,07	374,729	26,07	0,134
374,719	26,21	374.718	26,21	374,717	26,21	0,111
374,710	26,26	374.718	26,26	374,716	26,26	0,091
374,586	26,96	374.584	26,96	374,586	26,96	0,081
374,480	27,96NA	374.471	27,96	374,469	27,96NA	0,106
		374.405	28,40NA			



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 1.3 - EF2

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

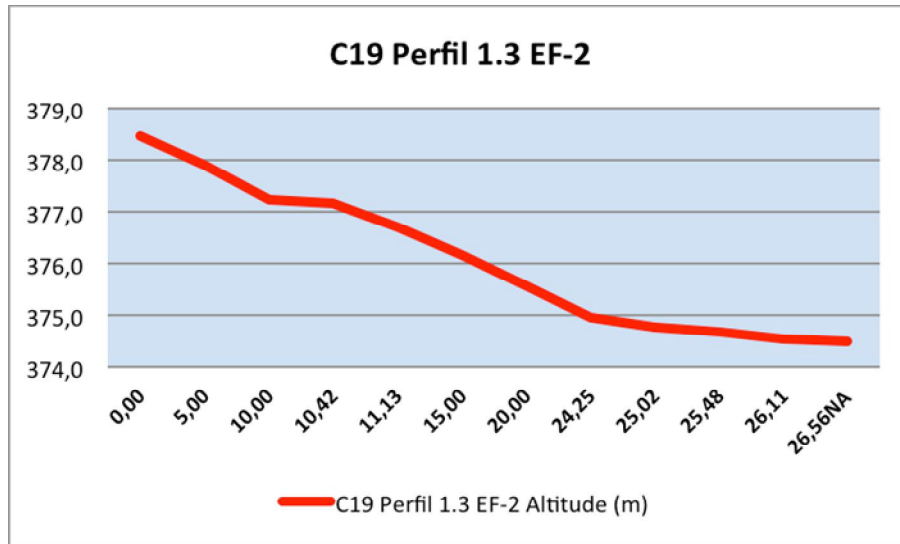
C1 Perfil 1.3 E- F2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 1.3 E- F2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 1.3 E- F2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 1.3 E- F2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 1.3 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 1.3 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,471	0,00	378,464	0,00	378,448	0,00	378,446	0,00	378,485	0,00	378,457	0,00
377,901	5,00	377,885	5,00	377,881	5,00	377,900	5,00	377,896	5,00	377,880	5,00
377,240	10,00	377,231	10,00	377,238	10,00	377,246	10,00	377,233	10,00	377,238	10,00
377,168	10,42	377,163	10,42	377,175	10,42	377,189	10,42	377,186	10,42	377,178	10,42
376,664	11,13	376,664	11,13	376,661	11,13	376,66	11,13	376,661	11,13	376,690	11,13
376,124	15,00	376,094	15,00	376,113	15,00	376,101	15,00	376,139	15,00	376,098	15,00
375,537	20,00	375,542	20,00	375,558	20,00	375,537	20,00	375,546	20,00	375,545	20,00
374,934	24,25	374,747	26,05	374,820	24,52	374,63	26,60	374,605	26,27	374,925	24,25
										374,622	24,94

C7 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,47	0,00	378,455	0,00	378,431	0,00	378,454	0,00	378,431	0,00	378,451	0,00
377,893	5,00	377,894	5,00	377,867	5,00	377,892	5,00	377,884	5,00	377,875	5,00
377,240	10,00	377,233	10,00	377,228	10,00	377,227	10,00	377,243	10,00	377,214	10,00
377,200	10,42	377,187	10,42	377,182	10,42	377,180	10,42	377,177	10,42	377,17	10,42
376,683	11,13	376,705	11,13	376,670	11,13	376,672	11,13	376,708	11,13	376,679	11,13
376,126	15,00	376,095	15,00	376,103	15,00	376,095	15,00	376,120	15,00	376,146	15,00
375,543	20,00	375,546	20,00	375,534	20,00	375,543	20,00	375,564	20,00	375,55	20,00
374,92	24,25	374,958	24,25	374,950	24,25	374,947	24,25	374,960	24,25	374,924	24,25
374,639	25,64	374,641	25,20	374,661	25,02	374,655	25,02	374,720	25,02	374,697	25,02
								374,647	25,58	374,659	25,58
										374,566	25,82

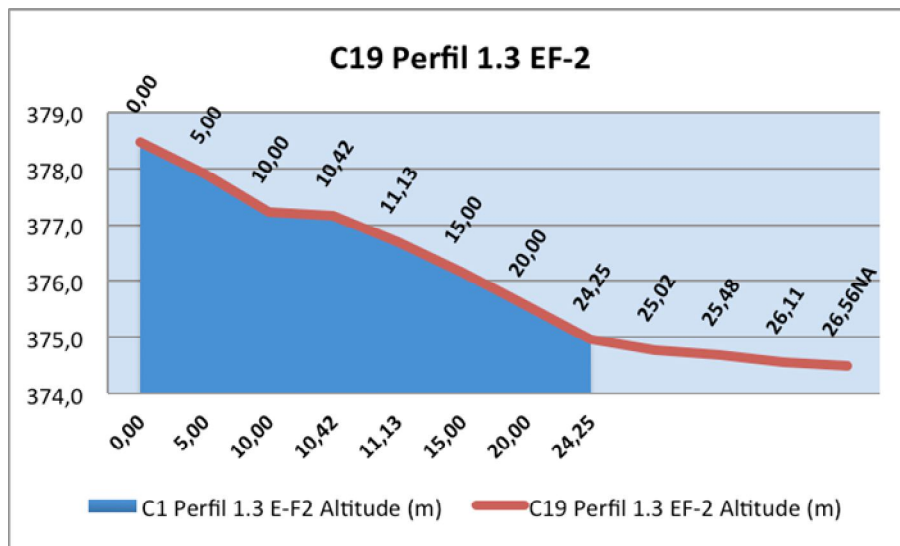


C13 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,450	0,00	378,474	0,00	378,439	0,00	378,439	0,00
377,873	5,00	377,885	5,00	377,887	5,00	377,879	5,00
377,215	10,00	377,229	10,00	377,224	10,00	377,232	10,00
377,174	10,42	377,164	10,42	377,166	10,42	377,159	10,42
376,682	11,13	376,708	11,13	376,709	11,13	376,693	11,13
376,145	15,00	376,142	15,00	376,124	15,00	376,099	15,00
375,556	20,00	375,550	20,00	375,571	20,00	375,567	20,00
374,941	24,25	374,938	24,25	374,914	24,25	374,919	24,25
374,750	25,02	374,749	25,02	374,744	25,02	374,767	25,02
374,682	25,58NA	374,651	25,48NA	374,687	25,48	374,701	25,48
				374,563	26,57NA	374,522	26,11NA

C17 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 1.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
378,440	0,00	378.469	0,00	378,459	0,00	-0,012
377,909	5,00	377.912	5,00	377,911	5,00	0,010
377,231	10,00	377.225	10,00	377,226	10,00	-0,014
377,160	10,42	377.151	10,42	377,154	10,42	-0,014
376,697	11,13	376.685	11,13	376,687	11,13	0,023
376,154	15,00	376.153	15,00	376,155	15,00	0,031
375,540	20,00	375.550	20,00	375,557	20,00	0,020
374,951	24,25	374.952	24,25	374,951	24,25	0,017
374,771	25,02	374.760	25,02	374,763	25,02	0,141
374,696	25,48	374.684	25,48	374,682	25,48	0,035
374,558	26,11	374.539	26,11	374,54	26,11	-0,026
374,433	27,03NA	374.394	27,03NA	374,49	26,56NA	0,057



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 1.3 EF-2A

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 1.3 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada	C2 Perfil 1.3 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada	C3 Perfil 1.3 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada	C4 Perfil 1.3 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada	C5 Perfil 1.3 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 1.3 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,577	0,00	378,573	0,00	378,567	0,00	378,575	0,00	378,59	0,00	378,593	0,00
377,963	5,00	377,936	5,00	377,907	5,00	377,946	5,00	377,926	5,00	377,911	5,00
377,406	9,45	377,4	9,45	377,403	9,45	377,434	9,45	377,423	9,45	377,41	9,45
376,803	10,00	376,795	10,00	376,728	10,00	376,728	10,00	376,727	10,00	376,788	10,00
375,937	15,00	375,918	15,00	375,942	15,00	375,929	15,00	375,958	15,00	375,935	15,00
375,462	20,00	375,446	20,00	375,436	20,00	375,464	20,00	375,469	20,00	375,450	20,00
374,932	24,88	374,750	25,50	374,847	24,99	374,623	26,56	374,600	26,40	374,928	24,88
										374,604	26,00

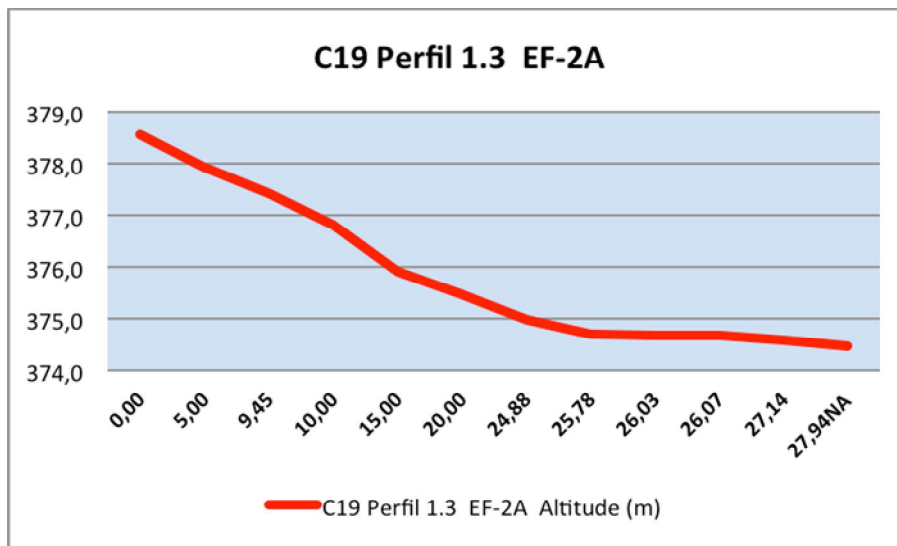
C7 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,590	0,00	378,600	0,00	378,594	0,00	378,601	0,00	378,591	0,00	378,60	0,00
377,912	5,00	377,926	5,00	377,915	5,00	377,905	5,00	377,946	5,00	377,94	5,00
377,416	9,45	377,425	9,45	377,417	9,45	377,417	9,45	377,408	9,45	377,40	9,45
376,762	10,00	376,742	10,00	376,774	10,00	376,752	10,00	375,939	10,00	376,82	10,00
375,933	15,00	375,923	15,00	375,930	15,00	375,936	15,00	375,450	15,00	375,94	15,00
375,459	20,00	375,466	20,00	375,462	20,00	375,457	20,00	375,450	20,00	375,44	20,00
374,895	24,88	374,910	24,88	374,967	24,88	374,920	24,88	374,947	24,88	374,96	24,88
374,625	26,03	374,655	26,03	374,665	25,83	374,661	25,78	374,658	25,78	374,73	25,78
		374,632	26,18					374,648	26,03	374,68	26,03
										374,61	26,45



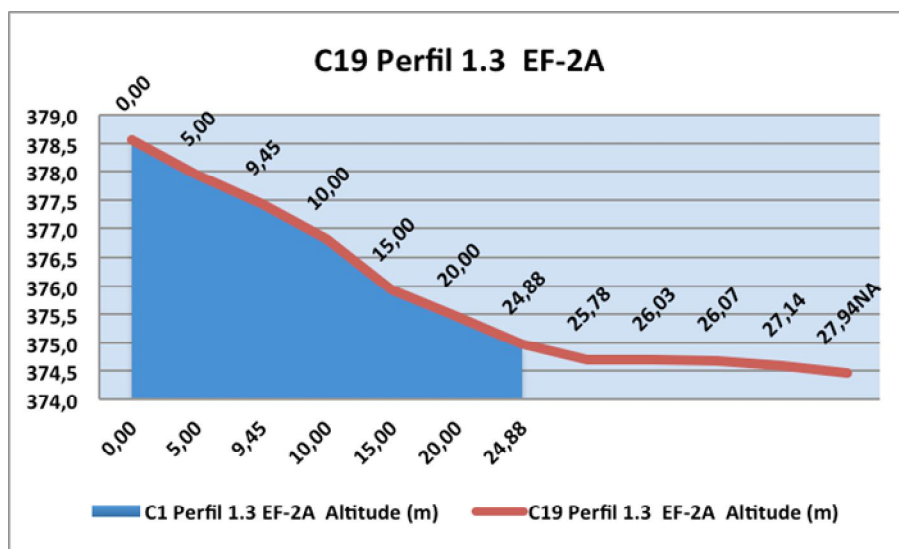
C13 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,594	0,00	378,599	0,00	378,586	0,00	378,591	0,00
377,945	5,00	377,945	5,00	377,940	5,00	377,962	5,00
377,401	9,45	377,433	9,45	377,438	9,45	377,424	9,45
376,819	10,00	376,783	10,00	376,781	10,00	376,776	10,00
375,939	15,00	375,938	15,00	375,942	15,00	375,947	15,00
375,481	20,00	375,460	20,00	375,474	20,00	375,479	20,00
374,962	24,88	374,958	24,88	374,931	24,88	374,854	24,88
374,723	25,78	374,712	25,78	374,703	25,78	374,718	25,78
374,711	26,03	374,684	26,03	374,672	26,03	374,682	26,03
374,691	26,12	374,681	26,07NA	374,665	26,07	374,676	26,07
				374,519	27,37NA	374,535	27,14NA



C17 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 1.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
378,580	0,00	378.553	0,00	378,553	0,00	-0,024
377,934	5,00	377.932	5,00	377,935	5,00	-0,028
377,427	9,45	377.418	9,45	377,424	9,45	0,018
376,803	10,00	376.801	10,00	376,811	10,00	0,008
375,938	15,00	375.917	15,00	375,919	15,00	-0,018
375,452	20,00	375.454	20,00	375,458	20,00	-0,004
374,970	24,88	374.972	24,88	374,973	24,88	0,041
374,695	25,78	374.689	25,78	374,690	25,78	0,086
374,693	26,03	374.685	26,03	374,686	26,03	0,038
374,685	26,07	374.683	26,07	374,681	26,07	0,069
374,591	27,14	374.588	27,14	374,586	27,14	0,067
374,459	28,16NA	374.428	28,16NA	374,461	27,94NA	0,002



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 1.3-EF3

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 1.3 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 1.3 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 1.3 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 1.3 EF3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,482	0,00	378,48	0,00	378,467	0,00	378,496	0,00	378,502	0,00	378,491	0,00
377,913	5,00	377,916	5,00	377,923	5,00	377,928	5,00	377,911	5,00	377,899	5,00
377,349	9,35	377,349	9,35	377,351	9,35	377,348	9,35	377,318	9,35	377,344	9,35
376,93	10,00	376,94	10,00	376,896	10,00	376,897	10,00	376,881	10,00	376,901	10,00
375,856	15,00	375,855	15,00	375,876	15,00	375,852	15,00	375,873	15,00	375,856	15,00
375,315	20,00	375,301	20,00	375,291	20,00	375,303	20,00	375,304	20,00	375,311	20,00
374,926	22,60	374,735	20,05	374,828	24,27	374,634	25,66	374,615	25,83	374,906	22,60
										374,624	24,94



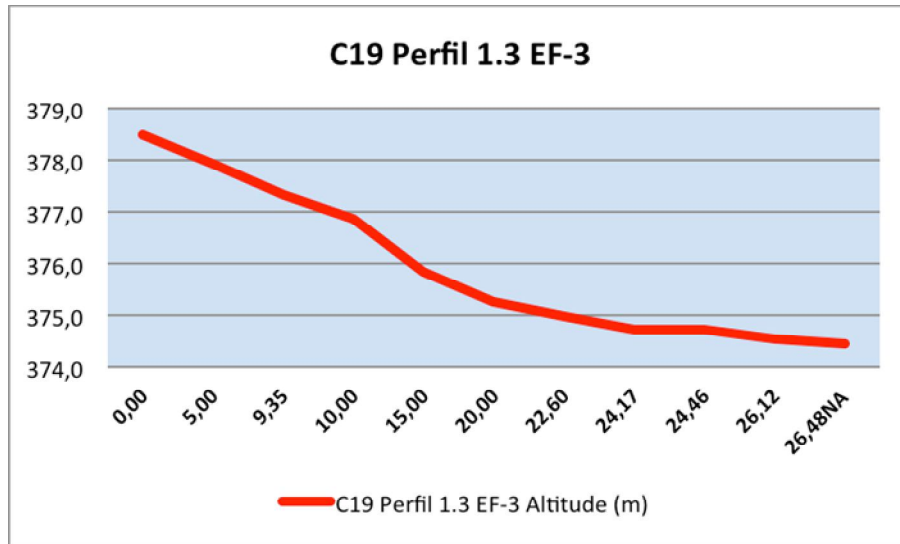
C7 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,497	0,00	378,478	0,00	378,495	0,00	378,491	0,00	378,502	0,00	378,48	0,00
377,911	5,00	377,911	5,00	377,915	5,00	377,926	5,00	377,914	5,00	377,90	5,00
377,336	9,35	377,332	9,35	377,356	9,35	377,357	9,35	377,377	9,35	377,37	9,35
376,948	10,00	376,878	10,00	376,891	10,00	376,92	10,00	376,870	10,00	376,91	10,00
375,872	15,00	375,855	15,00	375,867	15,00	375,862	15,00	375,847	15,00	375,84	15,00
375,304	20,00	375,295	20,00	375,319	20,00	375,293	20,00	375,268	20,00	375,30	20,00
374,906	22,60	374,917	22,60	374,955	22,60	374,967	22,60	374,950	22,60	374,97	22,60
374,637	24,39	374,641	24,24	374,661	24,24	374,689	24,17	374,686	24,17	374,72	24,17
								374,655	24,58	374,72	24,58
										374,61	24,90



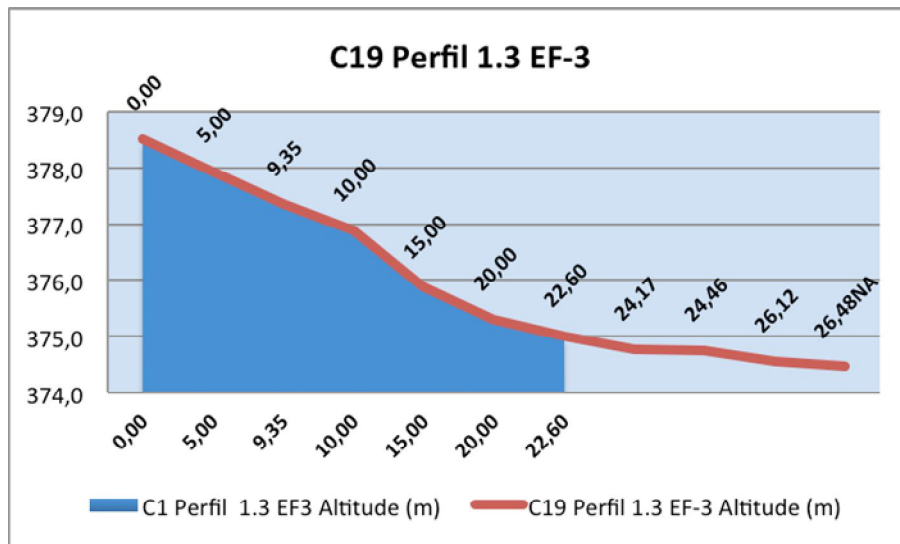
C13 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
378,481	0,00	378,489	0,00	378,476	0,00	378,497	0,00
377,901	5,00	377,935	5,00	377,932	5,00	377,935	5,00
377,373	9,35	377,371	9,35	377,374	9,35	377,334	9,35
376,909	10,00	376,902	10,00	376,906	10,00	376,880	10,00
375,843	15,00	375,839	15,00	375,863	15,00	375,862	15,00
375,288	20,00	375,293	20,00	375,305	20,00	375,298	20,00
374,959	22,60	374,975	22,60	374,963	22,60	374,957	22,60
374,712	24,17	374,746	24,17	374,731	24,17	374,722	24,17
374,679	24,58NA	374,678	24,46NA	374,681	24,46	374,677	24,46
				374,532	26,30NA	374,554	26,12NA



C17 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 1.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
378,485	0,00	378.496	0,00	378,500	0,00	0,018
377,933	5,00	377.931	5,00	377,933	5,00	0,020
377,333	9,35	377.334	9,35	377,337	9,35	-0,012
376,894	10,00	376.884	10,00	376,882	10,00	-0,048
375,867	15,00	375.860	15,00	375,864	15,00	0,008
375,284	20,00	375.312	20,00	375,284	20,00	-0,031
374,983	22,60	374.991	22,60	374,993	22,60	0,067
374,742	24,17	374.749	24,17	374,752	24,17	0,128
374,741	24,46	374.739	24,46	374,738	24,46	0,083
374,545	26,12	374.546	26,12	374,545	26,12	-0,069
374,458	26,92NA	374.405	26,92NA	374,452	26,48NA	-0,006



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

6.3.3 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO 2.1 (Petrolina 2)

FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	EM 2.1
MUNICÍPIO / ESTADO	PETROLINA/ PE
DISTRITO/POVOADO	
LONGITUDE	40° 17' 10" W
LATITUDE	09° 06' 16" S
ALTITUDE	[384.6m, 390.1m]

A estação de monitoramento em 2.1 foi descrita com a utilização de 5 (cinco) perfis: EM2.1 EF-1, EM2.1 1.1 EF-1A, EM2.1 1.1 EF-2, EM2.1 1.1 EF-2A e EM2.1 1.1 EF-3.

DATA DAS CAMPANHAS

Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5	C6
PERTROLINA 2	16/10/13	07/11/13	03/12/13	19/01/14	19/02/14	29/05/14
	C7	C8	C9	C10	C11	C12
	27/06/14	25/09/14	21/10/14	27/11/14	20/12/14	29/01/15
	C13	C14	C15	C16	C17	C18
	24/02/15	27/03/15	21/04/15	29/05/15	11/06/15	24/07/05
	C19					
	25/08/2015					

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO 2.1 (Petrolina 2)

PERFIL EM 2.1 EF-1

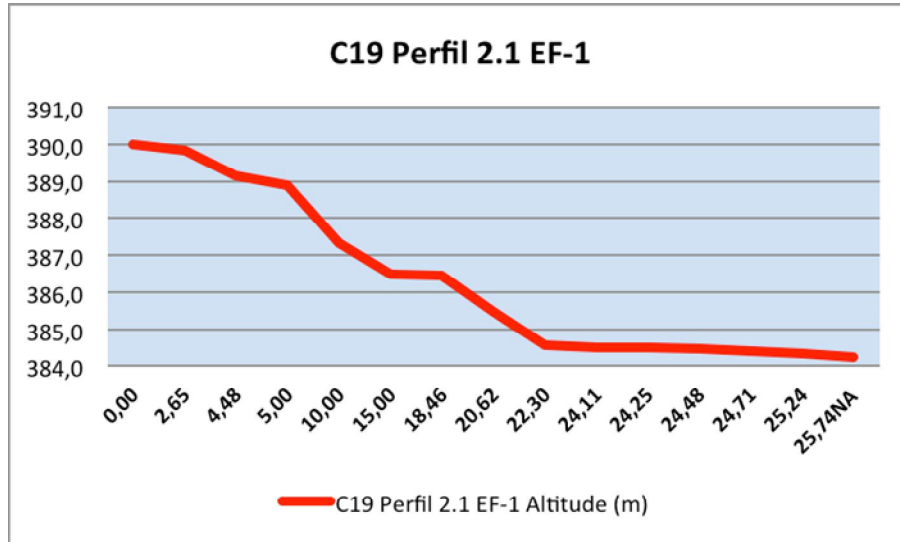
COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
389,986	0,00	389,979	0,00	389,989	0,00	389,994	0,00	389,993	0,00	390,001	0,00
389,803	2,65	389,803	2,65	389,861	2,65	389,843	2,65	389,751	2,65	389,805	2,65
389,098	4,48	389,098	4,48	389,071	4,48	389,082	4,48	389,042	4,48	389,049	4,48
388,822	5,00	388,754	5,00	388,787	5,00	388,786	5,00	388,793	5,00	388,773	5,00
387,304	10,00	387,281	10,00	387,262	10,00	387,271	10,00	387,27	10,00	387,305	10,00
386,479	15,00	386,44	15,00	386,496	15,00	386,495	15,00	386,478	15,00	386,504	15,00
386,421	18,46	386,421	18,46	386,411	18,46	386,41	18,46	386,411	18,46	386,440	18,46
385,402	20,62	385,402	20,62	385,363	20,62	385,364	20,62	385,453	20,62	385,413	20,62
384,678	22,60	384,678	22,60	384,65	22,14	384,647	22,14	384,51	22,30	384,511	22,30
						384,397	25,11			384,397	24,91

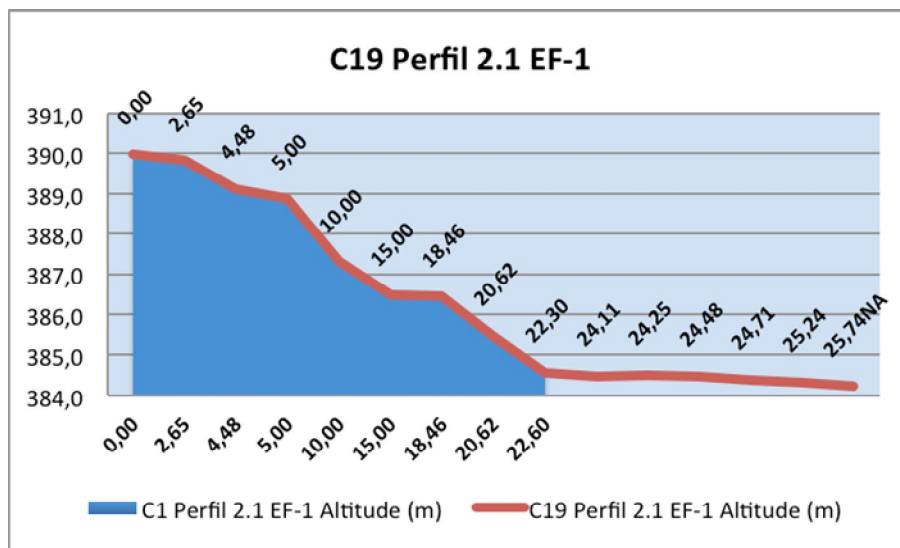
C7 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 2.1 EF- 1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 2.1 EF- 1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 2.1 EF- 1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 2.1 EF- 1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
390,002	0,00	389,994	0,00	389,999	0,00	389,989	0,00	390,016	0,00	390,014	0,00
389,816	2,65	389,807	2,65	389,801	2,65	389,793	2,65	389,801	2,65	389,80	2,65
389,123	4,48	389,120	4,48	389,092	4,48	389,124	4,48	389,133	4,48	389,14	4,48
388,810	5,00	388,800	5,00	388,813	5,00	388,859	5,00	388,863	5,00	388,87	5,00
387,310	10,00	387,310	10,00	387,301	10,00	387,306	10,00	387,294	10,00	387,29	10,00
386,467	15,00	386,464	15,00	386,482	15,00	386,471	15,00	386,484	15,00	386,49	15,00
386,470	18,46	386,445	18,46	386,456	18,46	386,445	18,46	386,452	18,46	386,45	18,46
385,403	20,62	385,420	20,62	385,452	20,62	385,446	20,62	385,456	20,62	385,46	20,62
384,501	22,30	384,522	22,30	384,532	22,30	384,530	22,30	384,538	22,30	384,54	22,30
384,411	24,71	384,432	24,71	384,432	24,71	384,460	24,29	384,489	24,11	384,49	24,11
		384,406	24,84	384,440	24,65					384,417	24,71

C13 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
390,020	0,00	390,022	0,00	390,011	0,00	390,008	0,00
389,82	2,65	389,827	2,65	389,829	2,65	389,825	2,65
389,143	4,48	389,140	4,48	389,146	4,48	389,148	4,48
388,868	5,00	388,865	5,00	388,869	5,00	388,856	5,00
387,295	10,00	387,294	10,00	387,299	10,00	387,297	10,00
386,493	15,00	386,496	15,00	386,494	15,00	386,498	15,00
386,448	18,46	386,451	18,46	386,457	18,46	386,454	18,46
385,463	20,62	385,473	20,62	385,476	20,62	385,481	20,62
384,541	22,30	384,555	22,30	384,554	22,30	384,556	22,30
384,488	24,11	384,489	24,11	384,487	24,11	384,484	24,11
384,507	24,25NA	384,504	24,25	384,503	24,25	384,501	24,25
		384,440	24,48NA	384,442	24,48	384,447	24,48
				384,378	24,71NA	384,379	24,71
						384,326	25,24

C17 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 2.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
390,009	0,00	389,994	0,00	389,978	0,00	-0,008
389,824	2,65	389,817	2,65	389,816	2,65	0,013
389,147	4,48	389,121	4,48	389,123	4,48	0,025
388,859	5,00	388,872	5,00	388,874	5,00	0,052
387,299	10,00	387,301	10,00	387,305	10,00	0,001
386,499	15,00	386,474	15,00	386,472	15,00	-0,007
386,457	18,46	386,448	18,46	386,446	18,46	0,025
385,485	20,62	385,472	20,62	385,471	20,62	0,069
384,559	22,30	384,562	22,30	384,565	22,30	-0,113
384,487	24,11	384,471	24,11	384,476	24,11	0,079
384,507	24,25	384,496	24,25	384,498	24,25	0,092
384,452	24,48	384,466	24,48	384,469	24,48	0,029
384,385	24,71	384,395	24,71	384,39	24,71	0,012
384,325	25,24	384,332	25,24	384,331	25,24	0,005
384,264	25,74	384,265	25,74	384,232	25,74NA	-0,032
		384,214	26,05NA			



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 2.1 EF1-A

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14 , C15, C16, C17, C18 e C19

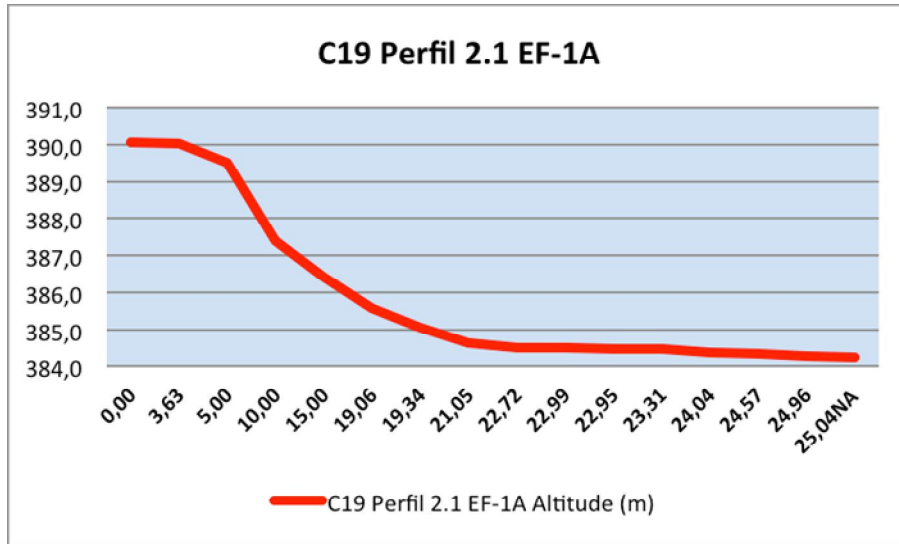
C1 Perfil 2.1 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 2.1 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 2.1 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 2.1 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 2.1 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
390,03	0,00	389,988	0,00	390,013	0,00	390,027	0,00	390,026	0,00	390,026	0,00
390,036	3,63	390,036	3,63	390,097	3,63	390,088	3,63	390,033	3,63	390,046	3,63
389,504	5,00	389,514	5,00	389,513	5,00	389,52	5,00	389,547	5,00	389,508	5,00
387,344	10,00	387,326	10,00	387,32	10,00	387,318	10,00	387,322	10,00	387,291	10,00
386,421	15,00	386,387	15,00	386,414	15,00	386,411	15,00	386,451	15,00	386,398	15,00
385,59	19,06	385,59	19,06	385,61	19,06	385,6	19,06	385,706	19,06	385,62	19,06
384,868	19,34	384,868	19,34	384,865	19,34	384,86	19,34	384,86	19,34	384,892	19,34
384,714	20,72	384,678	20,37	384,624	21,05	384,683	21,05	384,687	21,05	384,596	21,05
						384,42	24,12	384,513	22,72	384,496	22,72
										384,388	24,08



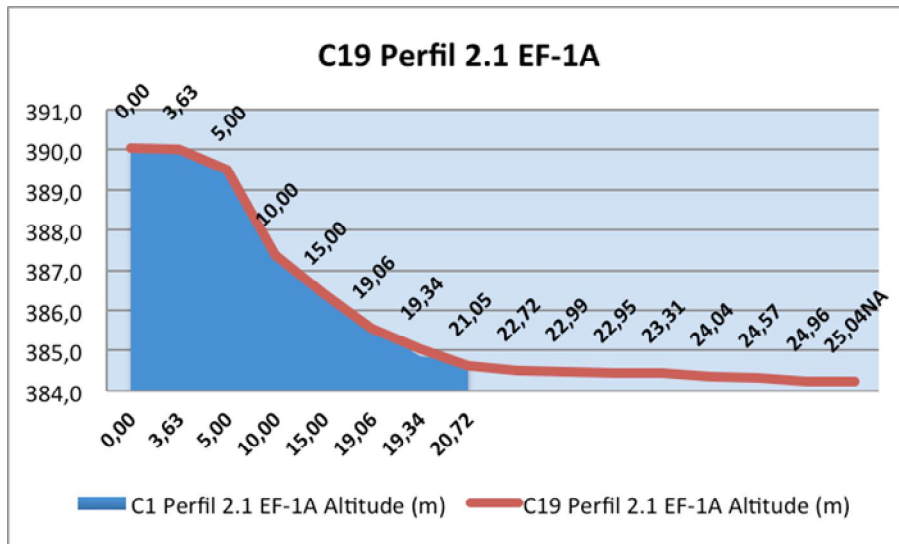
C7		C8		C9		C10		C11		C12	
Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
390,02	0	390,029	0	390,022	0	390,055	0	390,062	0	390,061	0
390,039	3,63	390,049	3,63	390,06	3,63	390,018	3,63	390,022	3,63	390,02	3,63
389,521	5	389,529	5	389,514	5	389,508	5	389,503	5	389,488	5
387,31	10	387,302	10	387,306	10	387,29	10	387,274	10	387,272	10
386,404	15	386,401	15	386,417	15	386,399	15	386,403	15	386,405	15
385,571	19,06	385,633	19,06	385,631	19,06	385,562	19,06	385,567	19,06	385,569	19,06
384,793	19,34	384,783	19,34	385,031	19,34	385,03	19,34	385,034	19,34	385,031	19,34
384,611	21,05	384,61	21,05	384,644	21,05	384,607	21,05	384,618	21,05	384,616	21,05
384,501	22,72	384,496	22,72	384,519	22,72	384,499	22,72	384,503	22,72	384,508	22,72
384,383	24,05	384,424	24,05	384,472	23,5	384,477	22,99	384,483	22,99	384,481	22,99
		384,404	24,11					384,5	23,03	384,504	23,03
										384,38	23,72

C13 Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
390,060	0,00	390,062	0,00	390,060	0,00	390,062	0,00
390,022	3,63	390,021	3,63	390,022	3,63	390,024	3,63
389,503	5,00	389,500	5,00	389,504	5,00	389,508	5,00
387,280	10,00	387,285	10,00	387,289	10,00	387,381	10,00
386,409	15,00	386,408	15,00	386,413	15,00	386,411	15,00
385,564	19,06	385,566	19,06	385,569	19,06	385,571	19,06
385,035	19,34	385,040	19,34	385,045	19,34	385,047	19,34
384,612	21,05	384,615	21,05	384,619	21,05	384,622	21,05
384,507	22,72	384,505	22,72	384,506	22,72	384,503	22,72
384,479	22,99	384,477	22,99	384,475	22,99	384,477	22,99
384,502	23,03	384,513	23,03	384,517	23,03	384,521	23,03
384,471	22,95NA	384,470	22,95	384,473	22,95	384,477	22,95
		384,440	23,31NA	384,443	23,31	384,446	23,31
				384,365	24,04NA	384,366	24,04
						384,334	24,57NA

C17 Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 2.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
390,061	0,00	390,047	0,00	390,045	0,00	0,015
390,021	3,63	390,028	3,63	390,027	3,63	-0,009
389,504	5,00	389,507	5,00	389,505	5,00	0,001
387,384	10,00	387,378	10,00	387,374	10,00	0,030
386,415	15,00	386,419	15,00	386,417	15,00	-0,004
385,573	19,06	385,563	19,06	385,566	19,06	-0,024
385,048	19,34	385,041	19,34	385,043	19,34	0,175
384,625	21,05	384,619	21,05	384,623	21,05	-0,091
384,507	22,72	384,494	22,72	384,496	22,72	0,076
384,481	22,99	384,484	22,99	384,487	22,99	0,099
384,483	22,95	384,450	22,95	384,452	22,95	0,072
384,447	23,31	384,451	23,31	384,453	23,31	0,013
384,369	24,04	384,365	24,04	384,367	24,04	0,002
384,333	24,57	384,329	24,57	384,334	24,57	0,000
384,248	24,96NA	384,249	24,96	384,25	24,96	-0,116
		384,197	25,16NA	384,232	25,04NA	-0,016



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 2.1 EF-2

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

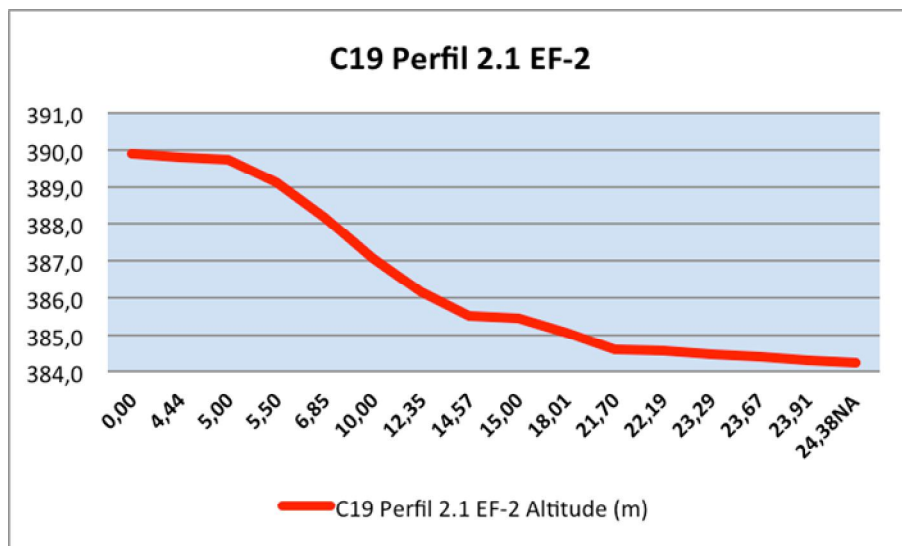
C1 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
389,908	0,00	389,893	0,00	389,899	0,00	389,927	0,00	389,925	0,00	389,925	0,00
389,819	4,44	389,819	4,44	389,819	4,44	389,855	4,44	389,835	4,44	389,816	4,44
389,655	5,00	389,616	5,00	389,637	5,00	389,657	5,00	389,667	5,00	389,637	5,00
389,169	5,50	389,169	5,50	389,159	5,50	389,161	5,50	389,167	5,50	389,077	5,50
388,182	6,85	388,182	6,85	388,225	6,85	388,229	6,85	388,218	6,85	388,225	6,85
387,104	10,00	387,056	10,00	387,061	10,00	387,071	10,00	387,070	10,00	387,074	10,00
386,134	12,35	386,134	12,35	386,136	12,35	386,146	12,35	386,147	12,35	386,153	12,35
385,500	14,57	385,500	14,57	385,490	14,57	385,496	14,57	385,495	14,57	385,560	14,57
385,420	15,00	385,410	15,00	385,424	15,00	385,414	15,00	385,410	15,00	385,407	15,00
385,046	18,01	385,046	18,01	385,016	18,01	385,015	18,01	385,013	18,01	385,064	18,01
384,687	20,30	384,687	20,30	384,645	21,70	384,635	21,70	384,631	21,70	384,716	21,70
						384,421	23,48	384,512	22,19	384,539	22,19
										384,372	23,55

C7 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
389,923	0,00	389,931	0,00	389,935	0,00	389,911	0,00	389,914	0,00	389,920	0,00
389,814	4,44	389,826	4,44	389,831	4,44	389,811	4,44	389,820	4,44	389,815	4,44
389,647	5,00	389,638	5,00	389,647	5,00	389,621	5,00	389,646	5,00	389,630	5,00
389,162	5,50	389,127	5,50	389,083	5,50	389,107	5,50	389,113	5,50	389,119	5,50
388,219	6,85	388,204	6,85	388,215	6,85	388,214	6,85	388,225	6,85	388,226	6,85
387,150	10,00	387,088	10,00	387,091	10,00	387,095	10,00	387,099	10,00	387,095	10,00
386,163	12,35	386,163	12,35	386,177	12,35	386,169	12,35	386,176	12,35	386,172	12,35
385,536	14,57	385,525	14,57	385,532	14,57	385,523	14,57	385,531	14,57	385,536	14,57
385,445	15,00	385,444	15,00	385,457	15,00	385,438	15,00	385,444	15,00	385,446	15,00
385,087	18,01	385,064	18,01	385,076	18,01	385,072	18,01	385,079	18,01	385,082	18,01
384,617	21,70	384,603	21,70	384,620	21,70	384,606	21,70	384,612	21,70	384,611	21,70
384,560	22,19	384,54	22,19	384,543	22,19	384,568	22,19	384,573	22,19	384,572	22,19
384,443	23,55	384,44	23,55	384,496	23,55	384,497	23,55	384,440	23,29	384,438	23,29
		384,414	23,83	384,469	23,65	384,506	23,52			384,440	23,60

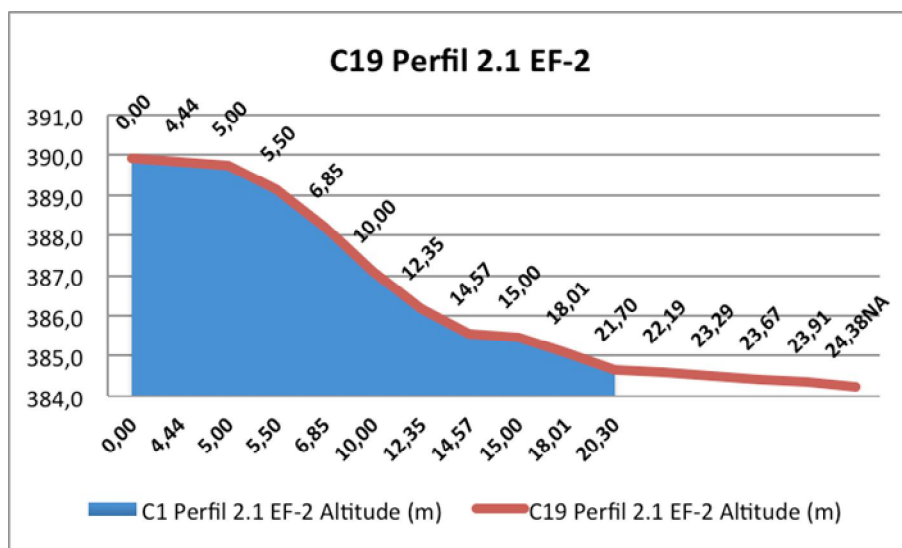
C13 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
389,929	0,00	389,930	0,00	389,931	0,00	389,922	0,00
389,813	4,44	389,811	4,44	389,813	4,44	389,651	4,44
389,747	5,00	389,745	5,00	389,743	5,00	389,744	5,00
389,117	5,50	389,119	5,50	389,122	5,50	389,125	5,50
388,224	6,85	388,227	6,85	388,230	6,85	388,224	6,85
387,096	10,00	387,095	10,00	387,099	10,00	387,098	10,00
386,174	12,35	386,163	12,35	386,167	12,35	386,169	12,35
385,539	14,57	385,541	14,57	385,544	14,57	385,547	14,57
385,441	15,00	385,443	15,00	385,443	15,00	385,441	15,00
385,078	18,01	385,076	18,01	385,079	18,01	385,077	18,01
384,614	21,70	384,613	21,70	384,617	21,70	384,619	21,70
384,570	22,19	384,572	22,19	384,575	22,19	384,579	22,19
384,437	23,29	384,439	23,29	384,442	23,29	384,441	23,29
384,469	23,15NA	384,466	23,15	384,472	23,15	384,474	23,15
		384,474	23,37	384,477	23,37	384,481	23,37
				384,400	23,67	384,403	23,67NA
						384,336	23,91



C17 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 2.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
389,920	0,00	389,924	0,00	389,909	0,00	0,001
389,654	4,44	389,826	4,44	389,823	4,44	0,004
389,747	5,00	389,743	5,00	389,744	5,00	0,089
389,127	5,50	389,126	5,50	389,127	5,50	-0,042
388,229	6,85	388,204	6,85	388,202	6,85	0,020
387,095	10,00	387,088	10,00	387,089	10,00	-0,015
386,167	12,35	386,162	12,35	386,164	12,35	0,030
385,546	14,57	385,525	14,57	385,528	14,57	0,028
385,445	15,00	385,454	15,00	385,457	15,00	0,037
385,075	18,01	385,064	18,01	385,063	18,01	0,017
384,622	21,70	384,621	21,70	384,625	21,70	-0,062
384,581	22,19	384,570	22,19	384,575	22,19	0,154
384,447	23,29	384,476	23,29	384,477	23,29	0,105
384,475	23,15	-	-	-	-	-
384,482	23,37	-	-	-	-	-
384,407	23,67	384,404	23,67	384,403	23,67	0,003
384,335	23,91	384,334	23,91	384,332	23,91	-0,004
384,272	24,38	384,270	24,38	384,230	24,38NA	-0,042
		384,174	24,66NA			



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 2.1 EF-2A

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

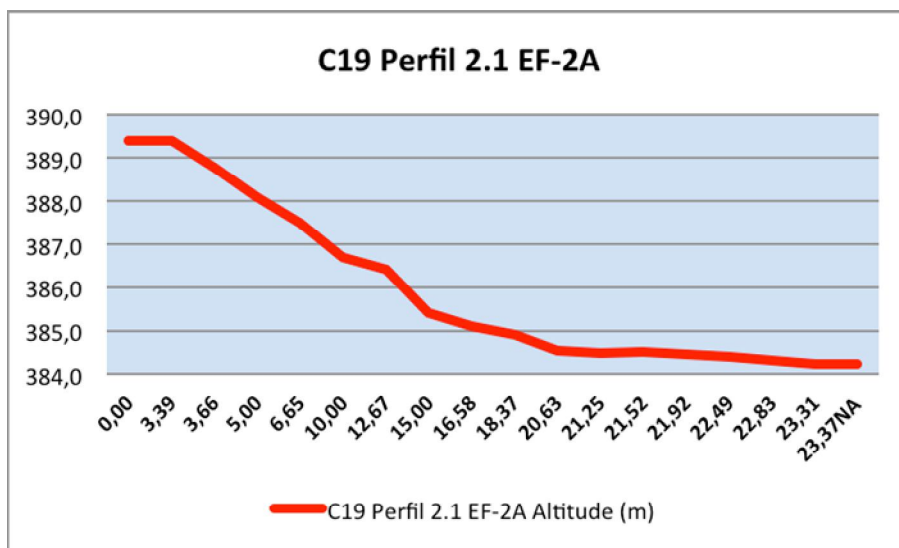
C1 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
389,448	0,00	389,441	0,00	389,453	0,00	389,461	0,00	389,465	0,00	389,446	0,00
389,392	3,39	389,392	3,39	389,394	3,39	389,4	3,39	389,441	3,39	389,414	3,39
388,768	3,66	388,768	3,66	388,758	3,66	388,758	3,66	388,82	3,66	388,775	3,66
388,096	5,00	388,049	5,00	388,089	5,00	388,085	5,00	388,098	5,00	388,112	5,00
387,46	6,65	387,46	6,65	387,45	6,65	387,46	6,65	387,469	6,65	387,403	6,65
386,711	10,00	386,69	10,00	386,691	10,00	386,704	10,00	386,726	10,00	386,739	10,00
386,399	12,67	386,399	12,67	386,38	12,67	386,396	12,67	386,396	12,67	386,406	12,67
385,433	15,00	385,38	15,00	385,405	15,00	385,414	15,00	385,41	15,00	385,432	15,00
385,047	16,58	385,047	16,58	385,037	16,58	385,047	16,58	385,048	16,58	385,124	16,58
384,687	18,37	384,687	18,37	384,815	19,17	384,805	18,37	384,804	18,37	384,810	18,37
						384,423	21,97	384,514	20,63	384,537	20,63
										384,414	22,05

C7 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
389,448	0,00	389,429	0,00	389,435	0,00	389,439	0,00	389,463	0,00	389,457	0,00
389,395	3,39	389,408	3,39	389,41	3,39	389,388	3,39	389,390	3,39	389,392	3,39
388,764	3,66	388,793	3,66	388,756	3,66	388,775	3,66	388,782	3,66	388,779	3,66
388,104	5,00	388,083	5,00	388,090	5,00	388,129	5,00	388,135	5,00	388,087	5,00
387,446	6,65	387,455	6,65	387,452	6,65	387,498	6,65	387,501	6,65	387,503	6,65
386,722	10,00	386,699	10,00	386,702	10,00	386,687	10,00	386,696	10,00	386,698	10,00
386,399	12,67	386,400	12,67	386,404	12,67	386,415	12,67	386,423	12,67	386,427	12,67
385,456	15,00	385,426	15,00	385,438	15,00	385,447	15,00	385,452	15,00	385,449	15,00
385,118	16,58	385,087	16,58	385,142	16,58	385,127	16,58	385,131	16,58	385,129	16,58
384,820	18,37	384,851	18,37	384,861	18,37	384,867	18,37	384,870	18,37	384,874	18,37
384,518	20,63	384,531	20,63	384,557	20,63	384,541	20,63	384,549	20,63	384,553	20,63
384,381	22,05	384,457	22,05	384,495	22,05	384,517	21,98	384,477	21,25	384,481	21,25
		384,406	22,36	384,446	22,3					384,408	22,30

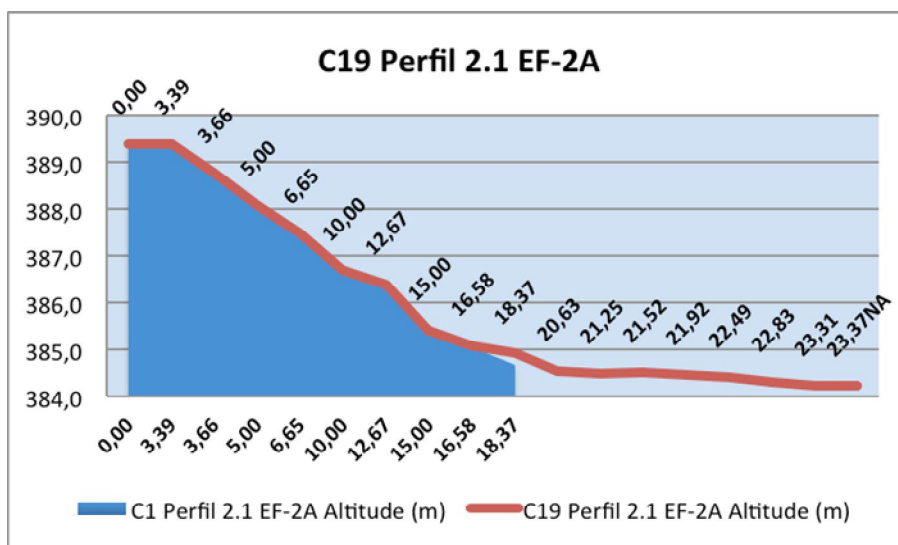


C13 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
389,369	0,00	389,371	0,00	389,373	0,00	389,382	0,00
389,390	3,39	389,391	3,39	389,391	3,39	389,390	3,39
388,774	3,66	388,774	3,66	388,775	3,66	388,771	3,66
388,099	5,00	388,099	5,00	388,097	5,00	388,099	5,00
387,501	6,65	387,500	6,65	387,504	6,65	387,507	6,65
386,692	10,00	386,694	10,00	386,692	10,00	386,691	10,00
386,429	12,67	386,427	12,67	386,429	12,67	386,433	12,67
385,451	15,00	385,449	15,00	385,453	15,00	385,457	15,00
385,132	16,58	385,131	16,58	385,137	16,58	385,142	16,58
384,873	18,37	384,869	18,37	384,872	18,37	384,875	18,37
384,551	20,63	384,554	20,63	384,553	20,63	384,551	20,63
384,484	21,25	384,485	21,25	384,483	21,25	384,481	21,25
384,499	21,52NA	384,501	21,52	384,504	21,52	384,506	21,52
		384,474	21,92NA	384,475	21,92	384,477	21,92
				384,389	22,49NA	384,391	22,49
						384,319	22,83NA

C17 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 2.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
389,381	0,00	389,385	0,00	389,387	0,00	-0,061
389,392	3,39	389,391	3,39	389,393	3,39	0,001
388,770	3,66	388,779	3,66	388,783	3,66	0,015
388,098	5,00	388,082	5,00	388,086	5,00	-0,010
387,505	6,65	387,484	6,65	387,488	6,65	0,028
386,694	10,00	386,698	10,00	386,699	10,00	-0,012
386,435	12,67	386,402	12,67	386,401	12,67	0,002
385,459	15,00	385,428	15,00	385,425	15,00	-0,008
385,147	16,58	385,089	16,58	385,093	16,58	0,046
384,874	18,37	384,915	18,37	384,919	18,37	0,232
384,556	20,63	384,534	20,63	384,539	20,63	0,116
384,484	21,25	384,492	21,25	384,491	21,25	0,077
384,509	21,52	384,513	21,52	384,511	21,52	0,105
384,475	21,92	384,462	21,92	384,461	21,92	-0,013
384,393	22,49	384,401	22,49	384,404	22,49	0,015
384,318	22,83	384,314	22,83	384,315	22,83	-0,004
384,226	23,31NA	384,224	23,31	384,223	23,31	-0,003
		384,193	23,45NA	384,226	23,37NA	0,033



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 2.1 EF-3

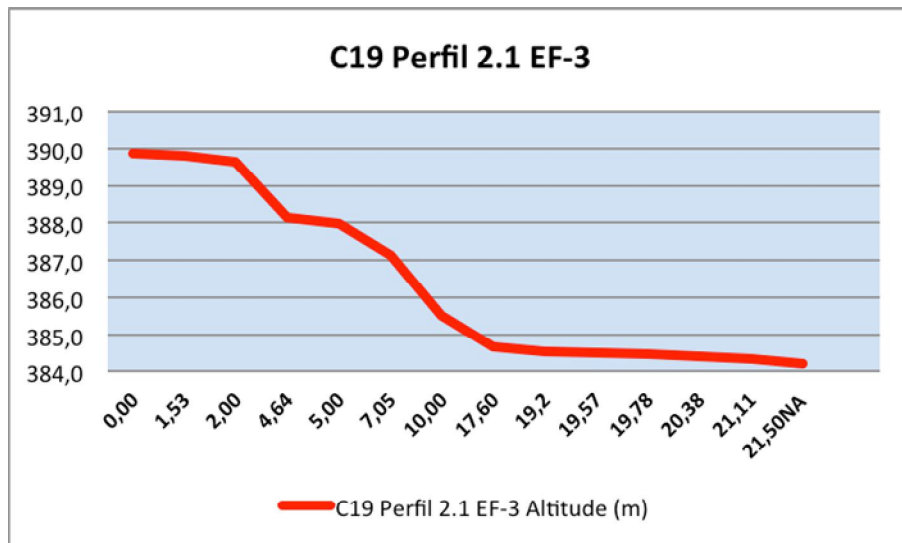
COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
389,891	0,00	389,872	0,00	389,881	0,00	389,893	0,00	389,874	0,00	389,894	0,00
389,821	1,53	389,821	1,53	389,818	1,53	389,823	1,53	389,763	1,53	389,792	1,53
389,681	2,00	389,681	2,00	389,671	2,00	389,677	2,00	389,632	2,00	389,681	2,00
388,088	4,64	388,088	4,64	388,082	4,64	388,092	4,64	388,091	4,64	388,145	4,64
387,921	5,00	387,885	5,00	387,906	5,00	387,913	5,00	387,921	5,00	387,948	5,00
387,069	7,05	387,069	7,05	387,056	7,05	387,065	7,05	387,042	7,05	387,062	7,05
385,352	10,00	385,332	10,00	385,356	10,00	385,361	10,00	385,36	10,00	385,39	10,00
384,684	16,04	384,684	16,04	384,66	17,60	384,665	17,60	384,666	17,60	384,648	17,60
						384,403	20,32	384,517	19,20	384,531	19,20
										384,404	20,16

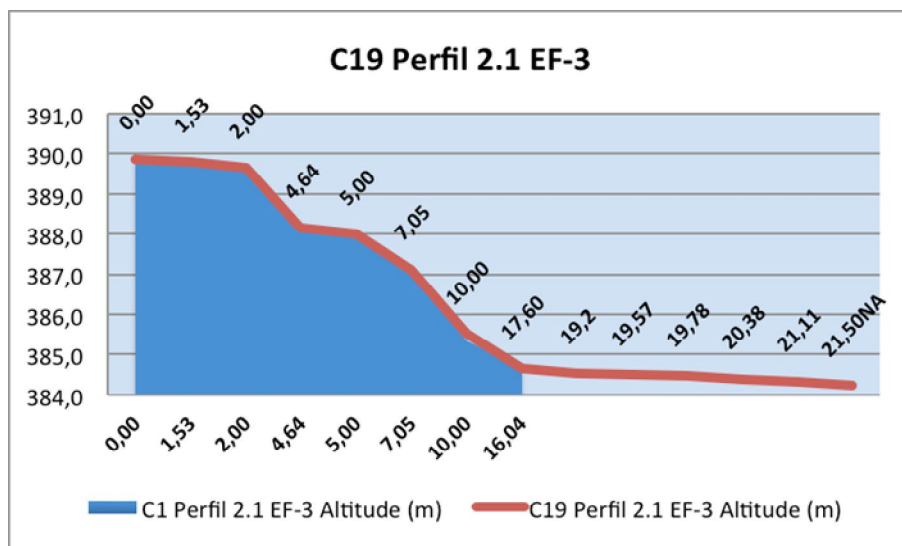
C7 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
389,889	0,00	389,883	0,00	389,907	0,00	389,891	0,00	389,893	0,00	389,894	0,00
389,784	1,53	389,800	1,53	389,810	1,53	389,791	1,53	389,809	1,53	389,807	1,53
389,670	2,00	389,650	2,00	389,659	2,00	389,664	2,00	389,671	2,00	389,669	2,00
388,161	4,64	388,133	4,64	388,131	4,64	388,158	4,64	388,162	4,64	388,156	4,64
387,950	5,00	387,956	5,00	387,967	5,00	387,987	5,00	387,990	5,00	387,993	5,00
387,073	7,05	387,063	7,05	387,082	7,05	387,091	7,05	387,102	7,05	387,104	7,05
385,471	10,00	385,472	10,00	385,468	10,00	385,490	10,00	385,498	10,00	385,493	10,00
384,654	17,60	384,656	17,60	384,664	17,60	384,669	17,60	384,672	17,60	384,670	17,60
384,524	19,20	384,517	19,20	384,521	19,20	384,528	19,20	384,532	19,20	384,535	19,20
384,378	20,16	384,367	20,16	384,380	20,16	384,491	19,73	384,501	19,57	384,505	19,57
		384,408	20,29	384,444	19,99					384,416	20,34

C13 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
389,888	0,00	389.870	0,00	389.872	0,00	389,891	0,00
389,809	1,53	389,803	1,53	389,804	1,53	389,803	1,53
389,667	2,00	389,665	2,00	389,666	2,00	389,663	2,00
388,158	4,64	388,159	4,64	388,162	4,64	388,165	4,64
387,991	5,00	387,997	5,00	387,993	5,00	387,991	5,00
387,101	7,05	387,131	7,05	387,134	7,05	387,137	7,05
385,495	10,00	385,491	10,00	385,495	10,00	385,498	10,00
384,672	17,60	384,661	17,60	384,663	17,60	384,669	17,60
384,537	19,20	384,534	19,20	384,529	19,20	384,534	19,20
384,495	19,57NA	384,497	19,57	384,491	19,57	384,495	19,57
		384,458	19,78NA	384,459	19,78	384,464	19,78
				384,399	20,38NA	384,398	20,38NA
						384,331	21,11NA

C17 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 2.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
389.911	0,00	389.871	0,00	389,864	0,00	-0,027
389,801	1,53	389.804	1,53	389,801	1,53	-0,020
389,661	2,00	389.653	2,00	389,651	2,00	-0,030
388,167	4,64	388.145	4,64	388,147	4,64	0,059
387,992	5,00	387.988	5,00	387,994	5,00	0,073
387,139	7,05	387.123	7,05	387,124	7,05	0,055
385,495	10,00	385.520	10,00	385,523	10,00	0,171
384,667	17,60	384.659	17,60	384,663	17,60	-0,021
384,537	19,20	384.543	19,20	384,541	19,2	0,138
384,497	19,57	384.499	19,57	384,498	19,57	0,094
384,468	19,78	384.469	19,78	384,473	19,78	0,015
384,397	20,38	384.401	20,38	384,400	20,38	0,001
384,330	21,11	384.335	21,11	384,336	21,11	0,005
384,274	21,50NA	384.276	21,50	384,223	21,50NA	-0,051
		384.206	21,86NA			



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

6.3.4 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO 2.5 (Juazeiro 2)

FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	EM 2.5
ESTADO/MUNICÍPIO	JUAZEIRO / BA
DISTRITO/POVOADO	BEBEDOURO
LONGITUDE	40° 17' 24" W
LATITUDE	09° 09' 17" S
ALTITUDE	[371.6m, 374m]

DATA DAS CAMPANHAS

Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5	C6
JUAZEIRO – 2	16/10/13	06/11/13	03/12/13	18/01/14	18/02/14	28/05/14
	C7	C8	C9	C10	C11	C12
	26/06/14	24/09/14	20/10/14	26/11/14	19/12/14	28/01/15
	C13	C14	C15	C16	C17	C18
	23/02/15	26/03/15	20/04/15	28/05/15	10/06/15	23/07/05
	C19					
	24/08/2015					

6.3.4 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO 2.5 (Juazeiro 2)

PERFIL EM 2.5 EF-1

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

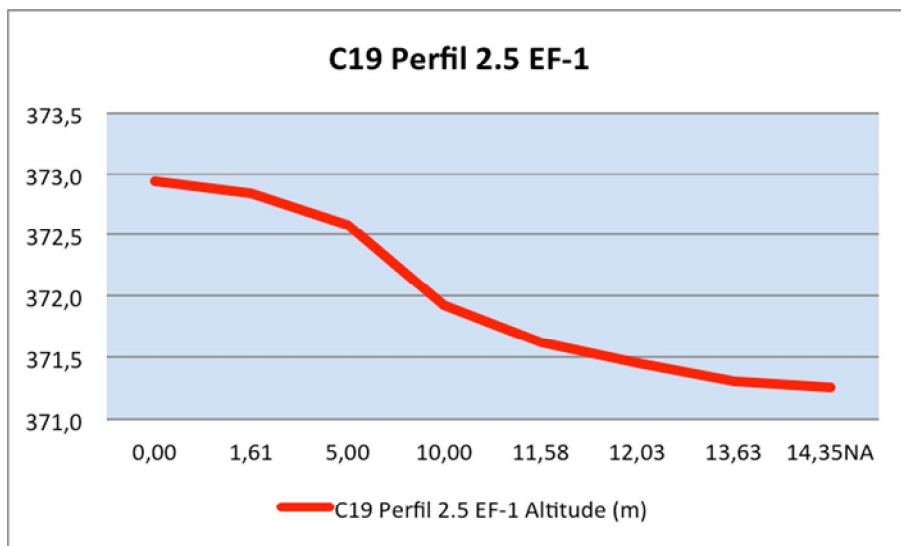
C1 Perfil 2.5 EF1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 2.5 EF1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 2.5 EF1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 2.5 EF1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 2.5 EF- 1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 2.5 EF- 1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
372,926	0,00	372,906	0,00	372,929	0,00	372,861	0,00	372,922	0,00	372,932	0,00
372,839	1,61	372,839	1,61	372,828	1,61	372,827	1,61	372,847	1,61	372,821	1,61
372,583	5,00	372,581	5,00	372,589	5,00	372,604	5,00	372,611	5,00	372,575	5,00
371,901	10,00	371,885	10,00	371,879	10,00	371,869	10,00	371,886	10,00	371,858	10,00
371,670	11,63	371,547	11,60	371,62	11,58	371,62	11,58	371,671	11,58	371,583	11,58
						371,405	12,81	371,418	12,81	371,383	12,47

C7 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
372,924	0,00	372,910	0,00	372,925	0,00	372,938	0,00	372,926	0,00	372,939	0,00
372,844	1,61	372,827	1,61	372,833	1,61	372,828	1,61	372,866	1,61	372,821	1,61
372,586	5,00	372,582	5,00	372,585	5,00	372,604	5,00	372,623	5,00	372,572	5,00
371,872	10,00	371,857	10,00	371,878	10,00	371,895	10,00	371,887	10,00	371,859	10,00
371,580	11,58	371,546	11,58	371,568	11,58	371,615	11,58	371,589	11,58	371,581	11,58
371,398	12,22	371,406	12,22	371,417	12,30	371,443	12,17	371,433	12,03	371,472	12,03
		371,399	12,36							371,378	12,39

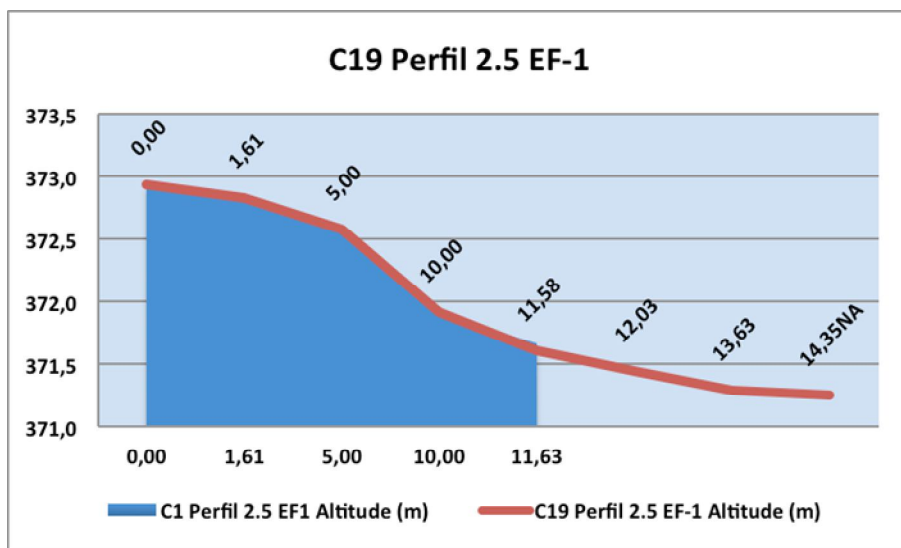
C13 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
372,902	0,00	372,935	0,00	372,931	0,00	372,926	0,00
372,841	1,61	372,840	1,61	372,843	1,61	372,835	1,61
372,582	5,00	372,620	5,00	372,619	5,00	372,591	5,00
371,893	10,00	371,891	10,00	371,893	10,00	371,915	10,00
371,597	11,58	371,596	11,58	371,598	11,58	371,611	11,58
371,483	12,03NA	371,470	12,03NA	371,472	12,03	371,452	12,03
				371,308	13,82	371,307	13,63NA



C17 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 2.5 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
372,961	0,00	372,964	0,00	372,934	0,00	0,01
372,833	1,61	372,831	1,61	372,577	1,61	-0,26
372,579	5,00	372,577	5,00	372,576	5,00	-0,01
371,927	10,00	371,917	10,00	371,918	10,00	0,02
371,610	11,58	371,611	11,58	371,609	11,58	-0,06
371,450	12,03	371,442	12,03	371,444	12,03	0,04
371,305	13,63	371,296	13,63	371,294	13,63	-0,11
371,233	14,35NA	371,194	14,35NA	371,251	14,35NA	0,02



PERFIL CAMPANHA 19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 2.5 EF-1A
COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

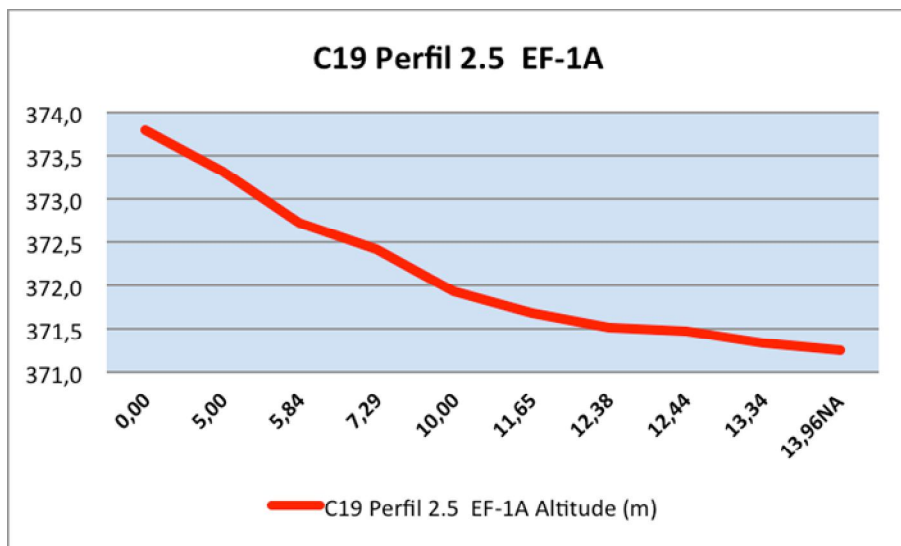
C1 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
373,800	0,00	373,802	0,00	373,824	0,00	373,802	0,00	373,811	0,00	373,810	0,00
373,533	5,00	373,517	5,00	373,52	5,00	373,541	5,00	373,567	5,00	373,468	5,00
372,765	5,84	372,764	5,84	372,752	5,84	372,765	5,84	372,744	5,84	372,716	5,84
372,362	7,29	372,362	7,29	372,351	7,29	372,333	7,29	372,348	7,29	372,351	7,29
371,911	10,00	371,921	10,00	371,908	10,00	371,911	10,00	371,912	10,00	371,909	10,00
371,707	11,53	371,584	11,73	371,583	11,65	371,583	11,65	371,584	11,65	371,632	11,65
						371,408	12,95	371,392	12,95	371,381	12,70

C7 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
373,811	0,00	373,796	0,00	373,791	0,00	373,813	0,00	373,834	0,00	373,826	0,00
373,571	5,00	373,513	5,00	373,537	5,00	373,546	5,00	373,532	5,00	373,529	5,00
372,725	5,84	372,655	5,84	372,659	5,84	372,741	5,84	372,739	5,84	372,755	5,84
372,344	7,29	372,376	7,29	372,36	7,29	372,389	7,29	372,367	7,29	372,360	7,29
371,916	10,00	371,938	10,00	371,938	10,00	371,948	10,00	371,952	10,00	371,914	10,00
371,650	11,65	371,663	11,65	371,655	11,65	371,664	11,65	371,632	11,65	371,680	11,65
371,422	12,39	371,468	12,39	371,503	12,39	371,485	12,37	371,464	12,38	371,506	12,38
		371,371	12,53	371,433	12,44					371,376	12,64

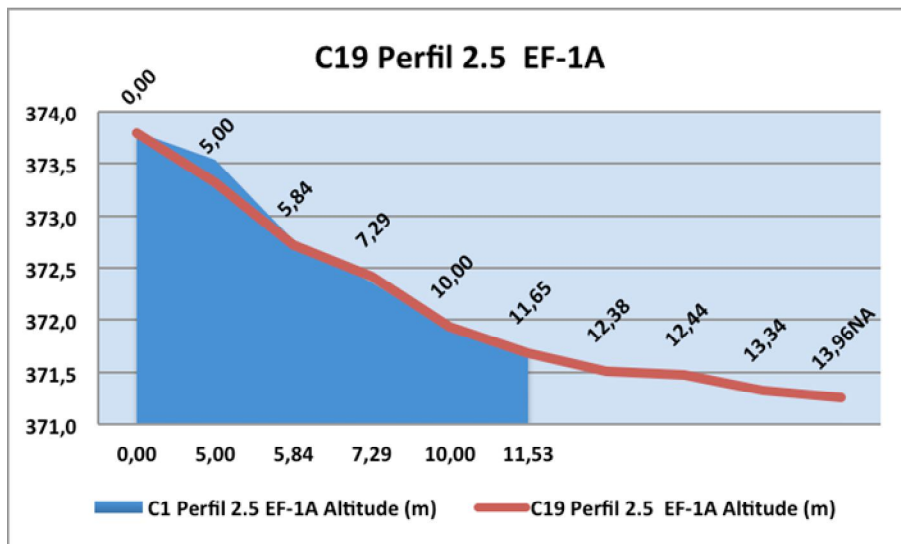
C13 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
373,823	0,00	373,813	0,00	373,817	0,00	373,819	0,00
373,495	5,00	373,499	5,00	373,497	5,00	373,352	5,00
372,711	5,84	372,710	5,84	372,708	5,84	372,716	5,84
372,411	7,29	372,409	7,29	372,407	7,29	372,413	7,29
371,904	10,00	371,902	10,00	371,905	10,00	371,928	10,00
371,679	11,65	371,677	11,65	371,679	11,65	371,686	11,65
371,503	12,38	371,501	12,38	371,504	12,38	371,501	12,38
371,463	12,52NA	371,447	12,44NA	371,442	12,44	371,485	12,44
				371,301	13,40NA	371,327	13,34NA



C17 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 2.5 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
373,822	0,00	373.820	0,00	373,789	0,00	-0,01
373,365	5,00	373.364	5,00	373,319	5,00	-0,21
372,717	5,84	372.715	5,84	372,717	5,84	-0,05
372,416	7,29	372.414	7,29	372,416	7,29	0,05
371,927	10,00	371.929	10,00	371,931	10,00	0,02
371,688	11,65	371.684	11,65	371,682	11,65	-0,02
371,504	12,38	371.510	12,38	371,508	12,38	0,10
371,483	12,44	371.479	12,44	371,468	12,44	0,10
371,326	13,34	371.324	13,34	371,322	13,34	0,02
371,230	14,17NA	371.231	14,17NA	371,247	13,96NA	0,02



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 2.5 EF-2

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
373,817	0,00	373,847	0,00	373,821	0,00	373,81	0,00	373,818	0,00	373,812	0,00
373,893	5,00	373,897	5,00	373,906	5,00	373,89	5,00	373,886	5,00	373,854	5,00
373,805	5,28	373,805	5,28	373,801	5,28	373,64	5,28	373,838	5,28	373,798	5,28
372,873	6,52	372,882	6,52	372,871	6,52	372,877	6,52	372,857	6,52	372,864	6,52
372,119	10,00	372,129	10,00	372,135	10,00	372,127	10,00	372,131	10,00	372,135	10,00
371,678	12,22	371,576	12,10	371,633	11,97	371,633	11,97	371,640	11,97	371,633	11,97
						371,406	12,80	371,400	12,85	371,395	12,80



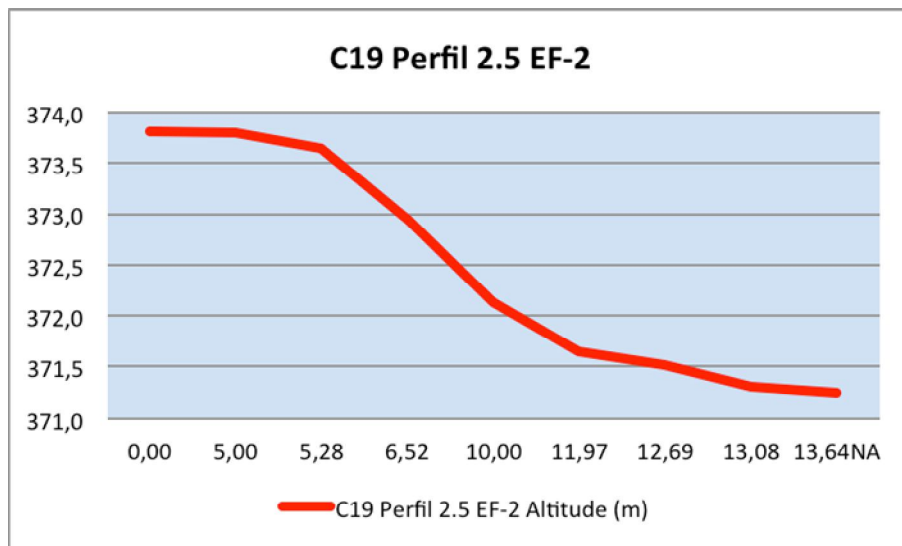
C7 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
373,834	0,00	373,806	0,00	373,840	0,00	373,840	0,00	373,834	0,00	373,827	0,00
373,864	5,00	373,827	5,00	373,807	5,00	373,823	5,00	373,806	5,00	373,810	5,00
373,779	5,28	373,725	5,28	373,713	5,28	373,744	5,28	373,695	5,28	373,683	5,28
372,846	6,52	372,887	6,52	372,877	6,52	372,911	6,52	372,933	6,52	372,906	6,52
372,134	10,00	372,111	10,00	372,128	10,00	372,077	10,00	372,133	10,00	372,109	10,00
371,636	11,97	371,666	11,97	371,649	11,97	371,646	11,97	371,676	11,97	371,676	11,97
371,395	12,75	371,436	12,75	371,478	12,75	371,446	12,61	371,460	12,69	371,487	12,69
		371,356	12,84	371,438	12,73					371,351	12,91



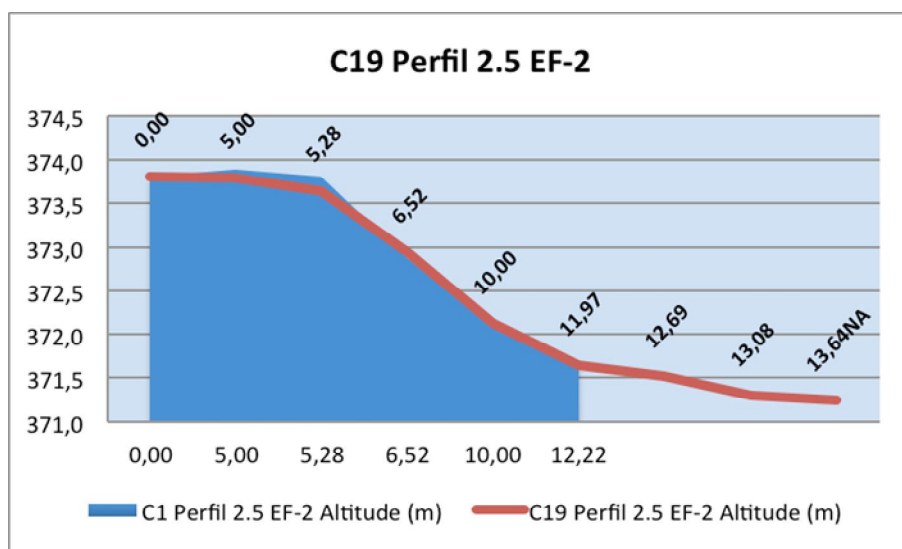
C13 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
373,825	0,00	373.807	0,00	373,804	0,00	373,816	0,00
373,822	5,00	373.822	5,00	373,825	5,00	373,808	5,00
373,727	5,28	373,722	5,28	373,721	5,28	373,653	5,28
372,912	6,52	372,911	6,52	372,910	6,52	372,946	6,52
372,103	10,00	372,104	10,00	372,102	10,00	372,113	10,00
371,675	11,97	371,673	11,97	371,675	11,97	371,652	11,97
371,444	12,69NA	371.435	12,69NA	371,437	12,69	371,515	12,69
				371,283	13,33NA	371,307	13,08NA



C17 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 2.5 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
373,822	0,00	373.809	0,00	373,81	0,00	-0,01
373,822	5,00	373.822	5,00	373,798	5,00	-0,09
373,657	5,28	373.651	5,28	373,65	5,28	-0,16
372,949	6,52	372.9420	6,52	372,941	6,52	0,07
372,155	10,00	372.131	10,00	372,129	10,00	0,01
371,655	11,97	371.651	11,97	371,648	11,97	-0,03
371,517	12,69	371.512	12,69	371,513	12,69	0,11
371,306	13,08	371.302	13,08	371,301	13,08	0,02
371,243	13,90NA	371.201	13,90NA	371,242	13,64NA	0,00



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 2.5 EF-2A

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 2.5 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 2.5 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 2.5 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 2.5 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 2.5 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 2.5 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
373,866	0,00	373,887	0,00	373,881	0,00	373,863	0,00	373,898	0,00	373,893	0,00
374,008	5,00	374,022	5,00	374,02	5,00	373,986	5,00	374,019	5,00	374	5,00
373,786	6,12	373,795	6,12	373,785	6,12	373,799	6,12	373,799	6,12	373,799	6,12
373,039	6,85	372,9	6,85	372,91	6,85	372,901	6,85	372,9	6,85	373,049	6,85
372,116	10,00	372,127	10,00	372,121	10,00	372,111	10,00	372,117	10,00	372,104	10,00
371,685	12,78	371,568	12,87	371,597	12,93	371,597	12,93	371,597	12,93	371,51	12,93
						371,408	13,39	371,410	13,01	371,382	13,31

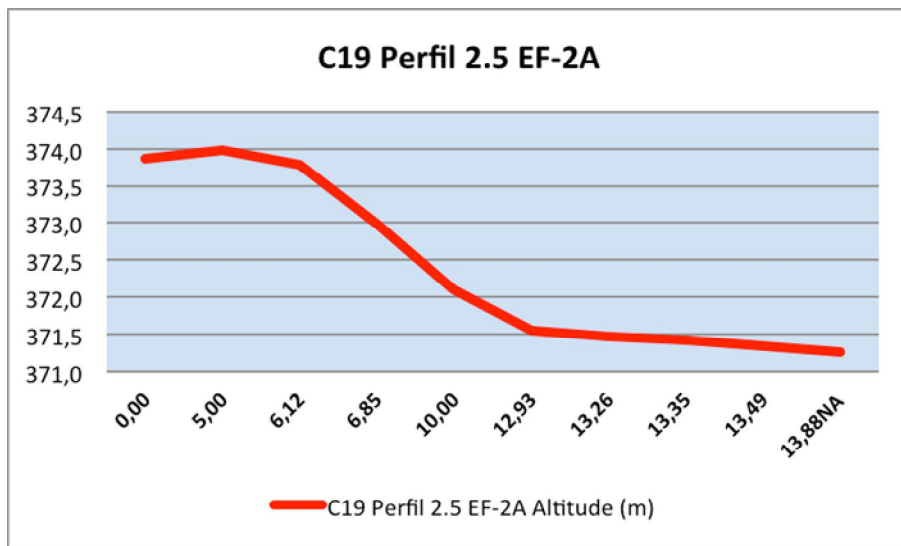
C7 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
373,886	0,00	373,870	0,00	373,889	0,00	373,871	0,00	373,884	0,00	373,864	0,00
373,991	5,00	373,986	5,00	373,986	5,00	374,006	5,00	374,006	5,00	373,991	5,00
373,811	6,12	373,815	6,12	373,807	6,12	373,804	6,12	373,815	6,12	373,799	6,12
373,066	6,85	373,053	6,85	373,054	6,85	373,030	6,85	373,078	6,85	373,035	6,85
372,14	10,00	372,108	10,00	372,108	10,00	372,139	10,00	372,111	10,00	372,111	10,00
371,578	12,93	371,526	12,93	371,540	12,93	371,527	12,93	371,569	12,93	371,563	12,93
371,408	13,25	371,438	13,25	371,459	13,25	371,500	13,25	371,458	13,26	371,491	13,26
		371,332	13,42	371,405	13,35	371,465	13,31			371,375	13,38



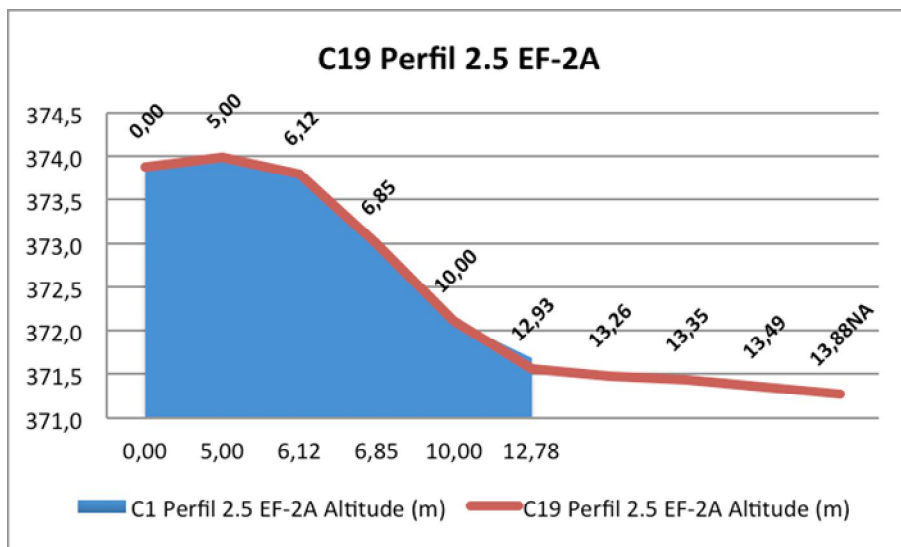
C13 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
373,870	0,00	373,892	0,00	373,895	0,00	373,870	0,00
373,997	5,00	373,991	5,00	373,994	5,00	373,989	5,00
373,807	6,12	373,807	6,12	373,806	6,12	373,796	6,12
373,035	6,85	373,034	6,85	373,037	6,85	373,101	6,85
372,110	10,00	372,109	10,00	372,104	10,00	372,107	10,00
371,560	12,93	371,561	12,93	371,566	12,93	371,556	12,93
371,472	13,26 NA	371,472	13,26	371,471	13,26	371,481	13,26
		371,431	13,35NA	371,433	13,35	371,432	13,35
				371,292	13,67	371,354	13,49NA



C17 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 2.5 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
373,873	0,00	373,879	0,00	373,870	0,00	0,00
373,998	5,00	373,997	5,00	373,985	5,00	-0,02
373,799	6,12	373,789	6,12	373,788	6,12	0,00
373,104	6,85	373,995	6,85	373,992	6,85	0,95
372,105	10,00	372,107	10,00	372,104	10,00	-0,01
371,559	12,93	371,549	12,93	371,550	12,93	-0,13
371,485	13,26	371,474	13,26	371,476	13,26	0,07
371,431	13,35	371,427	13,35	371,428	13,35	0,10
371,352	13,49	371,348	13,49	371,347	13,49	0,11
371,237	14,01NA	371,235	14,01	371,262	13,88NA	
		371,185	14,25NA			



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 2.5 EF-3
COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

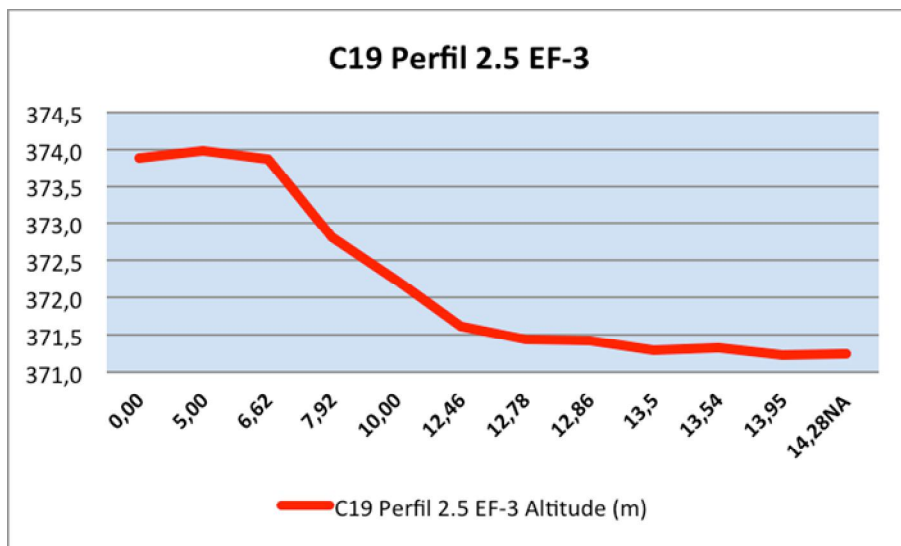
C1 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
373,88	0,00	373,878	0,00	373,873	0,00	373,881	0,00	373,905	0,00	373,893	0,00
373,987	5,00	374,006	5,00	373,999	5,00	374,023	5,00	374,025	5,00	373,983	5,00
373,87	6,62	373,827	6,62	373,842	6,62	373,855	6,62	373,873	6,62	373,884	6,62
372,795	7,92	372,795	7,92	372,808	7,92	372,795	7,92	372,807	7,92	372,83	7,92
372,241	10,00	372,256	10,00	372,254	10,00	372,259	10,00	372,27	10,00	372,278	10,00
371,698	12,36	371,588	12,36	371,661	12,46	371,661	12,46	371,559	12,46	371,559	12,46
						371,383	13,69	371,43	13,39	371,376	13,10

C7 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
373,897	0,00	373,897	0,00	373,889	0,00	373,893	0,00	373,892	0,00	373,883	0,00
373,986	5,00	373,977	5,00	373,975	5,00	373,990	5,00	373,998	5,00	373,977	5,00
373,933	6,62	373,846	6,62	373,816	6,62	373,881	6,62	373,837	6,62	373,828	6,62
372,847	7,92	372,791	7,92	372,816	7,92	372,836	7,92	372,834	7,92	372,814	7,92
372,287	10,00	372,262	10,00	372,271	10,00	372,312	10,00	372,227	10,00	372,238	10,00
371,620	12,46	371,594	12,46	371,607	12,46	371,606	12,46	371,583	12,46	371,608	12,46
371,404	12,93	371,427	12,93	371,440	12,93	371,442	12,80	371,453	12,78	371,443	12,78
		371,382	13,11	371,431	12,96					371,372	13,15

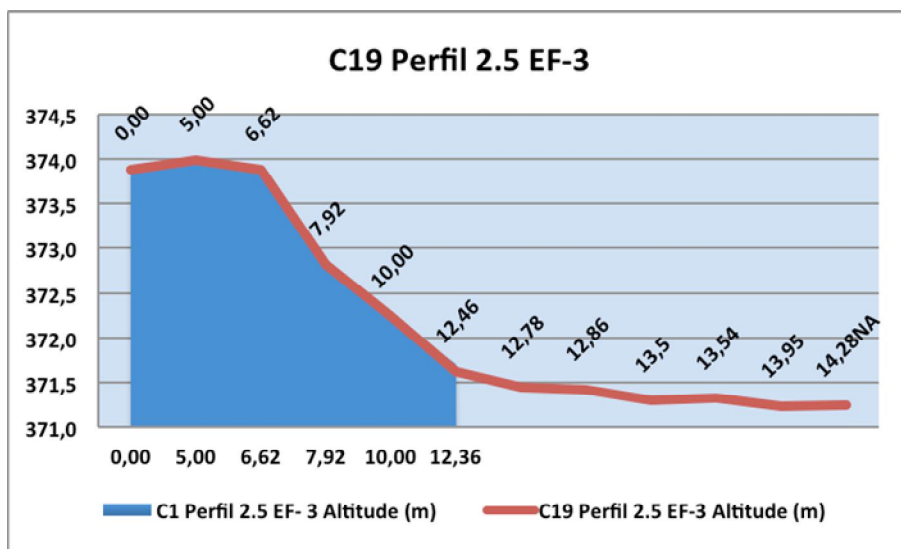
C13 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
373,898	0,00	373,884	0,00	373,883	0,00	373,892	0,00
373,988	5,00	373,983	5,00	373,982	5,00	373,981	5,00
373,838	6,62	373,838	6,62	373,839	6,62	373,833	6,62
372,815	7,92	372,814	7,92	372,813	7,92	372,821	7,92
372,235	10,00	372,233	10,00	372,235	10,00	372,228	10,00
371,605	12,46	371,606	12,46	371,609	12,46	371,611	12,46
371,441	12,78	371,441	12,78	371,444	12,78	371,443	12,78
371,475	12,86NA	371,412	12,86NA	371,415	12,86	371,419	12,86
				371,291	13,50NA	371,290	13,50
						371,320	13,54NA



C17 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 2.5 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
373,900	0,00	373,894	0,00	373,88	0,00	0,00
373,993	5,00	373,991	5,00	373,982	5,00	0,00
373,831	6,62	373,872	6,62	373,869	6,62	0,00
372,826	7,92	372,817	7,92	372,809	7,92	0,01
372,229	10,00	372,230	10,00	372,231	10,00	-0,01
371,616	12,46	371,615	12,46	371,617	12,46	-0,08
371,444	12,78	371,441	12,78	371,439	12,78	0,06
371,422	12,86	371,419	12,86	371,415	12,86	0,03
371,292	13,50	371,288	13,50	371,287	13,5	0,00
371,319	13,54	371,317	13,54	371,315	13,54	0,00
371,232	13,95NA	371,231	13,95	371,229	13,95	0,00
		371,191	14,45NA	371,237	14,28NA	0,05



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

6.3.5 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO 4.2 (Sergipe 1)
 FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	EM 4.2
MUNICÍPIO / ESTADO	PORTO DA FOLHA / SE
DISTRITO/POVOADO	QUILOMBO MUCAMBO
LONGITUDE	37° 24' 00" W
LATITUDE	09° 46' 46" S
ALTITUDE	[25.3m, 29.0m]

A estação de monitoramento em 4.2 foi descrita com a utilização de 5 (cinco) perfis: EM4.2 EF-1, EM4.2 EF-1A, EM4.2 EF-2, EM4.2 EF-2A e EM4.2 EF-3.

Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5	C6
SERGIPE – 1	18/10/13	05/11/13	04/12/13	17/01/14	20/02/14	27/05/14
	C7	C8	C9	C10	C11	C12
	28/06/14	23/09/14	22/10/14	25/11/14	21/12/14	27/01/15
	C13	C14	C15	C16	C17	C18
	25/02/15	24/03/15	22/04/15	27/05/15	12/06/15	22/07/05
	C19					
	26/08/2015					

6.3.5 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO 4.2 (Sergipe 1)

PERFIL EM 4.2 EF-1

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

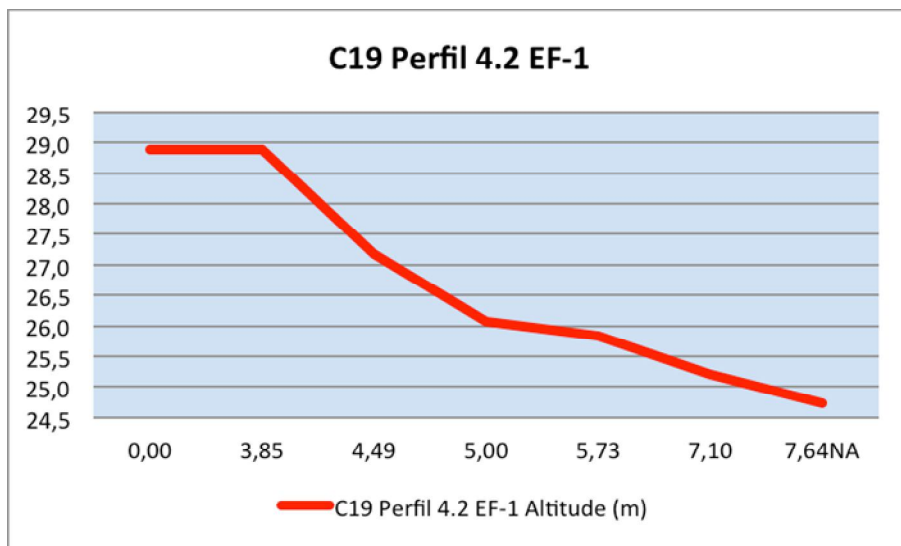
C1 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,873	0,00	28,861	0,00	28,890	0,00	28,873	0,00	28,890	0,00	28,881	0,00
28,932	4,49	28,923	4,49	28,931	4,49	28,929	4,49	28,932	4,49	28,919	4,49
27,466	5,00	27,476	5,00	27,433	5,00	27,392	5,00	27,365	5,00	27,354	5,00
26,553	7,49	26,493	7,49	26,536	7,49	25,505	7,49	25,583	7,49	25,115	7,49
25,704	7,68	25,600	7,68	25,308	7,68	25,308	7,68	25,050	7,88	24,980	8,12
25,336	8,81	25,263	9,11			25,038	8,91				

C7 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,887	0,00	28,900	0,00	28,893	0,00	28,903	0,00	28,906	0,00	28,892	0,00
28,911	4,49	28,931	4,49	28,938	4,49	28,925	4,49	28,915	4,49		
27,372	5,00	27,390	5,00	27,387	5,00	27,355	5,00	27,383	5,00	28,924	4,49
25,143	7,49	25,167	7,49	25,292	7,49	25,020	7,00	25,013	6,96	27,383	5,00
24,960	8,12	25,013	7,35	25,021	8,12					25,063	6,96
24,978	8,29									24,914	8,05

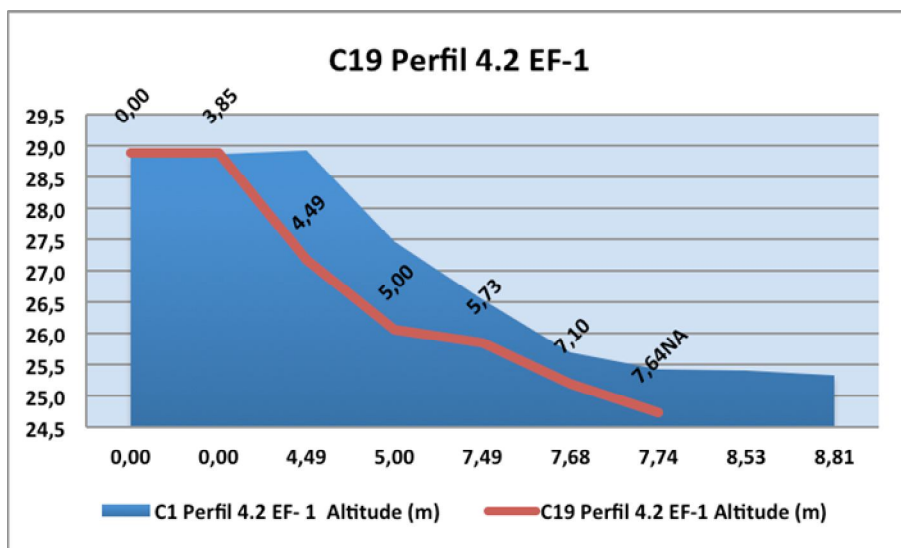
C13 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,878	0,00	28,885	0,00	28.898	0,00	28,906	0,00
28,932	4,49	28,917	4,49	28,917	4,49	28,920	4,49
27,364	5,00	27,339	5,00	27,339	5,00	25,760	5,00
25,018	6,34NA	25,036	5.73NA	25,039	5,73	25,630	5,73
				24,851	7,10NA	25,126	7,10
						24,927	7,74NA



C17 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 4.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
28,900	0,00	28.897	0,00	28,894	0,00	0,021
28,909	3,85	28.893	3,85	28,892	3,85	0,019
27,264	4,49	27.207	4,49	27,184	4,49	-1,748
26,135	5,00	26.109	5,00	26,072	5,00	-1,394
25,955	5,73	25.923	5,73	25,847	5,73	-0,706
25,264	7,10	25.223	7,10	25,211	7,10	-0,493
24,908	7,74	24.773	7,74	24,740	7,64NA	-0,596
24,748	8,53NA	24.682	8,27NA			



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 4.2 EF-1A
COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,814	0,00	28,814	0,00	28,815	0,00	28,816	0,00	28,817	0,00	28,817	0,00
28,964	5,00	28,859	5,00	28,882	5,00	28,871	5,00	28,878	5,00	28,97	5,00
27,187	5,52	27,179	5,52	27,173	5,52	27,164	5,52	27,168	5,52	27,366	5,52
26,729	6,49	26,742	6,49	26,757	6,49	26,761	6,49	26,773	6,49	27,024	6,49
25,78	6,64	25,78	6,64	25,47	6,64	25,47	6,64	25,475	6,64	25,362	6,64
25,343	7,86	25,238	8,41	25,289	7,01	25,289	7,01	25,051	7,07	24,981	7,69
						25,027	7,92				

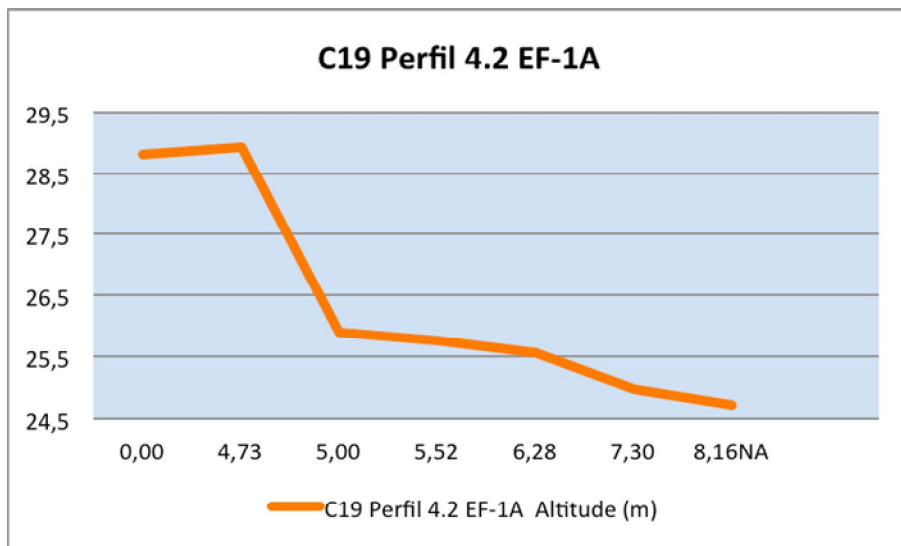
C7 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,834	0,00	28,827	0,00	28,832	0,00	28,814	0,00	28,795	0,00	28,818	0,00
28,964	5,00	28,968	5,00	28,989	5,00	28,991	5,00	28,973	5,00		
27,365	5,52	27,364	5,52	27,385	5,52	27,363	5,52	27,283	5,52	28,970	5,00
25,649	6,49	25,410	6,49	25,191	6,49	25,045	6,49	25,085	6,49	25,560	5,52
24,983	6,64	24,988	7,11	25,028	6,96	24,990	6,83	25,028	6,49	25,059	6,49
24,956	7,69									24,913	7,91



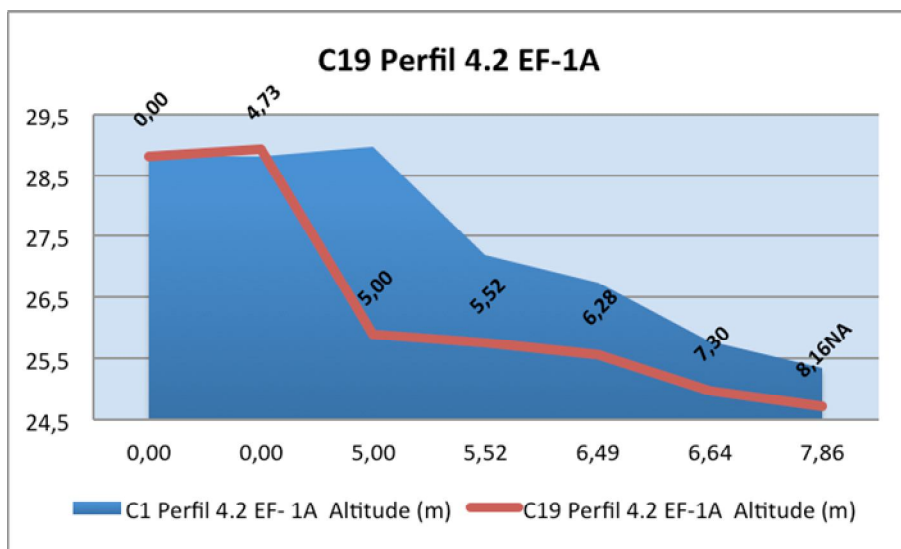
C13 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,811	0,00	28,806	0,00	28.800	0,00	28,814	0,00
						28,950	4,73
28,894	5,00	28,973	5,00	28,973	5,00	25,873	5,00
25,530	5,52	25,520	5,52	25,520	5,52	25,814	5,52
25,016	6,38NA	25,014NA	6,28	25,014	6,28	25,657	6,28
				24,847	7,30NA	24,933	7,30NA



C17 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 4.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
28,825	0,00	28.813	0,00	28,818	0,00	0,004
28,943	4,73	28.931	4,73	28,934	4,73	0,120
25,870	5,00	25.933	5,00	25,891	5,00	-3,073
25,822	5,52	25.802	5,52	25,762	5,52	-1,425
25,675	6,28	25.612	6,28	25,569	6,28	-1,160
25,065	7,30	24.978	7,30	24,974	7,30	-0,806
24,761	8,59NA	24.677	8,59NA	24,719	8,16NA	



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

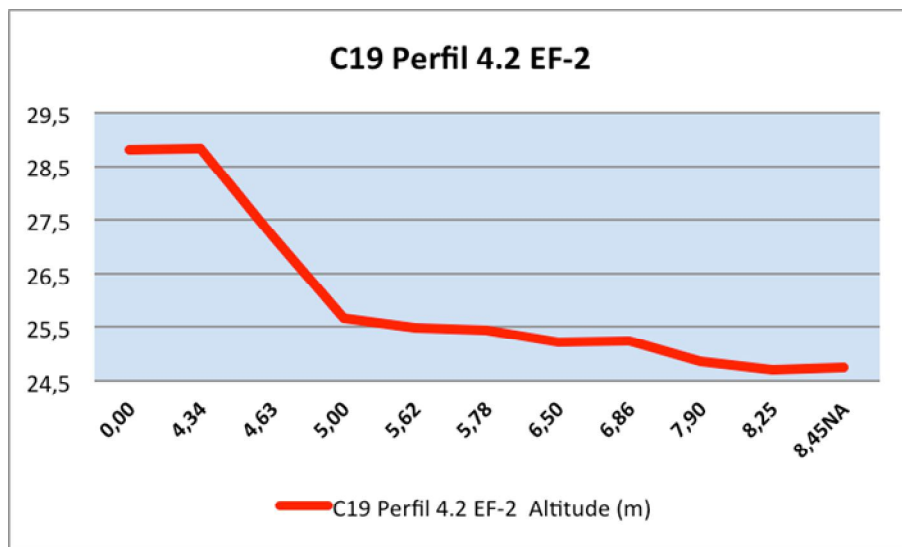
C1 Perfil 4.2 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 4.2 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 4.2 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 4.2 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 4.2 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 4.2 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,790	0,00	28,766	0,00	28,795	0,00	28,784	0,00	28,780	0,00	28,780	0,00
28,811	4,34	28,813	4,34	28,824	4,34	28,829	4,34	28,829	4,34	28,834	4,34
27,311	4,63	27,313	4,63	27,284	4,63	27,291	4,63	27,290	4,63	27,311	4,63
26,100	5,00	26,100	5,00	26,093	5,00	26,083	5,00	26,084	5,00	26,074	5,00
25,925	5,62	25,925	5,62	25,958	5,62	25,974	5,62	25,960	5,62	25,950	5,62
25,558	5,78	25,558	5,78	25,538	5,78	25,532	5,78	25,547	5,78	25,548	5,78
25,338	7,00	25,242	7,15	25,308	6,50	25,308	6,50	25,347	6,50	25,181	6,50
						25,059	7,91	25,046	7,27	25,084	7,27
										24,988	7,64

C7 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,779	0,00	28,785	0,00	28,811	0,00	28,793	0,00	28,787	0,00	28,789	0,00
28,824	4,34	28,832	4,34	28,820	4,34	28,833	4,34	28,814	4,34	28,826	4,34
27,306	4,63	27,246	4,63	27,316	4,63	27,274	4,63	27,278	4,63	27,292	4,63
26,067	5,00	26,050	5,00	26,279	5,00	26,268	5,00	26,258	5,00	26,306	5,00
25,964	5,62	25,863	5,62	25,783	5,62	25,601	5,62	25,620	5,62	25,374	5,62
25,547	5,78	25,591	5,78	25,452	5,78	25,442	5,78	25,456	5,78	25,340	5,78
25,158	6,50	25,154	6,50	25,172	6,50	25,101	6,50	25,169	6,50	25,182	6,50
25,086	7,27	25,009	7,20	25,029	7,09	24,978	7,14	25,044	6,86	25,082	6,86
24,974	7,52									24,923	7,73

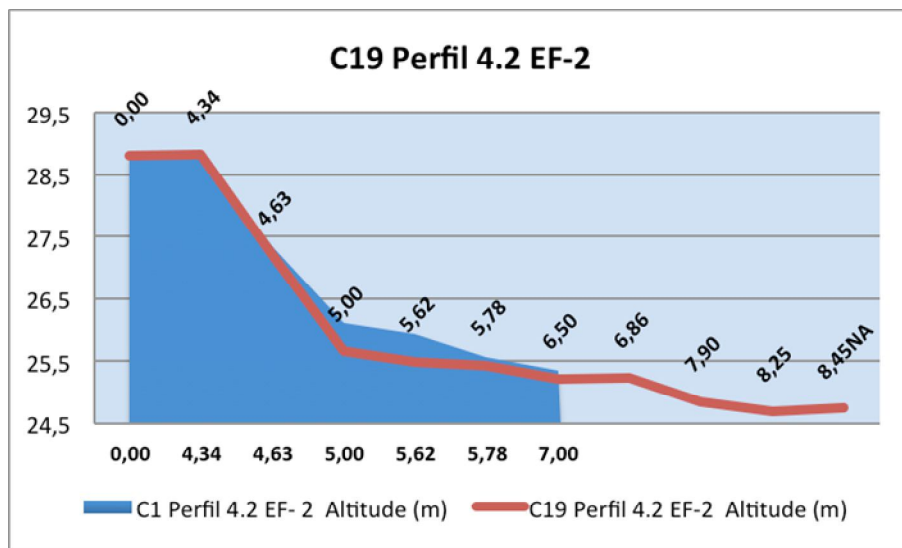
C13 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,798	0,00	28,802	0,00	28.790	0,00	28,810	0,00
28,815	4,34	28,825	4,34	28,823	4,34	28,802	4,34
27,256	4,63	27,234	4,63	27,235	4,63	27,256	4,63
26,298	5,00	26,294	5,00	26,296	5,00	25,678	5,00
25,371	5,62	25,372	5,62	25,036	5,62	25,559	5,62
25,327	5,78	25,339	5,78	25,339	5,78	25,527	5,78
25,162	6,50	25,161	6,50	25,159	6,50	25,326	6,50
25,033	6,86NA	25,002	6,86NA	25,000	6,86	25,266	6,86
				24,868	8,27NA	24,934	7,90NA



C17 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 4.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
28,806	0,00	28.804	0,00	28,798	0,00	0,008
28,814	4,34	28.804	4,34	28,826	4,34	0,015
27,244	4,63	27.212	4,63	27,197	4,63	-0,114
26,344	5,00	25.689	5,00	25,654	5,00	-0,446
25,562	5,62	25.493	5,62	25,490	5,62	-0,435
25,523	5,78	25.452	5,78	25,432	5,78	-0,126
25,301	6,50	25.253	6,50	25,217	6,50	-0,121
25,261	6,86	25.241	6,86	25,233	6,86	0,174
24,908	7,90	24.893	7,90	24,852	7,90	-0,136
24,718	8,25NA	24.702	8,25	24,692	8,25	-0,026
		24.686	8,68NA	24,740	8,45NA	0,054



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 4.2 EF-2A

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 4.2 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 4.2 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 4.2 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 4.2 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 4.2 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 4.2 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,758	0,00	28,74	0,00	28,751	0,00	28,753	0,00	28,751	0,00	28,765	0,00
28,747	1,09	28,747	1,09	28,735	1,09	28,730	1,09	28,739	1,09	27,349	1,09
28,727	1,29	28,727	1,29	28,714	1,29	28,721	1,29	28,721	1,29	27,329	1,29
27,187	1,62	27,032	1,62	27,030	1,62	27,002	1,62	27,024	1,62	27,094	1,62
26,617	5,00	26,591	5,00	26,602	5,00	26,583	5,00	26,589	5,00	26,651	5,00
26,600	5,40	26,572	5,40	26,573	5,40	26,535	5,40	26,347	5,40	25,626	5,40
25,532	5,52	25,505	5,52	25,488	5,52	25,438	5,52	25,540	5,52	25,527	5,52
25,323	6,88	25,274	6,78	25,321	6,44	25,321	6,44	25,015	6,51	25,123	6,51
						24,989	7,48			24,982	7,68

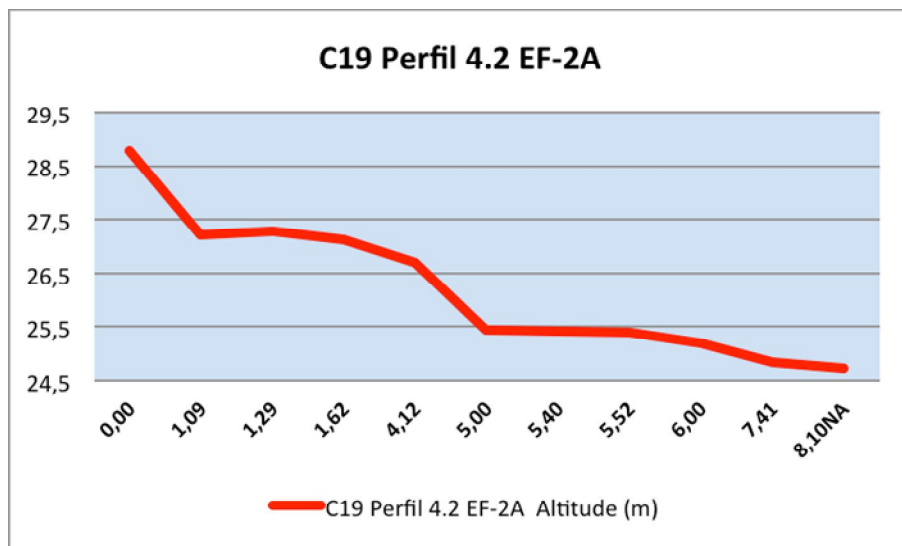
C7 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,738	0,00	28,770	0,00	28,769	0,00	28,779	0,00	28,774	0,00	28,759	0,00
27,332	1,09	27,424	1,09	27,381	1,09	27,378	1,09	27,423	1,09	27,328	1,09
27,311	1,29	27,329	1,29	27,342	1,29	27,321	1,29	27,280	1,29	27,260	1,29
27,072	1,62	27,081	1,62	27,090	1,62	27,108	1,62	27,114	1,62	27,108	1,62
26,611	5,00	26,624	5,00	26,638	5,00	26,637	5,00	26,619	5,00		
26,489	5,40	26,529	5,40	26,612	5,40	26,506	5,40	26,497	5,40	26,624	5,00
25,583	5,52	25,134	5,52	25,590	5,52	25,577	5,52	25,568	5,52	25,316	5,40
25,128	6,51	25,134	6,51	25,140	6,51	24,999	6,26	25,025	6,14	25,279	5,52
24,953	7,39	24,993	6,93	25,043	6,87					25,064	6,14
										24,924	6,96



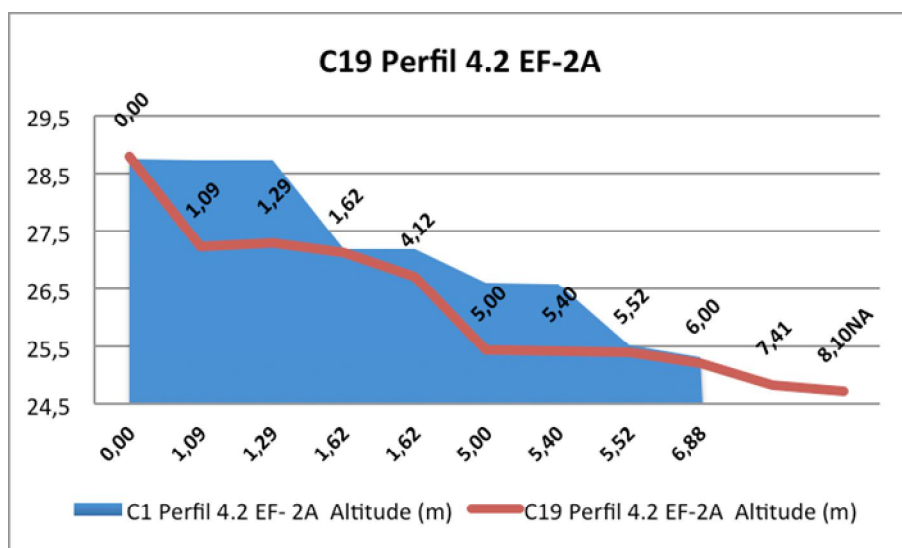
C13 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,778	0,00	28.761	0,00	28.786	0,00	28,783	0,00
27,471	1,09	27.376	1,09	27,374	1,09	27,375	1,09
27,338	1,29	27,257	1,29	27,258	1,29	27,295	1,29
27,125	1,62	27,104	1,62	27,106	1,62	27,154	1,62
26,633	5,00	26,620	5,00	26,621	5,00	25,491	5,00
26,486	5,40	25,351	5,40	25,351	5,40	25,424	5,40
25,340	5,52	25,310	5,52	25,092	5,52	25,344	5,52
25,034	6,14NA	25,012	6,00NA	25,011	6,00	25,185	6,00
				24,863	7,52NA	24,946	7,41NA



C17 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 4.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
28,767	0,00	28.774	0,00	28,792	0,00	0,034
27,226	1,09	27.239	1,09	27,232	1,09	-1,515
27,274	1,29	27.298	1,29	27,296	1,29	-1,508
27,131	1,62	27.139	1,62	27,128	1,62	-1,429
26,728	4,12	26.703	4,12	26,711	4,12	-0,048
25,476	5,00	25.453	5,00	25,441	5,00	-0,484
25,444	5,40	25.431	5,40	25,427	5,40	-1,164
25,420	5,52	25.410	5,52	25,393	5,52	-1,169
25,242	6,00	25.223	6,00	25,213	6,00	-0,122
24,872	7,41	24.852	7,41	24,844	7,41	-0,100
24,753	8,10NA	24.684	8,10NA	24,726	8,10NA	-0,137



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 4.2 EF-3

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,836	0,00	28,836	0,00	28,858	0,00	28,810	0,00	28,856	0,00	28,839	0,00
28,849	3,03	28,872	3,03	28,864	3,03	28,820	3,03	28,834	3,03	28,860	3,03
27,201	3,25	27,209	3,25	27,200	3,25	27,161	3,25	27,162	3,25	27,312	3,25
26,701	5,00	26,710	5,00	26,719	5,00	26,685	5,00	26,710	5,00	26,757	5,00
26,611	6,05	26,614	6,05	26,602	6,05	26,575	6,05	26,613	6,05	25,288	6,05
25,446	6,29	25,394	6,29	25,392	6,29	25,281	6,29	25,182	6,29	25,564	6,29
25,332	7,03	25,224	7,34	25,313	6,48	25,313	6,48	25,029	6,98	25,172	6,98
						25,021	7,94			24,983	8,25

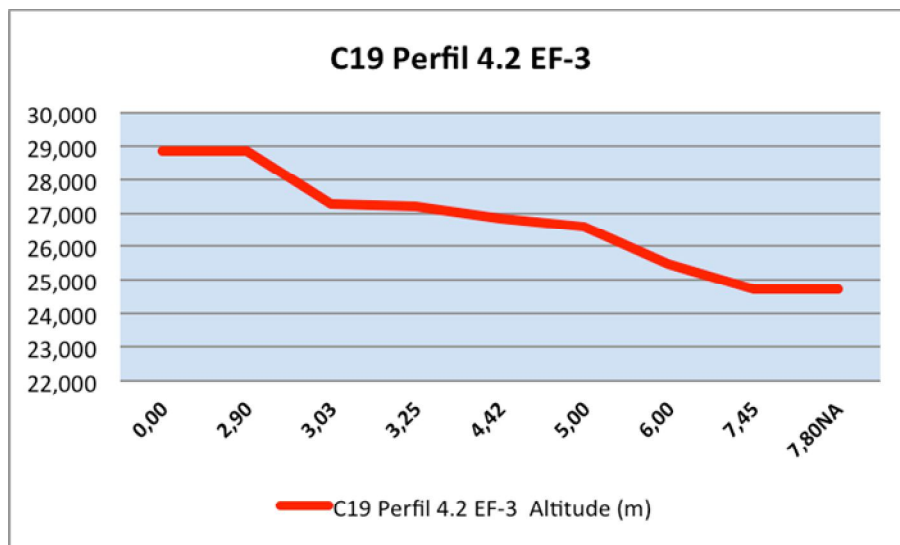
C7 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,838	0,00	28,844	0,00	28,826	0,00	28,834	0,00	28,833	0,00	28,84	0,00
28,844	3,03	28,848	3,03	28,857	3,03	28,822	3,03	28,852	3,03		
27,328	3,25	27,333	3,25	27,325	3,25	27,255	3,25	27,274	3,25	28,85	3,03
26,740	5,00	26,801	5,00	26,800	5,00	26,752	5,00	26,755	5,00	27,23	3,25
25,323	6,05	25,348	6,05	25,735	6,05	25,704	6,05	25,690	6,05		
25,564	6,29	25,526	6,29	25,402	6,29	25,465	6,29	25,569	6,29	26,78	5,00
25,173	6,98	25,194	6,98	25,237	6,98	25,013	6,88	25,027	6,79	25,36	6,05
24,969	7,84	25,014	7,10	25,025	7,24					25,29	6,29
										25,09	6,79
										24,93	7,24



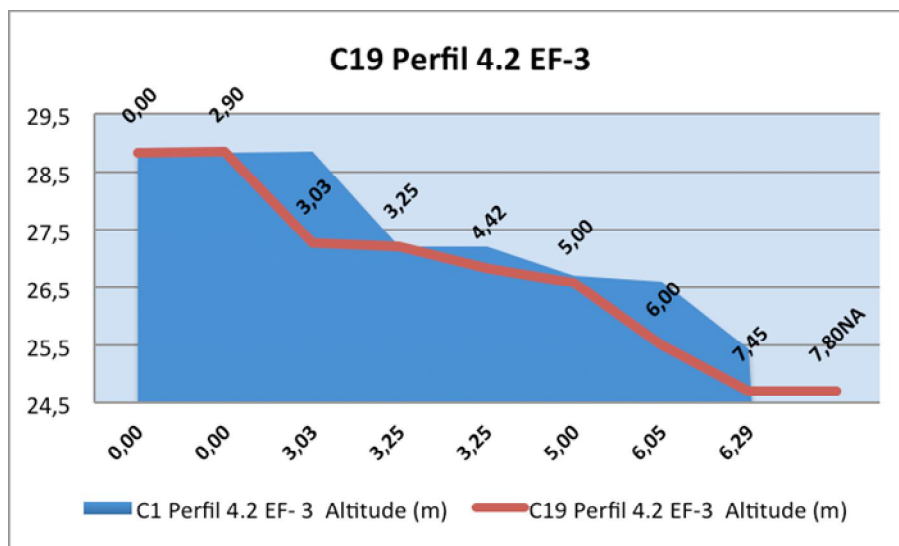
C13 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
28,867	0,00	28.844	0,00	28.855	0,00	28,865	0,00
28,838	3,03	28.752	3,03	28.750	3,03	28,755	3,03
27,304	3,25	27.241	3,25	27.244	3,25	27,256	3,25
26,750	5,00	26.739	5,00	26.740	5,00	25,679	5,00
25,366	6,05	25.051	6,00NA	25.043	6,00	25,541	6,00
25,322	6,29			24,854	7,45NA	24,955	7,45
25,055	6,79					24,937	7,47NA
25,020	6,87NA						



C17 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 4.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
28,852	0,00	28.863	0,00	28,836	0,00	0,000
28,874	2,90	28.855	2,90	28,851	2,90	0,015
27,242	3,03	27.273	3,03	27,273	3,03	-1,576
27,202	3,25	27.200	3,25	27,200	3,25	-0,001
26,803	4,42	26.824	4,42	26,824	4,42	-0,377
25,672	5,00	26.574	5,00	26,574	5,00	-0,127
25,531	6,00	25.494	6,00	25,494	6,00	-1,117
24,887	7,45	24.712	7,45	24,719	7,45	-0,734
24,863	7,47	-	7,47	Não lida	7,47	
24,649	8,02NA	24.694	8,02NA	24,713	7,80NA	-0,619



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO 4.3 (Alagoas 1)

FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	EM 4.3
MUNICÍPIO / ESTADO	PÃO DE AÇÚCAR / AL
DISTRITO/POVOADO	TORORÓ
LONGITUDE	37° 24' 48" W
LATITUDE	09° 45' 30" S
ALTITUDE	[28.5m, 32.6m]

A estação de monitoramento em 4.3 foi descrita com a utilização de 5 (cinco) perfis: EM 4.3 EF-1, EM 4.3 EF-1A, EM 4.3 EF-2, EM 4.3 EF-2A e EM 4.3 EF-3.

DATA DAS CAMPANHAS

Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5	C6
	18/10/13	05/11/13	04/01/00	17/01/14	20/02/14	27/05/14
	C7	C8	C9	C10	C11	C12
	28/06/14	23/09/14	22/10/14	25/11/14	21/12/14	27/01/15
	C13	C14	C15	C16	C17	C18
	25/02/15	24/03/15	22/04/15	27/05/15	12/06/15	22/07/05
	C19					
	26/08/2015					

6.3.6 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO 4.3 (Alagoas 1)

PERFIL EM 4.3 EF-1

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

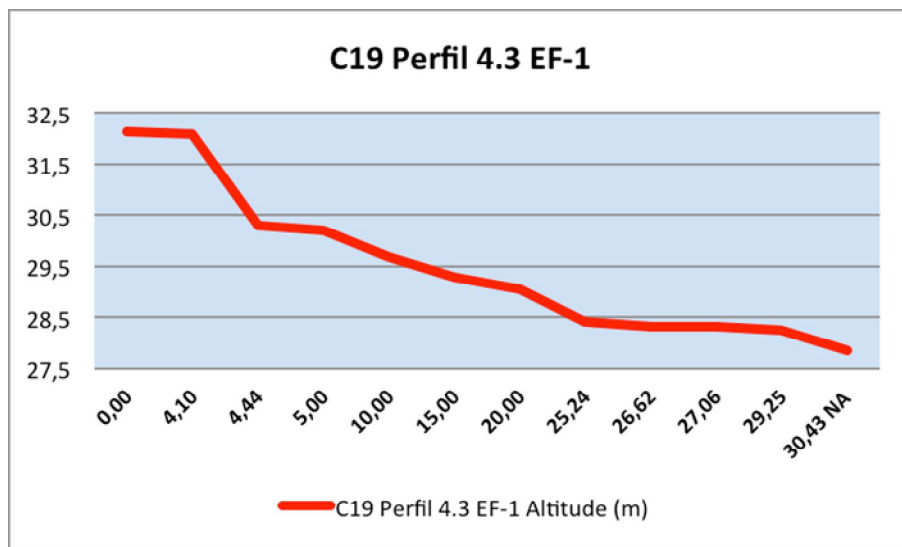
C1 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,105	0,00	32,113	0,00	32,106	0,00	32,096	0,00	32,103	0,00	32,103	0,00
32,089	4,10	32,083	4,10	32,085	4,10	32,092	4,10	32,083	4,10	32,089	4,10
30,399	4,44	30,399	4,44	30,426	4,44	30,457	4,44	30,455	4,44	30,386	4,44
30,097	5,00	30,11	5,00	30,115	5,00	30,118	5,00	30,105	5,00	30,106	5,00
29,687	10,00	29,713	10,00	29,719	10,00	29,722	10,00	29,733	10,00	29,707	10,00
29,248	15,00	29,279	15,00	29,26	15,00	29,263	15,00	29,28	15,00	29,302	15,00
28,988	20,00	29,02	20,00	29,012	20,00	29,008	20,00	29,011	20,00	29,016	20,00
28,527	25,08	28,461	25,67	28,443	25,24	28,443	25,24	28,469	25,24	28,454	25,24
						28,184	27,72	28,187	26,62	28,188	26,62
										28,106	27,64

C7 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,130	0,00	32,116	0,00	32,148	0,00	32,129	0,00	32,125	0,00	32,127	0,00
32,072	4,10	32,065	4,10	32,082	4,10	32,087	4,10	32,083	4,10	32,081	4,10
30,423	4,44	30,421	4,44	30,421	4,44	30,381	4,44	30,384	4,44	30,385	4,44
30,121	5,00	30,14	5,00	30,187	5,00	30,171	5,00	30,163	5,00	30,125	5,00
29,705	10,00	29,712	10,00	29,714	10,00	29,698	10,00	29,688	10,00	29,669	10,00
29,303	15,00	29,293	15,00	29,330	15,00	29,290	15,00	29,293	15,00	29,295	15,00
29,011	20,00	29,009	20,00	29,033	20,00	29,011	20,00	29,010	20,00	29,007	20,00
28,466	25,24	28,418	25,24	28,542	25,24	28,395	25,24	28,390	25,24	28,383	25,24
28,200	26,62	28,165	26,62	28,240	26,62	28,169	26,62	28,167	26,62	28,169	26,62
28,188	27,64	28,129	26,89	28,212	26,89	28,149	27,21	28,115	27,06	28,105	27,06
28,113	28,04			28,149	27,37					28,011	28,64

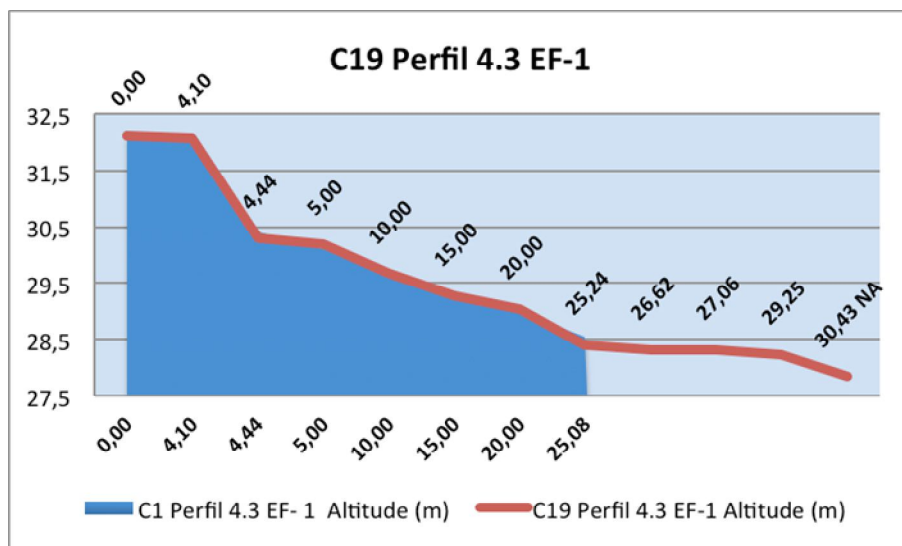
C13 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,125	0,00	32,123	0,00	32,122	0,00	32,133	0,00
32,083	4,10	32,085	4,10	32,083	4,10	32,072	4,10
30,395	4,44	30,396	4,44	30,395	4,44	30,282	4,44
30,186	5,00	30,155	5,00	30,154	5,00	30,205	5,00
29,677	10,00	29,687	10,00	29,689	10,00	29,698	10,00
29,305	15,00	29,297	15,00	29,299	15,00	29,291	15,00
29,047	20,00	29,046	20,00	29,047	20,00	29,045	20,00
28,393	25,24	28,393	25,24	28,391	25,24	28,393	25,24
28,199	26,62	28,277	26,62	28,221	26,62	28,328	26,62
28,235	27,06	28,301	27,06	28,400	27,06	28,327	27,06
28,153	29,25	28,118	29,25NA	28,118	29,25	28,227	29,25
				27,994	30,43NA	28,049	30,43
						28,045	30,58NA



C17 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 4.3 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
32,140	0,00	32,138	0,00	32,119	0,00	0,014
32,060	4,10	32,065	4,10	32,067	4,10	-0,022
30,281	4,44	30,289	4,44	30,291	4,44	-0,108
3,194	5,00	30,195	5,00	30,193	5,00	0,096
29,695	10,00	29,684	10,00	29,679	10,00	-0,008
29,289	15,00	29,284	15,00	29,283	15,00	0,035
29,040	20,00	29,038	20,00	29,039	20,00	0,051
28,396	25,24	28,406	25,24	28,408	25,24	-0,119
28,324	26,62	28,313	26,62	28,315	26,62	0,131
28,284	27,06	28,313	27,06	28,317	27,06	0,211
28,240	29,25	28,235	29,25	28,236	29,25	0,225
28,050	30,43	28,002	30,43	27,839	30,43 NA	-0,155
28,050	30,58	27,983	30,58			
27,864	31,88NA	27,756	31,59NA			



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 4.3 EF 1A

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

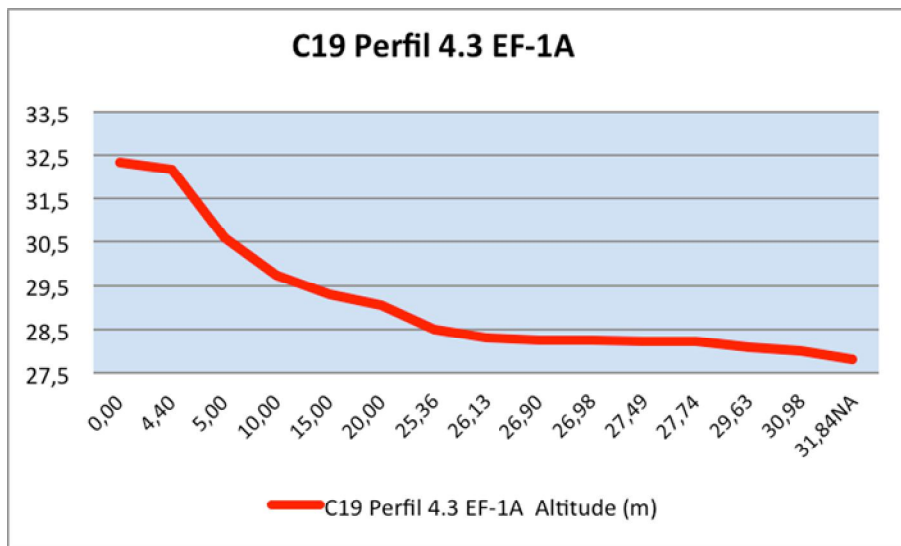
C1 Perfil 4.3 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 4.3 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 4.3 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 4.3 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 4.3 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 4.3 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,307	0,00	32,293	0,00	32,311	0,00	32,292	0,00	32,301	0,00	32,284	0,00
32,154	4,43	32,164	4,43	32,157	4,40	32,162	4,40	32,145	4,40	32,153	4,40
30,537	5,00	30,558	5,00	30,607	5,00	30,507	5,00	30,556	5,00	30,553	5,00
29,652	10,00	29,679	10,00	29,687	10,00	29,689	10,00	29,673	10,00	29,673	10,00
29,248	15,00	29,281	15,00	29,271	15,00	29,257	15,00	29,254	15,00	29,266	15,00
28,973	20,00	28,984	20,00	28,981	20,00	29,004	20,00	28,991	20,00	29,014	20,00
28,523	25,01	28,456	26,35	28,438	25,36	28,438	25,36	28,446	25,36	28,447	25,36
						28,168	27,54	28,205	26,13	28,220	26,13
										28,107	26,98

C7 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,286	0,00	32,300	0,00	32,311	0,00	32,266	0,00	32,267	0,00	32,267	0,00
32,145	4,40	32,140	4,40	32,141	4,40	32,138	4,40	32,134	4,40	32,150	4,40
30,552	5,00	30,564	5,00	30,453	5,00	30,466	5,00	30,461	5,00	30,478	5,00
29,676	10,00	29,681	10,00	29,680	10,00	29,687	10,00	29,685	10,00	29,664	10,00
29,266	15,00	29,264	15,00	29,269	15,00	29,272	15,00	29,282	15,00	29,272	15,00
29,015	20,00	28,996	20,00	29,000	20,00	29,002	20,00	29,013	20,00	29,023	20,00
28,442	25,36	28,469	25,36	28,473	25,36	28,463	25,36	28,471	25,36	28,474	25,36
28,224	26,13	28,199	26,13	28,243	26,13	28,233	26,13	28,229	26,13	28,219	26,13
28,099	26,98	28,086	26,69	28,145	26,57	28,139	26,90	28,142	26,90	28,145	26,90
								28,144	26,98	28,134	26,98
										28,011	27,96

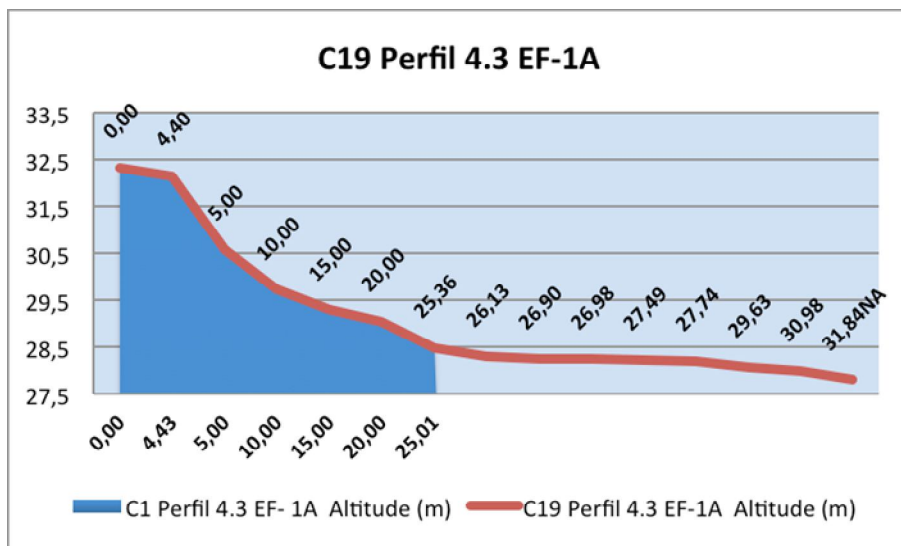
C13 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,276	0,00	32,276	0,00	32,273	0,00	32.319	0,00
32,172	4,40	32,172	4,40	32,171	4,40	32.145	4,40
30,547	5,00	30,492	5,00	30,493	5,00	30.561	5,00
29,688	10,00	29,679	10,00	29,680	10,00	29,687	10,00
29,271	15,00	29,275	15,00	29,273	15,00	29,277	15,00
29,026	20,00	29,027	20,00	29,025	20,00	29,029	20,00
28,483	25,36	28,485	25,36	28,483	25,36	28,473	25,36
28,224	26,13	28,205	26,13	28,310	26,13	28,340	26,13
28,145	26,90	28,252	26,90	28,251	26,90	28,243	26,90
28,170	26,98	28,251	26,98	28,253	26,98	28,229	26,98
28,148	27,49	28,148	27,49	28,149	27,49	28,203	27,49
		28,117	27,74NA	28,119	27,74	28,197	27,74
				27,993	29,63NA	28,028	29,63NA



C17 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 4.3 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
32,290	0,00	32,315	0,00	32,325	0,00	0,018
32,156	4,40	32,157	4,40	32,153	4,40	-0,001
30,565	5,00	30,579	5,00	30,577	5,00	0,040
29,689	10,00	29,723	10,00	29,726	10,00	0,074
29,282	15,00	29,287	15,00	29,285	15,00	0,037
29,035	20,00	29,042	20,00	29,044	20,00	0,071
28,477	25,36	28,473	25,36	28,477	25,36	-0,046
28,343	26,13	28,285	26,13	28,289	26,13	0,121
28,216	26,90	28,235	26,90	28,237	26,90	0,130
28,216	26,98	28,232	26,98	28,236	26,98	0,092
28,223	27,49	28,202	27,49	28,217	27,49	0,206
28,219	27,74	28,198	27,74	28,203	27,74	0,086
28,075	29,63	28,058	29,63	28,063	29,63	0,070
27,889	30,98NA	27,982	30,98	27,981	30,98	0,092
		27,794	32,80NA	27,800	31,84NA	0,006



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 4.3 EF-2

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,385	0,00	32,369	0,00	32,373	0,00	32,392	0,00	32,368	0,00	32,372	0,00
32,262	5,00	32,254	5,00	32,248	5,00	32,249	5,00	32,243	5,00	32,235	5,00
32,241	5,60	32,22	5,60	32,234	5,60	32,222	5,60	32,23	5,60	32,235	5,60
31,145	5,90	31,167	5,90	31,164	5,90	31,164	5,90	31,151	5,90	31,182	5,90
29,745	10,00	29,756	10,00	29,766	10,00	29,775	10,00	29,771	10,00	29,747	10,00
29,224	15,00	29,263	15,00	29,25	15,00	29,257	15,00	29,256	15,00	29,253	15,00
28,956	20,00	28,974	20,00	28,94	20,00	28,961	20,00	28,975	20,00	28,975	20,00
28,565	23,76	28,444	25,41	28,454	24,48	28,454	24,48	28,393	24,48	28,353	24,48
						28,116	27,09	28,184	25,92	28,169	25,92
										28,071	26,84

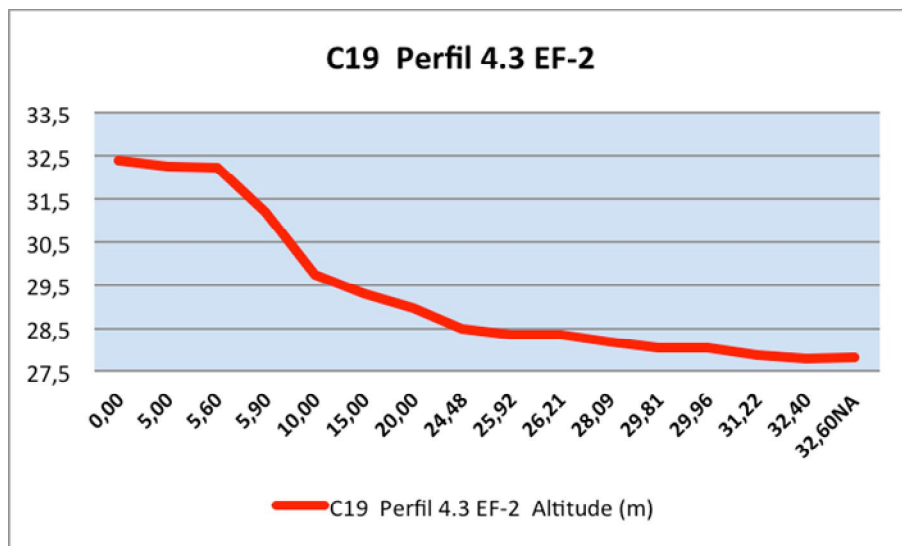


C7 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,375	0,00	32,357	0,00	32,350	0,00	32,344	0,00	32,344	0,00	32,344	0,00
32,245	5,00	32,245	5,00	32,245	5,00	32,245	5,00	32,245	5,00	32,245	5,00
32,221	5,60	32,219	5,60	32,213	5,60	32,206	5,60	32,201	5,60	32,207	5,60
31,229	5,90	31,179	5,90	31,175	5,90	31,174	5,90	31,173	5,90	31,170	5,90
29,752	10,00	29,769	10,00	29,767	10,00	29,751	10,00	29,743	10,00	29,763	10,00
29,265	15,00	29,274	15,00	29,28	15,00	29,278	15,00	29,277	15,00	29,267	15,00
28,998	20,00	29,006	20,00	28,982	20,00	28,974	20,00	28,970	20,00	28,963	20,00
28,420	24,48	28,531	24,48	28,497	24,48	28,430	24,48	28,431	24,48	28,445	24,48
28,188	25,92	28,20	25,92	28,207	25,92	28,223	25,92	28,220	25,92	28,237	25,92
28,098	26,84	28,114	26,41	28,201	26,41	28,136	26,49	28,142	26,21	28,157	26,21
				28,158	26,62					28,013	27,77

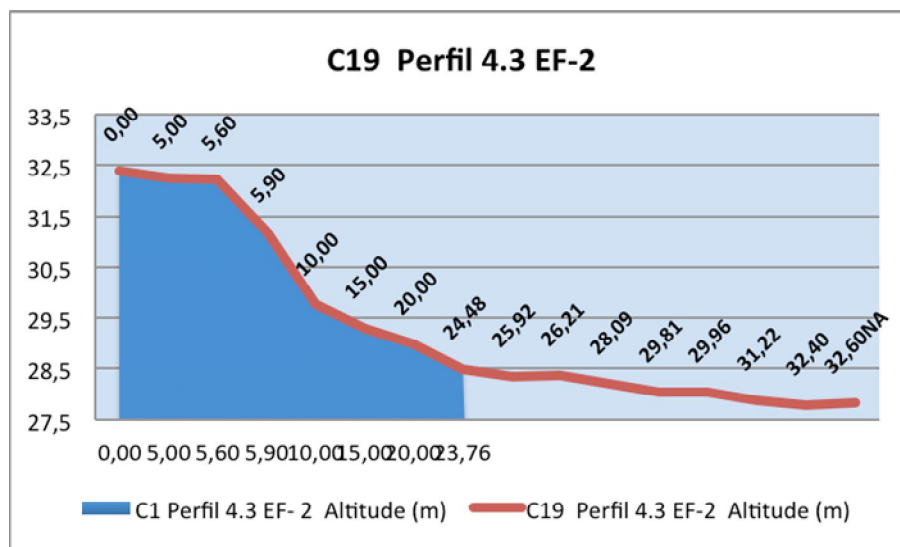
C13 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,342	0,00	32,342	0,00	32,342	0,00	32,376	0,00
32,245	5,00	32,246	5,00	32,246	5,00	32,246	5,00
32,202	5,60	32,200	5,60	32,202	5,60	32,223	5,60
31,168	5,90	31,170	5,90	31,169	5,90	31,187	5,90
29,787	10,00	29,738	10,00	29,735	10,00	29,734	10,00
29,271	15,00	29,286	15,00	29,287	15,00	29,289	15,00
28,961	20,00	28,961	20,00	28,963	20,00	28,968	20,00
28,447	24,48	28,445	24,48	28,444	24,48	28,442	24,48
28,239	25,92	28,236	25,92	28,263	25,92	28,258	25,92
28,230	26,21	28,233	26,21	28,300	26,21	28,298	26,21
28,151	28,09	28,154	28,09NA	28,153	28,09	28,158	28,09
				27,997	29,81NA	28,037	29,81
						28,028	29,96NA



C17 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 4.3 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
32,386	0,00	32,366	0,00	32,389	0,00	0,004
32,242	5,00	32,249	5,00	32,253	5,00	-0,009
32,224	5,60	32,208	5,60	32,217	5,60	-0,024
31,183	5,90	31,186	5,90	31,196	5,90	0,051
29,735	10,00	29,749	10,00	29,754	10,00	0,009
29,290	15,00	29,294	15,00	29,302	15,00	0,078
28,958	20,00	28,973	20,00	28,972	20,00	0,016
28,444	24,48	28,483	24,48	28,486	24,48	-0,079
28,301	25,92	28,332	25,92	28,338	25,92	0,222
28,353	26,21	28,350	26,21	28,358	26,21	0,287
28,182	28,09	28,193	28,09	28,195	28,09	0,037
28,116	29,81	28,031	29,81	28,036	29,81	0,039
28,083	29,96	28,030	29,96	28,033	29,96	0,005
27,820	31,22NA	27,874	31,22	27,877	31,22	0,057
		27,783	32,40NA	27,780	32,40	-0,003
				27,834	32,60NA	



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 4.3 EF-2A

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil4.3 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil4.3 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil4.3 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil4.3 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil4.3 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,449	0,00	32,443	0,00	32,455	0,00	32,464	0,00	32,456	0,00	32,455	0,00
32,369	5,00	32,375	5,00	32,378	5,00	32,361	5,00	32,367	5,00	32,357	5,00
32,289	6,40	32,285	6,40	32,299	6,40	32,361	6,40	32,295	6,40	32,058	6,40
31,255	6,60	31,241	6,60	31,245	6,60	31,242	6,60	31,239	6,60	31,244	6,60
29,965	10,00	29,975	10,00	29,961	10,00	29,969	10,00	29,96	10,00	29,970	10,00
29,333	15,00	29,336	15,00	29,333	15,00	29,333	15,00	29,313	15,00	29,355	15,00
28,990	20,00	29,012	20,00	29,000	20,00	29,003	20,00	28,998	20,00	29,014	20,00
28,498	26,65	28,431	25,34	28,451	25,51	28,451	25,51	28,390	25,51	28,171	25,51
						28,158	28,13	28,137	26,69	28,096	26,19

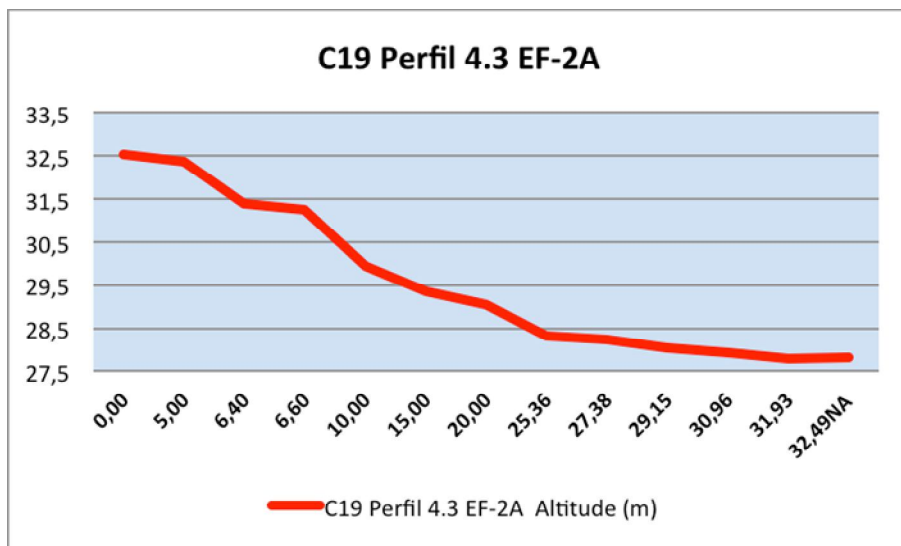
C7 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,468	0,00	32,466	0,00	32,467	0,00	32,467	0,00	32,465	0,00	32,465	0,00
32,363	5,00	32,342	5,00	32,348	5,00	32,344	5,00	32,327	5,00	32,332	5,00
32,004	6,40	31,877	6,40	31,830	6,40	31,805	6,40	31,804	6,40	31,814	6,40
31,259	6,60	31,260	6,60	31,223	6,60	31,229	6,60	31,230	6,60	31,220	6,60
29,991	10,00	29,989	10,00	29,981	10,00	29,983	10,00	29,986	10,00	29,983	10,00
29,350	15,00	29,360	15,00	29,325	15,00	29,375	15,00	29,374	15,00	29,377	15,00
29,022	20,00	29,008	20,00	28,991	20,00	29,008	20,00	29,001	20,00	29,007	20,00
28,202	25,51	28,230	25,51	28,079	25,51	28,154	25,48	28,139	25,36	28,140	25,36
28,117	26,19	28,130	25,57							28,002	26,07



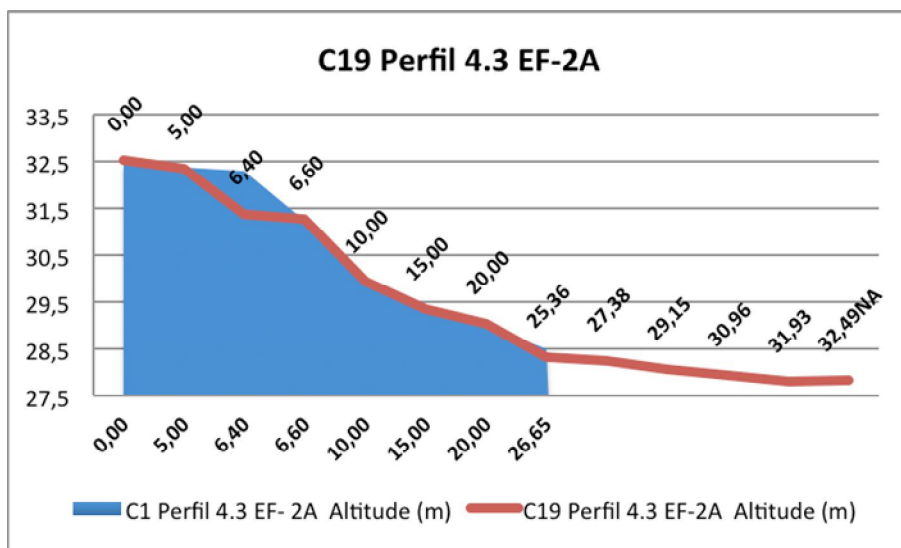
C13 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,464	0,00	32,464	0,00	32,463	0,00	32,480	0,00
32,360	5,00	32,333	5,00	32,347	5,00	32,364	5,00
29,918	6,40	31,813	6,40	31,815	6,40	31,832	6,40
31,220	6,60	31,220	6,60	C	6,60	31,227	6,60
29,983	10,00	29,919	10,00	29,923	10,00	29,914	10,00
29,377	15,00	29,322	15,00	29,319	15,00	29,325	15,00
29,007	20,00	29,005	20,00	29,004	20,00	29,002	20,00
28,226	25,36	28,223	25,36	28,225	25,36	28,294	25,36
28,149		28,125	27,38NA	28,124	27,38	28,291	27,38
				28,006	29,27NA	28,046	29,15NA



C17 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 4.3 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
32,503	0,00	32,500	0,00	32,517	0,00	0,051
32,349	5,00	32,350	5,00	32,349	5,00	-0,019
32,287	6,40	31,378	6,40	31,374	6,40	-0,911
31,235	6,60	31,251	6,60	31,250	6,60	-0,004
29,921	10,00	29,916	10,00	29,919	10,00	-0,049
29,329	15,00	29,332	15,00	29,337	15,00	-0,001
29,011	20,00	29,024	20,00	29,028	20,00	0,034
28,292	25,36	28,290	25,36	28,310	25,36	-0,208
28,175	27,38	28,223	27,38	28,235	27,38	0,077
28,010	29,15	28,023	29,15	28,045	29,15	-0,080
27,882	30,96NA	27,909	30,96	27,917	30,96	0,035
		27,786	31,93NA	27,784	31,93	-0,002
				27,824	32,49NA	



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 4.3 EF-3

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

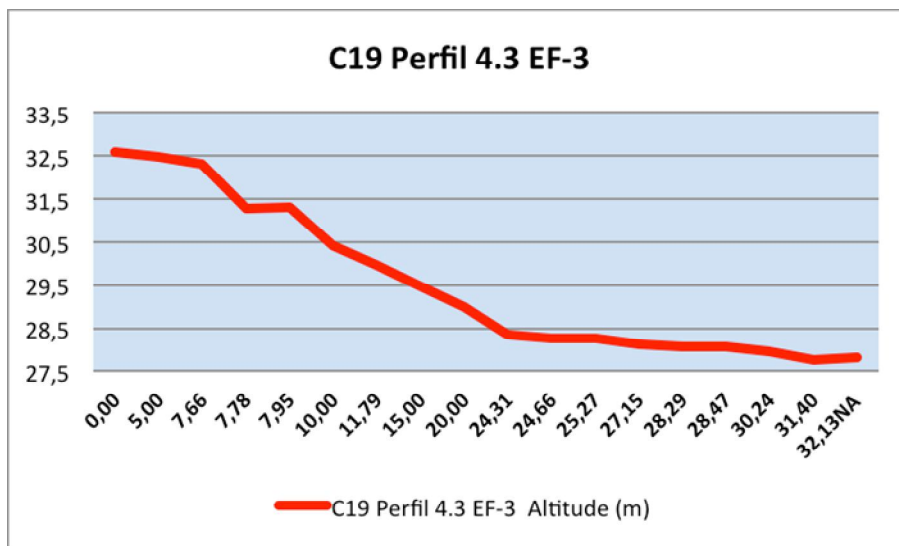
C1 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,572	0,00	32,571	0,00	32,578	0,00	32,561	0,00	32,564	0,00	32,578	0,00
32,493	5,00	32,495	5,00	32,497	5,00	32,507	5,00	32,49	5,00	32,488	5,00
32,307	7,78	32,307	7,78	32,307	7,78	32,304	7,78	32,3	7,78	32,314	7,78
31,224	7,95	31,224	7,95	31,205	7,95	31,198	7,95	31,297	7,95	31,252	7,95
30,423	10,00	30,424	10,00	30,447	10,00	30,447	10,00	30,488	10,00	30,49	10,00
29,891	11,79	29,891	11,79	29,891	11,79	29,908	11,79	29,893	11,79	29,926	11,79
29,409	15,00	29,4	15,00	29,427	15,00	29,422	15,00	29,429	15,00	29,455	15,00
28,936	20,00	28,959	20,00	28,976	20,00	28,954	20,00	28,945	20,00	28,979	20,00
28,584	21,92	28,43	24,29	28,435	24,31	28,435	24,31	28,382	24,31	28,24	24,31
						28,175	26,53	28,185	25,86	28,112	25,87



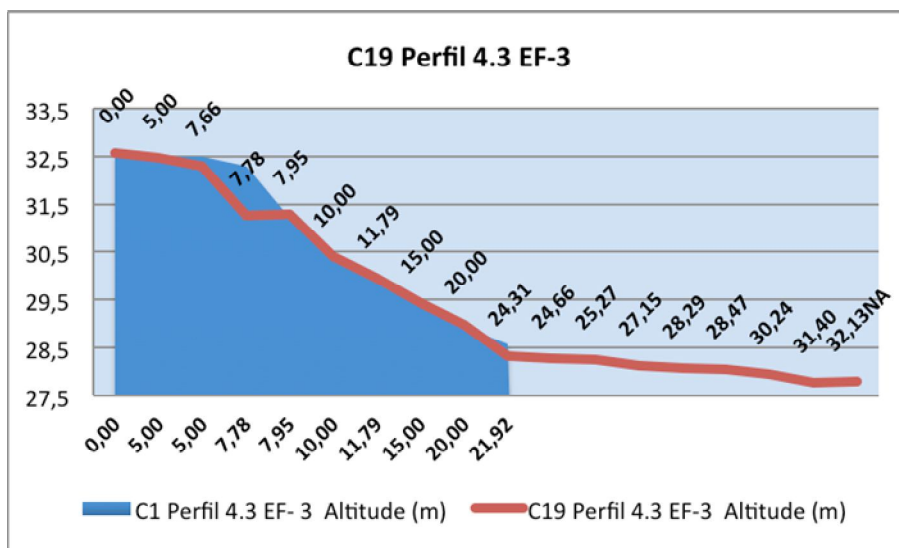
C7 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,571	0,00	32,610	0,00	32,581	0,00	32,566	0,00	32,576	0,00	32,576	0,00
32,485	5,00	32,481	5,00	32,485	5,00	32,463	5,00	32,480	5,00	32,492	5,00
32,308	7,78	32,299	7,78	32,309	7,78	32,291	7,78	32,295	7,78		
31,285	7,95	31,275	7,95	31,290	7,95	31,309	7,95	31,307	7,95	32,288	7,78
30,503	10,00	30,487	10,00	30,493	10,00	30,400	10,00	30,401	10,00	31,308	7,95
29,952	11,79	29,950	11,79	29,950	11,79	29,940	11,79	29,943	11,79	30,456	10,00
29,465	15,00	29,421	15,00	29,467	15,00	29,438	15,00	29,433	15,00	29,933	11,79
28,992	20,00	28,958	20,00	28,954	20,00	28,968	20,00	28,969	20,00	29,435	15,00
28,341	24,31	28,348	24,31	28,347	24,31	28,295	24,31	28,297	24,31	28,971	20,00
28,143	25,87	28,114	25,48	28,125	25,48	28,135	25,15	28,145	24,66	28,287	24,31
28,104	26,45									28,155	24,66
										28,023	25,13

C13 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
32,574	0,00	32,574	0,00	32,577	0,00	32,573	0,00
32,462	5,00	32,499	5,00	32,497	5,00	32,488	5,00
						32,310	7,66
32,285	7,78	32,284	7,78	32,287	7,78	31,286	7,78
31,309	7,95	31,307	7,95	31,303	7,95	31,301	7,95
30,418	10,00	30,374	10,00	30,373	10,00	30,375	10,00
29,936	11,79	29,939	11,79	29,943	11,79	29,947	11,79
29,439	15,00	29,446	15,00	29,448	15,00	29,436	15,00
28,974	20,00	28,974	20,00	28,977	20,00	28,971	20,00
28,286	24,31	28,288	24,31	28,289	24,31	28.259	24,31
28,239	24,66	28,194	24,66	28,191	24,66	28,221	24,66
28,144	25,27	28,146	25,27	28,149	25,27	28,174	25,27
		28,117	27,15NA	28,118	27,15	28.097	27,15
				28,009	28,29NA	28,029	28,29
						28,004	28,47NA

C17 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 4.3 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
32,566	0,00	32,566	0,00	32,580	0,00	0,008
32,487	5,00	32,481	5,00	32,471	5,00	-0,022
32,303	7,66	32,304	7,66	32,303	7,66	-0,190
31,280	7,78	31,267	7,78	31,264	7,78	-1,043
31,303	7,95	31,282	7,95	31,287	7,95	0,063
30,364	10,00	30,407	10,00	30,414	10,00	-0,009
29,952	11,79	29,962	11,79	29,967	11,79	0,076
29,439	15,00	29,446	15,00	29,449	15,00	0,040
28,984	20,00	28,996	20,00	28,999	20,00	0,063
28,301	24,31	28,320	24,31	28,337	24,31	0,162
28,249	24,66	28,261	24,66	28,275	24,66	0,100
28,241	25,27	28,253	25,27	28,262	25,27	0,158
28,118	27,15	28,123	27,15	28,129	27,15	0,012
28,091	28,29	28,070	28,29	28,071	28,29	0,062
28,074	28,47	28,063	28,47	28,064	28,47	0,060
27,843	30,24NA	27,942	30,24	27,945	30,24	0,102
		27,773	31,40NA	27,771	31,4	-0,002
				27,818	32,13NA	



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

6.3.7 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 5.1 (ALAGOAS 2)

FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	EM 5.1
MUNICÍPIO / ESTADO	Porto Real do Colégio / AL
DISTRITO/POVOADO	Porto Real do Colégio
LONGITUDE	36° 45' 14" W
LATITUDE	10° 13' 12" S
ALTITUDE	[12.4m, 16.1m]

A estação de monitoramento em 5.1 foi descrita com a utilização de 5 (cinco) perfis: EM 5.1 EF-1, EM 5.1 EF-1A, EM 5.1 EF-2, EM 5.1 EF-2A e EM 5.1 EF-3.

Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5	C6
ALAGOAS – 2	19/10/13	04/11/13	05/01/00	16/01/14	21/02/14	26/05/14
	C7	C8	C9	C10	C11	C12
	29/06/14	22/09/14	23/10/14	24/11/14	21/12/14	26/01/15
	C13	C14	C15	C16	C17	C18
	25/02/15	23/03/15	22/04/15	24/05/15	12/06/15	19/07/05
	C19					
	26/08/2015					

6.3.7 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 5.1 (ALAGOAS 2)

PERFIL EM 5.1 EF-1

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

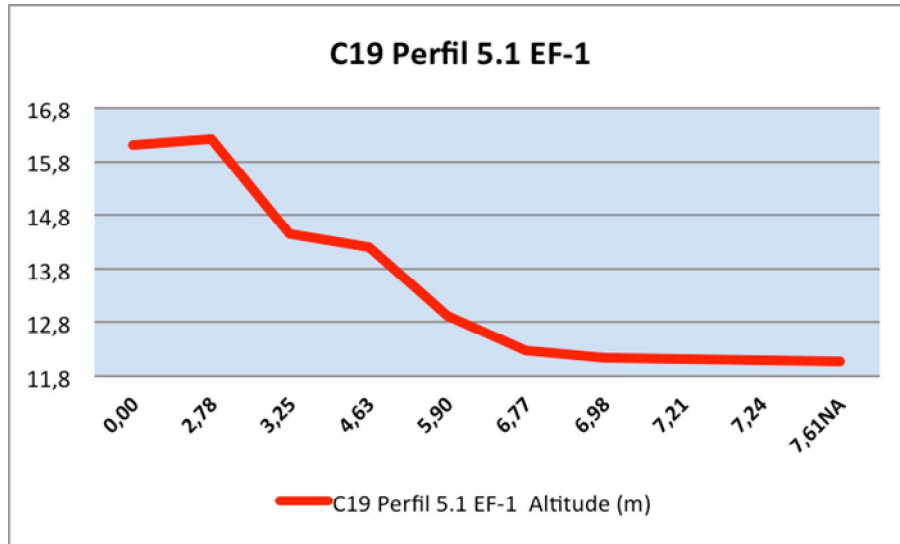
C1 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
16,113	0,00	16,092	0,00	16,116	0,00	16,103	0,00	16,105	0,00	16,098	0,00
16,215	2,78	16,191	2,78	16,221	2,78	16,212	2,78	16,216	2,78	16,212	2,78
14,395	3,25	14,395	3,25	14,377	3,25	14,395	3,25	14,378	3,25	14,404	3,25
14,336	4,63	14,339	4,63	14,340	4,63	14,325	4,63	14,338	4,63	14,324	4,63
12,665	6,41	12,433	6,52	12,547	5,90	12,822	5,90	12,820	5,90	12,748	5,90
						12,342	6,79	12,205	7,25	12,227	7,40

C7 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
16,092	0,00	16,126	0,00	16,068	0,00	16,054	0,00	16,076	0,00	16,076	0,00
16,197	2,78	16,209	2,78	16,183	2,78	16,181	2,78	16,182	2,78	16,210	2,78
14,424	3,25	14,416	3,25	14,409	3,25	14,373	3,25	14,391	3,25	14,408	3,25
14,328	4,63	14,332	4,63	14,346	4,63	14,35	4,63	14,362	4,63	14,373	4,63
12,754	5,90	12,741	5,90	12,458	5,90	12,629	5,90	12,631	5,90	12,684	5,90
12,288	6,95	12,272	6,95	12,267	6,86	12,31	6,77	12,321	6,77	12,279	6,77
		12,244	7,16					12,126	7,56	12,143	7,56
										12,098	7,70

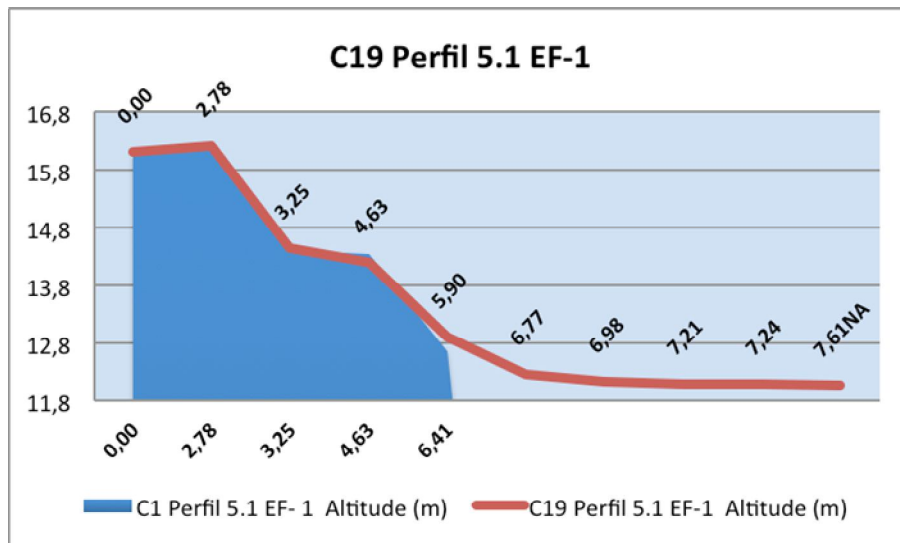
C13 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
16,071	0,00	16,063	0,00	16,063	0,00	16,077	0,00
16,189	2,78	16,209	2,78	16,211	2,78	16,186	2,78
14,436	3,25	14,449	3,25	14,447	3,25	14,409	3,25
14,213	4,63	14,312	4,63	14,315	4,63	14,306	4,63
12,687	5,90	12,684	5,90	12,687	5,90	12,729	5,90
12,254	6,77	12,322	6,77	12,323	6,77	12,313	6,77
12,234	6,98NA	12,258	6,98NA	12,255	6,98	12,303	6,98
				12,121	7,21NA	12,272	7,21
						12,241	7,24NA



C17 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 5.1 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
16,093	0,00	16,091	0,00	16,095	0,00	-0,02
16,192	2,78	16.199	2,78	16,208	2,78	-0,01
14,440	3,25	14.450	3,25	14,443	3,25	0,05
14,259	4,63	14.201	4,63	14,187	4,63	-0,15
12,995	5,90	12.912	5,90	12,904	5,90	0,24
12,326	6,77	12,274	6,77	12,263	6,77	-0,08
12,175	6,98	12.134	6,98	12,132	6,98	-0,11
12,165	7,21	12.101	7,21	12,096	7,21	0,00
12,155	7,24	12.092	7,24	12,091	7,24	-0,15
12,052	7,61NA	12,021	7,61	12,058	7,61NA	0,01
		11.994	7,69NA			



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 5.1 EF-1A

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

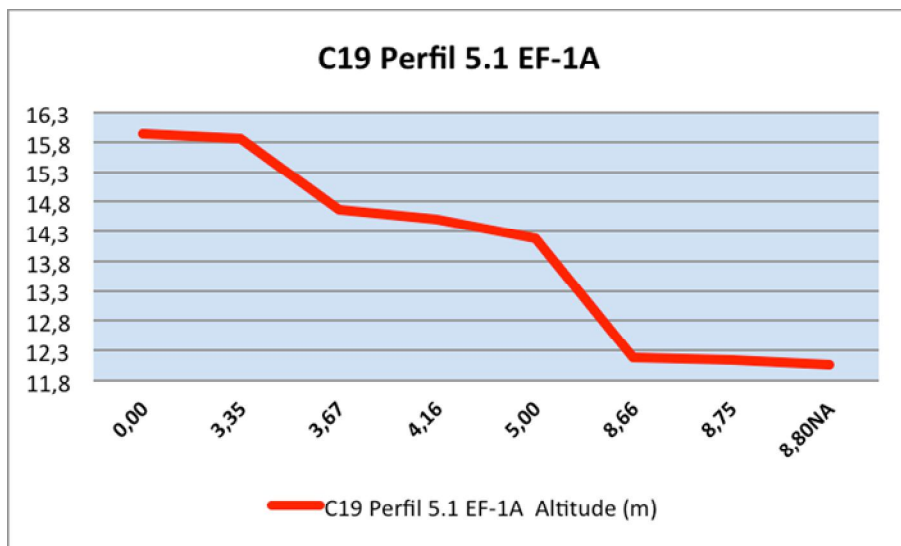
C1 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
15,980	0,00	15,946	0,00	15,982	0,00	15,984	0,00	15,985	0,00	15,974	0,00
15,892	3,67	15,859	3,67	15,852	3,67	15,85	3,67	15,864	3,67	15,847	3,67
14,402	4,16	14,402	4,16	14,401	4,16	14,407	4,16	14,401	4,16	14,368	4,16
14,257	5,00	14,246	5,00	14,265	5,00	14,254	5,00	14,253	5,00	14,261	5,00
12,604	8,59	12,589	8,90	12,59	8,66	12,58	8,66	12,575	8,66	12,565	8,66
						12,347	9,13	12,213	9,54	12,311	9,04

C7 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
15,970	0,00	15,983	0,00	15,943	0,00	15,942	0,00	15,934	0,00	15,905	0,00
15,839	3,67	15,883	3,67	15,833	3,67	15,824	3,67	15,828	3,67	15,802	3,67
14,398	4,16	14,452	4,16	14,416	4,16	14,474	4,16	14,486	4,16	14,438	4,16
14,269	5,00	14,259	5,00	14,29	5,00	14,282	5,00	14,299	5,00	14,190	5,00
12,688	8,66	12,605	8,66	12,653	8,66	12,480	8,66	12,497	8,66	12,478	8,66
12,332	8,90	12,33	8,90	12,439	8,90	12,292	8,73	12,184	8,69	12,154	9,06
		12,315	8,96	12,269	8,85					12,070	9,13

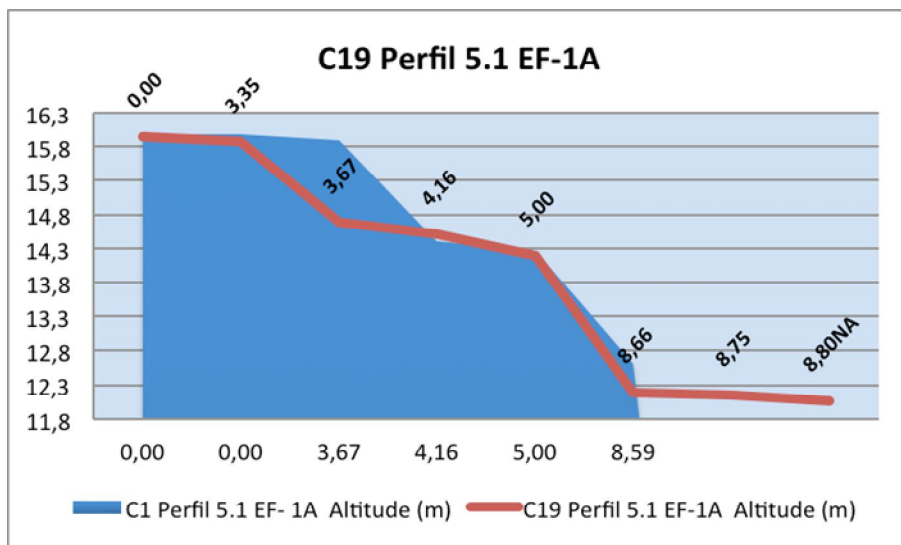


C13 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
15,940	0,00	15,933	0,00	15,926	0,00	15,916	0,00
15,721	3,67	15,855	3,67	15,857	3,67	15,860	3,67
14,491	4,16	14,411	4,16	14,413	4,16	14,448	4,16
14,226	5,00	14,201	5,00	14,200	5,00	14,207	5,00
12,350	8,66	12,187	8,66NA	12,188	8,66	12,409	8,66
12,217	8,72NA			12,150	8,75NA	12,299	8,75
						12,243	8,80NA

C17 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 5.1 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
15,924	0,00	15,912	0,00	15,943	0,00	-0,04
				15,868	3,35	
15,831	3,67	15,857	3,67	14,678	3,67	-1,21
14,510	4,16	14,511	4,16	14,501	4,16	0,10
14,209	5,00	14,211	5,00	14,194	5,00	-0,06
12,228	8,66	12,201	8,66	12,187	8,66	-0,42
12,183	8,75	12,153	8,75	12,141	8,75	-0,21
12,053	8,80NA	12,043	8,80	12,065	8,80NA	-0,25
		12,005	9,18NA			



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 5.1 EF-2

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

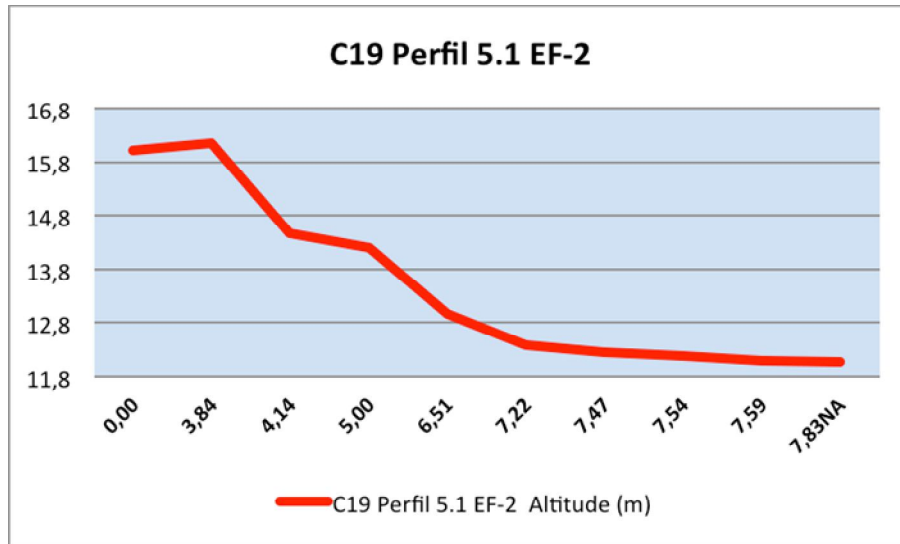
C1 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
16,056	0,00	16,050	0,00	16,050	0,00	16,068	0,00	16,075	0,00	16,060	0,00
16,148	3,84	16,179	3,84	16,162	3,84	16,145	3,84	16,144	3,84	16,151	3,84
14,470	4,14	14,524	4,14	14,472	4,14	14,476	4,14	14,448	4,14	14,478	4,14
14,204	5,00	14,223	5,00	12,525	6,90	14,249	5,00	14,235	5,00	14,242	5,00
						12,864	6,51	12,922	6,51	12,992	6,51
						12,309	7,25	12,228	7,44	12,260	7,44

C7 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
16,079	0,00	16,112	0,00	16,065	0,00	16,044	0,00	16,049	0,00	15,99	0,00
16,141	3,84	16,169	3,84	16,129	3,84	16,104	3,84	16,116	3,84	16,09	3,84
14,468	4,14	14,53	4,14	14,469	4,14	14,508	4,14	14,514	4,14	14,44	4,14
14,244	5,00	14,284	5,00	14,220	5,00	14,230	5,00	14,233	5,00	14,23	5,00
13,059	6,51	13,032	6,51	12,994	6,51	12,943	6,51	12,951	6,51	12,95	6,51
12,283	7,35	12,28	7,35	12,297	7,35	12,298	7,22	12,303	7,22	12,33	7,22
		12,256	7,56					12,176	7,80	12,16	7,80
										12,07	8,02

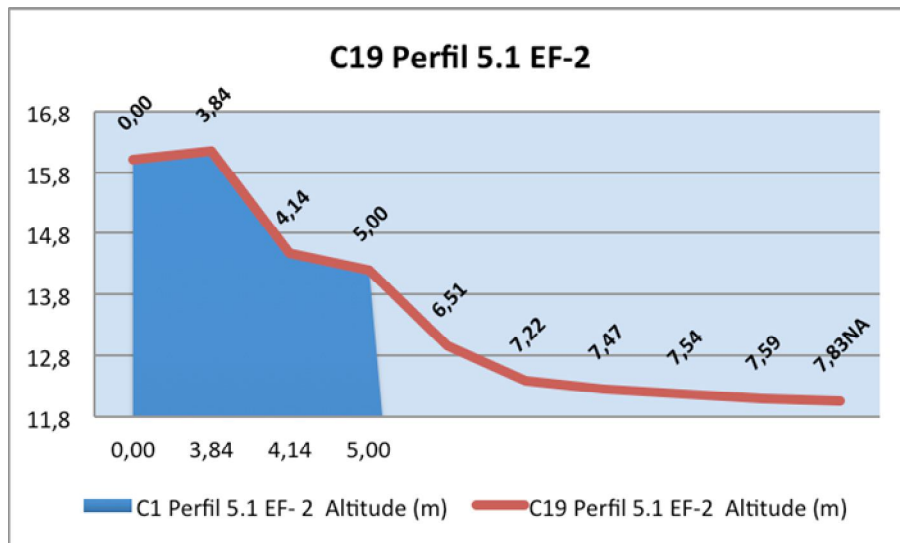


C13 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
16,046	0,00	16,042	0,00	16,047	0,00	16,037	0,00
16,128	3,84	16,141	3,84	16,143	3,84	16,119	3,84
14,480	4,14	14,498	4,14	14,499	4,14	14,456	4,14
14,257	5,00	14,248	5,00	14,249	5,00	14,249	5,00
12,952	6,51	13,052	6,51	13,050	6,51	13,051	6,51
12,335	7,22	12,335	7,22	12,334	7,22	12,396	7,22
14,257	7,48NA	12,268	7,47NA	12,267	7,47	12,323	7,47
				12,135	7,54NA	12,288	7,54
						12,247	7,59NA

C17 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 5.1 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
16,044	0,00	16.049	0,00	16,013	0,00	-0,04
16,115	3,84	16.132	3,84	16,145	3,84	0,00
14,467	4,14	14.461	4,14	14,46	4,14	-0,01
14,237	5,00	14.194	5,00	14,197	5,00	-0,01
12,979	6,51	12.954	6,51	12,949	6,51	0,08
12,448	7,22	12.387	7,22	12,376	7,22	0,07
12,278	7,47	12.254	7,47	12,252	7,47	0,08
12,175	7,54	12.165	7,54	12,166	7,54	0,03
12,111	7,59	12.099	7,59	12,081	7,59	-0,17
12,077	7,83NA	12.052	7,83	12,051	7,83NA	-0,03
		11.9680	8,10NA			



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 5.1 EF-2A

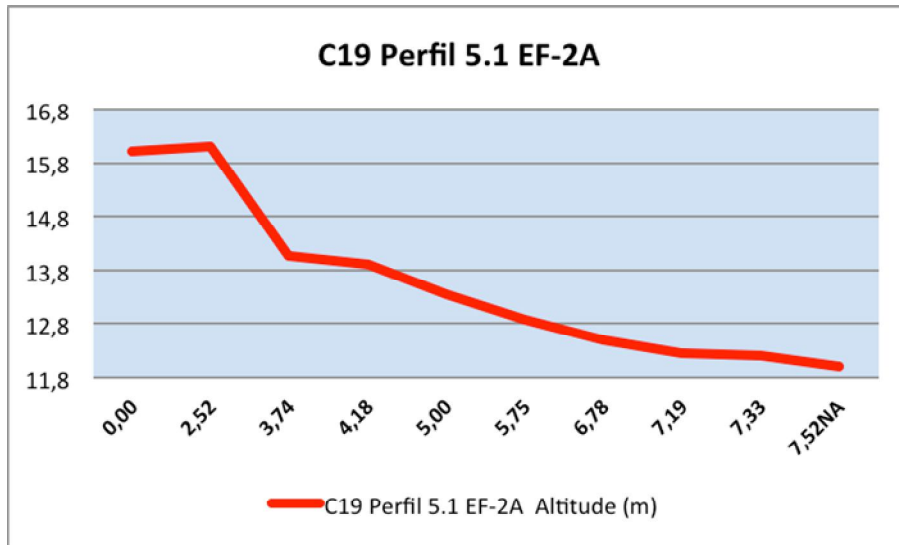
COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

C1 Perfil 5.1 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
16,039	0,00	16,026	0,00	16,018	0,00	16,014	0,00	16,033	0,00	16,025	0,00
16,218	3,74	16,216	3,74	16,224	3,74	16,241	3,74	16,216	3,74	16,214	3,74
14,285	4,18	14,285	4,18	14,248	4,18	13,608	4,18	13,603	4,18	13,691	4,18
12,823	5,00	12,823	5,00	12,811	5,00	13,203	5,00	13,282	5,00	13,234	5,00
12,399	5,76	12,399	6,42	12,522	5,75	12,522	5,75	12,532	5,75	12,517	5,75
						12,324	6,28	12,204	6,68	12,251	6,68

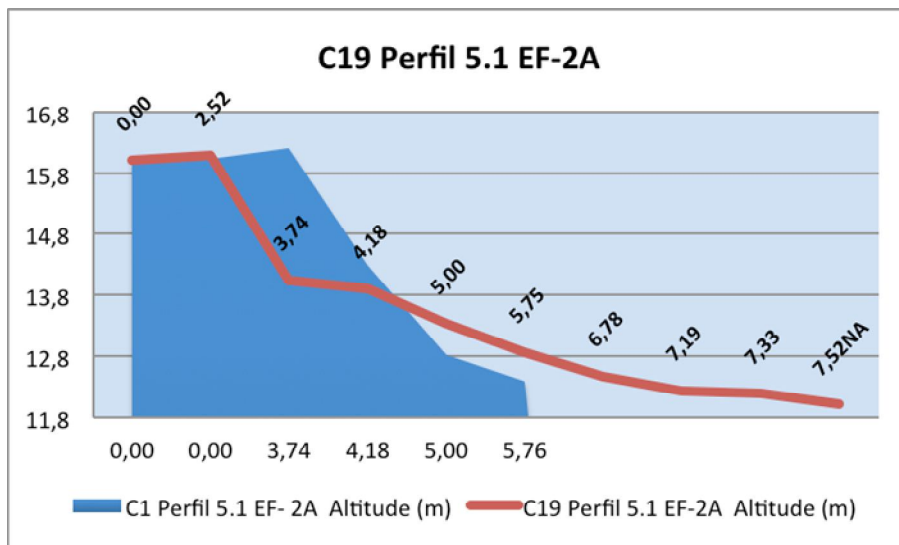
C7 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
16,031	0,00	16,065	0,00	16,008	0,00	15,991	0,00	16,018	0,00	15,993	0,00
13,993	3,74	14,072	3,74	14,084	3,74	14,095	3,74	14,030	3,74		
13,661	4,18	13,671	4,18	13,813	4,18	13,834	4,18	14,002	4,18	13,922	3,74
13,212	5,00	13,259	5,00	13,326	5,00	13,424	5,00	13,413	5,00	13,754	4,18
12,811	5,75	12,98	5,75	13,009	5,75	12,911	5,75	12,922	5,75	13,403	5,00
12,295	6,78	12,28	6,78	12,284	6,78	12,366	6,78	12,375	6,78	12,902	5,75
		12,247	7,17	12,303	6,90	12,314	6,98	12,324	6,98	12,375	6,78
								12,190	7,37	12,320	6,98
										12,196	7,37
										12,046	7,69

C13 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
16,005	0,00	15,989	0,00	16,006	0,00	16,017	0,00
		16,116	2,52	16,115	2,52	16,124	2,52
14,073	3,74	14,050	3,74	14,053	3,74	14,127	3,74
13,756	4,18	13,971	4,18	13,997	4,18	14,023	4,18
13,348	5,00	13,413	5,00	13,407	5,00	13,421	5,00
12,990	5,75	12,475	5,75	12,476	5,75	12,580	5,75
12,438	6,78	12,370	6,78	12,373	6,78	12,475	6,78
12,369	6,98	12,266	7,19NA	12,265	7,19	12,310	7,19
12,243	7,37NA			12,150	7,50NA	12,249	7,33NA

C17 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 5.1 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
15,996	0,00	16.010	0,00	16,009	0,00	-0,03
16,125	2,52	16.129	2,52	16,096	2,52	0,06
14,039	3,74	14.062	3,74	14,053	3,74	-2,17
13,923	4,18	13.914	4,18	13,901	4,18	-0,38
13,379	5,00	13.347	5,00	13,338	5,00	0,51
12,913	5,75	12.874	5,75	12,867	5,75	0,47
12,531	6,78	12.487	6,78	12,476	6,78	0,15
12,287	7,19	12.241	7,19	12,239	7,19	-0,01
12,215	7,33	12.185	7,33	12,184	7,33	-0,01
12,030	7,52NA	12.001	7,52	12,001	7,52NA	-0,03
		11.946	7,59NA			



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 5.1 EF-3
COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

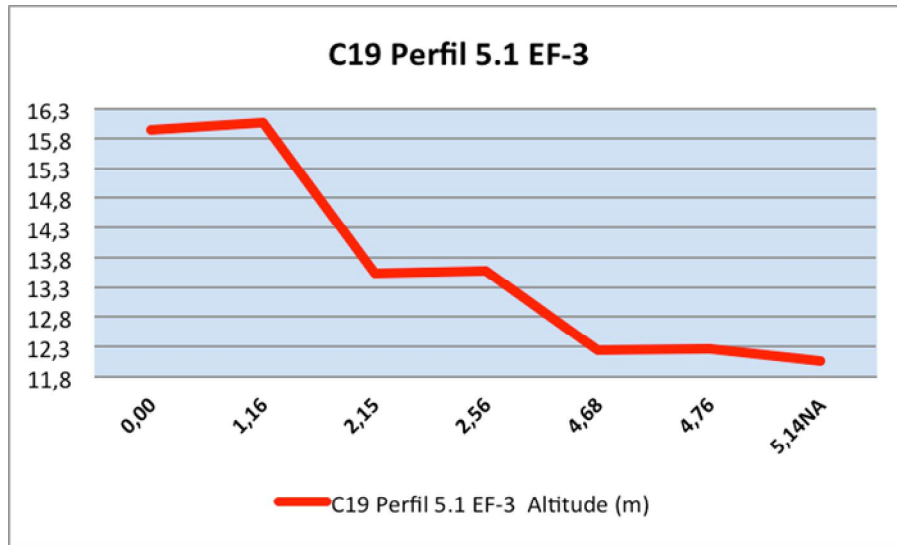
C1 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
15,988	0,00	15,943	0,00	15,968	0,00	15,957	0,00	15,983	0,00	15,970	0,00
16,228	2,15	16,229	2,15	16,218	2,15	16,186	2,15	16,206	2,15	16,192	2,15
14,593	2,56	14,643	2,56	14,628	2,56	14,594	2,56	14,584	2,56	14,501	2,56
13,154	5,00	12,975	5,00	12,955	5,00	12,930	5,00	12,643	5,00	12,289	5,00
12,612	5,76	12,392	5,80	12,533	5,40	12,533	5,40	12,389	5,40	12,233	5,40
						12,356	5,47	12,219	6,13	12,233	5,38

C7 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
15,979	0,00	16,014	0,00	16,012	0,00	15,949	0,00	15,934	0,00	15,89	0,00
16,218	2,15	16,230	2,15	16,226	2,15	16,182	2,15	16,172	2,15		
14,718	2,56	13,581	2,56	13,483	2,56	13,812	2,56	13,823	2,56	16,15	2,15
12,314	4,76	12,510	4,76	12,35	4,76	12,312	4,68	12,388	4,68	13,32	2,56
		12,230	5,40	12,314	5,05			12,211	5,21	12,39	4,68
		12,224	5,71							12,19	5,21
										12,08	5,81

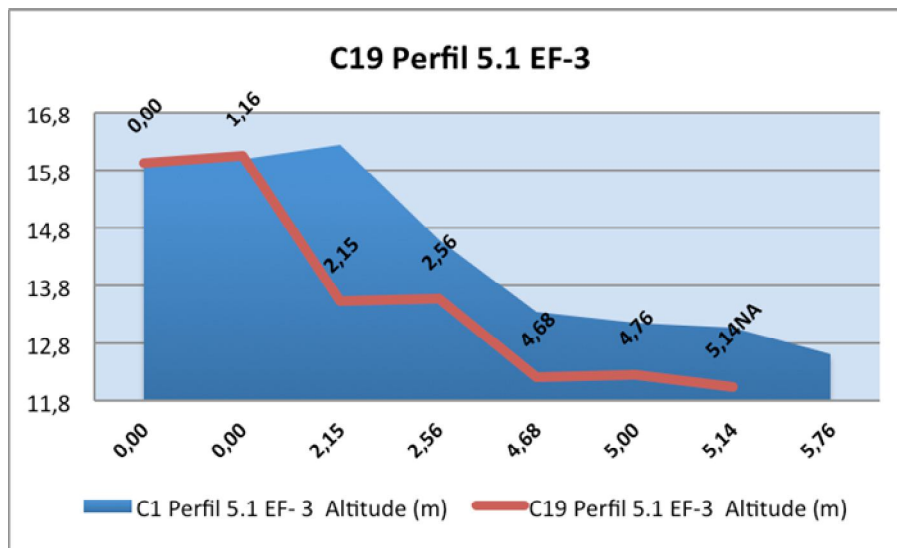
C13 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
15,942	0,00	15,952	0,00	15,954	0,00	15,934	0,00
		16,035	1,16	16,036	1,16	16,053	1,16
13,839	2,15	13,849	2,15	13,850	2,15	13,693	2,15
13,657	2,56	13,655	2,56	13,656	2,56	13,527	2,56
12,606	4,68	12,460	4,68	12,462	4,68	12,278	4,68
12,306	5,21	12,295	4,84NA	12,297	4,84	12,241	4,76NA
12,237	5,35NA			12,152	5,41NA		



C17 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 5.1 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
15,933	0,00	16.091	0,00	15,937	0,00	-0,05
16,056	1,16	16.069	1,16	16,052	1,16	0,06
13,763	2,15	13.529	2,15	13,524	2,15	-2,70
13,652	2,56	13.574	2,56	13,571	2,56	-1,02
12,281	4,68	12.234	4,68	12,228	4,68	-0,93
12,271	4,76	12.261	4,76	12,257	4,76	-0,36
12,066	6,06NA	11.952	5,89NA	12,052	5,14NA	



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

6.3.8 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO 5.2 (SERGIPE 2)

FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	EM 5.2
ESTADO/MUNICÍPIO	Propriá / SE
DISTRITO/POVOADO	Propriá
LONGITUDE	36° 45' 21" W
LATITUDE	10° 13' 49" S
ALTITUDE	[11.6m, 13.1m]

A estação de monitoramento em 5.2 foi descrita com a utilização de 5 (cinco) perfis: EM 5.2 EF-1, EM 5.2 EF-1A, EM 5.2 EF-2, EM 5.2 EF-2A e EM 5.2 EF-3.

Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5	C6
SERGIPE – 2	19/10/13	04/11/13	05/12/13	16/01/14	21/02/14	26/05/14
	C7	C8	C9	C10	C11	C12
	28/06/14	22/09/14	23/10/14	24/11/14	21/12/14	26/01/15
	C13	C14	C15	C16	C17	C18
	25/02/15	23/03/15	22/04/15	26/05/15	12/06/15	19/07/05
	C19					
	26/08/2015					

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO 5.2 (SERGIPE 2)

PERFIL EM 5.2 EF-1

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

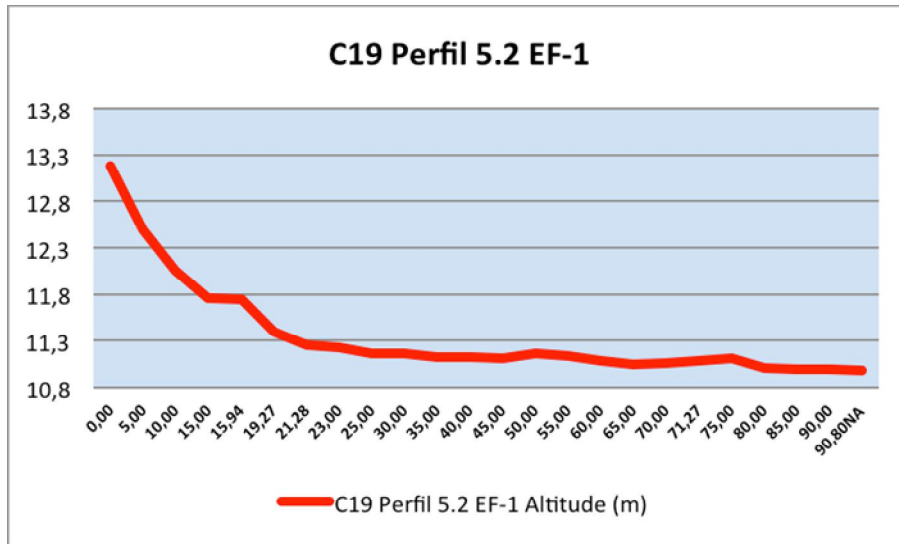
C1 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 5.2 EF- 1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
13,152	0,00	13,160	0,00	13,172	0,00	13,162	0,00	13,162	0,00	13,162	0,00
12,552	5,00	12,540	5,00	12,557	5,00	12,564	5,00	12,56	5,00	12,535	5,00
11,89	10,00	11,860	10,00	11,857	10,00	11,928	10,00	11,938	10,00	11,979	10,00
11,811	15,00	11,812	15,00	11,811	15,00	11,784	15,00	11,796	15,00	11,782	15,00
11,702	15,94	11,435	17,75	11,505	17,20	11,505	17,20	11,579	17,20	11,697	15,94
					18,99	11,365	18,99	11,235	21,28	11,319	19,62

C7 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
13,164	0,00	13,159	0,00	13,156	0,00	13,124	0,00	13,102	0,00	13,150	0,00
12,532	5,00	12,511	5,00	12,538	5,00	12,483	5,00	12,487	5,00	12,516	5,00
11,968	10,00	12,026	10,00	12,040	10,00	12,054	10,00	12,058	10,00	12,048	10,00
11,754	15,00	11,716	15,00	11,758	15,00	11,744	15,00	11,749	15,00	11,741	15,00
11,698	15,94	11,800	15,94	11,785	15,94	11,764	15,94	11,768	15,94	11,784	15,94
11,330	19,62	11,357	19,62	11,341	19,62	11,277	20,19	11,239	20,19	11,289	20,19
11,255	20,67	11,307	19,80					11,227	21,29	11,259	21,29
										11,232	22,59NA

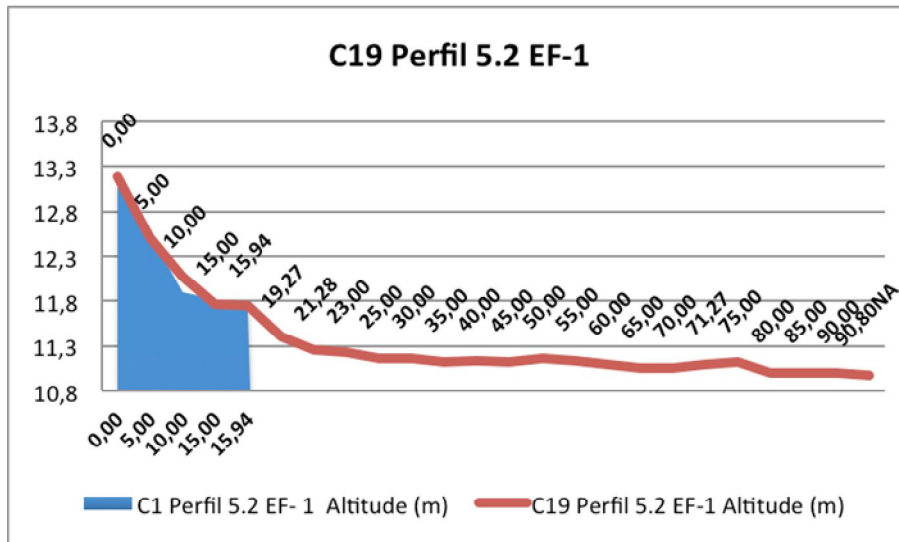
C13 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
13,146	0,00	13,141	0,00	13,144	0,00	13,140	0,00
12,503	5,00	12,515	5,00	12,513	5,00	12,515	5,00
12,075	10,00	12,063	10,00	12,065	10,00	12,069	10,00
11,784	15,00	11,749	15,00	11,750	15,00	11,762	15,00
11,771	15,94	11,776	15,94	11,774	15,94	11,742	15,94
11,262	20,05NA	11,388	19,27NA	11,389	19,27	11,408	19,27
				11,245	21,28NA	11,228	21,28
						11,203	23,00NA



C17 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 5.2 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Variação da Altitude (m)
13,158	0,00	13,144	0,00	13,182	0,00	0,030
12,517	5,00	12,503	5,00	12,502	5,00	-0,050
12,072	10,00	12,064	10,00	12,063	10,00	0,173
11,758	15,00	11,765	15,00	11,765	15,00	-0,046
11,741	15,94	11,739	15,94	11,742	15,94	0,040
11,418	19,27	11,399	19,27	11,398	19,27	0,033
11,227	21,28	11,252	21,28	11,251	21,28	-0,004
11,204	23,00	11,219	23,00	11,223	23,00	-0,009
11,186	25,00	11,167	25,00	11,162	25,00	-0,024
11,193	30,00	11,167	30,00	11,164	30,00	-0,029
11,125	35,00	11,126	35,00	11,124	35,00	-0,001
11,125	40,00	11,127	40,00	11,128	40,00	0,003
11,118	45,00	11,119	45,00	11,117	45,00	-0,001
11,156	50,00	11,157	50,00	11,159	50,00	0,003
11,137	55,00	11,135	55,00	11,136	55,00	-0,001
11,087	60,00	11,088	60,00	11,085	60,00	-0,002
11,052	65,00	11,055	65,00	11,045	65,00	-0,007
11,133	70,00	11,135	70,00	11,055	70,00	-0,078
11,099	71,27NA	11,087	71,27NA	11,086	71,27	-0,013
				11,112	75,00	
				11,003	80,00	
				10,999	85,00	
				10,998	90,00	
				10,974	90,80NA	



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 5.2 EF-1A

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

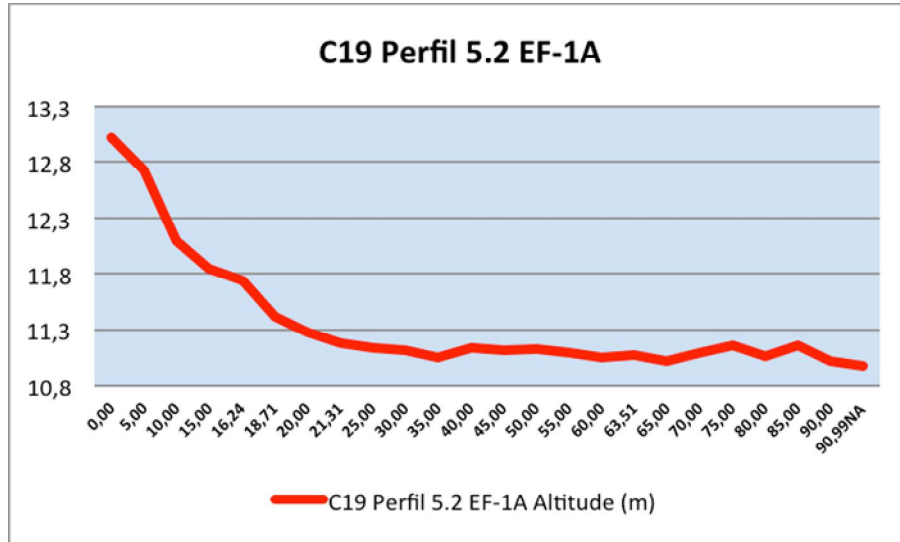
C1 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
13,047	0,00	13,044	0,00	13,072	0,00	13,044	0,00	13,055	0,00	13,044	0,00
12,780	5,00	12,79	5,00	12,754	5,00	12,763	5,00	12,775	5,00	12,796	5,00
12,001	10,00	12,015	10,00	12,02	10,00	12,029	10,00	12,027	10,00	12,061	10,00
11,794	15,00	11,788	15,00	11,794	15,00	11,798	15,00	11,816	15,00	11,814	15,00
11,693	16,24	11,459	17,75	11,516	17,42	11,516	17,42	11,518	17,42	11,690	16,24
						11,350	19,19	11,241	20,52	11,328	19,11

C7 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
13,028	0,00	13,051	0,00	13,038	0,00	13,04	0,00	13,022	0,00	13,022	0,00
12,768	5,00	12,730	5,00	12,737	5,00	12,74	5,00	12,745	5,00	12,715	5,00
12,064	10,00	12,093	10,00	12,040	10,00	12,08	10,00	12,083	10,00	12,095	10,00
11,824	15,00	11,811	15,00	11,826	15,00	11,81	15,00	11,816	15,00	11,788	15,00
11,688	16,24	11,743	16,24	11,743	16,24	11,74	16,24	11,744	16,24	11,737	16,24
11,325	19,62	11,298	19,55	11,318	19,13	11,34	19,13	11,348	19,13	11,371	19,13
11,250	19,96					11,305	19,56	11,305	19,56	11,371	19,56
								11,234	20,09	11,267	20,09
										11,202	21,30

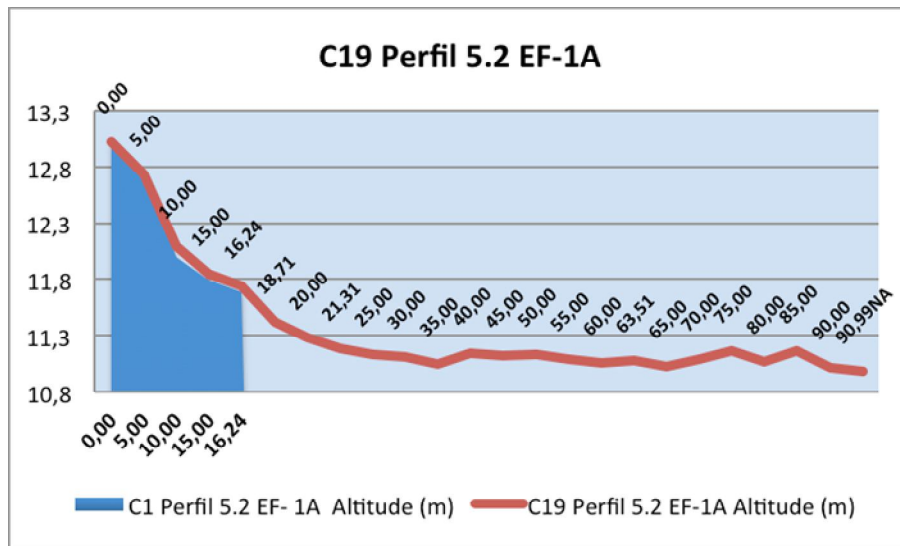
C13 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
13,061	0,00	13,043	0,00	13,039	0,00	13,065	0,00
12,712	5,00	12,687	5,00	12,689	5,00	12,690	5,00
12,068	10,00	12,106	10,00	12,105	10,00	12,109	10,00
11,834	15,00	11,793	15,00	11,796	15,00	11,829	15,00
11,727	16,24	11,719	16,24	11,720	16,24	11,749	16,24
11,328	19,13	11,402NA	18,71NA	11,401	18,71	11,418	18,71
11,288	19,56NA			11,231	20,00NA	11,246	20,00
						11,188	21,31NA



C17 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 5.2 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Variação da Altitude (m)
13,058	0,00	13,039	0,00	13,017	0,00	-0,030
12,690	5,00	12,711	5,00	12,728	5,00	-0,052
12,109	10,00	12,099	10,00	12,087	10,00	0,086
11,844	15,00	11,832	15,00	11,841	15,00	0,047
11,748	16,24	11,737	16,24	11,729	16,24	0,036
11,420	18,71	11,417	18,71	11,416	18,71	0,066
11,257	20,00	11,254	20,00	11,274	20,00	0,024
11,187	21,31	11,178	21,31	11,177	21,31	-0,057
11,130	25,00	11,133	25,00	11,128	25,00	-0,074
11,135	30,00	11,133	30,00	11,104	30,00	-0,031
11,114	35,00	11,115	35,00	11,040	35,00	-0,074
11,108	40,00	11,109	40,00	11,130	40,00	0,022
11,139	45,00	11,138	45,00	11,110	45,00	-0,029
11,142	50,00	11,144	50,00	11,124	50,00	-0,018
11,091	55,00	11,090	55,00	11,085	55,00	-0,006
11,061	60,00	11,058	60,00	11,046	60,00	-0,015
11,076	63,51NA	11,078	63,51NA	11,068	63,51	-0,008
				11,017	65,00	
				11,083	70,00	
				11,153	75,00	
				11,058	80,00	
				11,153	85,00	
				11,011	90,00	
				10,974	90,99NA	



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 5.2 EF-2

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

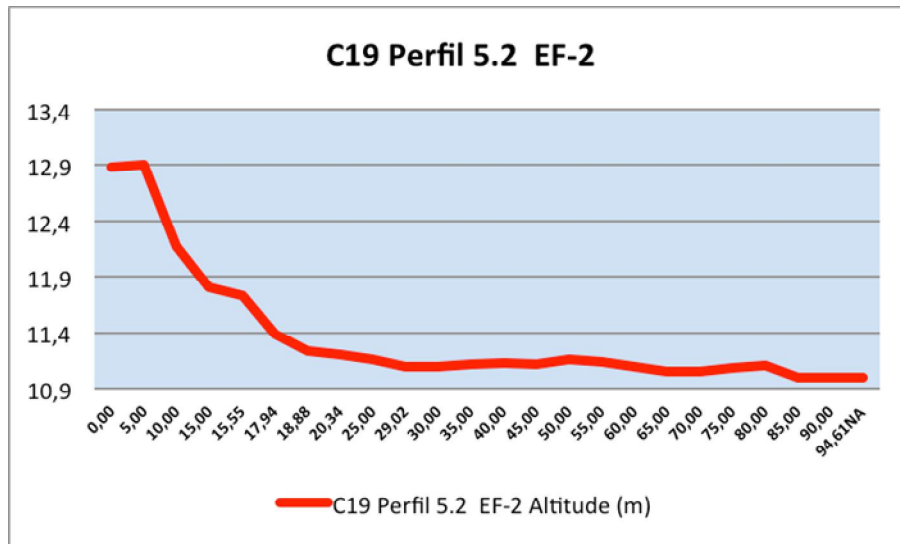
C1 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
12,874	0,00	12,864	0,00	12,885	0,00	12,878	0,00	12,883	0,00	12,876	0,00
12,894	5,00	12,901	5,00	12,903	5,00	12,913	5,00	12,908	5,00	12,932	5,00
12,137	10,00	12,175	10,00	12,137	10,00	12,168	10,00	12,154	10,00	12,188	10,00
11,818	15,00	11,804	15,00	11,804	15,00	11,791	15,00	11,799	15,00	11,794	15,00
11,703	15,55	11,444	17,15	11,531	16,73	11,348	18,14	11,348	18,14	11,698	15,55
								11,236	18,96	11,317	18,18

C7 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
12,874	0,00	12,869	0,00	12,867	0,00	12,864	0,00	12,869	0,00	12,8420	0,00
12,904	5,00	12,934	5,00	12,940	5,00	12,908	5,00	12,910	5,00	12,9140	5,00
12,146	10,00	12,184	10,00	12,187	10,00	12,17	10,00	12,172	10,00	12,1510	10,00
11,788	15,00	11,790	15,00	11,800	15,00	11,804	15,00	11,808	15,00	11,7990	15,00
11,684	15,55	11,724	15,55	11,758	15,55	11,724	15,55	11,727	15,55	11,7340	15,55
11,233	18,74	11,305	18,37	11,351	17,94	11,382	17,94	11,386	17,94	11,4120	17,94
						11,286	18,63	11,289	18,63	11,2920	18,63
								11,238	18,84	11,2800	18,84
										11,1740	20,58

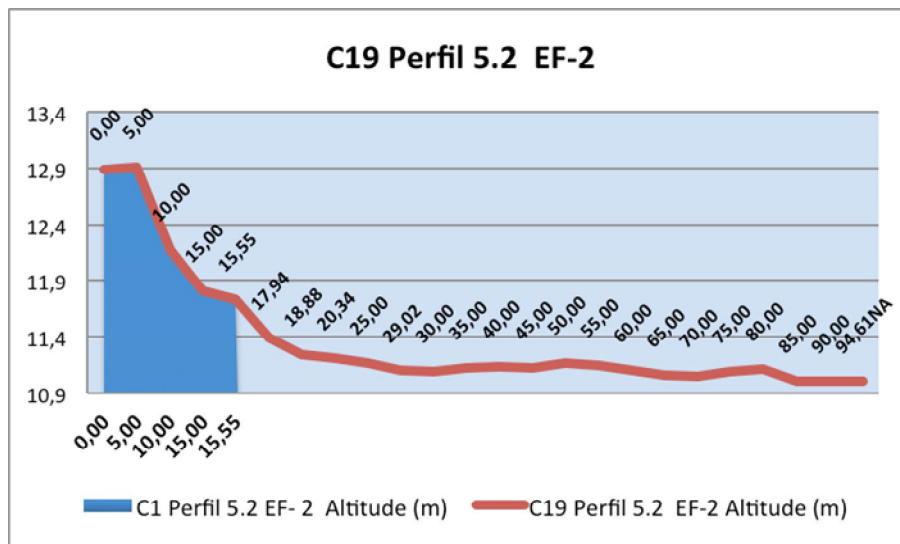
C13 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
12,887	0,00	12,859	0,00	12,883	0,00	12,865	0,00
12,927	5,00	12,892	5,00	12,891	5,00	12,890	5,00
12,177	10,00	12,155	10,00	12,156	10,00	12,159	10,00
11,763	15,00	11,757	15,00	11,759	15,00	11,860	15,00
11,764	15,55	11,745	15,55	11,743	15,55	11,742	15,55
11,326	17,94	11,665	17,94	11,667	17,94	11,375	17,94
11,247	18,44NA	11,400	17,60NA	11,402	17,60	11,262	17,60
				11,215	18,88NA	11,234	18,88
						11,180	20,34NA



C17 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 5.2 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Variação da Altitude (m)
12,897	0,00	12,894	0,00	12,888	0,00	0,014
12,893	5,00	12,908	5,00	12,905	5,00	0,011
12,162	10,00	12,170	10,00	12,172	10,00	0,035
11,756	15,00	11,804	15,00	11,807	15,00	-0,011
11,741	15,55	11,724	15,55	11,726	15,55	0,023
11,379	17,94	11,381	17,94	11,384	17,94	0,148
11,237	18,88	11,236	18,88	11,238	18,88	0,0640
11,183	20,34	11,190	20,34	11,203	20,34	0,038
11,165	25,00	11,163	25,00	11,163	25,00	0,093
11,070	29,02NA	11,098	29,02NA	11,093	29,02	
				11,092	30,00	
				11,121	35,00	
				11,127	40,00	
				11,119	45,00	
				11,164	50,00	
				11,142	55,00	
				11,095	60,00	
				11,053	65,00	
				11,048	70,00	
				11,086	75,00	
				11,109	80,00	
				11,001	85,00	
				10,999	90,00	
				10,998	94,61NA	



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 5.2 EF-2A

COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

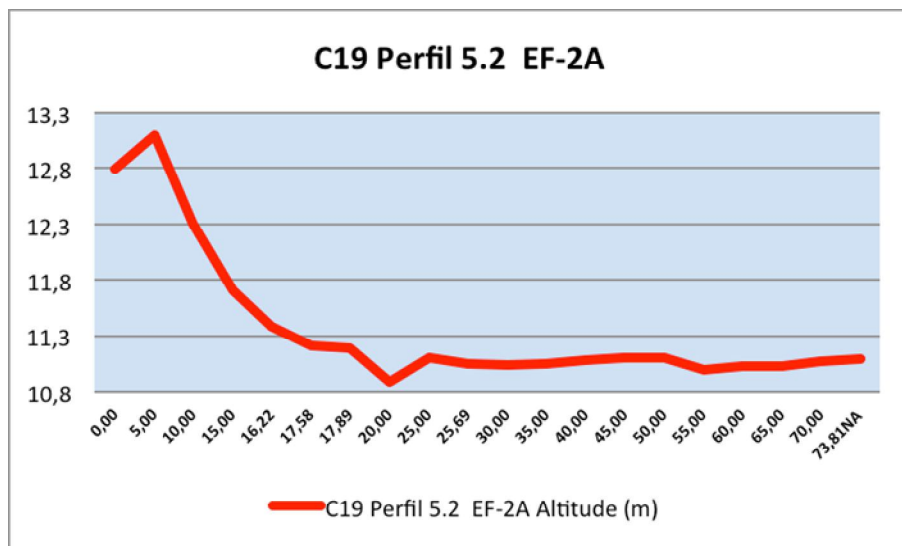
C1 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
12,790	0,00	12,782	0,00	12,804	0,00	12,803	0,00	12,808	0,00	12,792	0,00
13,092	5,00	13,093	5,00	13,102	5,00	13,118	5,00	13,087	5,00	13,114	5,00
12,293	10,00	12,284	10,00	12,277	10,00	12,294	10,00	12,274	10,00	12,282	10,00
11,675	15,00	11,677	15,00	11,645	15,00	11,678	15,00	11,663	15,00	11,695	15,00
		11,440	15,95	11,543	15,51	11,371	16,49	11,371	16,49	11,594	16,49
								11,241	17,38	11,334	16,68

C7 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
12,793	0,00	12,803	0,00	12,811	0,00	12,789	0,00	12,790	0,00	12,793	0,00
13,124	5,00	13,122	5,00	13,099	5,00	13,099	5,00	13,102	5,00	13,124	5,00
12,292	10,00	12,303	10,00	12,282	10,00	12,295	10,00	12,297	10,00	12,275	10,00
11,687	15,00	11,698	15,00	11,697	15,00	11,697	15,00	11,699	15,00	11,709	15,00
11,369	16,49	11,361	16,49	11,359	16,41	11,382	16,41	11,386	16,41	11,339	16,41
11,333	16,68	11,321	16,71			11,286	16,93	11,288	16,93	11,324	16,93
11,254	17,11							11,245	17,33	11,287	17,33
										11,212	17,73

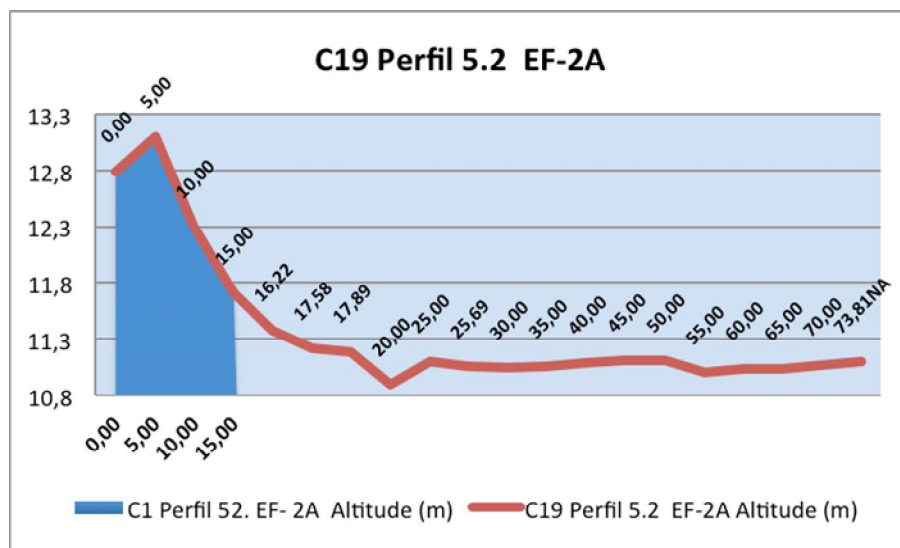


C13 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)
12,793	0,00	12,787	0,00	12.788	0,00	12,800	0,00
13,122	5,00	13,083	5,00	13,084	5,00	13,086	5,00
12,295	10,00	12,276	10,00	12,277	10,00	12,276	10,00
11,708	15,00	11,713	15,00	11,716	15,00	11,672	15,00
11,335	16,41	11,395	16,22NA	11,393	16,22	11,381	16,22
11,278	16,93			11,241	17,58NA	11,201	17,58
11,264	17,12NA					11,190	17,89NA

C17 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 5.2 EF-2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
12,791	0,00	12,788	0,00	12,791	0,00	0,001
13,087	5,00	13,099	5,00	11,098	5,00	0,007
12,274	10,00	12,294	10,00	12,297	10,00	0,001
11,707	15,00	11,699	15,00	11,704	15,00	0,024
11,380	16,22	11,378	16,22	11,379	16,22	-0,061
11,211	17,58	11,213	17,58	11,211	17,58	-0,043
11,194	17,89	11,193	17,89	11,189	17,89	-0,056
10,878	20,00	10,870	20,00	10,890	20,00	0,012
11,126	25,00	11,124	25,00	11,099	25,00	-0,027
11,083	25,69NA	11,103	25,69NA	11,051	25,69	-0,032
				11,040	30,00	
				11,052	35,00	
				11,086	40,00	
				11,104	45,00	
				11,104	50,00	
				10,997	55,00	
				11,033	60,00	
				11,031	65,00	
				11,069	70,00	
				11,096	73,81NA	



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

PERFIL EM 5.2 EF-3
COMPARATIVO DAS CAMPANHAS C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18 e C19

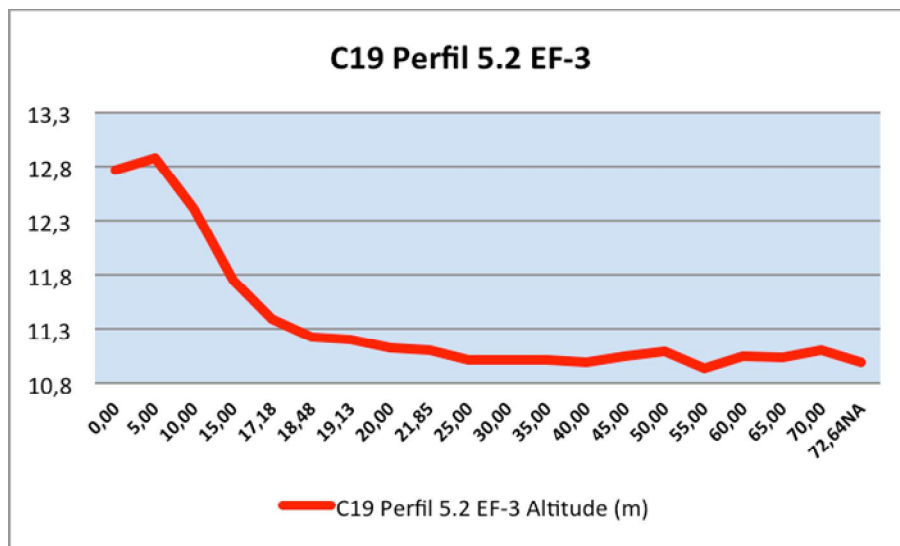
C1 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C6 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
12,795	0,00	12,801	0,00	12,801	0,00	12,801	0,00	12,797	0,00	12,800	0,00
12,881	5,00	12,865	5,00	12,893	5,00	12,881	5,00	12,875	5,00	12,876	5,00
12,416	10,00	12,447	10,00	12,461	10,00	12,424	10,00	12,413	10,00	12,477	10,00
11,722	15,00	11,723	15,00	11,717	15,00	11,722	15,00	11,74	15,00	11,75	15,00
				11,579	15,85	11,352	17,23	11,352	17,23	11,383	17,23
								11,241	18,63	11,324	17,63

C7 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C8 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C9 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C10 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C11 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C12 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
12,794	0,00	12,787	0,00	12,792	0,00	12,792	0,00	12,770	0,00	12,798	0,00
12,885	5,00	12,878	5,00	12,898	5,00	12,879	5,00	12,882	5,00	12,897	5,00
12,488	10,00	12,429	10,00	12,418	10,00	12,407	10,00	12,409	10,00	12,416	10,00
11,739	15,00	11,735	15,00	11,766	15,00	11,742	15,00	11,745	15,00	11,773	15,00
11,373	17,23	11,378	17,23	11,371	17,23	11,361	17,23	11,363	17,23	11,392	17,23
11,331	17,63	11,337	17,63			11,291	17,87	11,294	17,87	11,283	17,87
11,251	18,41	11,320	17,79					11,227	18,43	11,250	18,43
										11,164	19,17

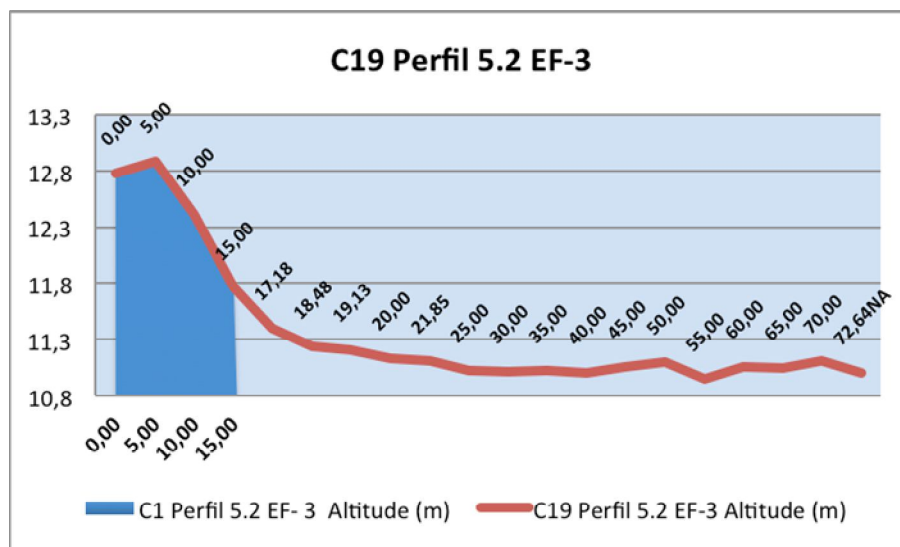


C13 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C14 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C15 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C16 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)
12,809	0,00	12,800	0,00	12.794	0,00	12,781	0,00
12,891	5,00	12,888	5,00	12,889	5,00	12,888	5,00
12,393	10,00	12,378	10,00	12,375	10,00	12,373	10,00
11,755	15,00	11,764	15,00	11,766	15,00	11,740	15,00
11.377	17,23	11,396	17,18NA	11,393	17,18	11,398	17,18
11,309	17,78NA			11,219	18,48NA	11,217	18,48
						11,198	19,13NA

C17 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C18 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C19 Perfil 5.2 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
12,798	0,00	12,792	0,00	12,771	0,00	-0,024
12,889	5,00	12,879	5,00	12,878	5,00	-0,003
12,370	10,00	12,406	10,00	12,407	10,00	-0,009
11,758	15,00	11,748	15,00	11,750	15,00	0,028
11,404	17,18	11,389	17,18	11,394	17,18	-0,185
11,223	18,48	11,224	18,48	11,227	18,48	-0,014
11,199	19,13	11,203	19,13	11,202	19,13	-0,049
11,106	20,00	11,108	20,00	11,127	20,00	0,021
11,077	21,85NA	11,097	21,85NA	11,098	21,85	0,021
				11,018	25,00	
				11,010	30,00	
				11,013	35,00	
				10,997	40,00	
				11,048	45,00	
				11,088	50,00	
				10,940	55,00	
				11,051	60,00	
				11,038	65,00	
				11,098	70,00	
				10,996	72,64NA	



PERFIL CAMPANHA C19



COMPARATIVO CAMPANHAS C1 e C19

6.4 AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS

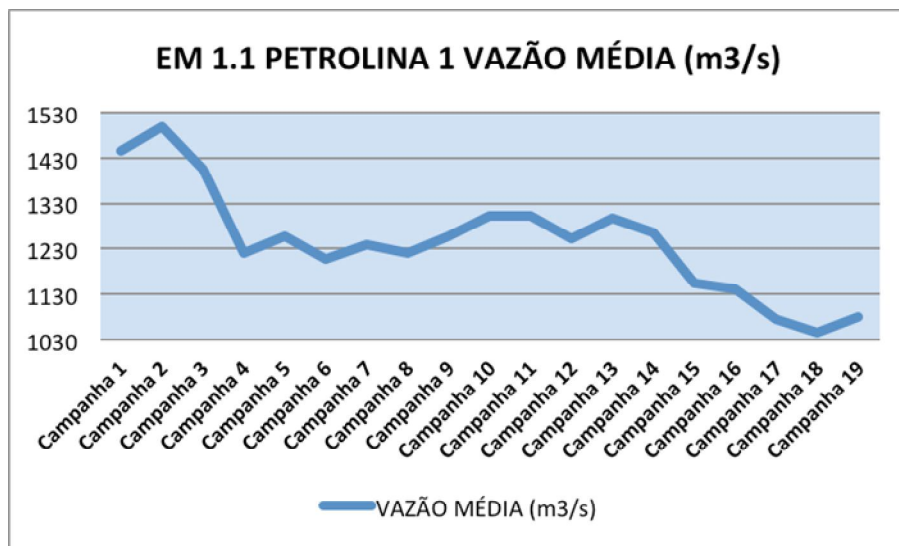
6.4.1 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 1.1 (Petrolina 1)

6.4.1.1 VAZÃO MÉDIA NOS DIAS DOS LEVANTAMENTOS

Posto Hidrométrico de Juazeiro

EM 1.1 PETROLINA 1	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1445	1499	1407	1221	1258	1208	1239	1221	1257	1303

EM 1.1 PETROLINA 1	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1303	1253	1299	1266	1155	1141	1076	1046	1081



As observações hidrométricas nas respectivas datas de cada campanha demonstraram que a vazão média subiu de 1445 para 1499 m³/s da primeira para a segunda campanha, reduzindo para 1407 campanha e 1221 na terceira quarta campanha, respectivamente, subindo novamente para 1258 na quinta campanha. Na sexta campanha o valor foi de 1208 m³/s, na sétima 1239 m³/s e na oitava 1221 m³/s. Na nona e décima campanhas a vazão

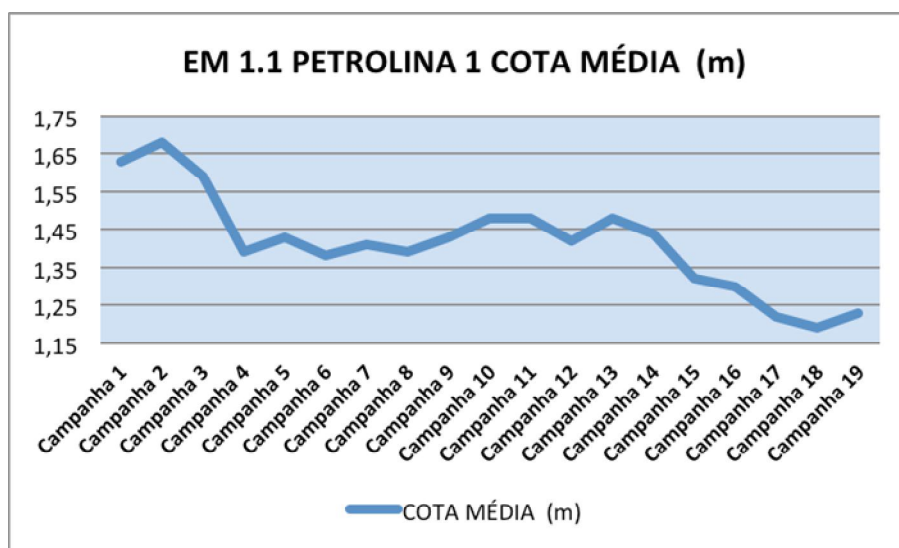
média subiu para 1257 e 1303m³/s, respectivamente. Na décima primeira campanha o valor permaneceu em 1303m³/s. Na décima segunda campanha a vazão média foi reduzida para 1253m³/s. Na décima terceira campanha a vazão média foi de 1299 m³/s, aproximando-se dos valores observados nas campanhas décima e décima primeira. Na décima quarta campanha a vazão média foi de 1266 m³/s reduzindo para 1155 m³/s na décima quinta campanha e para 1141 m³/s na décima sexta campanha. Na décima sétima e décima oitava campanha a vazão média continua a decrescer alcançando 1076 m³/s e 1046 m³/s, respectivamente. Na décima nona campanha a vazão média cresceu alcançando 1081 m³/s .

6.4.1.2 COTA MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Juazeiro

EM 1.1 PETROLINA 1	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
COTA MÉDIA (m)	1,63	1,68	1,59	1,39	1,43	1,38	1,41	1,39	1,43	1,48

EM 1.1 PETROLINA 1	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
COTA MÉDIA (m)	1,48	1,42	1,48	1,44	1,32	1,30	1,22	1,19	1,23



De acordo com informações hidrométricas observadas nas datas das campanhas, a cota média subiu de 1,63 m para 1,68 m da primeira para a segunda campanha, reduzindo para 1,59 m na terceira campanha e para 1,39 na quarta campanha. Na quinta campanha o valor foi de 1,43 m, decrescendo para 1,38 m na sexta campanha e subindo novamente para 1,41 m na sétima campanha. Na oitava campanha o valor foi de 1,39 m, subindo para 1,43 m na nona campanha e voltando a subir para 1,48 m na décima campanha, permanecendo em 1,48 m na décima primeira campanha. Na décima segunda campanha a cota média foi reduzida para 1,42 m. Na décima terceira campanha a cota média foi de 1,48 m, os mesmos valores observados na décima e décima primeira campanhas. Na décima quarta campanha a cota média foi reduzida para 1,44 m, para 1,32 m na décima quinta campanha e para 1,30 na décima sexta campanha. Na décima sétima e décima oitava campanha a cota média decresceu alcançando 1,22 m e 1,19 m, respectivamente. Na décima nona campanha a cota média foi de 1,23 m.

6.4.1.3 ALTERAÇÕES NOS PERFIS

Durante o período de outubro de 2013 a julho de 2015 o relevo permaneceu inalterado. Este fato deve-se às descargas fornecidas por Sobradinho que se mantiveram mais ou menos uniformes, ocasionando apenas pequenas variações no nível do rio. Por outro lado, o tipo de solo existente na área oferece certa resistência ao nível da água, reduzindo possibilidade de erosão.

Exceção é feita ao PERFIL EM 1.1 EF-3 onde nota-se uma erosão provocada por ação antrópica visto que se trata de local de acesso à margem por pedestres. Este processo foi agravado por chuvas ocorridas no período chuvoso. Entretanto constata-se que não há nenhuma correlação com a descarga ocorrida no período. Neste perfil houve uma pequena erosão provocada pelas chuvas entre os pontos 10,87 e 15,00.

Nesta décima nona campanha foi constatado que não houve erosão ao nível da água, o avanço do N.A no perfil tem por causa uma pequena elevação da lâmina de água com

relação a campanha anterior.

PERFIL EM 1.1 EF-2

Houve discreta erosão ao nível da água com relação à campanha anterior.

Quanto aos demais perfis estudados não houve variações significativas nas medições realizadas. Não houve erosão ao nível da água, o avanço do N.A no perfil tem por causa uma pequena elevação da lâmina de água com relação a campanha anterior.



Figura 6.49– Balizas indicando a posição dos 5 perfis



Figura 6.50 – Visão do barranco. Caminho de acesso ao rio. Perfil EF-3



Figura 6.51 - Petrolina 1 - Visualização do nível da água

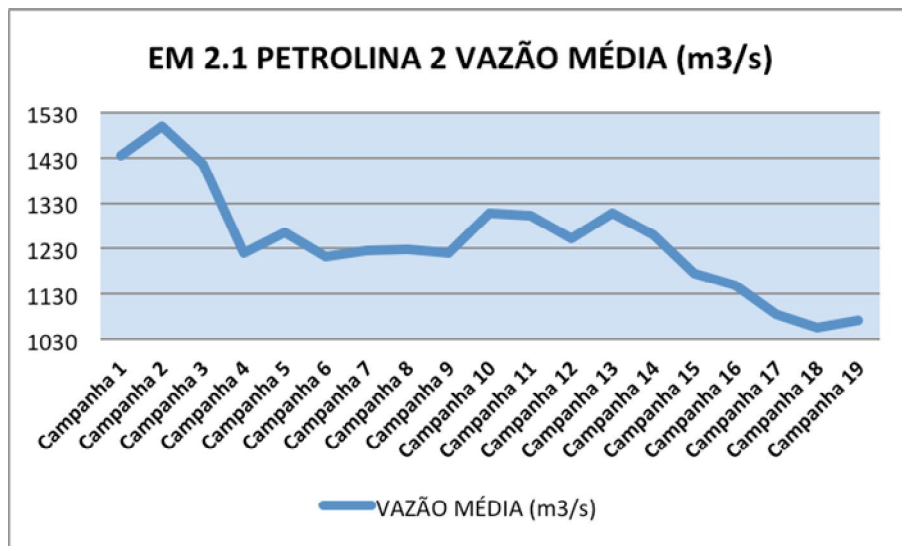
6.4.2 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 2.1 PETROLINA 2

6.4.2.1 VAZÃO MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Juazeiro

EM 2.1 PETROLINA 2	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1436	1499	1416	1221	1267	1212	1226	1230	1222	1308

EM 2.1 PETROLINA 2	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1303	1253	1308	1262	1177	1150	1085	1055	1072



As observações hidrométricas nas respectivas datas de cada campanha demonstraram que a vazão média subiu de 1436 m³/s para 1499 m³/s da primeira para a segunda campanha, reduzindo para 1416 m³/s na terceira campanha. Na quarta campanha este valor foi de 1421 m³/s subindo para 1267 m³/s na quinta campanha. Na sexta campanha o valor decresceu para 1212 m³/s, voltando a subir para 1226 m³/s na sétima campanha, subindo discretamente para 1230 m³/s na oitava campanha. Na nona campanha este valor foi de 1222 m³/s, subindo para 1308 m³/s na décima campanha. Na décima primeira campanha o

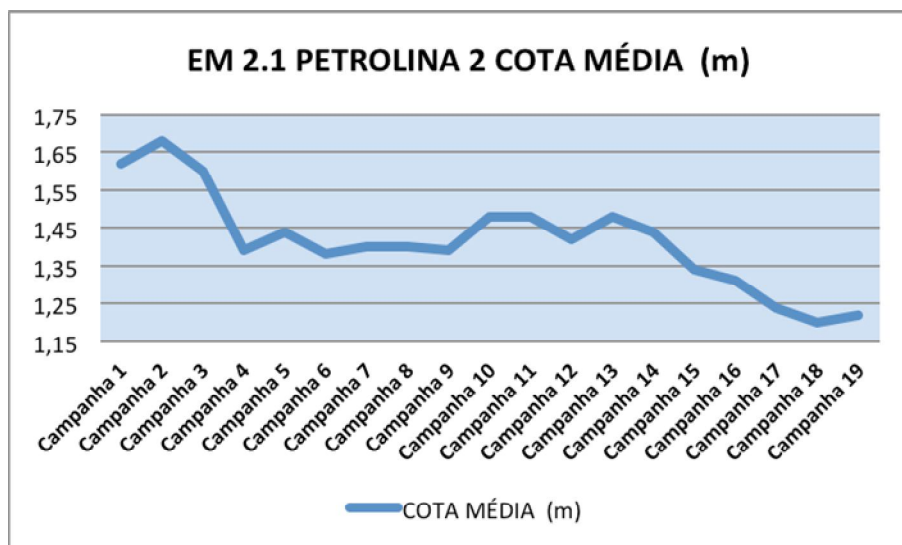
valor decresceu para em 1303m³/s. Na décima segunda campanha a vazão média foi reduzida para 1253m³/s. Na décima terceira campanha a vazão média foi de 1308 m³/s, aproximando-se dos valores observados na décima e décima primeira campanhas. Na décima quarta campanha a vazão média foi reduzida para 1262 m³/s, para 1177 m³/s na décima quinta campanha e para 1150 m³/s na décima sexta campanha. Na décima sétima e décima oitava campanha a vazão média continua a decrescer alcançando 1085 m³/s e 1055 m³/s, respectivamente. Na décima nona campanha a vazão média cresceu alcançando 1072 m³/s.

6.4.2.2 COTA MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Juazeiro

EM 2.1 PETROLINA 2	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
COTA MÉDIA (m)	1,62	1,68	1,60	1,39	1,44	1,38	1,4	1,4	1,39	1,48

EM 2.1 PETROLINA 2	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
COTA MÉDIA (m)	1,48	1,42	1,48	1,44	1,34	1,31	1,24	1,20	1,22



De acordo com os valores registrados, a cota média subiu de 1,62 m para 1,68 m da primeira para a segunda campanha, reduzindo para 1,60 m na terceira campanha. Na quarta campanha este valor foi de 1,39 m. Na quinta campanha a cota média observada foi 1,44 m. Na sexta campanha o valor foi de 1,38 m. Na sétima campanha foi de 1,40 m, permanecendo em 1,40 m na oitava campanha, baixando discretamente para 1,39 m na nona campanha, subindo para 1,48 m na décima campanha e permanecendo com este mesmo valor na décima primeira campanha. Na décima segunda campanha a cota média foi reduzida para 1,42 m. Na décima terceira campanha a cota média foi 1,48 m, valor idêntico aos observados na décima e décima primeira campanhas. Na décima quarta campanha a cota média foi reduzida para 1,44 m, para 1,34 m na décima quinta campanha e para 1,31 m na décima sexta campanha. Na décima sétima campanha e décima oitava a cota média decresceu alcançando 1,24 m e 1,20 m, respectivamente. Na décima nona campanha a cota média foi de 1,22 m.

6.4.2.3 ALTERAÇÕES NOS PERFIS

Na EM 2.1 – PETROLINA 2, o relevo permaneceu praticamente inalterado durante o período de outubro de 2013 a junho de 2015. Este fato deve-se às descargas fornecidas por Sobradinho que se mantiveram em níveis decrescentes, dentro de uma programação previamente estabelecida, ocasionando apenas pequenas variações no nível do rio. Por outro lado, o tipo de solo e a cobertura vegetal existente na área, oferece certa resistência a ação da água, reduzindo possibilidade de erosão.

Conseqüentemente, a análise dos dados, indica que não ocorreu processo erosivo motivado pela variação da descarga no período analisado.

Na décima nona campanha foi constatado que não houve erosão ao nível da água, o avanço do N.A no perfil tem por causa uma pequena elevação da lâmina de água com relação a campanha anterior.



Figuras 6.52 e 6.53 - Perfil 2.1 EF-2A Caminho de pescadores



Figura 6.54 – Perfil EF-2A barranco protegido por vegetação

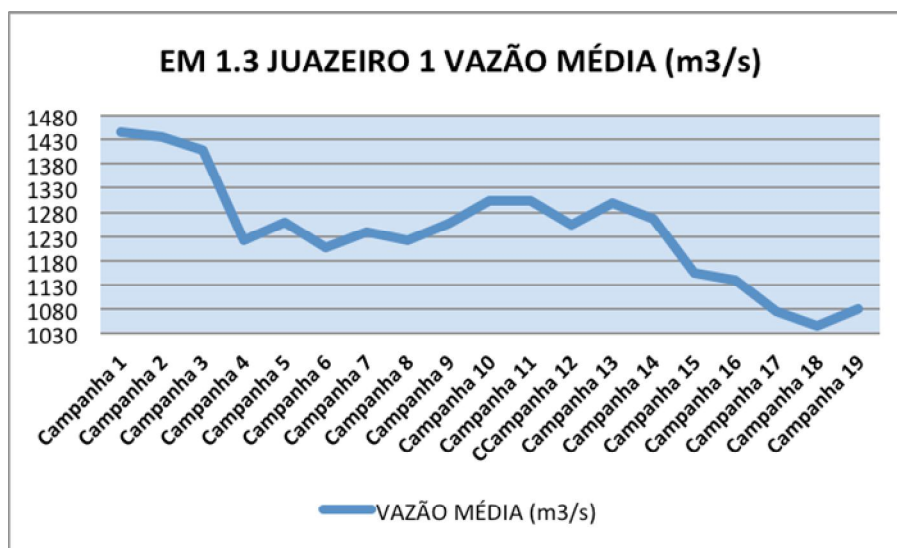
6.4.3 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 1.3 JUAZEIRO 1

6.4.3.1 VAZÃO MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Juazeiro

EM 1.3 JUAZEIRO 1	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1445	1436	1407	1221	1258	1208	1239	1221	1257	1303

EM 1.3 JUAZEIRO 1	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1303	1253	1299	1266	1155	1141	1076	1046	1081



As observações hidrométricas nas respectivas datas de cada campanha demonstraram que a vazão média baixou de 1445 m³/s para 1436 m³/s da primeira para a segunda campanha, reduzindo para 1407 m³/s na terceira campanha. Na quarta campanha este valor foi de 1221 m³/s subindo para 1258 m³/s na quinta campanha. Na sexta campanha o valor decresceu para 1208 m³/s, subindo para 1239 m³/s na sétima campanha, voltando a baixar para 1221

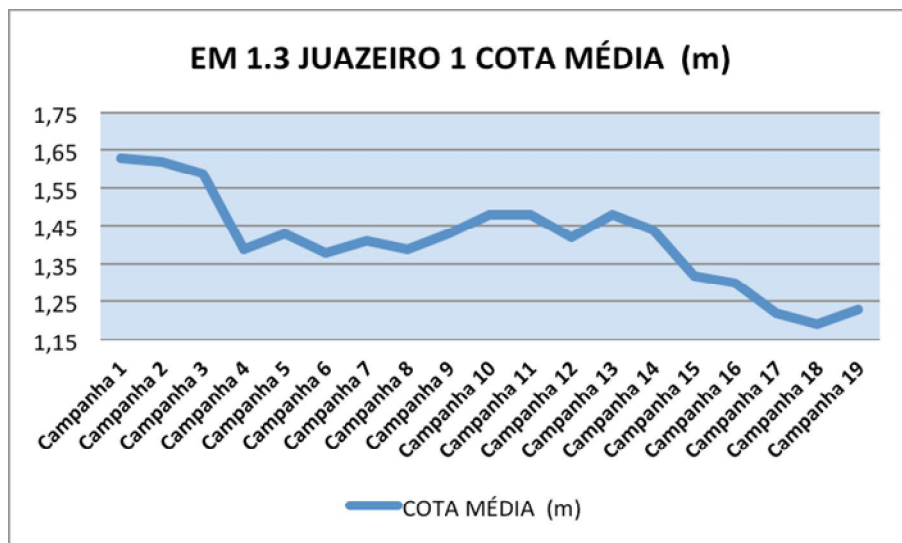
m³/s na oitava campanha. Na nona campanha este valor subiu para 1257 m³/s e para 1303 m³/s na décima campanha, permanecendo 1303m³/s na décima primeira campanha. Na décima segunda campanha a vazão média foi reduzida para 1253m³/s. Na décima terceira campanha a vazão média foi 1299 m³/s, valor próximo aos observados na décima e décima primeira campanhas (1303 m³/s). Na décima quarta campanha a vazão média foi reduzida para 1266 m³/s, para 1155 m³/s na décima quinta campanha e para 1141 m³/s na décima sexta campanha. Na décima sétima campanha a vazão média continua a decrescer alcançando 1076 m³/s. Na décima sétima e décima oitava campanha a vazão média continua a decrescer alcançando 1076 m³/s e 1046 m³/s, respectivamente. Na décima nona campanha a vazão média cresceu alcançando 1081 m³/s .

6.4.3.2 COTA MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Juazeiro

EM 1.3 JUAZEIRO 1	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
COTA MÉDIA (m)	1,63	1,62	1,59	1,39	1,43	1,38	1,41	1,39	1,43	1,48

EM 1.3 JUAZEIRO 1	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
COTA MÉDIA (m)	1,48	1,42	1,48	1,44	1,32	1,30	1,22	1,19	1,23



De acordo com os dados coletados na data de cada campanha, a cota média baixou de 1,63 m na primeira campanha para 1,58 m na terceira campanha e para 1,39 m na quarta campanha. Na quinta campanha o valor observado foi 1,43 m. Na sexta campanha o valor decresceu para 1,38 m. Na sétima campanha o valor foi de 1,41 m baixando para 1,39 m na oitava campanha, subindo para 1,43 m na nona campanha e para 1,48 m na décima campanha, permanecendo 1,48 m na décima primeira campanha. Na décima segunda campanha a cota média foi reduzida para 1,42 m. Na décima terceira campanha a cota média foi 1,48 m, valor idêntico aos observados na décima e décima primeira campanhas. Na décima quarta campanha a cota média foi reduzida para 1,44 m, para 1,32 m na décima quinta campanha e para 1,30 m na décima sexta campanha. Na décima sétima e décima oitava campanha a cota média decresceu alcançando 1,22 m e 1,19 m, respectivamente. Na décima nona campanha a cota média foi de 1,23 m.

6.4.3.3 ALTERAÇÕES NOS PERFÍS

Durante o período de outubro de 2013 a junho de 2015 o relevo permaneceu inalterado Estação de Monitoramento EM 1.3 (juazeiro 1). As descargas fornecidas por Sobradinho se mantiveram em níveis decrescentes, dentro de uma programação previamente

estabelecida, ocasionando, conseqüentemente, apenas pequenas variações no nível do rio. Por outro lado, o tipo de solo existente na área oferece certa resistência ao nível da água, reduzindo possibilidade de erosão.

Nesta décima nona campanha foi constatado que não houve erosão ao nível da água, o avanço do N.A no perfil tem por causa uma pequena elevação da lâmina de água com relação a campanha anterior.



Figura 6.55 – Vista dos 5 Perfis



Figura 6.56 – Visão do barranco



Figura 6.57 –Margem do rio

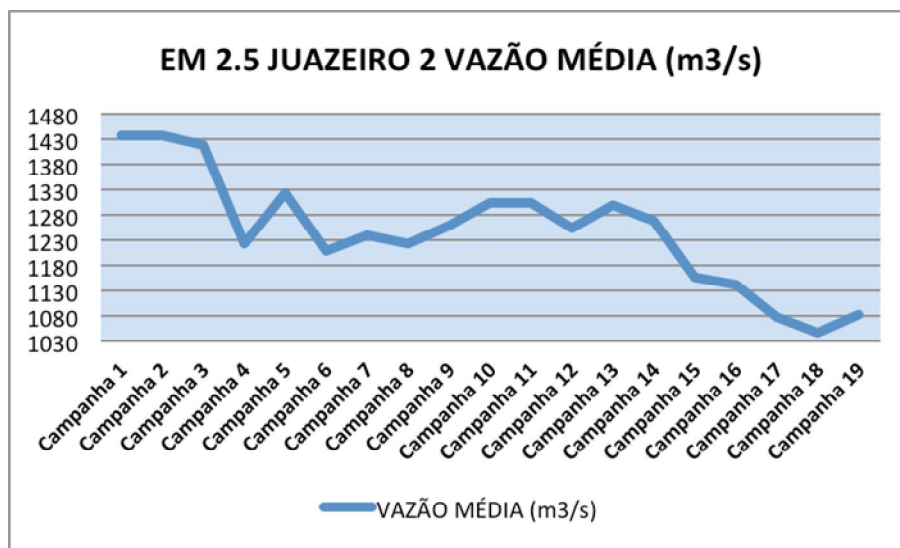
6.4.4 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 2.5 JUAZEIRO 2

6.4.4.1 VAZÃO MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Juazeiro

EM 2.5 JUAZEIRO 2	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1436	1436	1416	1221	1322	1208	1239	1221	1257	1303

EM 2.5 JUAZEIRO 2	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1303	1253	1299	1266	1155	1141	1076	1046	1081



De acordo com observações hidrométricas coletadas nas datas de cada campanha, a vazão média medida foi mesma na primeira e na segunda campanha, 1436 m³/s, reduzindo para 1416 m³/s na terceira campanha. Na quarta campanha este valor foi de 1221 m³/s subindo para 1322 m³/s na quinta campanha. Na sexta campanha o valor decresceu para 1208 m³/s, subindo para 1239 m³/s na sétima campanha, voltando a baixar para 1221 na oitava

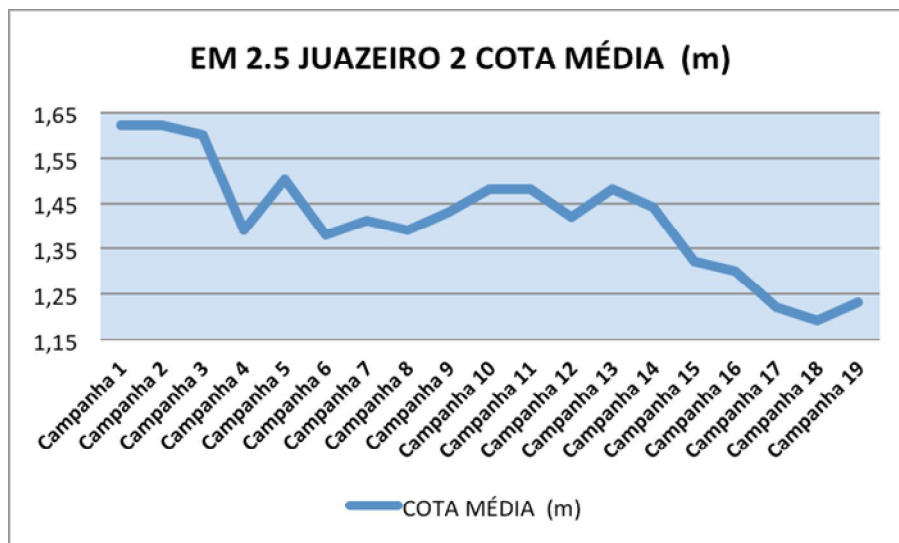
campanha. Na nona campanha este valor subiu para 1257 m³/s, voltando a subir para 1303 m³/s na décima campanha, permanecendo este mesmo valor na décima primeira campanha. Na décima segunda campanha a vazão média foi reduzida para 1253m³/s. Na décima terceira campanha a vazão média foi 1299 m³/s, valor próximo aos observados na décima e décima primeira campanhas (1303 m³/s) . Na décima quarta campanha a vazão média foi reduzida para 1266 m³/s, para 1155 m³/s na décima quinta campanha e para 1141 m³/s na décima sexta campanha. Na décima sétima e décima oitava campanha a vazão média continua a decrescer alcançando 1076 m³/s e 1046 m³/s respectivamente. Na décima nona campanha a vazão média cresceu alcançando 1081 m³/s .

6.4.4.2 COTA MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Juazeiro

EM 2.5 JUAZEIRO 2	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
COTA MÉDIA (m)	1,62	1,62	1,60	1,39	1,50	1,38	1,41	1,39	1,43	1,48

EM 2.5 JUAZEIRO 2	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
COTA MÉDIA (m)	1,48	1,42	1,48	1,44	1,32	1,30	1,22	1,19	1,23



De acordo com os valores registrados, a cota média na primeira e segunda campanha era de 1,62 m reduzindo para 1,60 m na terceira campanha, reduzindo para 1,39 m na quarta campanha. Na quinta campanha a cota média observada foi 1,50 m. Na sexta campanha o valor foi de 1,38 m. Na sétima campanha o valor foi de 1,41 m, baixando para 1,39 m na oitava campanha e se elevando para 1,43 m na nona campanha e para 1,48 na décima campanha, permanecendo 1,48 na décima primeira campanha. Na décima segunda campanha a cota média foi reduzida para 1,42 m. Na décima terceira campanha a cota média foi 1,48 m, valor idêntico aos observados na décima e décima primeira campanhas. Na décima quarta campanha a cota média foi reduzida para 1,44 m, para 1,32 m na décima quinta campanha e para 1,30 m na décima sexta campanha.. Na décima sétima e décima oitava campanha a cota média continua a decrescer alcançando 1,22m e 1,19m respectivamente. Na décima nona campanha a cota média foi de 1,23 m.

6.4.4.3 ALTERAÇÕES NOS PERFÍS

Nesta Estação, o relevo permaneceu inalterado durante o período de outubro de 2013 a julho de 2015. Este fato deve-se às descargas fornecidas por Sobradinho que se mantiveram em níveis decrescentes, dentro de uma programação previamente estabelecida, ocasionando apenas pequenas variações no nível do rio. Por outro lado, o tipo de solo e a

vegetação existente na área oferece certa resistência ao nível da água, reduzindo possibilidade de erosão. Não foram observadas modificações significativas na topografia da área em todos os perfis estudados.

PERFIL 1-A

Nesta décima nona campanha, foi constatado que não houve erosão ao nível da água nem avanço do N.A no perfil.

Nos demais perfis não houve erosão ao nível da água, apenas um discreto avanço do N.A no perfil por causa de uma pequena elevação da lâmina de água com relação a campanha anterior.



Figura 6.58 – Visão dos perfis



Figura 6.59 – Visão da margem

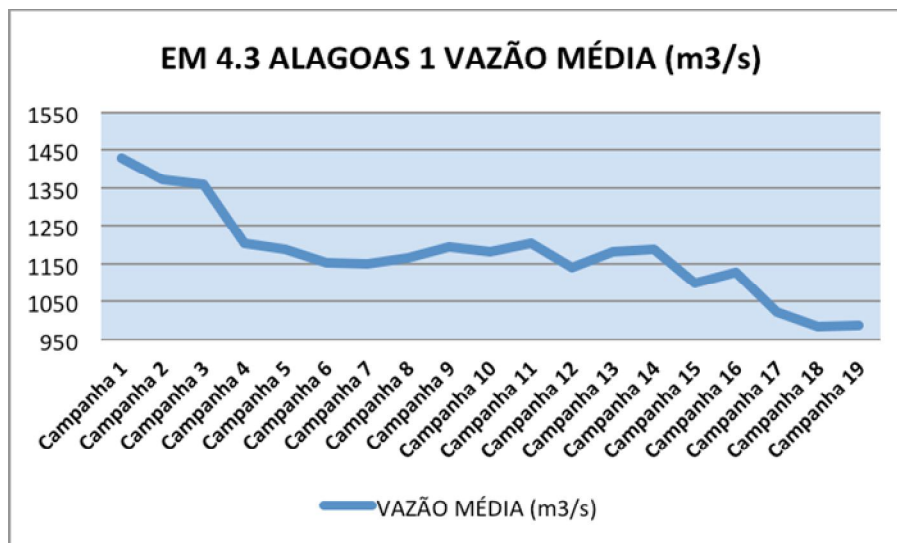
6.4.5 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 4.3 ALAGOAS 1

6.4.5.1 VAZÃO MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Pão de Açúcar

EM 4.3 ALAGOAS 1	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1430	1372	1359	1203	1190	1154	1151	1167	1196	1183

EM 4.3 ALAGOAS 1	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1203	1142	1183	1190	1100	1129	1024	983	990



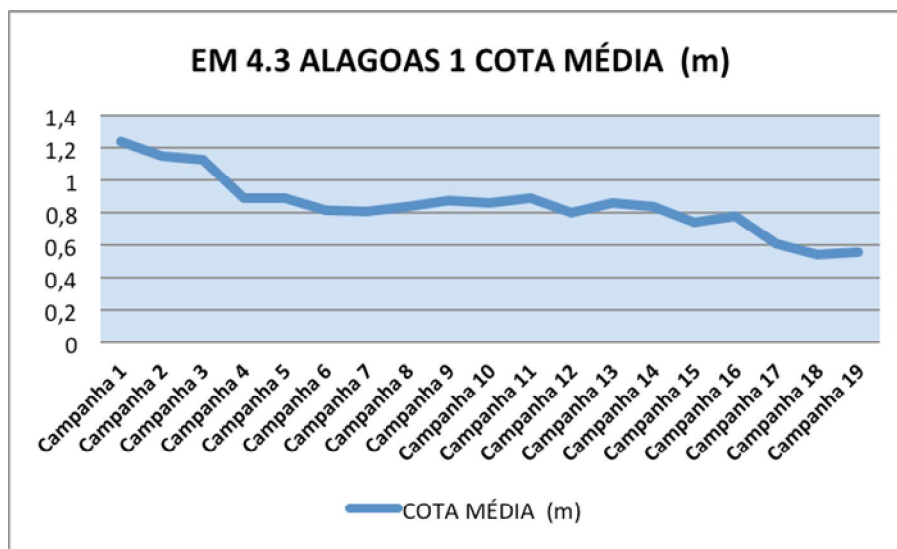
A vazão média observada nas respectivas datas, baixou de 1430 m³/s para 1373 m³/s da primeira para a segunda campanha, reduzindo para 1359 m³/s na terceira campanha. Na quarta campanha este valor foi de 1203 m³/s descendo para 1190 m³/s na quinta campanha. Na sexta campanha o valor decresceu para 1154 m³/s, decrescendo, novamente, para 1151 m³/s na sétima campanha e subindo para 1167 m³/s na oitava campanha. Na nona campanha este valor subiu, novamente, para 1196 m³/s, voltando a baixar para 1183 m³/s na décima campanha. Na décima primeira campanha este valor subiu para 1203 m³/s. Na décima segunda campanha a vazão média foi reduzida para 1142 m³/s. Na décima terceira campanha a vazão média foi 1183 m³/s, valor idêntico ao observado na décima campanha. Na décima quarta campanha a vazão média foi de 1190 m³/s, reduzindo para 1100 m³/s na décima quinta campanha. Na décima sexta campanha a vazão média teve um ligeiro acréscimo para 1129 m³/s. Na décima sétima e décima oitava campanha a vazão média continua a decrescer alcançando 1024 m³/s e 990 m³/s respectivamente. Na décima nona campanha a vazão média cresceu alcançando 990 m³/s.

6.4.5.2 COTA MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Pão de Açúcar

EM 4.3 ALAGOAS 1	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
COTA MÉDIA (m)	1,24	1,15	1,13	0,89	0,89	0,82	0,81	0,84	0,88	0,86

EM 4.3 ALAGOAS 1	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
COTA MÉDIA (m)	0,89	0,80	0,86	0,84	0,74	0,78	0,61	0,54	0,56



De acordo com os registros do posto hidrométrico, cota média baixou de 1,24 m na primeira campanha para 1,15 m na segunda campanha e em seguida, para 1,13 m na terceira campanha e 1,02 m na quarta campanha. Na quinta campanha este valor foi 0,89 m. Na sexta campanha este valor decresceu, novamente, para 0,82 m, decrescendo, novamente, para 0,81 m na sétima campanha, subindo para 0,84 m na oitava campanha e para 0,88m na nona campanha. Na décima campanha este valor foi de 0,86 m. Na décima primeira campanha este valor subiu para 0,89 m. Na décima segunda campanha a cota média foi reduzida para 0,8 m. Na décima terceira campanha a cota média foi 0,86 m, valor próximo aos observados na décima e décima primeira campanhas (0,86 m e 0,89 m) . Na décima quarta campanha a cota média foi reduzida para 0,84 m e para 0,74 m na décima quinta campanha. Na décima sexta campanha a cota média teve um ligeiro acréscimo para 0,78 m.. Na décima sétima e décima oitava campanha a cota média continua a decrescer alcançando 0,61m e 0,54m respectivamente. Na décima nona campanha a cota média foi de 0,56 m.

6.4.5.3 ALTERAÇÕES NOS PERFÍS

Apesar da presença de solos arenosos, não foram observadas erosões significativas ao longo dos perfis. Este fato é devido a presença da vegetação implantada nas margens, que hoje se apresenta com porte arbustivo, somado às variações das descargas que foram mais ou menos uniformes.

Conseqüentemente, não foram observadas variações significativas nas medições realizadas em todos os perfis estudados.

Em todos os perfis observa-se um processo de engorda nas respectivas margens, causado provavelmente pela ação dos ventos e presença de algas o que tem reduzido o avanço da margem, Figuras 6.62 e 6.63.

PERFIL EM EF-1

Na campanha décima oitava o NA passou de 31,88m para 31,59m o que caracteriza pequena erosão por conta do avanço da água. Também, a cota baixou de 27,864m para 24,756m evidenciando a pequena erosão.

Na décima nona campanha o N.A. avançou para 30,43. Identificou-se pequena erosão ao nível da água com relação a campanha anterior

PERFIL EM EF-1A

Na décima oitava campanha o N.A. recuou e 30,98m para 32,80m devido a uma engorda provocada por aparecimento de algas juntamente com solos, formando uma nova superfície.

Na décima nona campanha o N.A. avançou para 31,84 m caracterizando pequena erosão ao nível da água com relação a campanha anterior.

PERFIS EM EF-2 E EF-2A

Na décima nona campanha constatou-se pequeno assoreamento ao nível da água com relação a campanha anterior.

PERFIL EM 4.3 EF-3

Na campanha 16 foi observado o surgimento de um novo ponto entre as distâncias 5,00m e 7,78 m como consequência de queda de barreira. Por este motivo foi incluído, pela primeira vez no perfil, o novo ponto na distância de 7,66.

Não tem mais sido observado o processo de engorda. O NA recuou de 28,47 para 30,24. na campanha 17 e para 31,40 m na campanha 18, coerente com a redução da descarga.

Na décima nona campanha constatou-se pequeno assoreamento ao nível da água com relação a campanha anterior.



Figura 6.60 – Visão dos perfis e barrancos



Figura 6.61 – Visão da margem



Figuras 6.62 e 6.63 –Engorda observada na margem do perfil 1 e 1-A

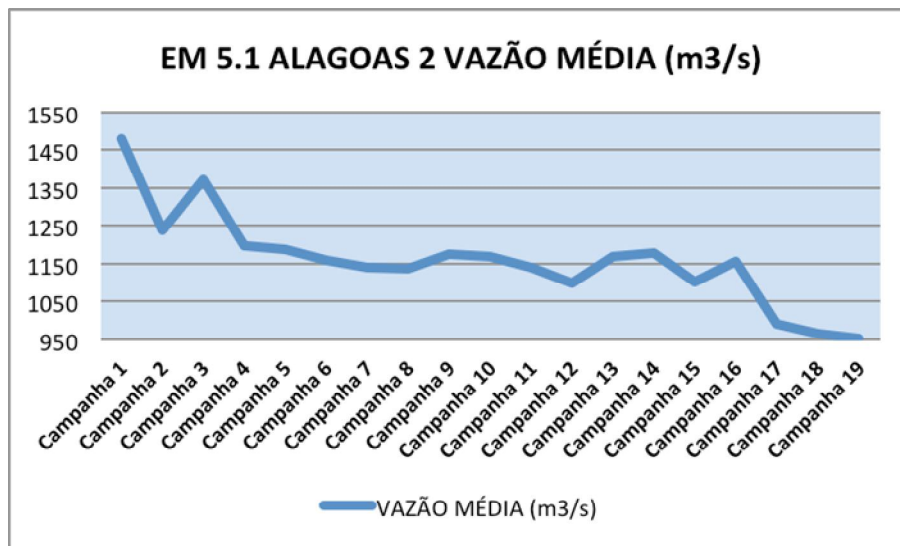
6.4.6 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 5.1 ALAGOAS 2

6.4.6.1 VAZÃO MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Propriá

EM 5.1 ALAGOAS 2	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	479	237	370	195	187	158	139	135	173	169

EM 5.1 ALAGOAS 2	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1139	1099	1169	1177	1102	1154	989	965	951



De acordo com observações hidrométricas coletadas nas datas de cada campanha, a vazão média baixou de 1479 m³/s para 1237 m³/s da primeira para a segunda campanha, subindo para 1370 m³/s na terceira campanha. Na quarta campanha este valor foi de 1195 m³/s descendo para 1187 m³/s na quinta campanha. Na sexta campanha o valor passou para 1158 m³/s, decrescendo para 1139 m³/s na sétima campanha, decrescendo, novamente para 1135 m³/s na data da oitava campanha. Na nona campanha este valor foi de 1173 m³/s e 1169 m³/s na décima campanha. Na décima primeira campanha este valor decresceu para 1139 m³/s. Na décima segunda campanha a vazão média foi reduzida para 1099 m³/s. Na décima terceira campanha a vazão média foi 1169 m³/s, valor próximo aos observados na décima e décima primeira campanhas (1169 m³/s e 1139 m³/s). Na décima quarta campanha a vazão média foi de 1177 m³/s reduzindo para 1102 m³/s na décima quinta campanha. Na décima sexta campanha a vazão média coletada teve um acréscimo para 1154 m³/s. Na décima sétima, décima oitava e décima nona campanha a vazão média continua a decrescer alcançando 989 m³/s, 965 m³/s, e 951 m³/s respectivamente.

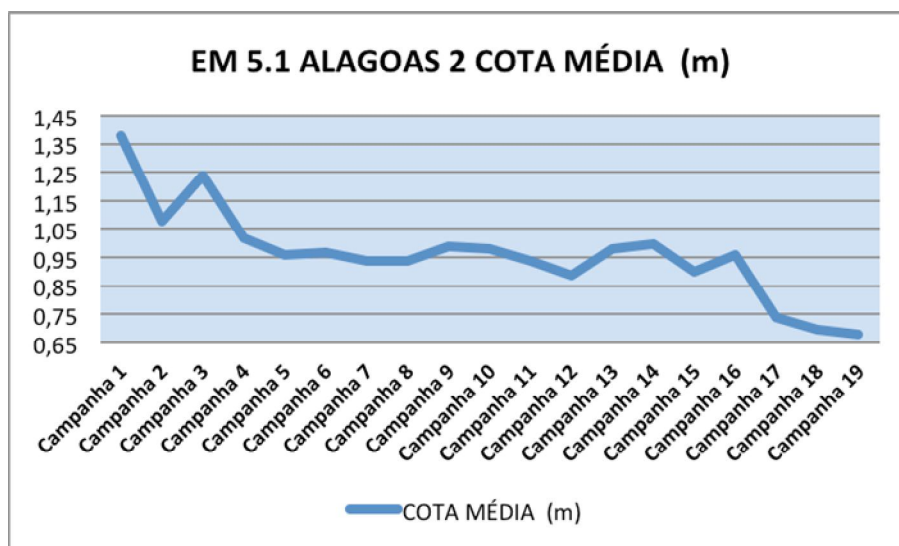
6.4.6.2 COTA MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Propriá



EM 5.1 ALAGOAS 2	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
COTA MÉDIA (m)	1,38	1,08	1,24	1,02	0,96	0,97	0,94	0,94	0,99	0,98

EM 5.1 ALAGOAS 2	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
COTA MÉDIA (m)	0,94	0,89	0,98	1,00	0,90	0,96	0,74	0,70	0,68



A cota média baixou de 1,38 m na primeira campanha para 1,08 m na segunda campanha e, em seguida, subiu para 1,24 m na terceira campanha. Na quarta campanha a cota média voltou a baixar para 1,02 m, baixando em seguida para 0,96 m na quinta campanha. Na sexta campanha o valor subiu, discretamente, para 0,97 m, decrescendo para 0,94 m na sétima campanha. Na oitava campanha o valor observado foi de 0,94 m novamente, subindo para 0,99 m na nona campanha. Na décima campanha este valor foi de 0,98 m, decrescendo para 0,94 na décima primeira campanha. Na décima segunda campanha a cota média foi reduzida para 0,89 m. Na décima terceira campanha a cota média foi 0,98 m, valor próximo aos observados na décima e décima primeira campanhas (0,98 m e 0,94 m). Na décima quarta campanha a cota média foi de 1,00 m, reduzindo para 0,9 m na décima quinta campanha. Na décima sétima e décima oitava campanha a cota média continua a decrescer alcançando 0,74 m e 0,70 m, respectivamente. Na décima nona campanha a cota média foi

de 0,68 m.

6.4.6.3 ALTERAÇÕES NOS PERFÍS

Com exceção dos perfis EF-2A e EF-3, nesta estação o relevo não sofreu alterações significativas. Apesar de os solos serem bastante arenosos, a presença de vegetação em parte de sua orla tem oferecido resistência à ação erosiva. Alguns perfis apresentaram algumas peculiaridades, as quais são apresentadas a seguir:

PERFIL EM 5.1 EF-1

Na décima nona campanha identificou-se pequena erosão ao nível da água com relação a campanha anterior.

PERFIL EM 5.1 EF-1A

Na décima nona campanha identificou-se pequena erosão ao nível da água com relação a campanha anterior e pequena quebra de barreira.

PERFIL EM 5.1 EF-2

Na décima nona campanha identificou-se pequena erosão ao nível da água com relação a campanha anterior.

PERFIL EM 5.1 EF-2A

Durante a campanha 4 observou-se um deslocamento de solo entre os pontos 3 e 4 com conseqüente engorda nos pontos 4 e 5. Este fato foi ocasionado pela textura bastante arenosa do solo, pluviosidade e pisoteio de animais existentes na área. Não possui, conseqüentemente, relação com a ação das vazões.

Durante as observações da Campanha 14 foi identificada a queda de uma barreira entre os níveis 0 e 3,4, provocada provavelmente por ações antrópicas. Por este motivo foi criado mais um ponto, distância 2,52, que será considerado nas novas leituras.

Na décima nona campanha identificou-se pequena erosão ao nível da água com relação a

campanha anterior.

PERFIL EM 5.1 EF-3

Na campanha 3 foi identificada uma pequena erosão na distância de 5m no perfil. Este fato foi confirmado em campanhas posteriores, ocasiões em que constatou-se que a erosão foi ocasionada pela velocidade do fluxo das águas do rio. A variação de nível do rio provoca formação de ondas que desgasta a superfície do solo. A continuidade deste fenômeno contribui para o processo erosivo. Nota-se, também, a influência do pisoteio de animais.

Nas campanhas 8, 9 e 10 notou-se processo erosivo com queda de barreiras no ponto 3 provocado por chuvas incidentes no período. A erosão observada nos pontos 4 e 5, distâncias 4,76 e 540 m e 4,76m e 5,05 m, foi provocada por movimento das ondas formadas pela ação dos ventos. Nas campanhas 11 e 12 observou-se a continuidade da erosão ocasionada por movimento das ondas produto da ação dos ventos.

Na campanha 13 foi observado o surgimento de um novo ponto por conta do desmoronamento da crista do barranco, entre os níveis 0 e 2,15. Este desmoronamento foi causado por ação antrópica, sendo descartadas as influências da descarga ou pluviométrica. Por este motivo este novo ponto, foi incluído pela primeira vez no perfil, distancia de 1,20.

Observa-se, que as erosões ocorridas, até então, ao nível da água não foram influenciadas pela descarga. Nos demais perfis não houve variações significativas nas medições realizadas.

Na campanha 17 observa-se um recuo natural do NA 4,76m para 6,06m em função da redução da descarga. Na décima nona campanha identificou-se pequena erosão ao nível da água com relação a campanha anterior.



Figura 6.64- Visão dos perfis



Figura 6.65- desmoronamento entre os perfis 2-A e 3



Figura 6.66- Perfis EM 5.1 EF- 2A e 3 onde houve desmoronamento



Figura 6.67 - Visão geral da margem



Figura 6.68 - Nível da água

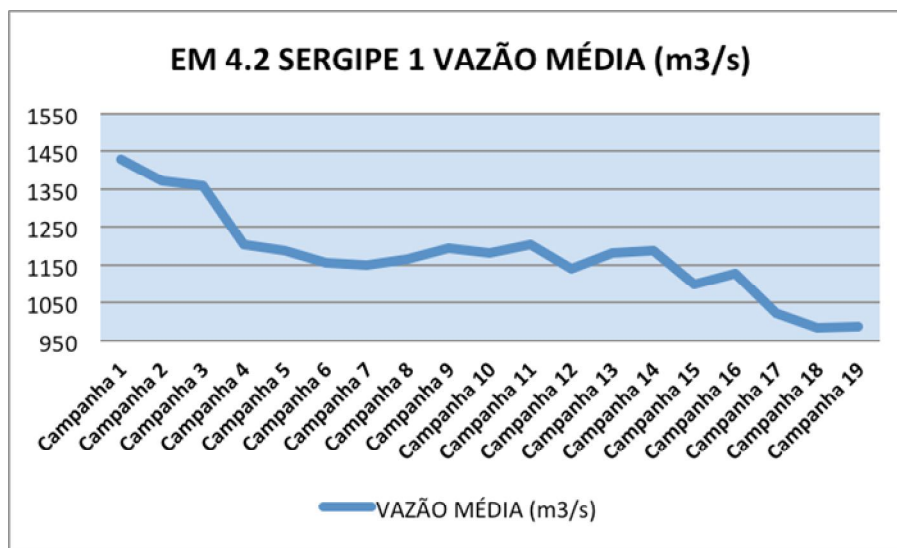
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO 4.2 (SERGIPE 1)

6.4.7.1 VAZÃO MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Pão de Açúcar

EM 4.2 SERGIPE 1	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1430	1372	1359	1203	1190	1157	1151	1167	1196	1183

EM 4.2 SERGIPE 1	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1203	1142	1183	1190	1100	1129	1024	983	990



A vazão média observada nas respectivas datas, baixou de 1479 m³/s para 1237 m³/s da primeira para a segunda campanha, subindo para 1370 m³/s na terceira campanha. Na quarta campanha este valor foi de 1195 m³/s descendo para 1187 m³/s na quinta campanha. Na sexta campanha o valor decresceu para 1157 m³/s, decrescendo, novamente, para 1151 m³/s na sétima campanha, subindo para 1167 m³/s na oitava campanha. Na nona campanha este valor subiu para 1196 m³/s. Na décima campanha este valor foi de 1183 m³/s. Na décima primeira campanha este valor subiu para 1203 m³/s. Na décima segunda campanha a vazão média foi reduzida para 1142m³/s. Na décima terceira campanha a vazão

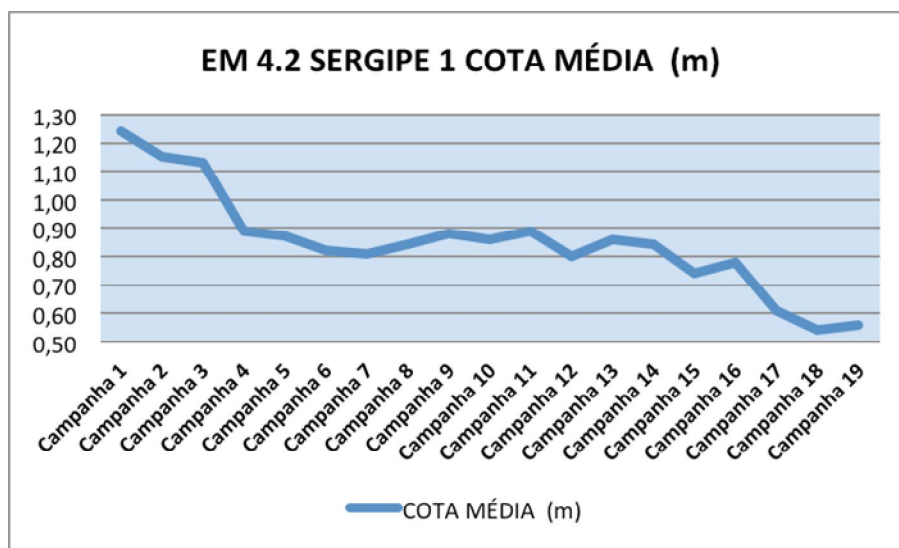
média foi 1183 m³/s, valor próximo aos observados na décima e décima primeira campanhas (1183 m³/s e 1203 m³/s) . Na décima quarta campanha a vazão média foi de 1190 m³/s, reduzindo para 1100 m³/s na décima quinta campanha. Na décima sexta campanha a vazão média coletada teve um acréscimo para 1129 m³/s. Na décima sétima e décima oitava campanha a vazão média continua a decrescer alcançando 1024 m³/s. 983 m³/s. respectivamente. Na décima nona campanha a vazão média foi de 990 m³/s.

6.4.7.2 COTA MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Pão de Açúcar

EM 4.2 SERGIPE 1	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
COTA MÉDIA (m)	1,24	1,15	1,13	0,89	0,87	0,82	0,81	0,84	0,88	0,86

EM 4.2 SERGIPE 1	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
COTA MÉDIA (m)	0,89	0,80	0,86	0,84	0,74	0,78	0,61	0,54	0,56



De acordo com os registros do posto hidrométrico, a cota média baixou de 1,24 m na primeira campanha para 1,15 m na segunda campanha e em seguida, para 1,13 m na terceira campanha. Na quarta campanha este valor era de 0,89 m, e na quinta campanha era de 0,87 m. Na sexta campanha o valor decresceu para 0,82 m, voltando a decrescer na sétima campanha para 0,81 m e subindo para 0,84 m na oitava campanha. Na nona campanha este valor foi de 0,88 m, baixando para 0,86 m na décima campanha. Na décima primeira campanha este valor subiu para 0,89 m. Na décima segunda campanha a cota média foi reduzida para 0,80 m. Na décima terceira campanha a cota média foi 0,86 m, valor próximo aos observados na décima e décima primeira campanhas (0,86 m e 0,89 m). Na décima quarta campanha a cota média foi reduzida para 0,84 m e para 0,74 m na décima quinta campanha. Na décima sexta campanha a cota média coletada teve um acréscimo para 0,78 m. Na décima sétima e décima oitava campanha a cota média continua a decrescer alcançando 0,61 m. e 0,54 m, respectivamente. Na décima nona campanha a cota média foi de 0,56 m.

6.4.7.3 ALTERAÇÕES NOS PERFÍS

Nas campanhas anteriores foi identificado que o relevo dessa estação sofreu pequena alteração provocada por pequenas ondas em contato com solos altamente arenosos. Esta condição tem ocasionado pequenas erosões nos perfis a seguir especificados:

PERFIL EF-1 e PERFIL EF-1 A

Nestes dois perfis observa-se erosão provocada provavelmente pela velocidade do fluxo das águas do rio, variação de nível e formação de ondas em solo arenoso. Na campanha 12 observou-se uma erosão significativa entre os pontos 3 e 4 provocada possivelmente por aumento das ondas por conta de ventos fortes da ordem de 90 km/hora, fato reportado por habitantes da cidade de Pão de açúcar. Na campanha 13 o mesmo fenômeno foi observado entre os pontos 3 e 4, sendo que o nível da água – NA recuou para a distancia 6,34 no perfil 1 m e para a distancia 6,38 m para o perfil 1-A.

Nas campanhas seguintes a erosão continua sendo provocada pelas mesmas causas. Pode-se atribuir, também à navegação, onde lanchas em alta velocidade percorrem o rio provocando ondas significativas que podem causar desgaste dos solos nas margens.

Na Campanha 17 foi criado, no perfil EF-1, um novo ponto entre 0 e 4,49m como consequência da queda de barreira.

Nesta campanha o NA se deslocou de 7,74m para 8,53m e 7,30m para 8,59m, nos perfis EF-1 e EF-1A respectivamente, coerente com a redução da descarga.

As medições realizadas na décima oitava campanha evidenciaram a continuidade da erosão ao nível da água. o NA passou de 8,53m para 8,27m significando que a água avançou no perfil. No barranco a ação das chuvas provocou erosão na parte superior do talude, saindo da distância 4,49 m para 3,85m desde a campanha anterior. Na décima nona campanha identificou-se discreta erosão ao nível da água e pequeno avanço do N.A no perfil por causa de uma pequena elevação da lâmina de água com relação a campanha anterior.

PERFIL EF-2

O perfil apresentou pequena erosão entre os pontos 5 e 7 provocada pelo movimento das ondas. Na Campanha 17 o NA se deslocou de 7,90m para 8,25m, recuo natural por conta da redução da descarga. Na campanha 18 observou-se que por deslizamento da parte superior do talude o nível da água recuou de 8,25m para 8,68m. Na décima nona campanha identificou-se discreta erosão ao nível da água e pequeno avanço do N.A no perfil por causa de uma pequena elevação da lâmina de água com relação a campanha anterior.

PERFIL EF-2A

O perfil apresentou nas medições anteriores dois fenômenos erosivos distintos. Um na parte superior, provocado por chuvas ocorridas no período. A segunda, na parte inferior do perfil foi provocada velocidade do fluxo das águas do rio, variação de nível e formação de ondas atuando na superfície do solo. Permanece a erosão entre os pontos 5,4m e 5,25m

provocada pela formação de ondas agravada pelos fortes ventos que incidiram na área, fato reportado pelos habitantes da área. Na campanha 16 o fenômeno permaneceu inalterado. Na Campanha 17 o NA se deslocou de 7,41m para 8,10m coerente com a redução da descarga. Na campanha 18 o nível da água permaneceu na mesma distância entretanto, a cota que era de 24,753m passou para 24,684m denotando discreta erosão.

Na campanha décima nona observou-se discreto assoreamento, a lâmina aumentou um pouco e o N.A permaneceu no mesmo ponto da campanha anterior.

PERFIL EF-3

No caso do perfil EF-3 a erosão foi também observada, provocada pela velocidade do fluxo das águas do rio. A formação de ondas provoca desgaste na superfície do solo e com a continuidade contribui para o processo erosivo. Nas campanhas 12 e 13 observou-se erosão ente os pontos 4 e 7 provocada pela formação de ondas agravada pelos fortes ventos que incidiram na área, Pode-se atribuir, também à navegação, onde lanchas em alta velocidade percorrem o rio provocando ondas significativas que podem causar desgaste dos solos nas margens.

Foi inserido o ponto 2,90m entre 0 e 3,03m e outro 4,42m entre 3,25m e 5,00m como consequência de queda de barreiras. O NA recuou de 7,47m para 8,02m por conta da redução da descarga, permanecendo neste mesmo nível na campanha 18.

Na décima nona campanha identificou-se discreta erosão ao nível da água e pequeno avanço do N.A no perfil por causa de uma pequena elevação da lâmina de água com relação a campanha anterior.



Figura 6.69 - Visão dos 5 perfis demarcados



Figura 6.70 - Perfil 2-A Erosão pluvial



Figura 6.71 - Visão do barranco e do nível da água

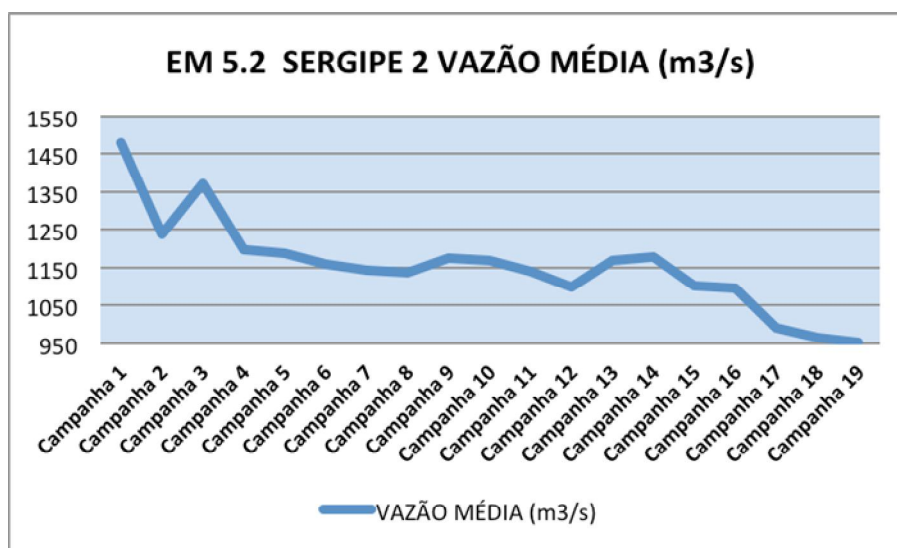
6.4.8 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM 5.2 SERGIPE 2

6.4.8.1 VAZÃO MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Propriá

EM 5.2 SERGIPE 2	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1479	1237	1370	1195	1187	1158	1143	1135	1173	1169

EM 5.2 SERGIPE 2	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
VAZÃO MÉDIA (m ³ /s)	1139	1099	1169	1177	1102	1095	989	965	951



De acordo com observações hidrométricas coletadas nas datas de cada campanha, a vazão média baixou de 1479 m³/s para 1237 m³/s da primeira para a segunda campanha, subindo para 1370 m³/s na terceira campanha. Na quarta campanha este valor foi de 1195 m³/s descendo para 1187 m³/s na quinta campanha. Na sexta campanha o valor foi de 1158 m³/s. Na sétima e oitava campanhas a vazão média tornou a decrescer para 1143 m³/s e 1135

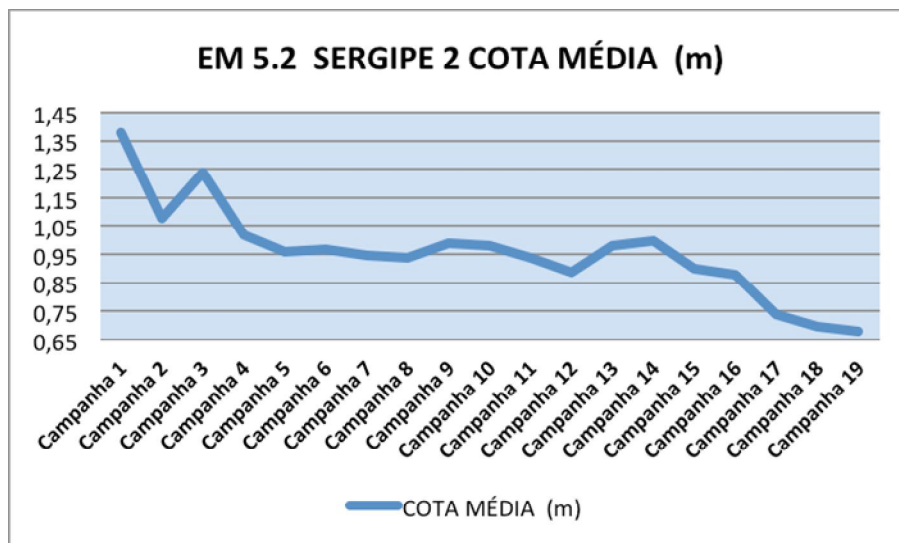
m³/s, respectivamente. Na nona campanha es valor foi de 1173 m³/s e 1169 m³/s na décima campanha. Na décima primeira campanha este valor baixou para 1139 m³/s. Na décima segunda campanha a vazão média foi reduzida para 1099m³/s. Na décima terceira campanha a vazão média foi 1169 m³/s, valor próximo aos observados na décima e décima primeira campanhas (1169 m³/s e 1139 m³/s). Na décima quarta campanha a vazão média foi de 1177 m³/s reduzindo para 1102 m³/s na décima quinta campanha. Na décima sexta campanha a vazão média coletada teve uma ligeira redução para 1095 m³/s. Na décima sétima e décima oitava campanha a vazão média continua a decrescer alcançando 989 m³/s. 965 m³/s. respectivamente. Na décima nona campanha a vazão média foi de 951 m³/s.

6.4.8.2 COTA MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Posto Hidrométrico de Propriá

EM 5.2 SERGIPE 2	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
COTA MÉDIA (m)	1,38	1,08	1,24	1,02	0,96	0,97	0,95	0,94	0,99	0,98

EM 5.2 SERGIPE 2	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
COTA MÉDIA (m)	0,94	0,89	0,98	1,00	0,9	0,88	0,74	0,70	0,68



A cota média baixou de 1,38 m na primeira campanha para 1,08 m na segunda campanha e, em seguida, subiu para 1,24 m na terceira campanha. Na quarta campanha a cota média voltou a baixar para 1,02m, baixando em seguida para 0,96 m na quinta campanha e voltando a subir para 0,97 m na sexta campanha. Na sétima campanha este valor foi de 0,95 m, reduzindo para 0,94 na oitava campanha e voltando a subir para 0,99 m na nona campanha. Na décima campanha este valor foi de 0,98 m, baixando para 0,94 m na décima primeira campanha. Na décima segunda campanha a cota média foi reduzida para 0,89 m. Na décima terceira campanha a cota média foi 0,98 m, valor próximo aos observados na décima e décima primeira campanhas (0,98 m e 0,94 m). Na décima quarta campanha a cota média foi de 1,00 m, reduzindo para 0,9 m na décima quinta campanha. Na décima sexta campanha a cota média observada teve uma ligeira redução para 0,88 m. Na décima sétima e décima oitava campanha a cota média continua a decrescer alcançando 0,74 m. e 0,70m, respectivamente. Na décima nona campanha a cota média foi de 0,68 m.

6.4.8.3 ALTERAÇÕES NOS PERFÍS

PERFIL EF-1

Na Campanha 17 ocorreu um recuo exagerado do rio por tratar-se de uma superfície relativamente plana. O NA passou de 23,00m para 71,27m ou seja 48,27 metros lineares. Na

18 campanha o NA permaneceu, praticamente, inalterado.

Na 19 campanha o NA passou de 71,27 m para 90,8 m o que significa recuo do nível da água ocasionado por redução da vazão, como demonstram os dados do Posto Hidrométrico de Propriá. Não houve erosão.

PERFIS EF-1 e EF-1A

Nestas estação o relevo não sofreu alterações significativas. Apesar de os solos serem bastante arenosos, não houve ocorrência de processo erosivo significativo. Merece destaque, apenas, o recuo do nível da água.

Nas campanhas anteriores notou-se leve erosão atribuída à navegação cujas ondas provocadas pelas lanchas podem causar danos ao solo das margens.

Na campanha 17 foi registrado um recuo exagerado do rio por tratar-se de uma superfície relativamente plana. O NA recuou de 21,31m para 63,51m em EF-1 e de 23,00m para 71,27m em EF-1A, ou seja 42, 20 e 48,27m, respectivamente. Na 18 campanha o NA permaneceu, praticamente, inalterado.

Na 19 campanha, em ambos os perfis, não houve erosão, apenas observou-se recuo do nível da água ocasionado por redução da vazão, como demonstram os dados do Posto Hidrométrico de Propriá.

PERFIS EF-2, EF-2A E EF-3

Nas campanha anteriores verificou-se leve erosão atribuída à navegação. A erosão pode ser atribuída à navegação cujas ondas provocadas pelas lanchas podem causar danos ao solo das margens.

Na campanha 17 foi observado acentuado recuo do rio, entretanto menos significativo que nos perfis EF-1 e EF-1A. No perfil EF-2 o recuo foi de 8,68m, no perfil EF-2A foi de 5,69m e no perfil EF-3 o recuo foi de 2,72m. Na campanha 18 os níveis de água permaneceram

inalterados. Na 19 campanha, não houve erosão, apenas observou-se recuo do nível da água ocasionado por redução da vazão, como demonstram os dados do Posto Hidrométrico de Propriá.



Figura 6.72 - Visão dos 5 perfis demarcados



Figura 6.73 - Visão dos solos arenosos da estação



Figura 6.74 - Visão da margem

6.5 TENDÊNCIAS DE EROSIÃO NAS ESTAÇÕES DE MONITORAMENTO

As estações a jusante de Xingó todas são susceptíveis a uma erosão progressiva ao longo do tempo em razão de suas margens encontrarem-se desprotegidas de vegetação ciliar e pela presença de solos altamente arenosos.

As estações a Jusante de Sobradinho, apesar de a maioria serem destituídas de vegetação ciliar, possuem solos mais bem estruturados com textura consistente (argilosos) e conseqüentemente mais resistentes aos efeitos da erosão.

A ocorrência de pequenas variações do nível do rio, pelas descargas fornecidas das Barragens de Sobradinho e Xingó tem contribuído para a ausência de erosões significativas durante o período de medições (outubro de 2013 a abril de 2015) nas Estações de Monitoramento. Entretanto, verifica-se uma tendência real de surgimento de erosões significativas, quando acontecer um aumento também significativo nas descargas e conseqüentemente no nível d'água. As Estações à jusante de Sobradinho (EM 1.1 - PETROLINA 1, EM 2.1 – PETROLINA 2, EM 1.3 – JUAZEIRO 1 e EM 2.5 - JUAZEIRO 2) por possuir solos mais resistentes a erosões deverá sofrer erosões menores que as que possam ocorrer nas Estações à jusante de Xingó (EM 4.3 – ALAGOAS 1 EM 5.1 - ALAGOAS 2, EM 4.2 - SERGIPE 1 e EM 5.2 Sergipe 2) onde dos solos são bem mais susceptíveis. Pequenas erosões já foram identificadas, desde a campanha 3, no perfil EF-3 da Estação EM 5.1 Alagoas 2. Na Estação EM 4.2 Sergipe 1, nos perfis EF-1, EF-1A, EF-2A e EF-3 foram

constatadas pequenas erosões causadas pela velocidade do fluxo das águas do rio, variação de nível e formação de ondas atuando na superfície do solo. Na Estação Alagoas 2 nos perfis EF2-A e EF-3 houve queda de barreiras, provavelmente por causas antrópicas. Este fato condicionou a criação de mais um ponto em cada um dos mencionados perfis.

Em Sergipe 2, perfis 1 e 1-A na campanha 17 foi registrado um recuo exagerado do rio por tratar-se de uma superfície relativamente plana. O recuo foi de 48,27 metros no perfil EF-1 e 42,20 metros no perfil EF-2. Na 18 campanha o NA permaneceu, praticamente, inalterado. Nos perfis EF-2, EF-2A E EF-3 o recuo do rio, foi menos significativo que nos perfis EF-1 e EF-1A. No perfil EF-2 o recuo foi de 8,68m, no perfil EF-2A foi de 5,69m e no perfil EF-3 o recuo foi de 2,72m. Na campanha 18 os níveis de água permaneceram inalterados. Na 19 campanha, não houve erosão, apenas observou-se recuo do nível da água ocasionado por redução da vazão.

6.6 SÍNTESE OBSERVAÇÕES DAS VAZÕES E COTAS MÉDIAS NAS DATAS DOS LEVANTAMENTOS

6.6.1 Vazão média observada durante a data da coleta de dados das campanhas (m³/seg.)

Datas da execução das campanhas

Posto Hidrométrico	Estação de Monitoramento	C16	C17	C18	C19
Juazeiro	EM 1.1 Petrolina 1	28/05/15	10/06/15	23/07/2015	24/08/15
Juazeiro	EM 1.3 Juazeiro 1	28/05/15	10/06/15	23/07/2015	24/08/15
Juazeiro	EM 2.1 Petrolina 2	29/05/15	11/06/15	24/07/2015	25/08/15
Juazeiro	RM 2.5 Juazeiro 2	28/05/15	10/06/15	23/07/2015	24/08/15
Pão de Açúcar	EM 4.2 Sergipe 1	27/05/15	12/06/15	22/07/2015	26/08/15
Pão de Açúcar	EM 4.3 Alagoas 1	27/05/15	12/06/15	22/07/2015	26/08/15
Propriá	EM 5.2 Sergipe 2	26/05/15	12/06/15	19/07/2015	26/08/15
Propriá	EM 5.1 Alagoas 2	24/05/15	12/06/15	19/07/2015	26/08/15

Observou-se a ocorrência de um decréscimo da vazão entre os levantamentos das campanhas 3 e 4 para todas as estações. Durante a campanha 5 as vazões permaneceram entre 1258 e 1322 m³/seg. Durante a campanha 6 os níveis de vazão baixaram novamente permanecendo entre 1154 e 1212 m³/seg. nas estações observadas. Nas observações feitas

durante a campanha 7 os níveis de vazão se elevaram, discretamente, nas estações de Juazeiro e Petrolina, ficando entre 1226 e 1239 m³ /seg. Para as estações de Alagoas e Sergipe as vazões foram reduzidas permanecendo entre 1139 e 1151 m³ /seg. Na oitava campanha as vazões se reduziram para as estações de Petrolina 1, Juazeiro 1, Juazeiro 2, Sergipe 2 e Alagoas 2. Para as estações de Petrolina 2, Sergipe 1 e Alagoas 1 a vazão teve um discreto aumento. Na nona campanha as vazões observados foram mais elevadas em todas as estações com exceção da Estação Petrolina 2. Na campanha 10 os valores observados foram superiores aos da campanha anterior para as estações do posto hidrométrico de Juazeiro e ligeiramente inferiores para os postos hidrométricos de Pão de Açúcar e Propriá . Na décima primeira campanha as vazões permanecera praticamente as mesmas para as estações abrangidas pelo Posto Hidrométrico de Juazeiro, Petrolina 1, Juazeiro 1, Petrolina 2 e Juazeiro 2. Na décima segunda campanha os valores foram reduzidos para 1253 m³/s. Para as Estações pertencentes ao Posto de Pão de Açúcar (Sergipe 1 e Alagoas 1) houve um ligeiro acréscimo da vazão passando de 1183 para 1203 m³/s na décima primeira campanha. Na décima segunda campanha os valores foram reduzidos para 1142 m³/s. Na décima terceira campanha os valores passaram para 1299 para as Petrolina 1, Juazeiro 1 e Juazeiro 2 e 1308 para Petrolina 2. Na décima quarta campanha os valores tiveram uma leve redução para 1266 (Petrolina 1, Juazeiro 1 e Juazeiro 2) e 1262 para Petrolina 2. Para as estações sob o raio de abrangência do Posto de Propriá (Sergipe 2 e Alagoas 2) houve um decréscimo na vazão, que passou de 1169 para 1139 m³/s e para 1099 na décima segunda campanha. Na décima terceira campanha estes valores voltaram a ser 1169 e para Alagoas 1 e Sergipe 1 também retornaram para 1183. Para a décima quarta campanha as vazões para o Posto de Propriá subiram para 1177 m³/s e 1190 m³/s para as estações do Posto de Pão de açúcar. Na décima quinta campanha, para as estações de Petrolina 1, Juazeiro 1, Juazeiro 2, as vazões foram reduzidas para 1155 m³/s; para Petrolina 2 passou de 1262 para 1177 m³/s. Para as Estações pertencentes ao Posto de Pão de Açúcar (Sergipe 1 e Alagoas 1) reduziu de 1190 para 1100 m³/s. Para as estações sob o raio de abrangência do Posto de Propriá (Sergipe 2 e Alagoas 2) houve um decréscimo na vazão, que passou de 1177 para 1102 m³/s na décima quinta campanha.

Na décima sexta campanha, para as estações de Petrolina 1, Juazeiro 1, Juazeiro 2, as vazões foram reduzidas de 1141 para 1155 m³/s. Para Petrolina 2 a redução foi de 1177 para 1150 m³/s. Para as Estações sob a influência ao Posto Hidrométrico de Pão de Açúcar (Sergipe 1 e Alagoas 1) as vazões médias tiveram acréscimo de 1110 para 1129 m³/s. Para as estações sob o raio de abrangência do Posto de Propriá, em Sergipe 2 houve uma redução na vazão, que passou de 1102 para 1095 e em Alagoas 2 uma elevação para 1154 m³/s.

Na décima sétima campanha em todos os postos hidrométricos foram observadas reduções nas vazões. Para as estações de Petrolina 1, Juazeiro 1, Juazeiro 2, as vazões foram reduzidas de 1141 para 1076 m³/s. Para Petrolina 2 a redução foi de 1150 para 1085 m³/s. Para as Estações sob a influência ao Posto Hidrométrico de Pão de Açúcar (Sergipe 1 e Alagoas 1) as vazões médias tiveram decréscimo de 1129 para 1024 m³/s. Para as estações sob o raio de abrangência do Posto de Propriá, em Sergipe 2 houve uma redução na vazão, que passou de 1095 para 989 e em Alagoas 2 uma redução de 1154 m³/s. para 989 m³/s.

Na décima oitava campanha foram observadas reduções nas vazões em todos os postos hidrométricos. Para as estações de Petrolina 1, Juazeiro 1, Juazeiro 2, as vazões foram reduzidas para 1046 m³/s. Para Petrolina 2 a vazão ficou em 1585 m³/s. Para as Estações sob a influência ao Posto Hidrométrico de Pão de Açúcar (Sergipe 1 e Alagoas 1) as vazões médias tiveram decréscimo para 983 m³/s. Para as estações sob o raio de abrangência do Posto de Propriá (Sergipe 2 e Alagoas 2) a vazão foi reduzida para 965 m³/s.

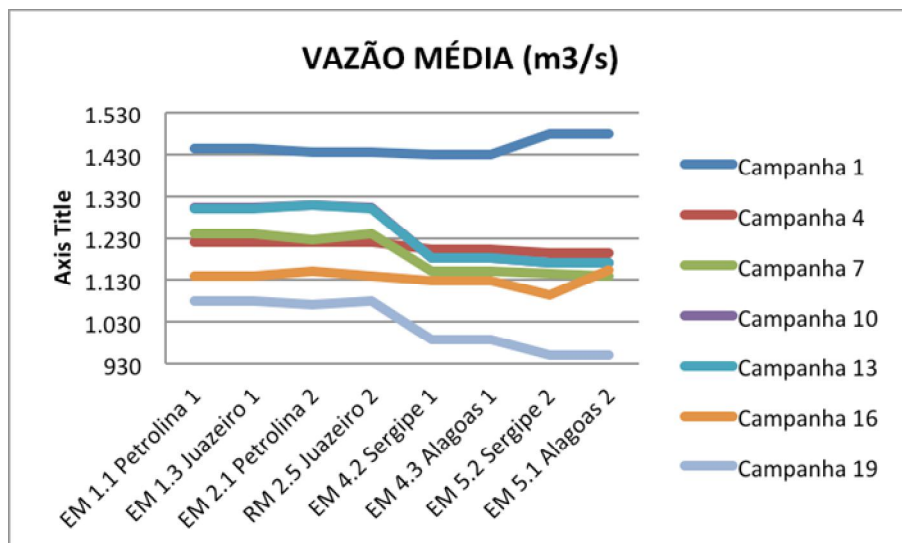
Na décima nona campanha foram observados acréscimos nas vazões em todos os postos hidrométricos, exceto para o Posto de Propriá. Para as estações de Petrolina 1, Juazeiro 1, Juazeiro 2, as vazões cresceram de 1046 m³/s para 1081 m³/s. Para Petrolina 2 a vazão elevou-se para 1072 m³/s. Para as Estações sob a influência ao Posto Hidrométrico de Pão de Açúcar (Sergipe 1 e Alagoas 1) as vazões médias tiveram acréscimo para 990 m³/s. Para as estações sob o raio de abrangência do Posto de Propriá (Sergipe 2 e Alagoas 2) a vazão foi reduzida para 951 m³/s.

As figuras abaixo mostram os valores da descarga do rio São Francisco durante as Campanhas 1 a 19.

Vazão média em m³/s – Postos hidrométricos de Juazeiro, Pão de Açúcar e Propriá

Posto Hidrométrico	Estação de Monitoramento	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
Juazeiro	EM 1.1 Petrolina 1	1445	1499	1407	1221	1258	1208	1239	1221	1257	1303
Juazeiro	EM 1.3 Juazeiro 1	1445	1436	1407	1221	1258	1208	1239	1221	1257	1303
Juazeiro	EM 2.1 Petrolina 2	1436	1499	1416	1221	1267	1212	1226	1230	1222	1308
Juazeiro	RM 2.5 Juazeiro 2	1436	1436	1416	1221	1322	1208	1239	1221	1257	1303
Pão de Açúcar	EM 4.2 Sergipe 1	1430	1372	1359	1203	1190	1157	1151	1167	1196	1183
Pão de Açúcar	EM 4.3 Alagoas 1	1430	1372	1359	1203	1190	1154	1151	1167	1196	1183
Propriá	EM 5.2 Sergipe 2	1479	1237	1370	1195	1187	1158	1143	1135	1173	1169
Propriá	EM 5.1 Alagoas 2	1479	1237	1370	1195	1187	1158	1139	1135	1173	1169

Posto Hidrométrico	Estação de Monitoramento	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18	Camp 19
Juazeiro	EM 1.1 Petrolina 1	1303	1253	1299	1266	1155	1141	1076	1046	1081
Juazeiro	EM 1.3 Juazeiro 1	1303	1253	1299	1266	1155	1141	1076	1046	1081
Juazeiro	EM 2.1 Petrolina 2	1303	1253	1308	1262	1177	1150	1085	1055	1072
Juazeiro	RM 2.5 Juazeiro 2	1303	1253	1299	1266	1155	1141	1076	1046	1081
Pão de Açúcar	EM 4.2 Sergipe 1	1203	1142	1183	1190	1100	1129	1024	983	990
Pão de Açúcar	EM 4.3 Alagoas 1	1203	1142	1183	1190	1100	1129	1024	983	990
Propriá	EM 5.2 Sergipe 2	1139	1099	1169	1177	1102	1095	989	965	951
Propriá	EM 5.1 Alagoas 2	1139	1099	1169	1177	1102	1154	989	965	951



As figuras abaixo mostram as cotas médias do rio São Francisco durante as Campanhas 1 a 19.

Cota média em metros – Postos hidrométricos de Juazeiro, Pão de Açúcar e Propriá

Posto Hidrométrico	Estação de Monitoramento	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5	Camp 6	Camp 7	Camp 8	Camp 9	Camp 10
Juazeiro	EM 1.1 Petrolina 1	1,63	1,68	1,59	1,39	1,43	1,38	1,41	1,39	1,43	1,48
Juazeiro	EM 1.3 Juazeiro 1	1,63	1,62	1,59	1,39	1,43	1,38	1,41	1,39	1,43	1,48
Juazeiro	EM 2.1 Petrolina 2	1,62	1,68	1,60	1,39	1,44	1,38	1,40	1,40	1,39	1,48
Juazeiro	RM 2.5 Juazeiro 2	1,62	1,62	1,60	1,39	1,50	1,38	1,41	1,39	1,43	1,48
Pão de Açúcar	EM 4.2 Sergipe 1	1,24	1,15	1,13	0,89	0,87	0,82	0,81	0,84	0,88	0,86
Pão de Açúcar	EM 4.3 Alagoas 1	1,24	1,15	1,13	0,89	0,89	0,82	0,81	0,84	0,88	0,86
Propriá	EM 5.2 Sergipe 2	1,38	1,08	1,24	1,02	0,96	0,97	0,95	0,94	0,99	0,98
Propriá	EM 5.1 Alagoas 2	1,38	1,08	1,24	1,02	0,96	0,97	0,94	0,94	0,99	0,98

Posto Hidrométrico	Estação de Monitoramento	Camp 11	Camp 12	Camp 13	Camp 14	Camp 15	Camp 16	Camp 17	Camp 18
Juazeiro	EM 1.1 Petrolina 1	1,48	1,42	1,48	1,44	1,32	1,30	1,22	1,19
Juazeiro	EM 1.3 Juazeiro 1	1,48	1,42	1,48	1,44	1,32	1,30	1,22	1,19
Juazeiro	EM 2.1 Petrolina 2	1,48	1,42	1,48	1,44	1,34	1,31	1,24	1,20
Juazeiro	RM 2.5 Juazeiro 2	1,48	1,42	1,48	1,44	1,32	1,30	1,22	1,19
Pão de Açúcar	EM 4.2 Sergipe 1	0,89	0,80	0,86	0,84	0,74	0,78	0,61	0,54
Pão de Açúcar	EM 4.3 Alagoas 1	0,89	0,80	0,86	0,84	0,74	0,78	0,61	0,54
Propriá	EM 5.2 Sergipe 2	0,94	0,89	0,98	1,00	0,90	0,88	0,74	0,70
Propriá	EM 5.1 Alagoas 2	0,94	0,89	0,98	1,00	0,90	0,96	0,74	0,70

As cotas médias variaram de 1,68 m observada no Posto Hidrométrico de Juazeiro por ocasião da Campanha 2 em 06 de novembro de 2013 até um valor mínimo de 0,81 m observado no Posto Hidrométrico de Pão de Açúcar durante a Campanha 7 em 28 de junho de 2014. Na nona campanha as cotas médias observados foram mais elevadas em todas as estações com exceção da Estação Petrolina 2. Na campanha 10 os valores observados foram superiores aos da campanha anterior para as estações do posto hidrométrico de Juazeiro e ligeiramente inferiores para os postos hidrométricos de Pão de Açúcar e Propriá. Na campanha 11 os valores observados foram iguais aos da campanha anterior para as estações do posto hidrométrico de Juazeiro, ligeiramente superiores para os posto hidrométrico de Pão de Açúcar e ligeiramente inferiores para o posto hidrométricos de Propriá. Na décima segunda campanha os valores foram reduzidos para 1,42m para as estações sob a influencia do Posto Hidrométrico de Juazeiro e para 0,80 m e 0,89 m para as estações sob a influencia dos Postos Hidrométricos de Pão de Açúcar e Propriá, voltando a ser 0,86 m e 0,98 m na décima terceira campanha. Para as estações do Posto Hidrométrico de Juazeiro (Petrolina 1, Petrolina 2, Juazeiro 1 e Juazeiro 2), na décima terceira campanha os valores voltaram a ser 1,48 m.

Merece registro o fato de que na campanha 13 o nível da água – NA voltou aos níveis iguais ou próximos aos observados nas campanhas 10 e 11.

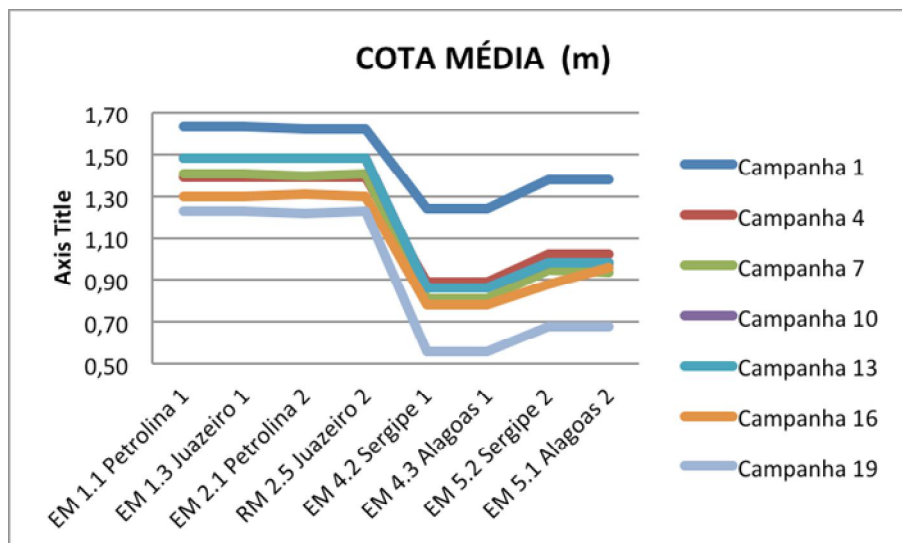
Na campanha décima quarta as cotas médias variaram de 0,84 m para as estações sob

influência do Posto de Pão de Açúcar, 1,00 m para as estações sob influência do Posto de Propriá e 1,44 para os postos de Juazeiro.

Na campanha décima quinta as cotas médias baixaram para 0,74 m para as estações sob influência do Posto de Pão de Açúcar, 0,9 m para as estações sob influência do Posto de Propriá e 1,32 e 1,34 para as estações dentro do raio de ação do posto de Juazeiro.

Na décima sexta campanha, para as estações de Petrolina 1, Juazeiro 1, juazeiro 2, as cotas foram reduzidas de 1,32 para 1,30 m. Para Petrolina 2 redução foi de 1,34 para 1,31 m. Para as Estações sob a influência ao Posto Hidrométrico de Pão de Açúcar (Sergipe 1 e Alagoas 1) as cotas médias tiveram acréscimo de 0,74 para 0,78 m. Para as estações sob o raio de abrangência do Posto de Propriá, em Sergipe 2 houve uma redução na cota, que passou de 0,90 para 0,88 e em Alagoas 2 uma elevação para 0,96 m³/s. Na décima sétima campanha a cota média medida nos dias da ocorrência das visitas, apresentou decréscimo em todos os postos hidrométricos. Para as estações de Petrolina 1, Juazeiro 1, juazeiro 2, as cotas foram reduzidas para 1,19m. Para Petrolina 2 a cota ficou em 1,20m. Para as Estações sob a influência ao Posto Hidrométrico de Pão de Açúcar (Sergipe 1 e Alagoas 1) as cotas médias tiveram decréscimo para 0,54m. Para as estações sob o raio de abrangência do Posto de Propriá (Sergipe 2 e Alagoas 2) a cota foi reduzida para 0,70m.

Na décima nona campanha foram observados acréscimos nas cotas médias em todos os postos hidrométricos, exceto para o Posto de Propriá. Para as estações de Petrolina 1, Juazeiro 1, juazeiro 2, as cotas médias passaram de 1,19 m para 1,23m. Para Petrolina 2 a cota média elevou-se de 1,20 m para 1,22 m. Para as Estações sob a influência ao Posto Hidrométrico de Pão de Açúcar (Sergipe 1 e Alagoas 1) as cotas médias tiveram acréscimo para 0,56 m. Para as estações sob o raio de abrangência do Posto de Propriá (Sergipe 2 e Alagoas 2) a cota média foi reduzida de 0,70 m para 0,68m.



6.7 RESULTADOS DO MONITORAMENTO MENSAL (agosto/2015) - ÁREAS COMPLEMENTARES

A presente campanha correspondente à 5ª. campanha de monitoramento das Estações de Monitoramento Complementares.

Os valores das cotas de cada perfil estão armazenados no banco de dados, para serem utilizados nas leituras mensais posteriores.

A seguir são apresentados os resultados consolidados da primeira e terceira campanhas com representação gráfica.

6.7.1 TENDÊNCIAS DE EROSIÃO NAS ESTAÇÕES DE MONITORAMENTO

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM B-05 Alagoas 4

A estação EM B-05 apresenta solo do tipo neosolo flúvico, textura arenosa, com vegetação herbácea escassa em grande parte do terreno. O solo próximo à margem do rio é arenoso e totalmente sem vegetação. O barranco apresenta evidências de erosão ativa.

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM B-06 Sergipe 3

Os solos são do tipo neosolo flúvico, textura arenosa. O barranco apresenta declividade bastante acentuada, bem próximo ao nível da água. A vegetação é, praticamente ausente e o barranco apresenta evidências de erosão ativa.

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM B-08 Sergipe 4

No local, predominam solos do tipo neosolo flúvico. A vegetação é escassa predominando herbáceas. O terreno das proximidades é utilizado para pastagens. O barranco apresenta declividade bastante acentuada, com evidências de erosão ativa.

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM B-09 Alagoas 5

Predominam solos do tipo neosolo flúvico. O terreno das proximidades é utilizado para pastagens. A vegetação é escassa predominando herbáceas. O barranco apresenta declividade bastante acentuada, com evidências de erosão ativa.

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM B-10 Alagoas 3

Predominam solos do tipo neosolo flúvico. O terreno das proximidades é utilizado para pastagens. A vegetação é escassa predominando herbáceas. O barranco apresenta declividade bastante acentuada, com evidências de erosão ativa.

6.7.2 DADOS HIDROMÉTRICOS

As cinco Estações de Monitoramento estão dentro da área de abrangência do Posto Hidrométrico de Propriá. Deste modo as informações sobre vazão e cota médias são comuns a todas estações contidas nas áreas complementares.

Data de execução das campanhas

Estação de Monitoramento	C2	C3	C4	C5
B-05 ALAGOAS 4	25/05/15	13/06/15	20/07/15	27/08/15
B-06 SERGIPE 3	25/05/15	13/06/15	20/07/15	27/08/15
B-08 SERGIPE 4	25/05/15	13/06/15	20/07/15	27/08/15
B-09 ALAGOAS 5	26/05/15	14/06/15	21/07/15	28/08/15
B-10 ALAGOAS 3	26/05/15	14/06/15	21/07/15	27/08/15

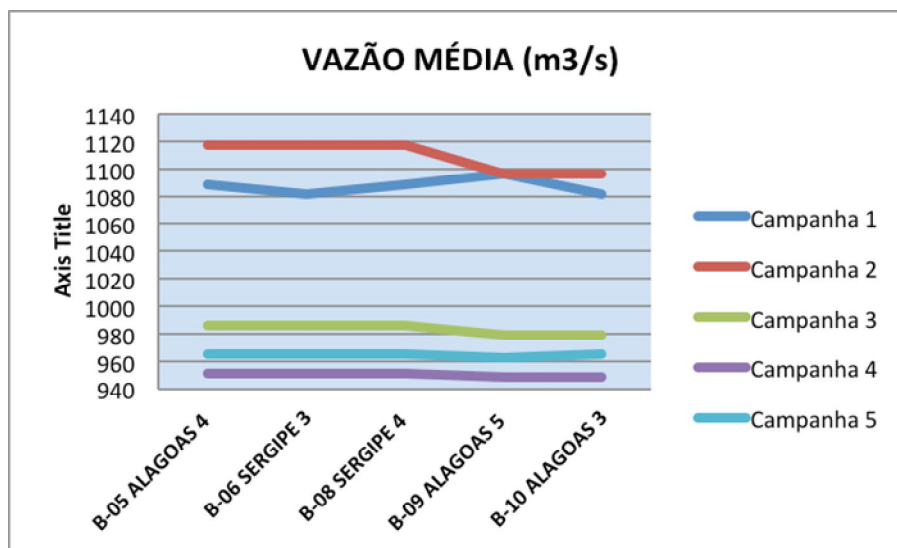
6.7.2.1 VAZÃO MÉDIA NOS DIAS DOS LEVANTAMENTOS

Observou-se a ocorrência de um acréscimo da vazão entre os levantamentos das campanhas 4 e 5 para todas as estações. Os valores passaram de 951 m³ /seg. para 965 m³ /seg. em Alagoas 4, Sergipe 3 e Sergipe 4. De 948 m³ /seg. para 962 m³ /seg. em Alagoas 3 e Alagoas 5.

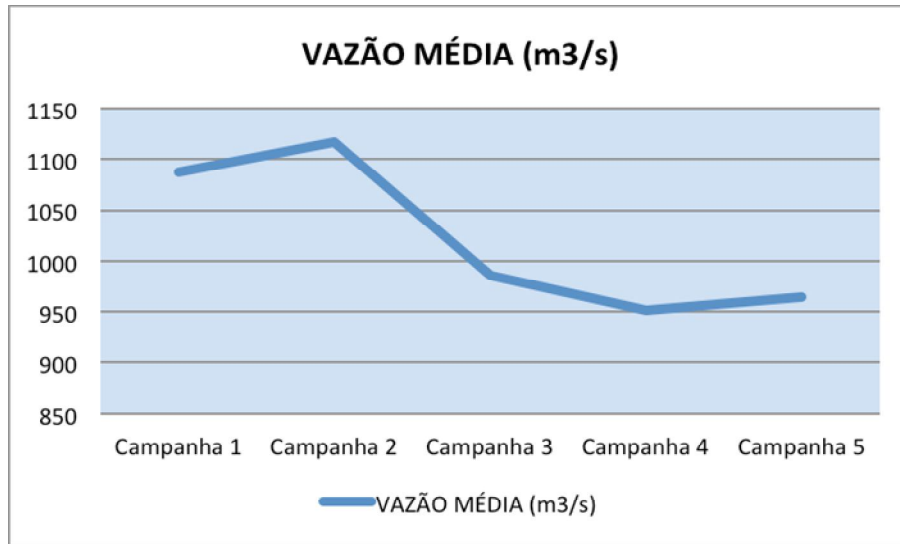
As figuras abaixo mostram os valores da descarga do rio São Francisco durante as Campanhas 1 a 5

Vazão média em m³/s – Posto hidrométrico de Propriá

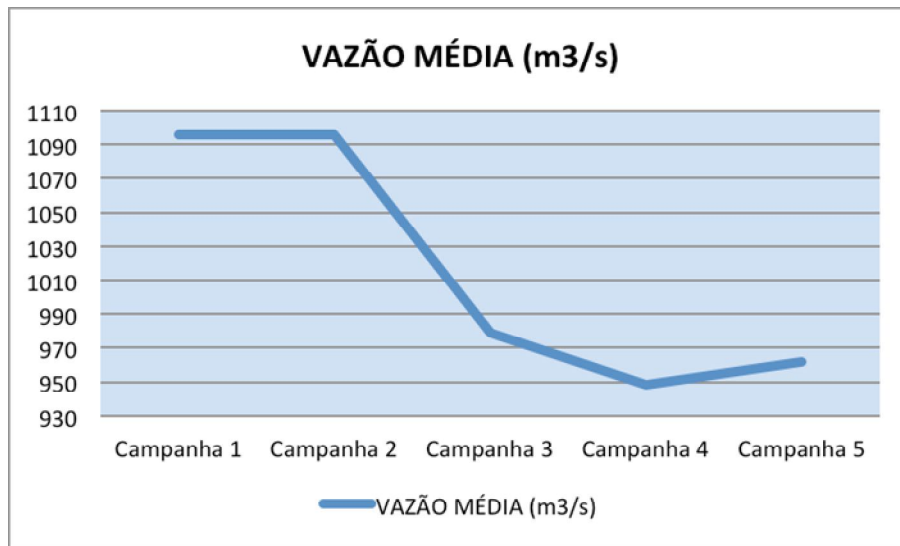
Posto Hidrométrico	Estação de Monitoramento	Camp 1	Camp 2	Camp 3	Camp 4	Camp 5
Propriá	B-05 ALAGOAS 4	1088	1117	986	951	965
Propriá	B-06 SERGIPE 3	1081	1117	986	951	965
Propriá	B-08 SERGIPE 4	1088	1117	986	951	965
Propriá	B-09 ALAGOAS 5	1096	1096	979	948	962
Propriá	B-10 ALAGOAS 3	1081	1096	979	948	965



Vazão média m³ /seg. por campanha



Vazão média em m³ /seg. para as Estações B-05 ALAGOAS 4, B-06 SERGIPE 3, B-08 SERGIPE 4 e B-10 Alagoas 3, campanha 5.



Vazão média em m³ /seg. para a Estação B-09 ALAGOAS 5, campanha 5.

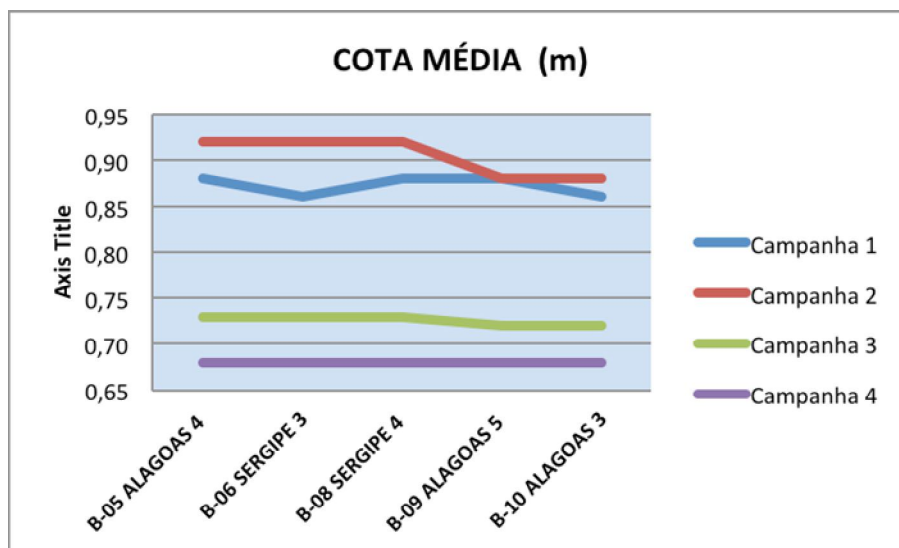
6.7.2.1 COTA MÉDIA NO DIA DO LEVANTAMENTO

Observou-se a ocorrência de um acréscimo da cota média entre os levantamentos das campanhas 4 e 5. Os valores passaram de 0,68 m. para 0,70 m em todas as estações observadas.

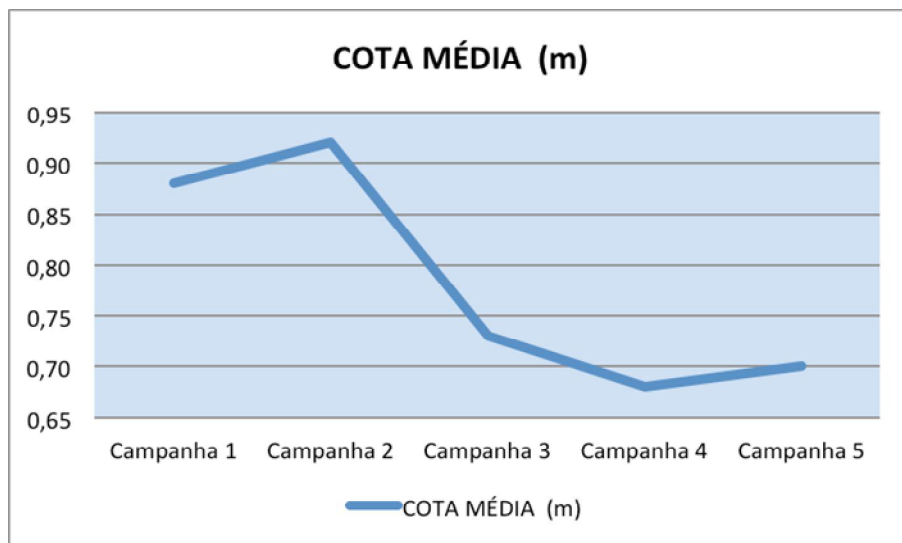
As figuras abaixo mostram as cotas médias do rio São Francisco durante as Campanhas 1, 2, 3, 4 e 5.

Cota média em metros – Posto hidrométrico de Propriá

Posto Hidrométrico	Estação de Monitoramento	Campanha 1	Campanha 2	Campanha 3	Campanha 4	Campanha 5
Propriá	B-05 ALAGOAS 4	0,88	0,92	0,73	0,68	0,70
Propriá	B-06 SERGIPE 3	0,86	0,92	0,73	0,68	0,70
Propriá	B-08 SERGIPE 4	0,88	0,92	0,73	0,68	0,70
Propriá	B-09 ALAGOAS 5	0,88	0,88	0,72	0,68	0,70
Propriá	B-10 ALAGOAS 3	0,86	0,88	0,72	0,68	0,70



Cota média por campanha



Cota média para todas as Estações, campanha 5

6.7.3 AVALIAÇÃO DO RESULTADOS

6.7.3.1 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM B-05 (Alagoas 4)

FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	B-05
MUNICÍPIO / ESTADO	Traipu. Alagoas
LOCALIDADE	Gararu I
LATITUDE (Sul)	09 ^o 57' 53.84"
LONGITUDE (Oeste)	37 ^o 04' 10.71"
ALTITUDE	18 m

PERFIS

A estação de monitoramento EM B-05 foi descrita com a utilização de 5 (cinco) perfis: EM B-05 EF-1, EM B-05 EF-1A, EM B-05 EF-2, EM B-05 EF-2A e EM B-05 EF-3.

DATA DAS CAMPANHAS

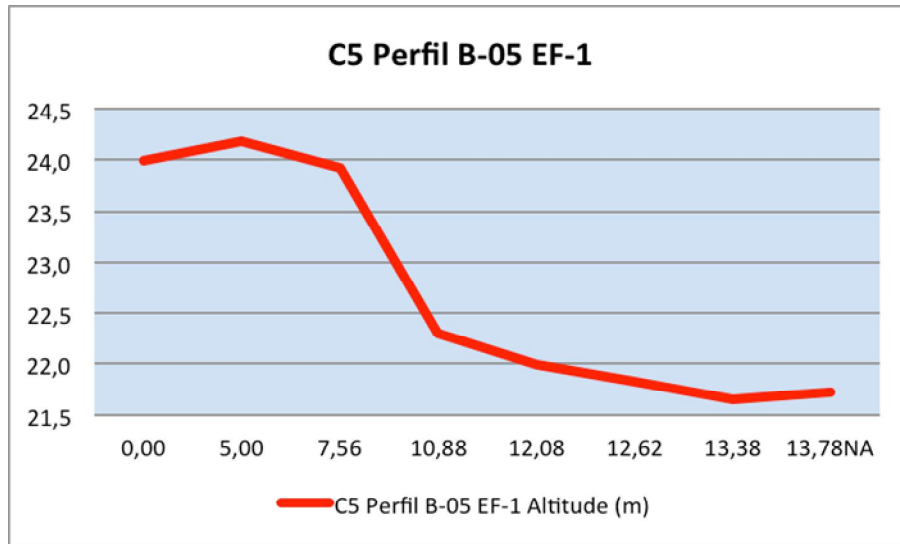
Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5
B-05 ALAGOAS 4	24/04/15	25/05/15	13/06/15	20/07/15	27/08/15

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO B-05 (Alagoas 4)

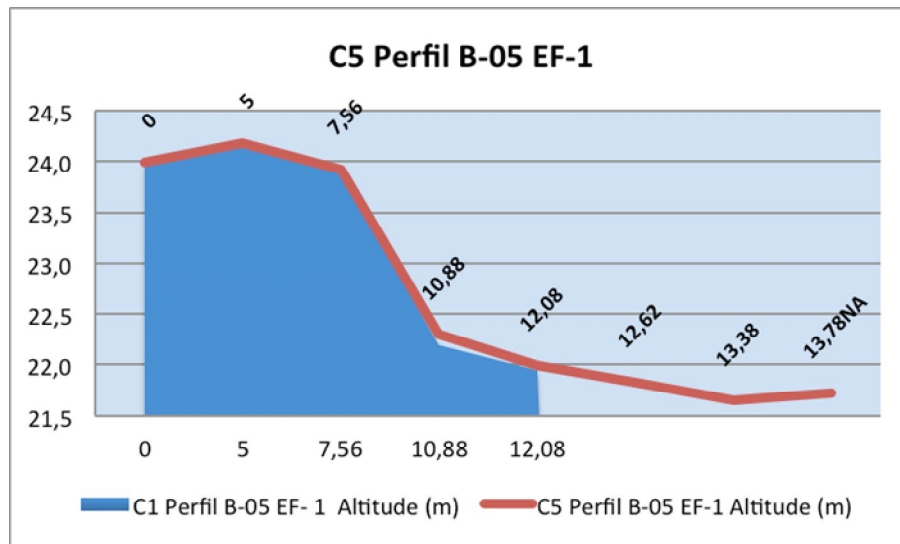
PERFIL EM B-05 EF-1

MEDIÇÃO DA CAMPANHAS C1 e C2

C1 Perfil B-05 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-05 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-05 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-05 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-05 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
23,996	0,00	23,984	0,00	23,984	0,00	23,984	0,00	23,990	0,00	-0,01
24,191	5,00	24,197	5,00	24,215	5,00	24,163	5,00	24,184	5,00	-0,01
23,915	7,56	23,916	7,56	23,914	7,56	23,917	7,56	23,923	7,56	0,01
22,189	10,88	22,293	10,88	22,329	10,88	22,311	10,88	22,301	10,88	0,11
21,943	12,08	22,025	12,08	22,033	12,08	22,003	12,08	21,992	12,08	0,05
		21,920	12,62	21,948	12,62	21,853	12,62	21,833	12,62	-0,09
				21,740	13,52	21,71	13,52	21,648	13,38	-0,09
						21,649	13,38	21,725	13,78NA	0,08



PERFIL CAMPANHA C5

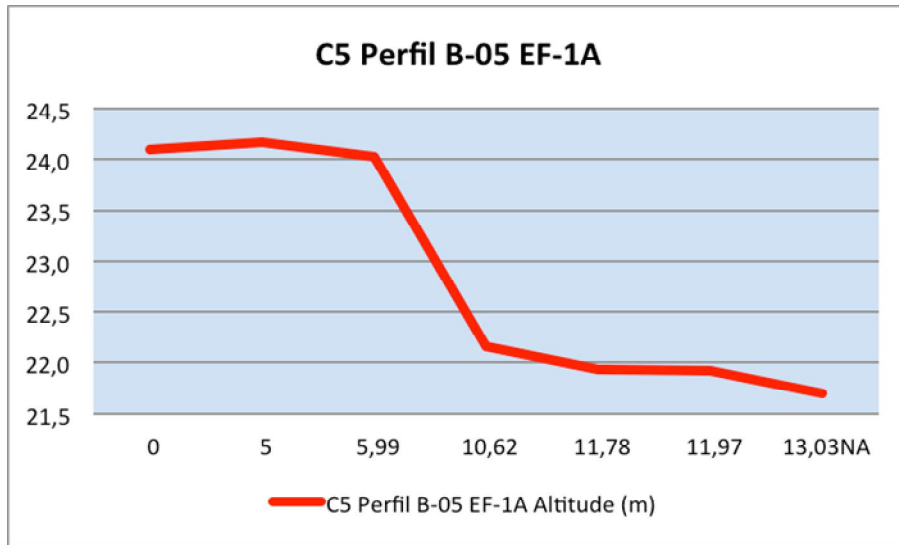


PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

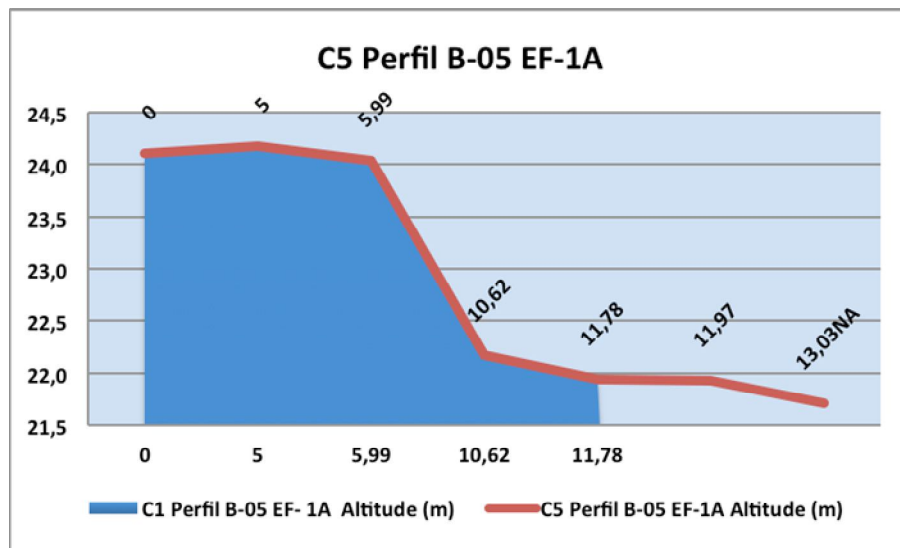


PERFIL EM B-05 EF-1A

C1 Perfil B-05 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-05 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-05 EF- 1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-05 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-05 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
24,083	0,00	24,059	0,00	24,086	0,00	24,086	0,00	24,099	0,00	0,02
24,154	5,00	24,1760	5,00	24,181	5,00	24,162	5,00	24,172	5,00	0,02
24,052	5,99	24,082	5,99	24,065	5,99	24,043	5,99	24,031	5,99	-0,02
22,143	10,62	22,228	10,62	22,195	10,62	22,180	10,62	22,160	10,62	0,02
21,942	11,78NA	21,960	11,78	21,968	11,78	21,966	11,78	21,935	11,78	-0,01
		21,903	11,97NA	21,959	11,97	21,941	11,97	21,921	11,97	0,02
				21,719	13,12NA	21,753	13,12	21,702	13,03NA	-0,02
						21,707	13,31NA			



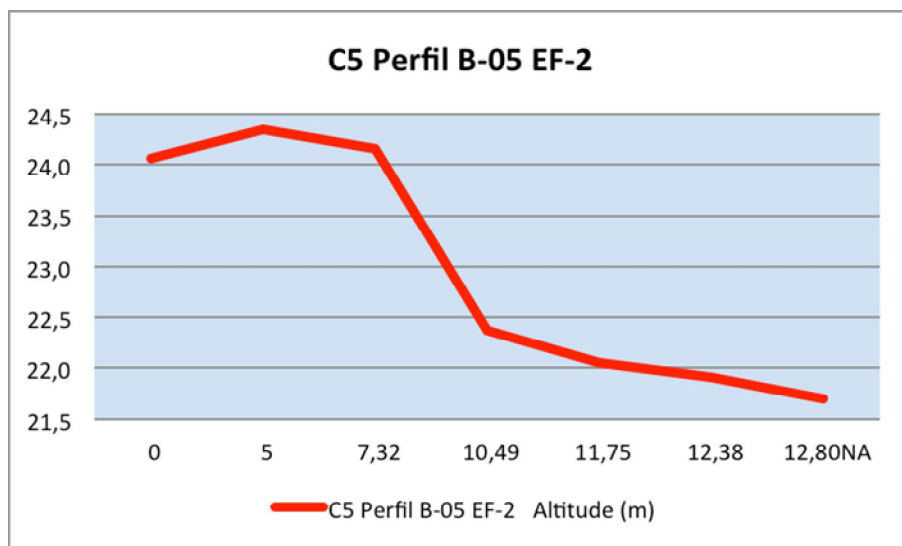
PERFIL CAMPANHA C5



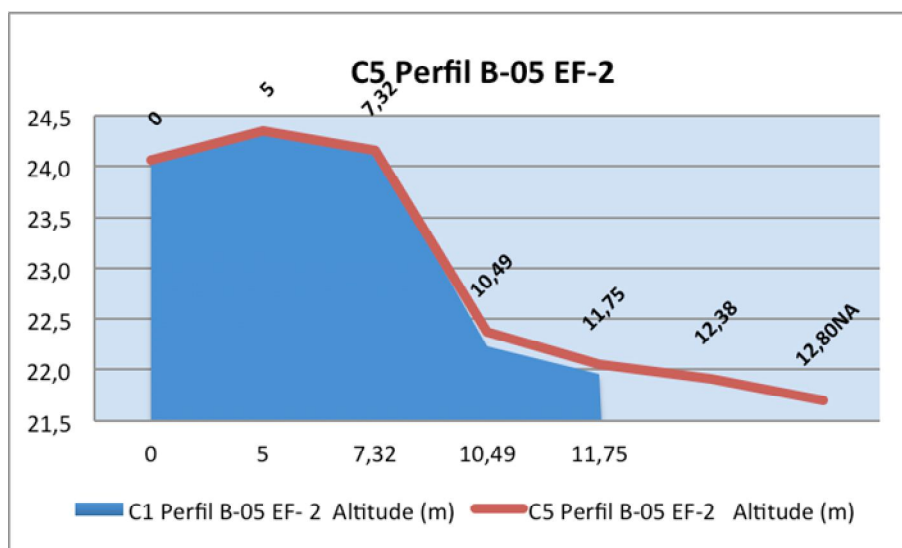
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-05 EF-2

C1 Perfil B-05 EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-05 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-05 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-05 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-05 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
24,056	0,00	24,060	0,00	24,051	0,00	24,044	0,00	24,060	0,00	0,00
24,342	5,00	24,376	5,00	24,357	5,00	24,357	5,00	24,348	5,00	0,01
24,166	7,32	24,166	7,32	24,190	7,32	24,152	7,32	24,158	7,32	-0,01
22,227	10,49	22,436	10,49	22,413	10,49	22,396	10,49	22,376	10,49	0,15
21,950	11,75	22,063	11,75	22,046	11,75	22,067	11,75	22,052	11,75	0,10
		21,888	12,38NA	21,932	12,38	21,930	12,38	21,914	12,38	0,03
				21,707	13,52NA	21,705	13,52	21,701	12,80NA	-0,01
						21,696	13,70NA			



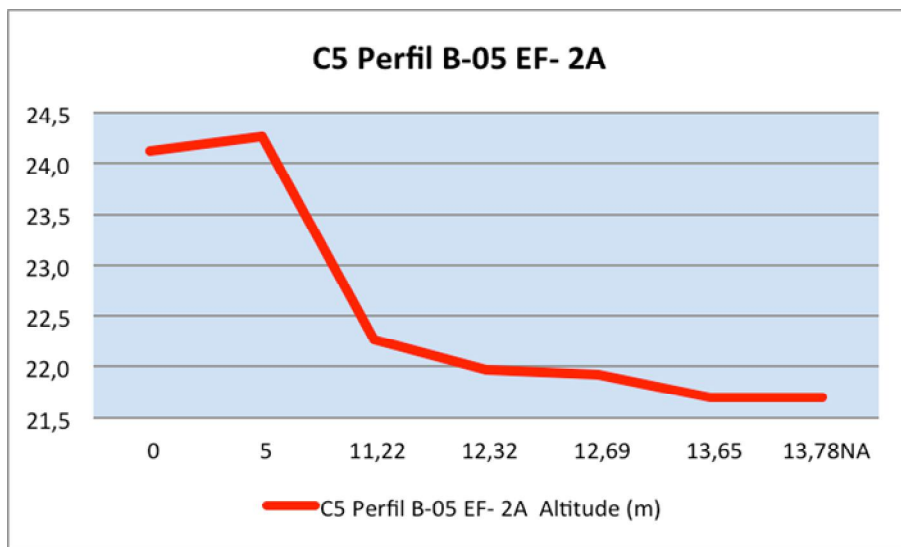
PERFIL CAMPANHA C5



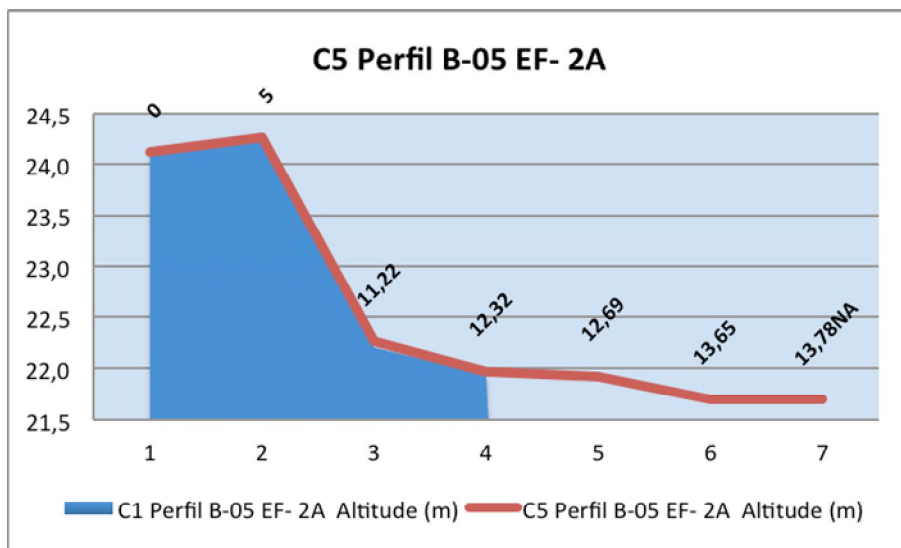
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-05 EF-2A

C1 Perfil B-05 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-05 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-05 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-05 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-05 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
24,121	0,00	24,130	0,00	24,130	0,00	24,116	0,00	24,121	0,00	0,00
24,272	5,00	24,280	5,00	24,242	5,00	24,256	5,00	24,265	5,00	-0,01
22,198	11,22	22,323	11,22	22,280	11,22	22,270	11,22	22,264	11,22	0,07
21,940	12,32NA	21,980	12,32	21,993	12,32	21,983	12,32	21,975	12,32	0,04
		21,907	12,69NA	21,945	12,69	21,946	12,69	21,928	12,69	0,02
				21,724	13,65NA	21,704	13,65	21,703	13,65	-0,02
						21,699	13,87NA	21,693	13,78NA	



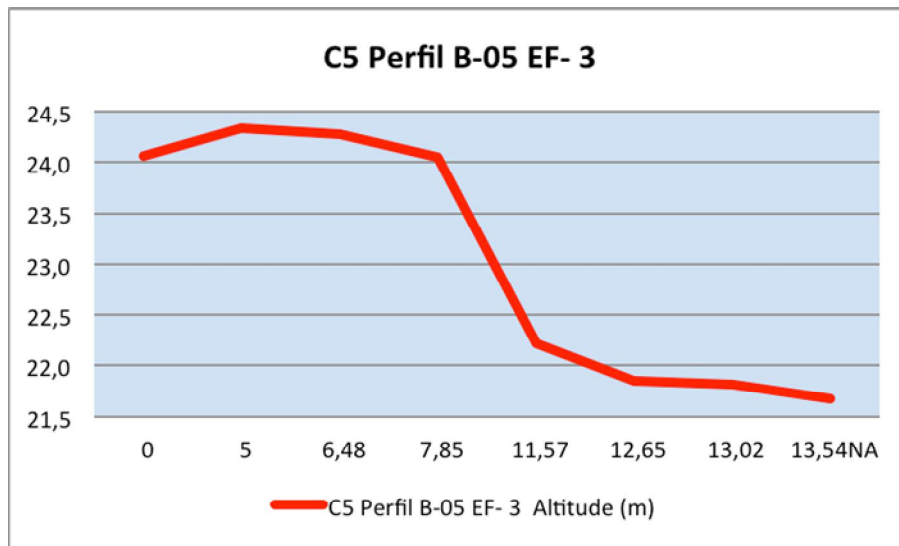
PERFIL CAMPANHA C5



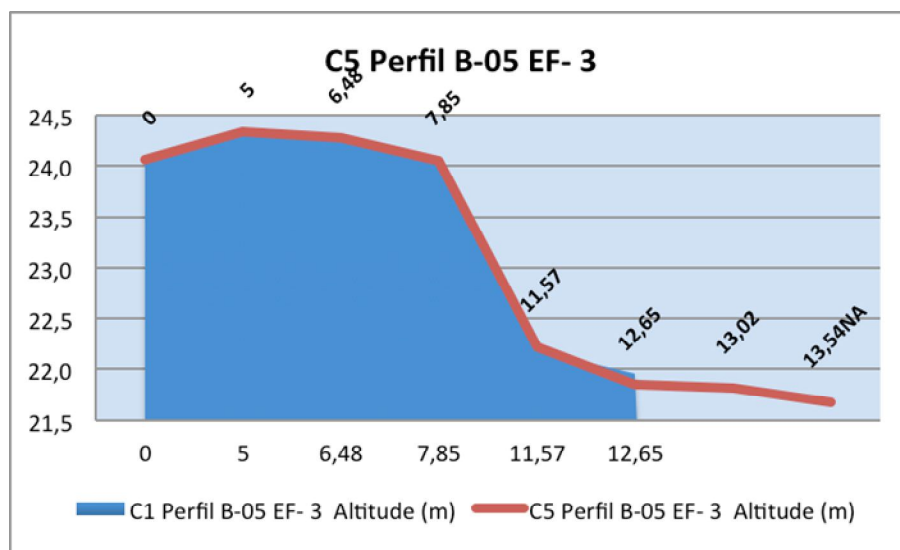
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-05 EF-3

C1 Perfil B-05 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-05 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-05 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-05 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-05 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
24,067	0,00	24,059	0,00	24,061	0,00	24,076	0,00	24,063	0,00	0,00
24,339	5,00	24,353	5,00	24,367	5,00	24,343	5,00	24,336	5,00	0,00
24,306	6,48	24,281	6,48	24,278	6,48	24,290	6,48	24,274	6,48	-0,03
24,068	7,85	24,054	7,85	24,070	7,85	24,068	7,85	24,058	7,85	-0,01
22,188	11,57	22,334	11,57	22,324	11,57	22,247	11,57	22,225	11,57	0,04
21,957	12,65NA	21,951	12,65	21,953	12,65	21,860	12,65	21,847	12,65	-0,11
		21,875	13,02NA	21,900	13,02	21,825	13,02	21,815	13,02	-0,06
				21,734	13,82NA	21,688	13,69NA	21,678	13,54NA	



PERFIL CAMPANHA C5



PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

6.7.3.1.1 ALTERAÇÕES NOS PERFIS

PERFIL EF-1

Não houve erosão ao nível da água com relação a campanha anterior

PERFIL EF-1 A

Houve necessidade de criação de um ponto “-0,30” antes do ponto “0” em função de queda de barreira.

Neste e nos demais perfis constatou-se erosão ao nível da água com relação a campanha anterior.



Figura 6.75 - Visão dos 5 perfis demarcados



Figura 6.76 - Visão do barranco



Figura 6.77 - Visão da margem

6.7.3.2 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM B-06 (Sergipe 3)

FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	EM B-06
MUNICÍPIO / ESTADO	Amparo do São Francisco. Sergipe
LOCALIDADE	Gararu II
LATITUDE (Sul)	9° 59' 9.33''
LONGITUDE (Oeste)	36° 58' 56.23''
ALTITUDE	

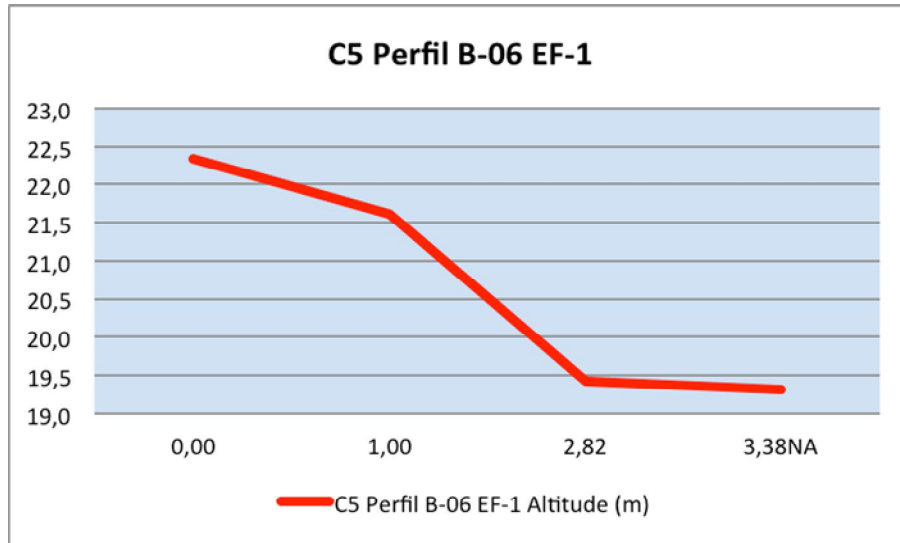
DATA DAS CAMPANHAS

Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5
B-06 SERGIPE 3	23/04/15	25/05/15	13/06/15	20/07/15	27/08/15

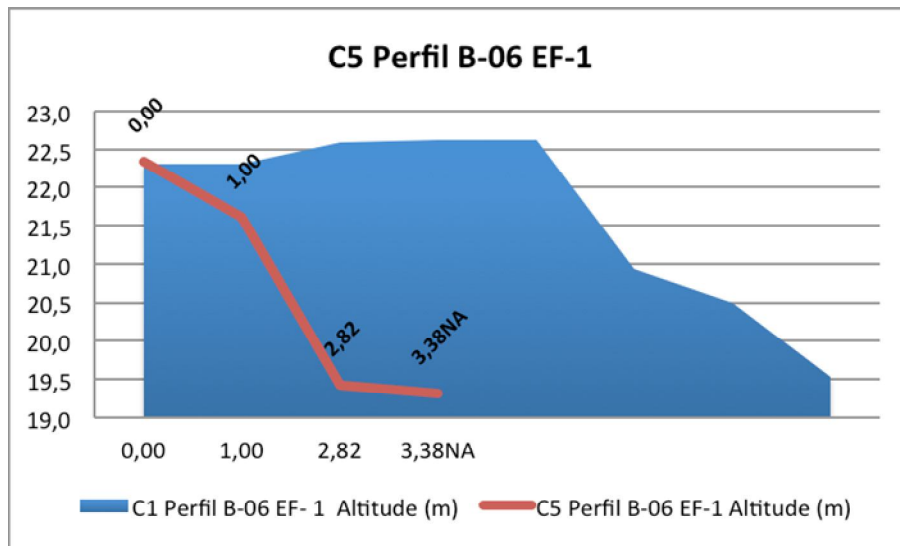
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO B-06 (SERGIPE 3)

PERFIL EM B-06 EF-1

C1 Perfil B-06 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-06 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-06 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-06 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-06 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
22,317	0,00	22,331	0,00	22,339	0,00	22,335	0,00	22,335	0,00	0,02
						22,333	1,00	21,602	1,00	-0,72
22,591	4,10	22,591	4,10	22,473	2,82	19,98	2,82	19,420	2,82	-3,17
22,627	5,00	20,482	5,00	19,407	4,10	19,289	3,65NA	19,312	3,38NA	-3,32
22,621	5,21	20,394	5,21	19,334	4,25					
20,938	5,54	20,291	5,54							
20,498	6,10	19,558	6,10							
19,532	7,61									



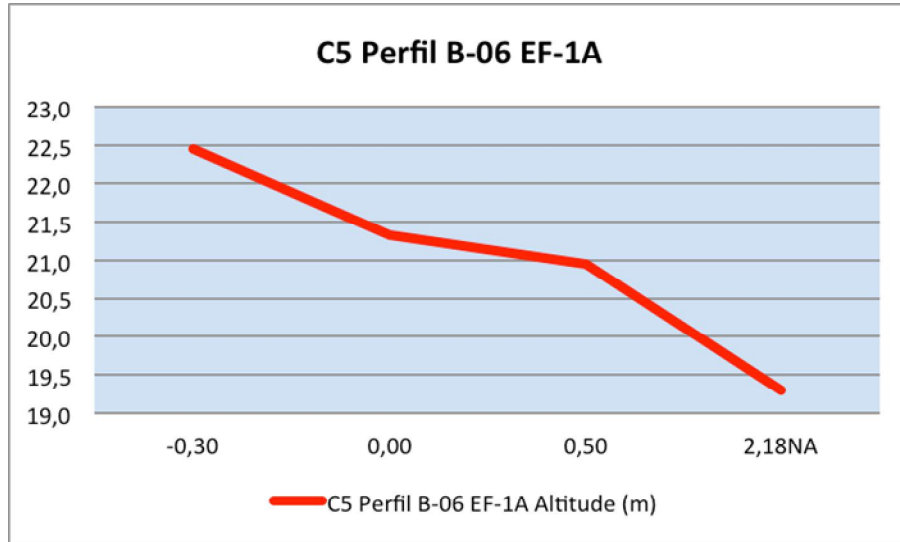
PERFIL CAMPANHA C5



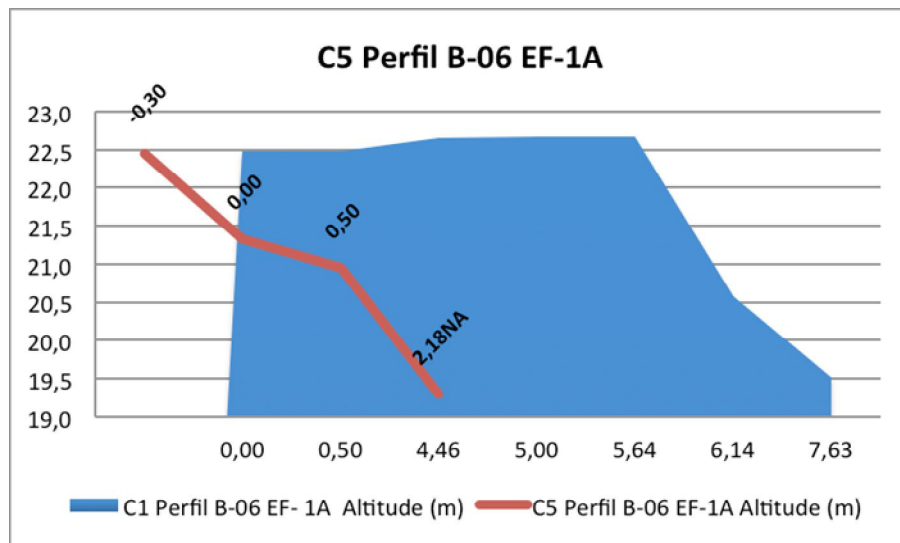
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-06 EF-1A

C1 Perfil B-06 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-06 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-06 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-06 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-06 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
						22,442	-0,30	22,449	-0,30	
22,477	0,00	22,462	0,00	22,48	0,00	21,476	0,00	21,332	0,00	-1,145
22,478	0,50	22,478	0,50	22,478	0,50	20,776	0,50	20,952	0,50	-1,526
22,655	4,46	22,655	4,46	19,343	2,18	19,701	2,18	19,297	2,18NA	-3,358
22,672	5,00	20,854	5,00			19,281	2,51NA			
22,67	5,64	20,455	5,64							
20,572	6,14	19,765	6,14							
19,519	7,63	19,543	6,54							



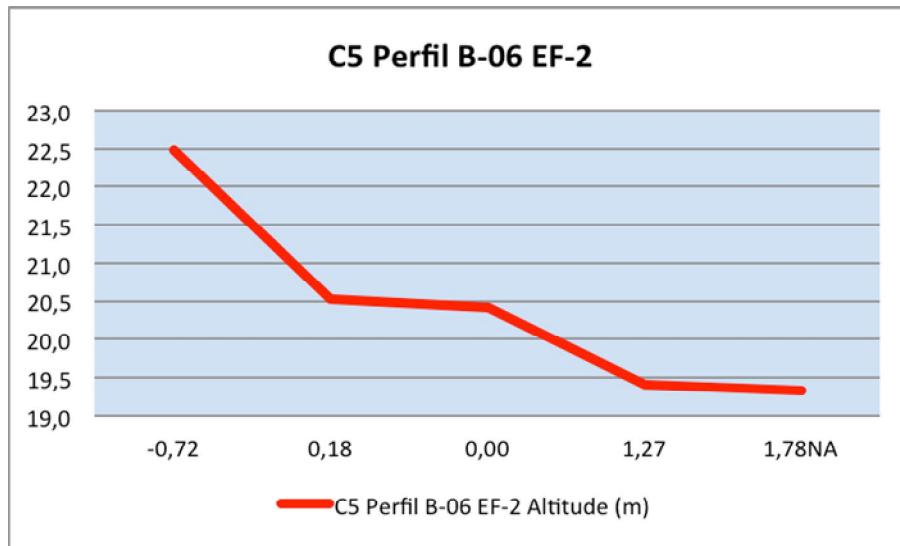
PERFIL CAMPANHA C5



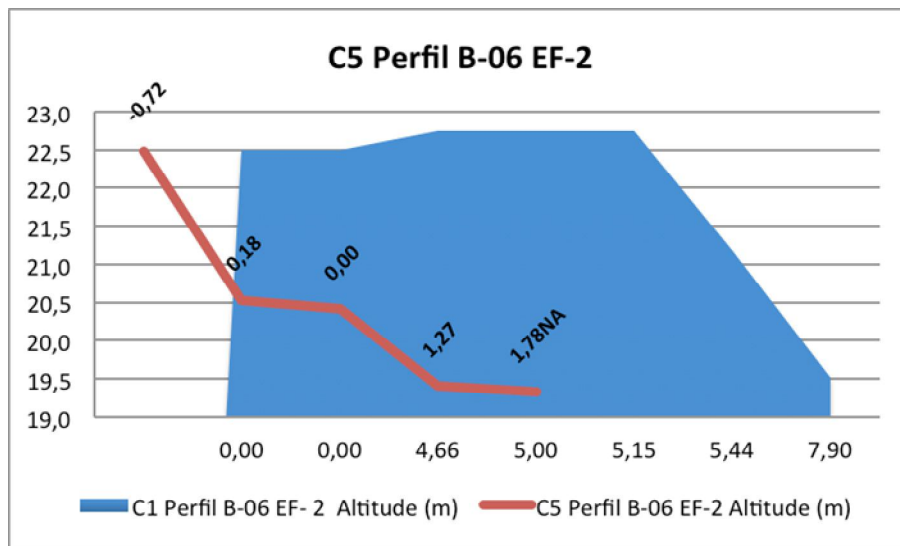
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-06 EF-2

C1 Perfil B-06 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-06 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-06 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-06 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-06 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
						22,487	-0,72	22,479	-0,72	
22,499	0,00			22,592	-0,18	20,841	-0,18	20,528	0,18	-1,97
22,499	0,00	22,512	0,00	20,575	0,00	20,555	0,00	20,407	0,00	-2,09
22,746	4,66	22,746	4,66	19,306	1,27	19,610	1,27	19,397	1,27	-3,35
22,741	5,00	20,945	5,00			19,298	1,89NA	19,326	1,78NA	-3,42
22,742	5,15	20,834	5,15							
21,162	5,44	20,567	5,44							
19,514	7,90	19,526	6,63							



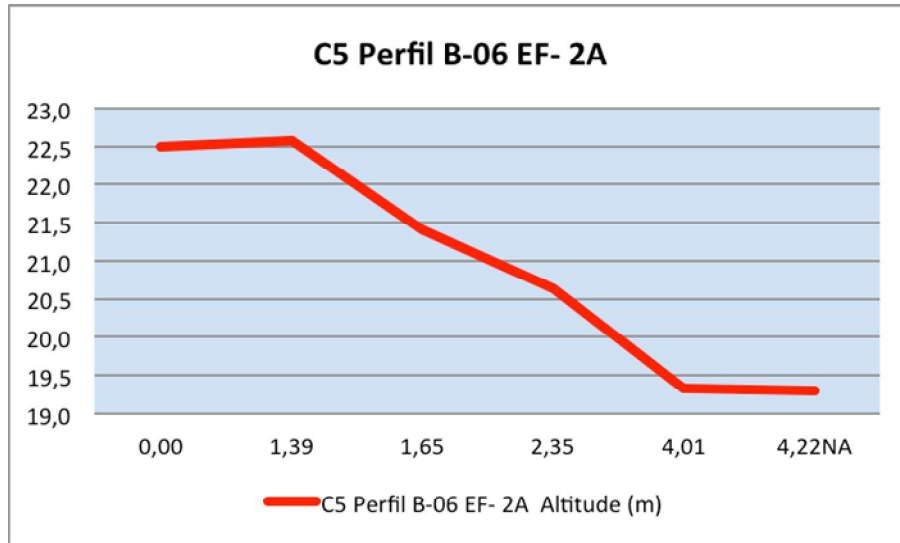
PERFIL CAMPANHA C5



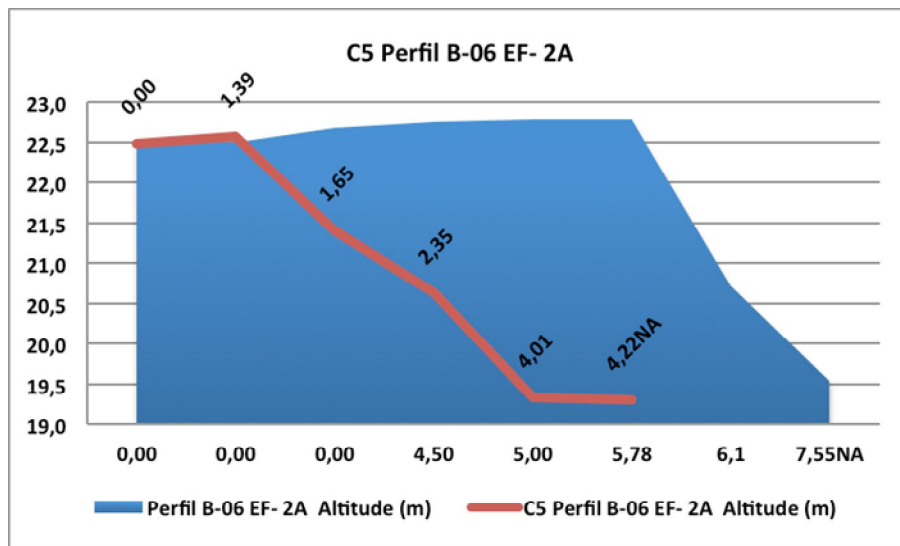
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-06 EF-2A

Perfil B-06 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Perfil B-06 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B- 06 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B- 06 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B- 06 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
22,497	0,00	22.502	0,00	22,497	0,00	22,497	0,00	22,485	0,00	-0,012
						22,497	1,65	22,568	1,39	
22,664	0,00			22,664	2,35	21,015	2,35	21,406	1,65	-1,258
22,751	4,50	22.751	4,50	19,363	4,01	19,358	4,01	20,624	2,35	-2,127
22,774	5,00	20.896	5,00			19,259	4,39NA	19,327	4,01	-3,447
22,775	5,78	20.390	5,78					19,294	4,22NA	-3,481
20,711	6,1	20.070	6,1							
19,538	7,55NA	19.509	6,82NA							



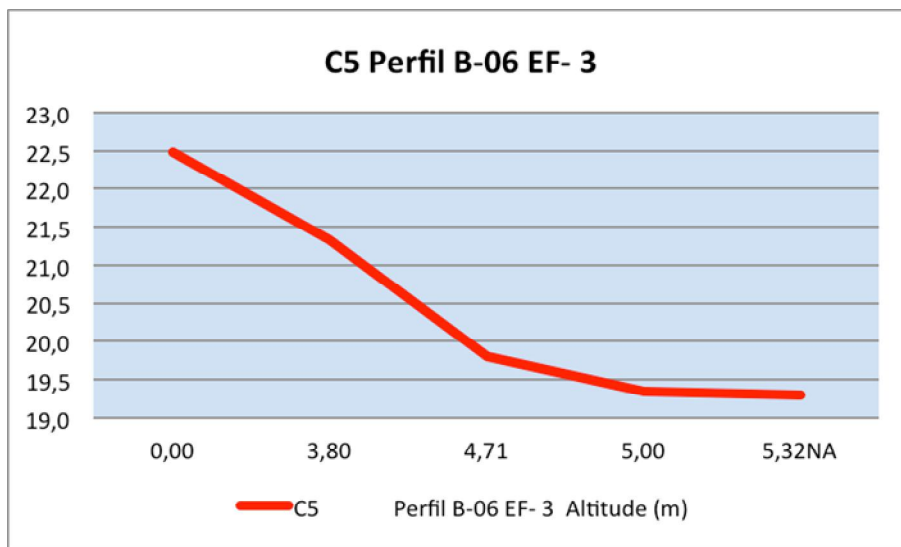
PERFIL CAMPANHA C5



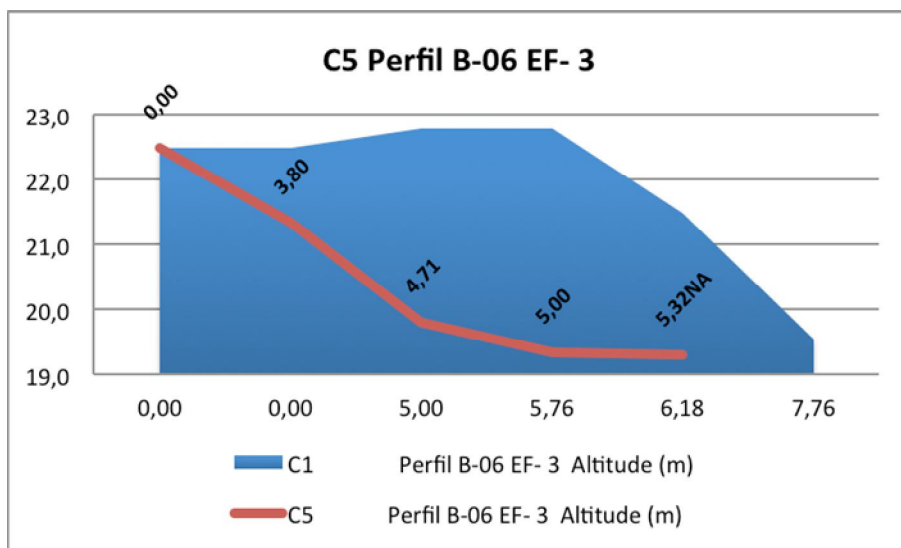
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-06 EF-3

C1 Perfil B-06 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-06 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-06 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-06 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-06 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Variação da Altitude (m)
22,484	0,00	22.477	0,00	22,489	0,00	22,505	0,00	22,474	0,00	0,02
						22,719	3,80	21,325	3,80	
22,782	5,00	22.801	4,71	22,802	4,71	21,126	4,71	19,794	4,71	-1,66
22,777	5,76	21.054	5,00	21,031	5,00	20,065	5,00	19,329	5,00	-2,71
21,478	6,18	20.611	5,76	20,476	5,76	19,328	6,19NA	19,289	5,32NA	-2,15
19,534	7,76	20.361	6,18	19,873	6,18					
		19.543	7,01	19,344	6,88					



PERFIL CAMPANHA C5



PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

6.7.3.2.1 ALTERAÇÕES NOS PERFIS

Observações das campanhas passadas demonstraram que nesta estação houve ocorrência de erosão acentuada no coroamento da barreira provocada por precipitações nos períodos chuvosos e ventos fortes em solo arenoso. Uma erosão forte ao longo do talude e uma outra acentuada ao nível N.A (nível d'água) motivada por fortes correntezas em solo altamente arenoso.

Perfil EF-1

Nas campanhas passadas foi registrado desmoronamento severo na parte superior do perfil e erosão excessiva na parte inferior.

O Nível da Água – N.A avançou de 3,65 para 3,38m da quarta campanha para a quinta campanha.

Nota-se, também, erosão no talude.

Perfil EF-1A

Houve erosão ao nível da água com relação a campanha anterior.

O N.A avançou para o nível de 2,18m.

Perfil EF-2

Houve erosão ao nível da água com relação a campanha anterior.

O N.A avançou de 1,89m. para 1,78m.

Perfil EF-2A

Houve erosão ao nível da água com relação a campanha anterior.

O N.A. avançou de 4,39 para 4,22m.

Perfil EF-3

Houve erosão ao nível da água e no no talude com relação a campanha anterior. O N.A

avançou de 6,19m para 5,32m.

As causas das quedas das barreiras estão vinculadas à textura do solo altamente arenosa, que pela ação dos ventos e da chuva que podem causar transformações nas barreiras.



Figura 6.75 - Visão dos 5 perfis demarcados





Figura 6.76 e 6.77 - Visão do barranco e da margem

6.7.3.3 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM B-08 (Sergipe 4)

FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	EM B-08
MUNICÍPIO / ESTADO	Amparo do São Francisco. Sergipe
LATITUDE (Sul)	EB Codevasf
LONGITUDE (Oeste)	10° 07' 0.03''
LONGITUDE	36° 55' 34.53''
ALTITUDE	

PERFIS

A estação de monitoramento EM B-08 foi descrita com a utilização de 5 (cinco) perfis: EM B-08 EF-1, EM B-08 EF-1A, EM B-08 EF-2, EM B-08 EF-2A e EM B-08 EF-3.

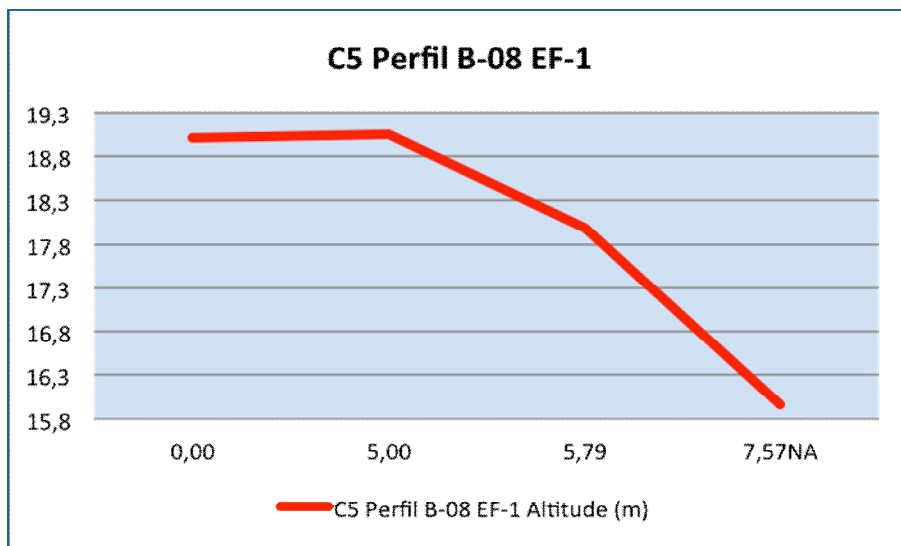
DATA DAS CAMPANHAS

Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5
B-08 SERGIPE 4	24/04/15	25/05/15	13/06/15	20/07/15	27/08/15

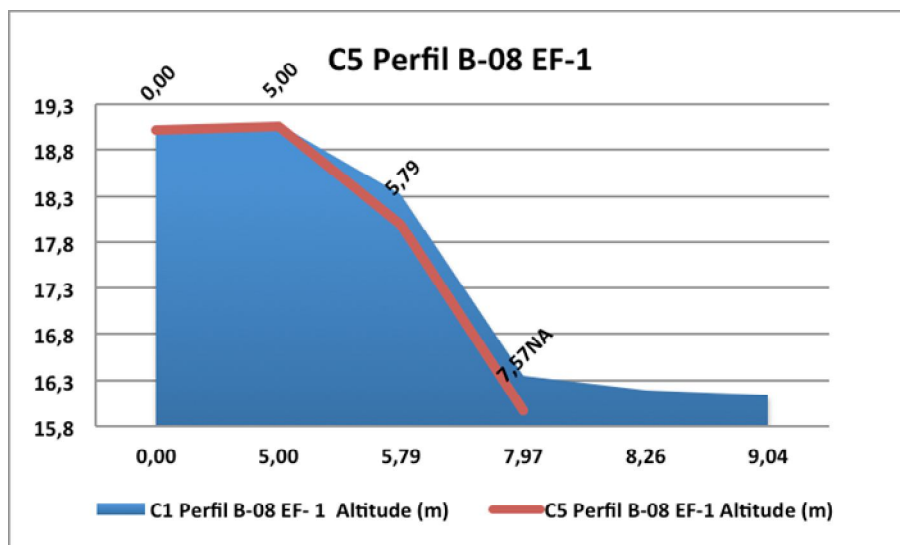
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO B-08 (SERGIPE 4)

PERFIL EM B-08 EF-1

C1 Perfil B-08 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-08 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-08 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-08 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-08 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
19,013	0,00	18,998	0,00	18,994	0,00	18,99	0,00	19,02	0,00	0,008
19,079	5,00	19,084	5,00	19,091	5,00	19,07	5,00	19,06	5,00	-0,023
18,328	5,79	18,167	5,79	18,088	5,79	18,04	5,79	18,00	5,79	-0,333
16,345	7,97	16,184	7,97	16,152	7,97	15,92	7,97NA	15,96	7,57NA	-0,381
16,192	8,26			15,999	8,26					
16,147	9,04									



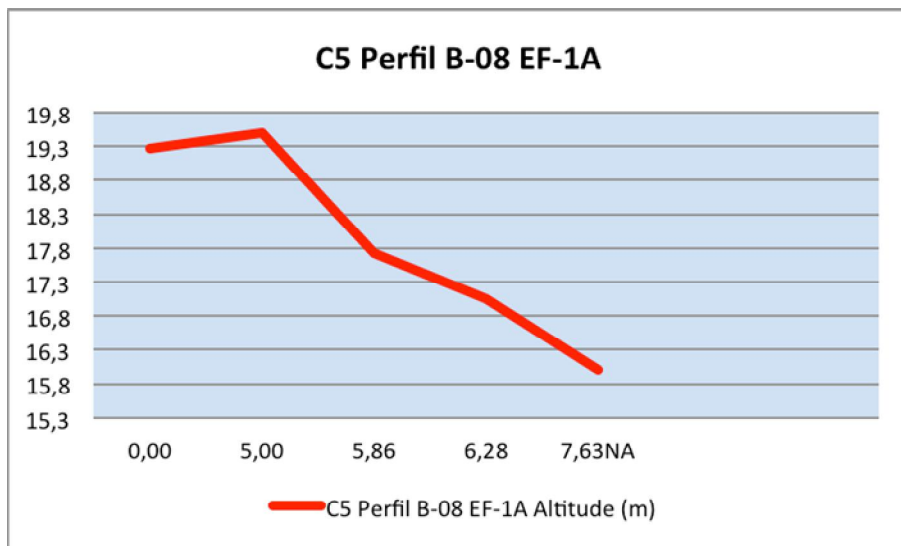
PERFIL CAMPANHA C5



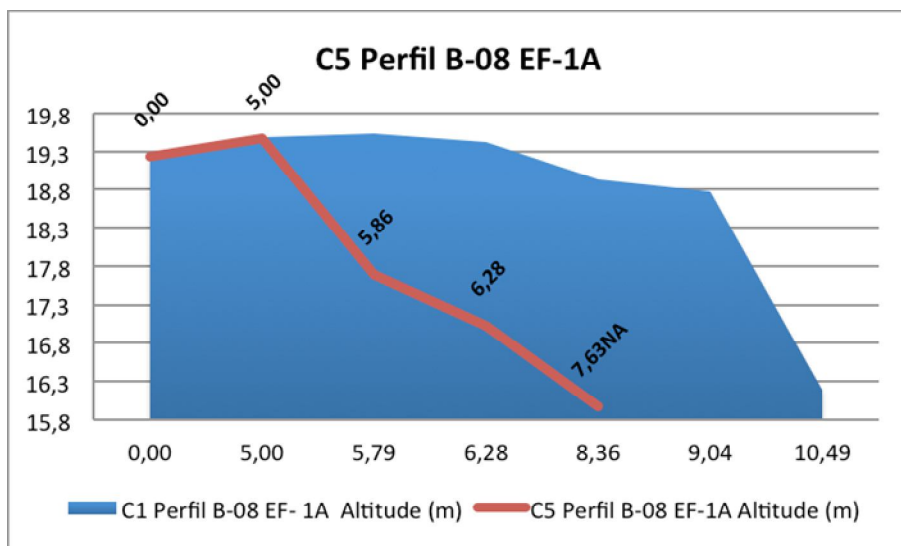
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-08 EF-1A

C1 Perfil B-08 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-08 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-08 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-08 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-08 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
19,232	0,00	19,238	0,00	19,244	0,00	19,254	0,00	19,237	0,00	0,005
19,487	5,00	19,476	5,00	19,475	5,00	19,457	5,00	19,470	5,00	-0,017
19,528	5,79	19,061	5,86	19,029	5,86	18,908	5,86	17,695	5,86	-1,833
19,413	6,28	18,815	6,28	18,551	6,28	17,723	6,28	17,027	6,28	-2,386
18,924	8,36	16,183	8,36	16,03	8,36	15,935	7,63NA	15,973	7,63NA	-2,951
18,764	9,04			15,971	8,53					
16,189	10,49									



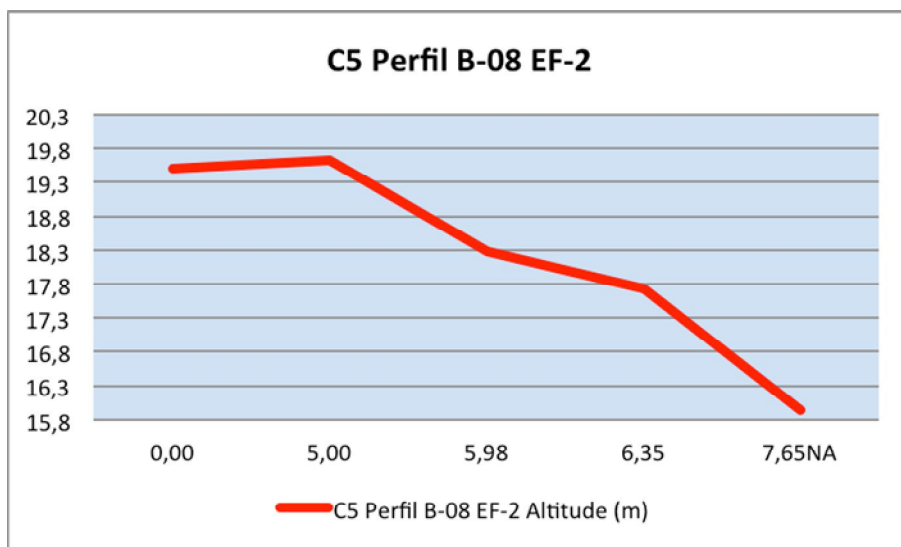
PERFIL CAMPANHA C5



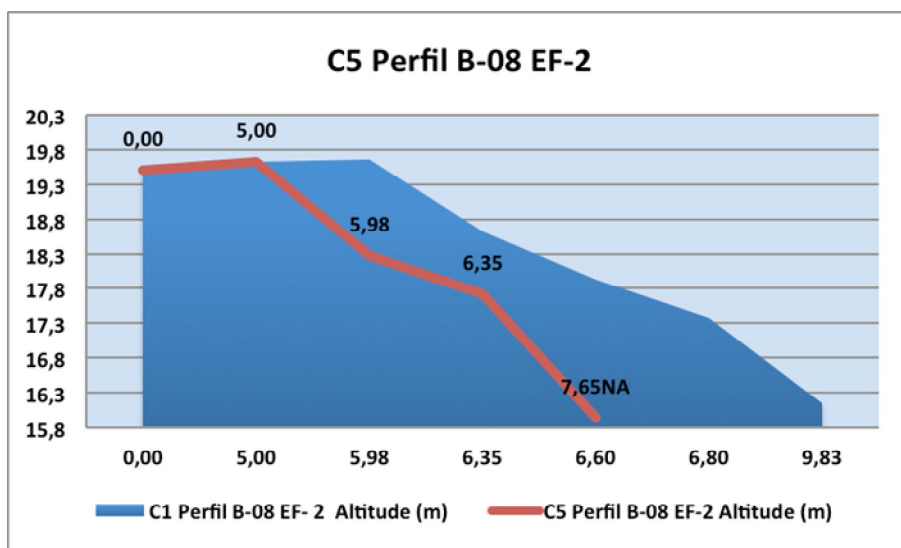
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-08 EF-2

C1 Perfil B-08 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-08 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-08 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-08 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-08 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
19,518	0,00	19,516	0,00	19,523	0,00	19,519	0,00	19,507	0,00	-0,011
19,622	5,00	19,637	5,00	19,63	5,00	19,627	5,00	19,628	5,00	0,006
19,655	5,98	18,798	5,98	18,687	5,98	18,582	5,98	18,282	5,98	-1,373
18,623	6,35	18,422	6,35	17,869	6,35	17,834	6,35	17,724	6,35	-0,899
17,926	6,60	16,187	8,78	16,137	8,78	15,951	8,61NA	15,944	7,65NA	-1,982
17,368	6,80			15,988	9,54					
16,139	9,83									



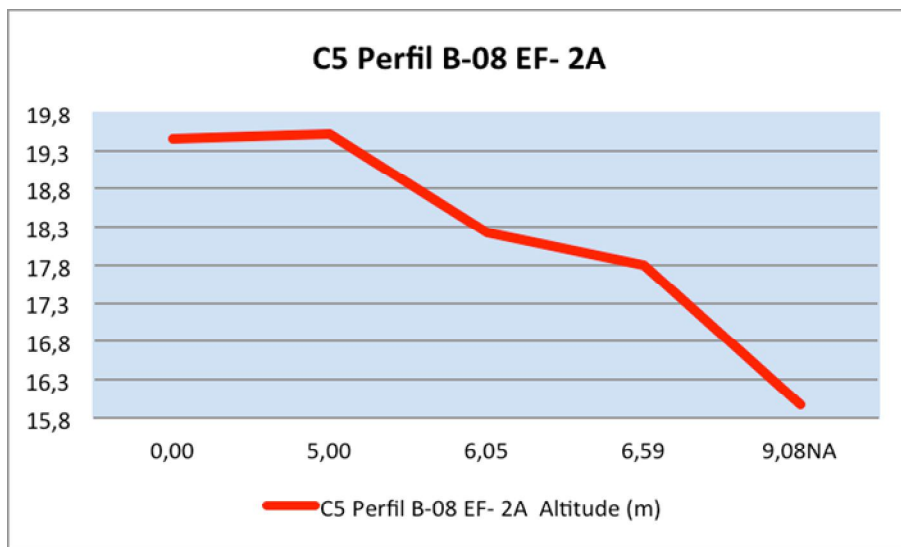
PERFIL CAMPANHA C5



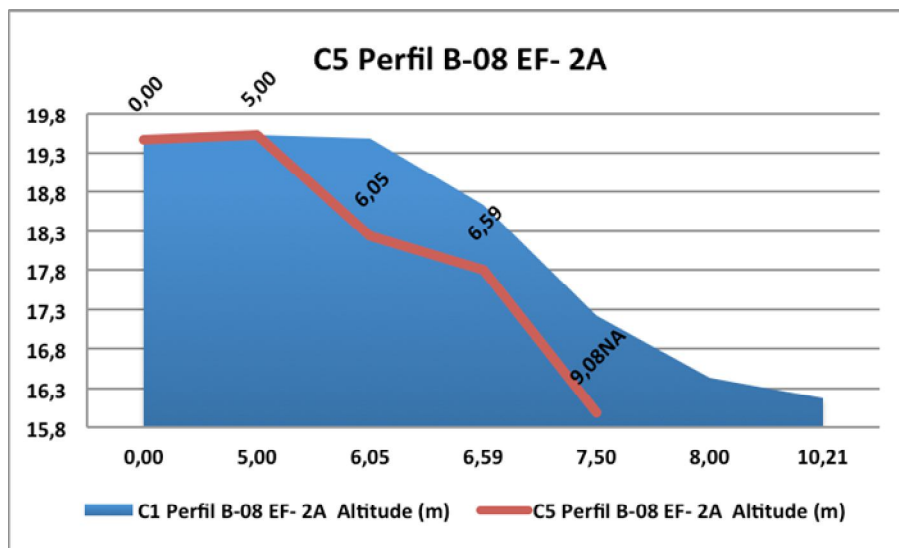
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-08 EF-2A

C1 Perfil B-08 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-08 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-08 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-08 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-08 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
19,439	0,00	19,41	0,00	19,447	0	19,436	0	19,453	0,00	0,014
19,528	5,00	19,531	5,00	19,541	5	19,531	5	19,518	5,00	-0,010
19,475	6,05	18,552	6,05	18,460	6,05	18,432	6,05	18,232	6,05	-1,243
18,633	6,59	18,091	6,59	18,046	6,59	18,008	6,59	17,802	6,59	-0,831
17,214	7,50	16,185	9,60	16,122	9,6	15,943	9,40NA	15,976	9,08NA	-1,238
16,434	8,00			15,993	9,95					
16,171	10,21									



PERFIL CAMPANHA C5

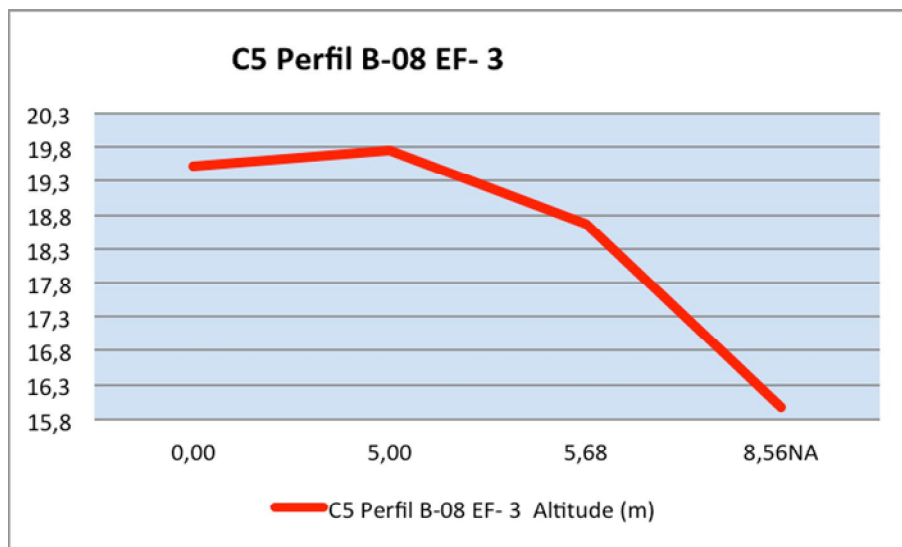


PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

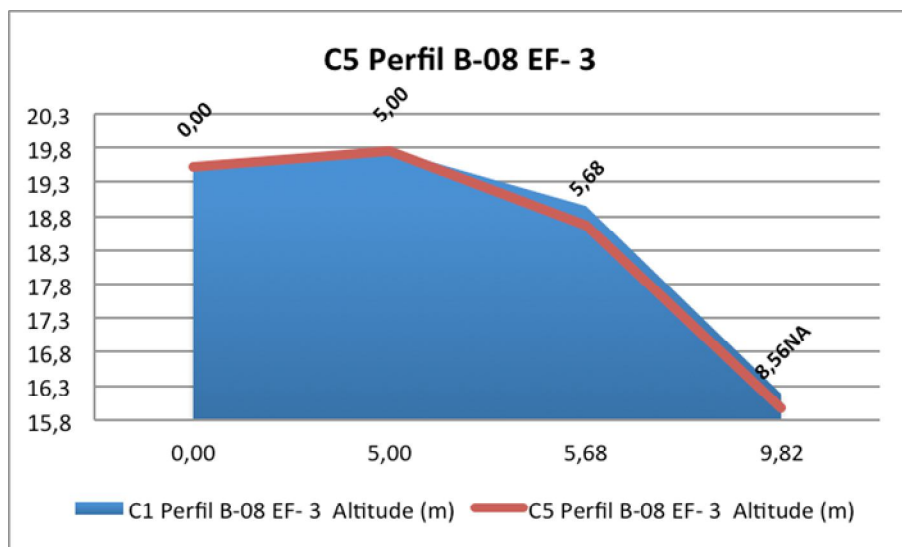


PERFIL EM B-08 EF-3

C1 Perfil B-08 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-08 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-08 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-08 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-08 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
19,495	0,00	19,514	0,00	19,497	0,00	19,506	0,00	19,522	0,00	0,027
19,765	5,00	19,749	5,00	19,754	5,00	19,770	5,00	19,750	5,00	-0,015
18,95	5,68	18,92	5,68	18,754	5,68	18,746	5,68	18,666	5,68	-0,284
16,184	9,82	16,195	9,06	16,154	9,06	16,096	9,06	15,968	8,56NA	-0,216
				16,019	9,89	15,967	9,70NA			



PERFIL CAMPANHA C5



PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

6.7.3.3.1 ALTERAÇÕES NOS PERFIS

Campanhas anteriores demonstraram a ocorrência de erosão pequena no coroamento da barreira provocada por ventos fortes, por precipitações nos períodos chuvosos e ventos fortes em solo arenoso. Uma erosão forte ao longo do talude e uma outra acentuada ao nível N.A (nível d'água) motivada pelo arrastamento por fortes correntezas em solo altamente arenoso.

PERFIL EF-1

O N. A. avançou de 7,97m para 7,57m . Houve, erosão ao nível da água e também a nível do talude, resultante das características do solo arenoso.

PERFIS EF-1A, EF-2 e EF-2A

No perfil EF-1A houve erosão no talude com relação a campanha anterior

Os perfis EF-2 e EF-2A apresentaram comportamento semelhante pelas mesmas causas. O EF-2 apresentou erosão ao nível da água e no talude com relação a campanha anterior e o EF-2A apenas erosão ao nível da água.

PERFIL EF-3

Apresentou erosão ao nível da água e no talude com relação a campanha anterior. As causas da erosão estão vinculadas principalmente à ação dos ventos e da chuva.



Figura 6.78 - Visão dos 5 perfis demarcados





Figura 6.79 e 6.80 - Visão do barranco e da margem

6.7.3.4 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM B-09 (Alagoas 5)

FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	EM B-09
MUNICÍPIO / ESTADO	Porto Real do Colégio. Alagoas
DISTRITO/POVOADO	Ponte Propriá
LATITUDE (Sul)	10° 12' 45.66''
LONGITUDE (Oeste)	36° 48' 02.19 ''
ALTITUDE	

PERFIS

A estação de monitoramento EM B-09 foi descrita com a utilização de 5 (cinco) perfis: EM B-09 EF-1, EM B-09 EF-1A, EM B-09 EF-2, EM B-09 EF-2A e EM B-09 EF-3.

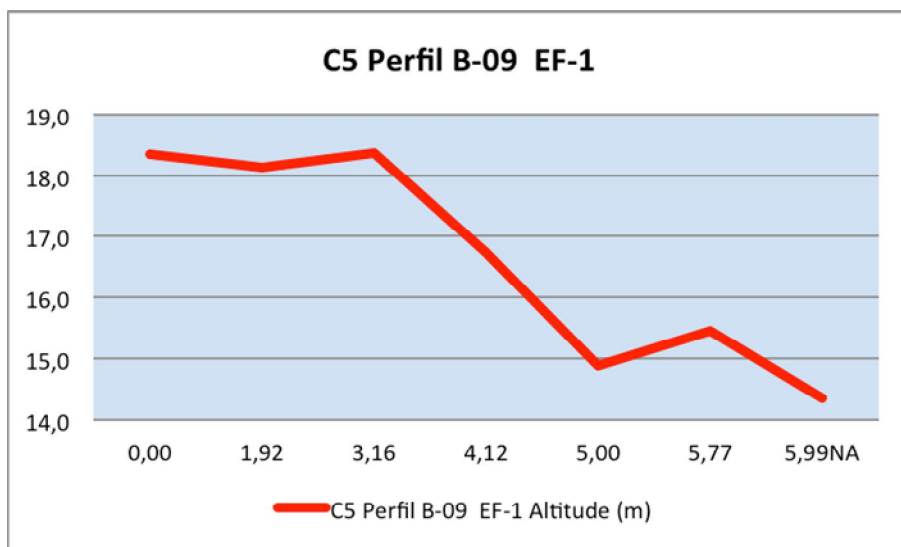
DATA DAS CAMPANHAS

Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5
B-09 ALAGOAS 5	25/04/15	26/05/15	14/06/15	21/07/15	28/08/15

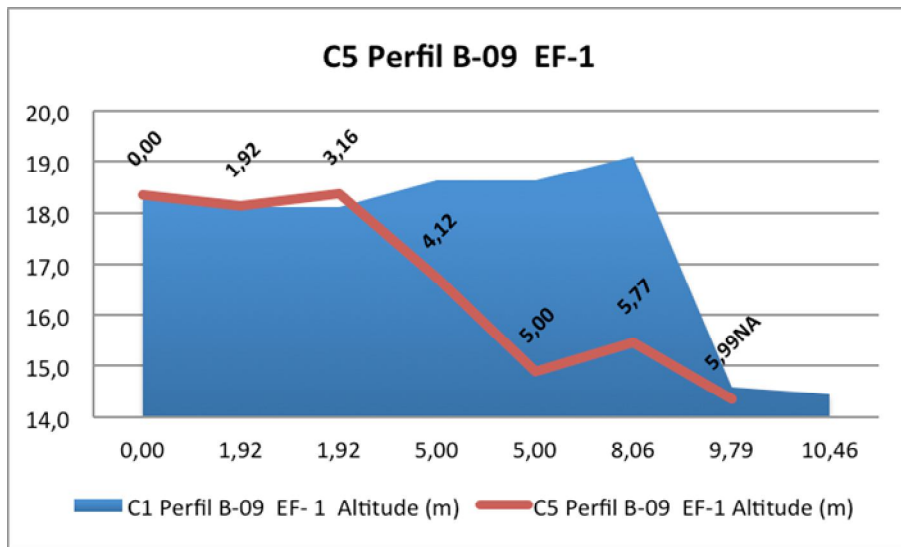
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO B-09 (ALAGOAS 5)

PERFIL EM B-09 EF-1

C1 Perfil B-09 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-09 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-09 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-09 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-09 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
18,341	0,00	18,351	0,00	18,354	0,00	18,330	0,00	18,339	0,00	-0,002
18,113	1,92	18,132	1,92	18,137	1,92	18,122	1,92	18,122	1,92	0,009
						18,493	4,12	18,368	3,16	0,255
18,644	5,00	18,627	5,00	18,633	5,00	16,646	5,00	16,725	4,12	-1,919
18,644	5,00	18,774	5,77	15,670	5,77	15,523	5,77	14,885	5,00	-3,759
19,110	8,06	15,140	8,06	14,309	7,62	14,273	6,89NA	15,452	5,77	-3,658
14,596	9,79	14,456	9,79					14,355	5,99NA	-0,241
14,461	10,46		10,46							



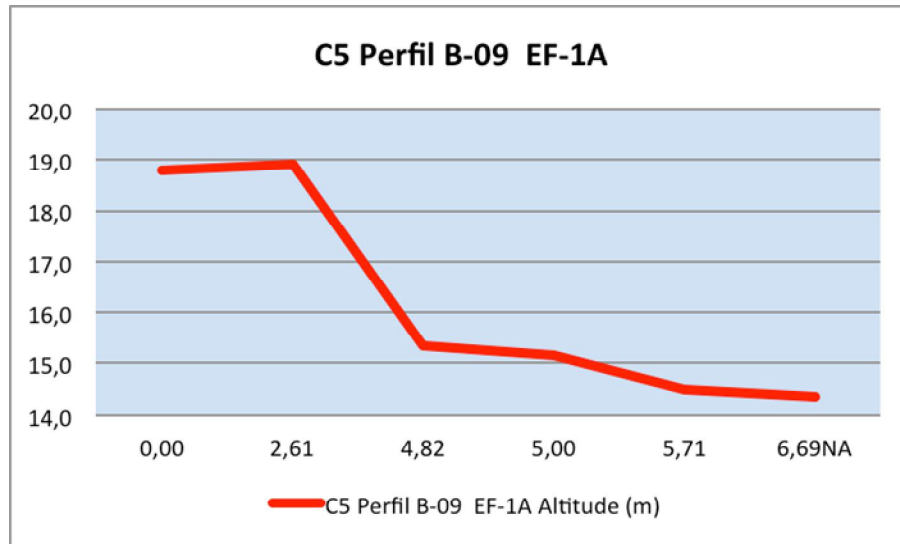
PERFIL CAMPANHA C5



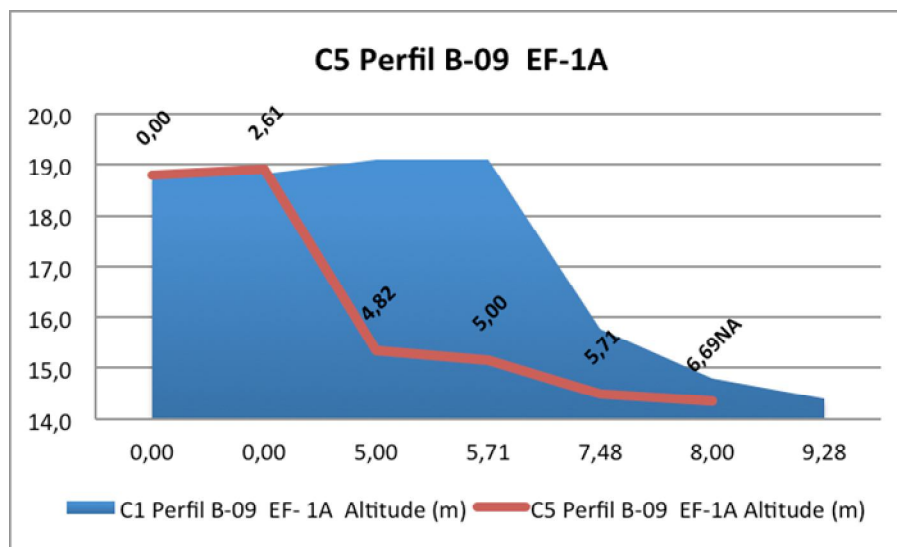
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-09 EF-1A

C1 Perfil B-09 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-09 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-09 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-09 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-09 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
18,813	0,00	18,828	0,00	18,829	0,00	18,796	0,00	18,807	0,00	-0,01
18,813	0,00	19,080	4,82	19,067	4,82	18,994	4,82	18,919	2,61	0,11
19,094	5,00	18,342	5,00	18,002	5,00	15,176	5,00	15,354	4,82	-3,74
19,083	5,71	17,762	5,71	17,721	5,71	14,527	5,71	15,166	5,00	-3,92
15,771	7,48	15,210	7,48	15,035	7,48	14,278	6,69NA	14,504	5,71	-1,27
14,798	8,00	14,436	8,48	14,338	8,32			14,351	6,69NA	-0,45
14,398	9,28									



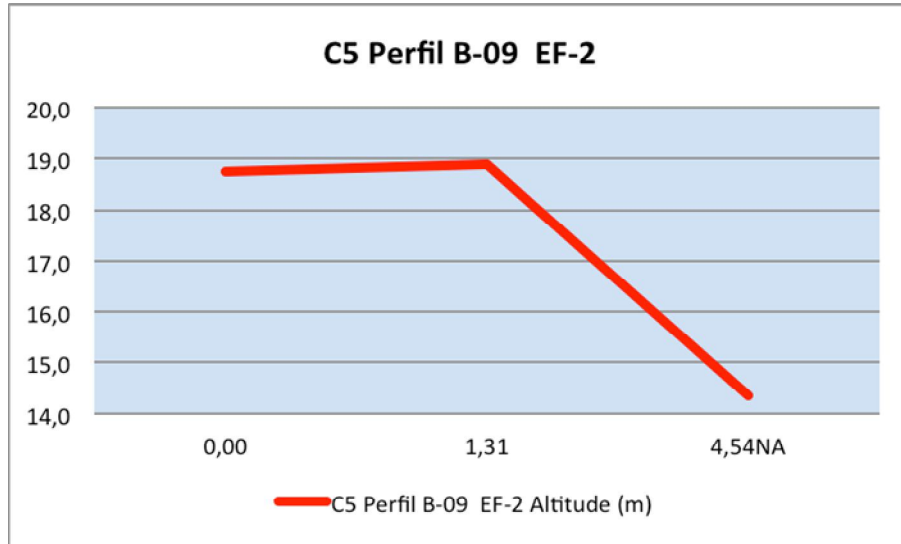
PERFIL CAMPANHA C5



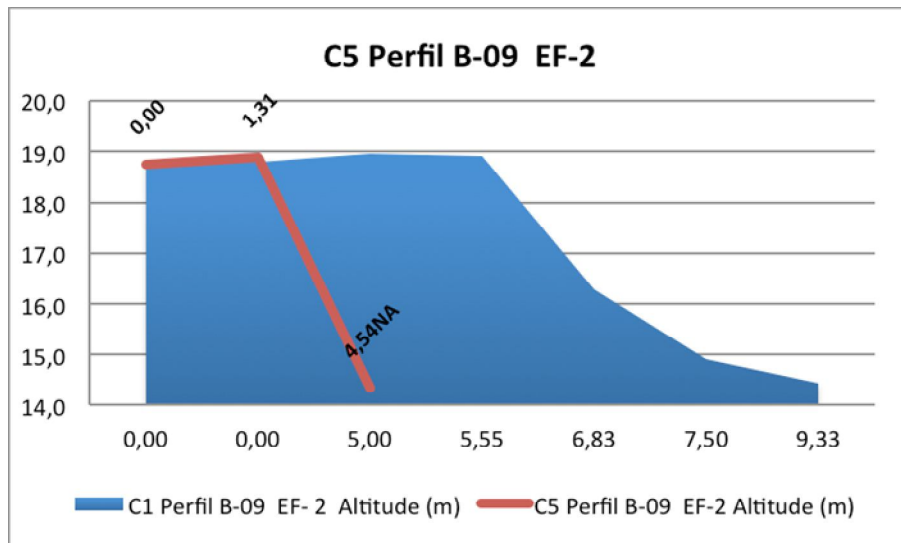
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-09 EF-2

C1 Perfil B-09 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-09 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-09 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-09 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-09 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
18,776	0,00	18,753	0,00	18,757	0,00	18,749	0,00	18,752	0,00	-0,02
18,776	0,00	18,922	4,54	18,906	4,54	18,878	4,54	18,889	1,31	0,11
18,941	5,00	18,005	5,00	18,048	5,00	15,721	5,00	14,346	4,54NA	-4,60
18,885	5,55	17,437	5,55	17,61	5,55	14,854	5,55			
16,260	6,83	15,572	6,83	15,276	6,83	14,243	6,83NA			
14,886	7,50	14,444	8,32	14,308	8,32					
14,435	9,33									



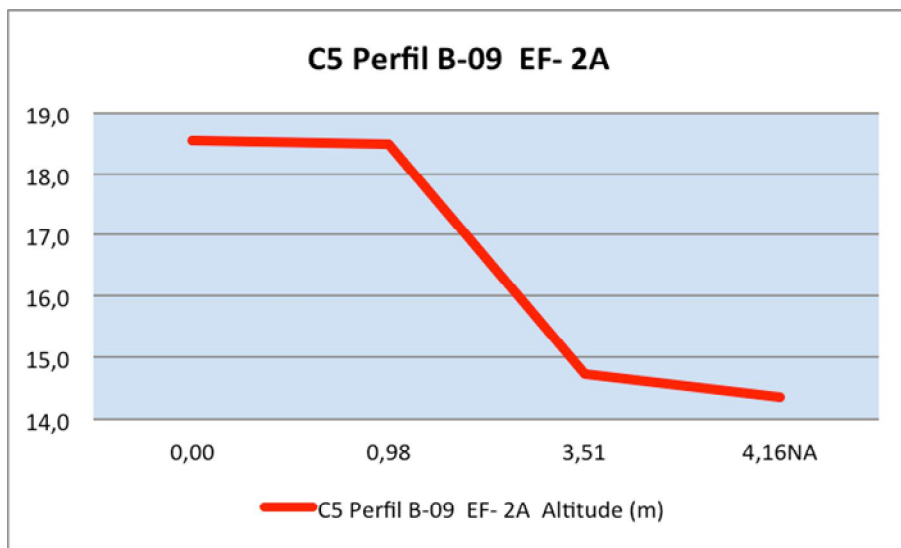
PERFIL CAMPANHA C5



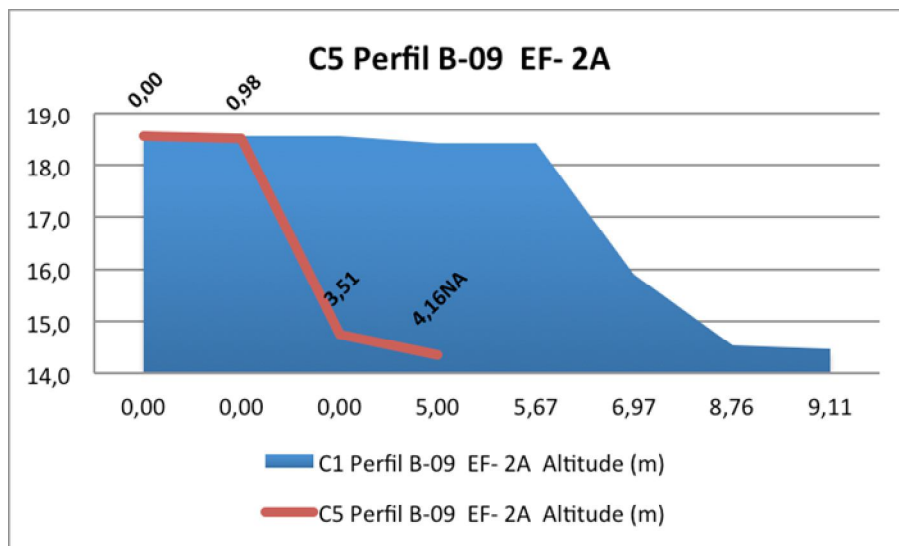
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-09 EF-2A

C1 Perfil B-09 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-09 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-09 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-09 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-09 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
18,551	0,00	18,55	0,00	18,564	0,00	18,555	0,00	18,553	0,00	0,00
						18,440	3,51	18,501	0,98	-0,05
18,551	0,00	18,465	4,11	18,452	4,11	17,367	4,11	14,732	3,51	-3,82
18,416	5,00	17,237	5,00	15,988	5,00	15,901	5,00	14,347	4,16NA	-4,07
18,412	5,67	16,738	5,67	15,621	5,67	14,967	5,67			
15,883	6,97	14,956	6,97	14,492	6,97	14,442	6,97			
14,524	8,76	14,435	7,57	14,341	7,42	14,24	7,12NA			
14,448	9,11									



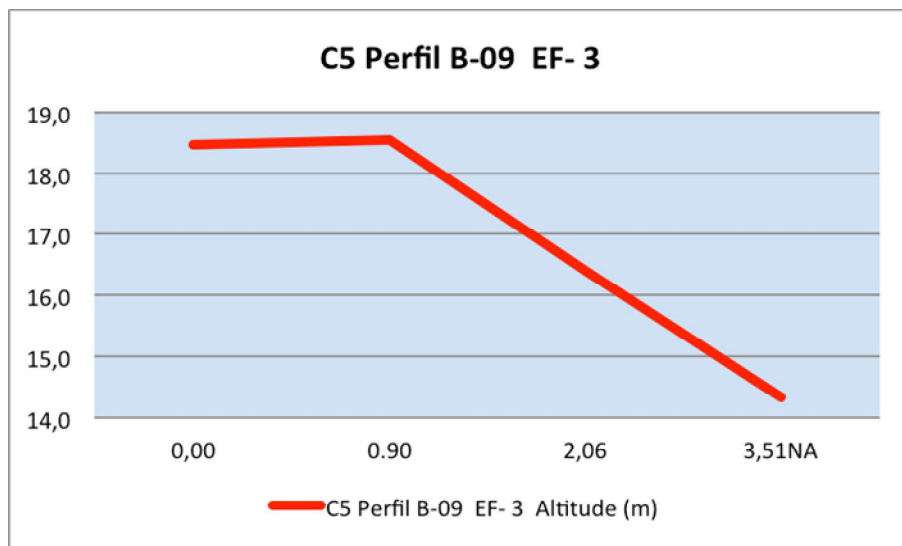
PERFIL CAMPANHA C5



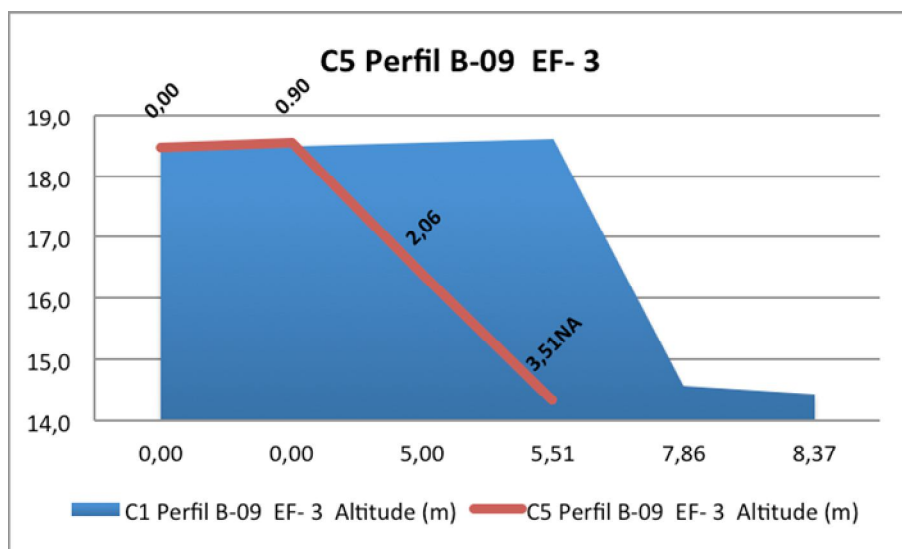
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-09 EF-3

C1 Perfil B-09 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-09 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-09 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-09 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-09 EF- 3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
18,480	0,00	18,485	0,00	18,487	0,00	18,482	0,00	18,478	0,00	0,002
18,480	0,00	18,649	2,06	18,634	2,06	18,621	2,06	18,547	0,90	0,141
18,547	5,00	14,618	5,00	14,598	5,00	14,253	5,00	16,395	2,06	-4,294
18,604	5,51	14,443	5,51	14,34	5,51			14,334	3,51NA	
14,563	7,86	14,424	5,61							
14,432	8,37									



PERFIL CAMPANHA C5



PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

6.7.3.4.1 ALTERAÇÕES NOS PERFIS

Em campanha anterior foram observadas quedas de barreira em todos os perfis. As causas das quedas das barreiras estão vinculadas à textura do solo altamente arenosa, que pela ação dos ventos e da chuva que podem causar transformações nas barreiras. O fenômeno está sendo acelerado pela acentuada declividade.

PERFIL EF-1

A lâmina d'água subiu em torno de 10 cm. com relação a campanha anterior, coerente com o acréscimo da vazão média observado no Posto Hidrométrico. Houve erosão no talude.

Em todos os perfis houve processo semelhante. Em todos os perfis também foi observada erosão no talude.



Figura 6.81 - Visão dos 5 perfis demarcados



Figura 6.82 e 6.83 - Visão do barranco e da margem

6.7.3.5 ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM B-10 (Alagoas 3)

FICHA DE MONITORAMENTO DOS PERFIS DE CONTROLE

NOME DA ESTAÇÃO	EM B-10
MUNICÍPIO / ESTADO	Penedo. Alagoas
DISTRITO/POVOADO	
LATITUDE (Sul)	10° 16' 04.57''
LONGITUDE (Oeste)	36° 40' 57.07 ''
ALTITUDE	

PERFIS

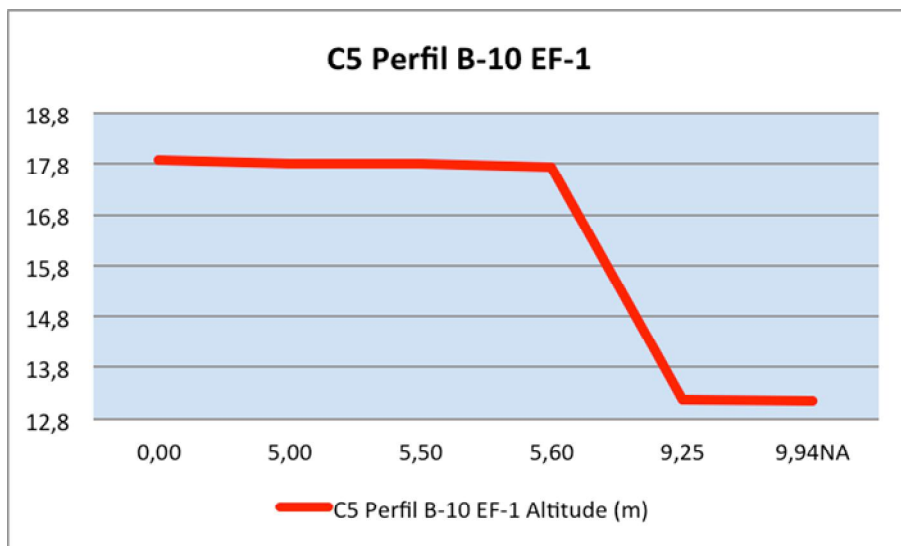
A estação de monitoramento EM B-10 foi descrita com a utilização de 5 (cinco) perfis: EM B-10 EF-1, EM B-10 EF-1A, EM B-10 EF-2, EM B-10 EF-2A e EM B-10 EF-3.

DATA DAS CAMPANHAS

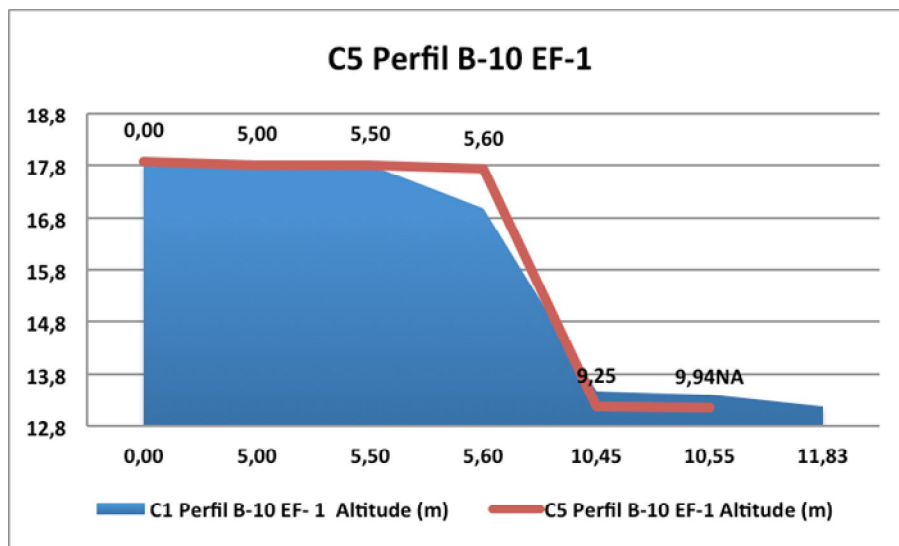
Estação de Monitoramento	C1	C2	C3	C4	C5
B-10 ALAGOAS 3	23/04/15	26/05/15	14/06/15	21/07/15	27/08/15

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO B-10 (Alagoas 3)
PERFIL EM B-10 EF-1

C1 Perfil B-10 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-10 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-10 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-10 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B- 10 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
17,875	0,00	17,877	0,00	17,890	0	17,878	0,00	17,871	0,00	0,003
17,829	5,00	17,833	5,00	17,864	5	17,8	5,00	17,800	5,00	-0,029
17,814	5,50	17,847	5,50	17,842	5,5	17,801	5,50	17,799	5,50	-0,013
16,968	5,60	16,980	5,60	16,997	5,6	16,931	5,60	17,723	5,60	-0,037
13,470	10,45	13,570	10,45	13,539	10,45	13,168	9,25	13,162	9,25	-0,302
13,470	10,45	13,570	10,45	13,539	10,45	13,042	9,94NA	13,147	9,94NA	-0,129
13,171	11,83	13,233	11,83	13,110	11,83					
		12,916	13,11	13,063	12,08					



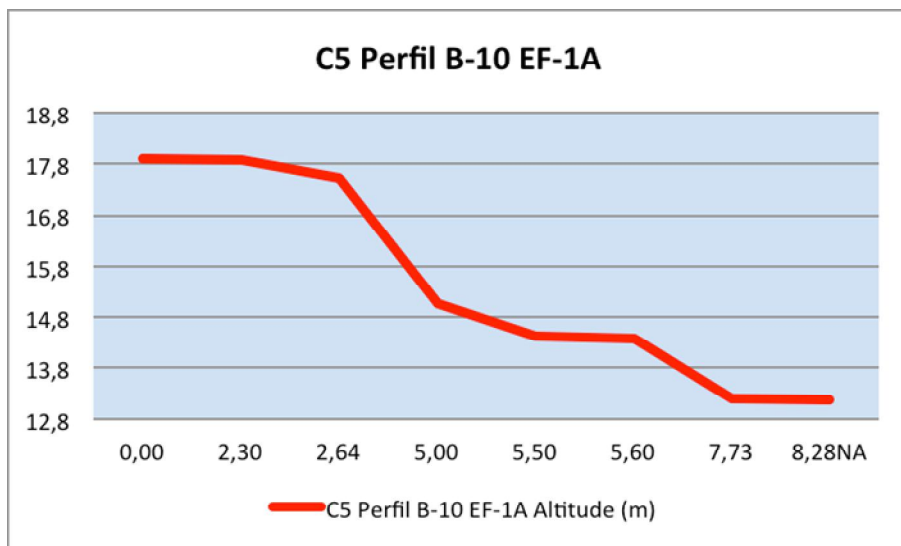
PERFIL CAMPANHA C5



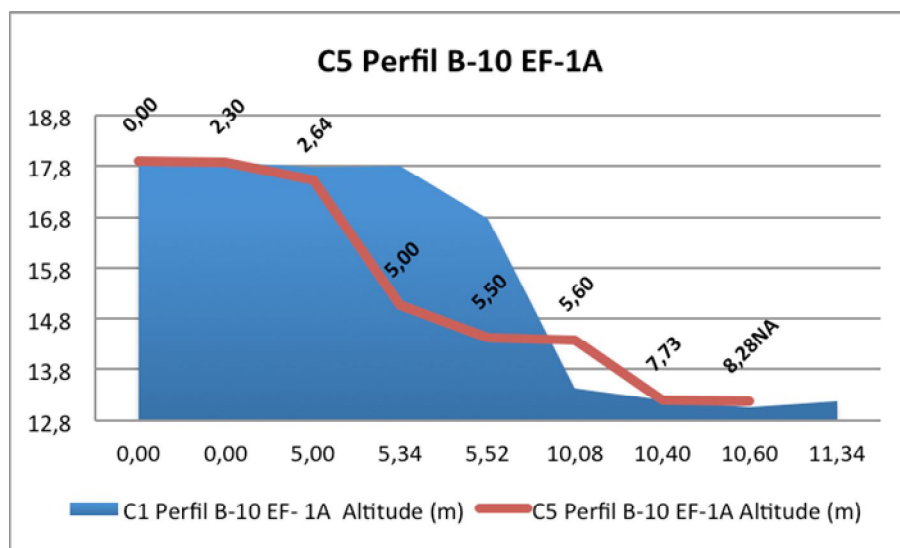
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-10 EF-1A

C1 Perfil B10 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B10 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B10 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B10 EF-1 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-10 EF-1A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
17,887	0,00	17,908	0,00	17,890	0,00	17,882	0,00	17,895	0,00	0,01
						17,863	2,64	17,865	2,30	-0,02
17,796	5,00	17,787	5,00	17,864	5,00	14,853	5,00	17,505	2,64	-0,29
17,812	5,34	16,833	5,34	17,842	5,34	14,472	5,50	15,046	5,00	-2,77
16,786	5,52	16,756	5,52	16,997	5,52	14,402	5,60	14,413	5,50	-2,37
13,448	10,08	13,477	10,08	13,539	10,45	13,225	7,73	14,372	5,60	0,92
13,171	11,34NA	13,178	11,34	13,110	11,83	13,007	8,89NA	13,191	7,73	-0,02
		12,892	12,95NA	13,063	12,08NA			13,158	8,28NA	-0,01



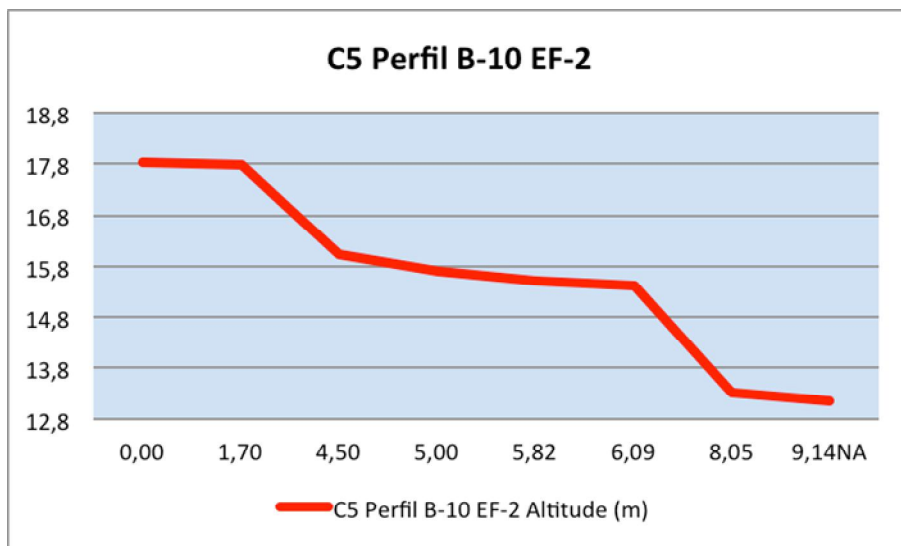
PERFIL CAMPANHA C5



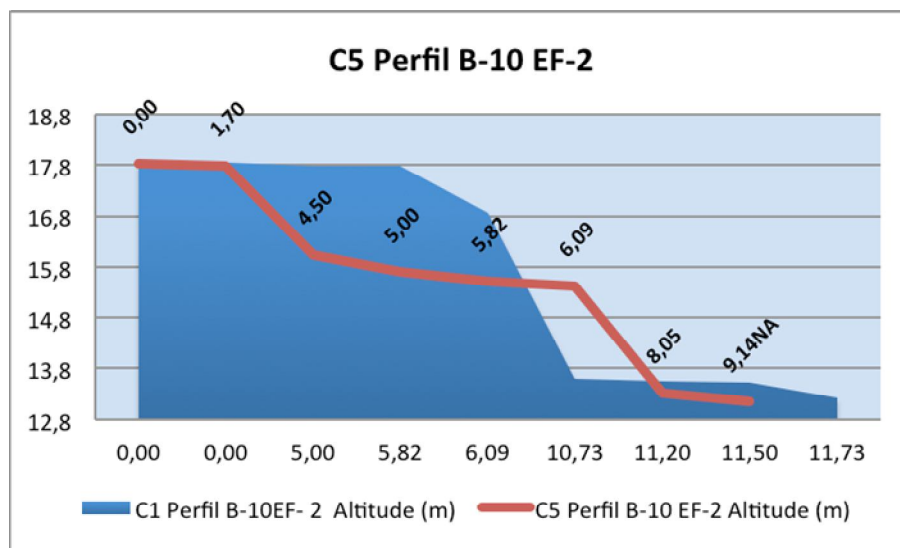
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-10 EF-2

C1 Perfil B-10EF- 2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B-10 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B-10 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B-10 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-10 EF-2 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
17,848	0,00	17,860	0,00	17,872	0,00	17,872	0,00	17,833	0,00	-0,02
17,848	0,00	17,860	0,00	17,872	0,00	17,800	4,50	17,790	1,70	-0,06
17,787	5,00	17,815	5,00	17,828	5,00	16,614	5,00	16,041	4,50	-1,75
17,776	5,82	17,779	5,82	17,812	5,82	15,995	5,82	15,700	5,00	-2,08
16,849	6,09	16,872	6,09	16,915	6,09	15,668	6,09	15,523	5,82	-1,33
13,593	10,73	13,525	10,73	13,636	10,73	13,343	8,05	15,421	6,09	1,83
13,219	11,73	13,249	11,73	13,317	11,73	13,012	8,87NA	13,324	8,05	0,11
		12,873	12,92	13,087	11,80			13,151	9,14NA	



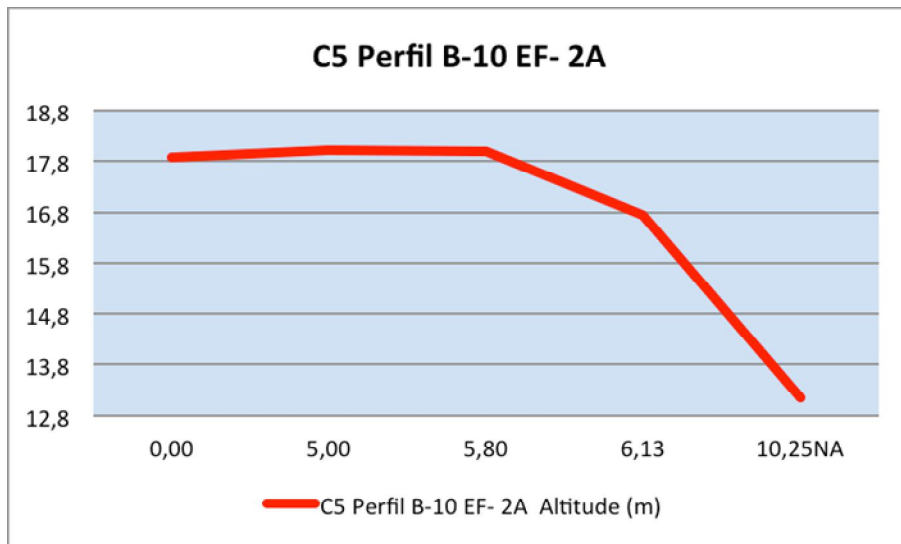
PERFIL CAMPANHA C5



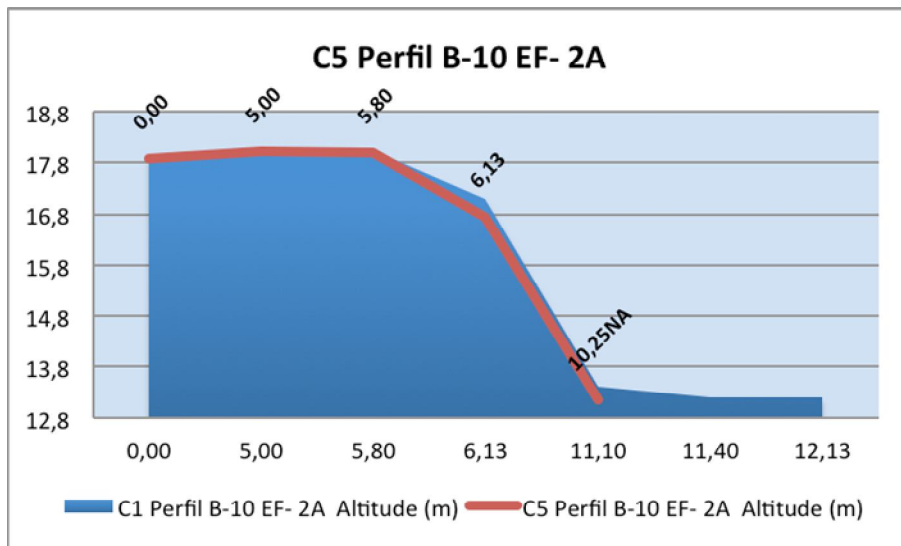
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-10 EF-2A

C1 Perfil B10 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B10 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B10 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B10 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-10 EF- 2A Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Variação da Altitude (m)
17,914	0,00	17,896	0,00	17,909	0,00	17,909	0,00	17,872	0,00	-0,04
18,041	5,00	18,023	5,00	18,031	5,00	18,031	5,00	18,012	5,00	-0,03
18,033	5,80	17,986	5,80	18,028	5,80	18,028	5,80	17,993	5,80	-0,04
17,094	6,13	16,811	6,13	16,861	6,13	16,861	6,13	16,742	6,13	-0,35
13,409	11,10	13,487	11,10	13,344	11,10	13,005	11,10NA	13,151	10,25NA	-0,26
13,183	12,13	13,183	12,13	13,079	11,97NA					
		12,935	13,00NA							



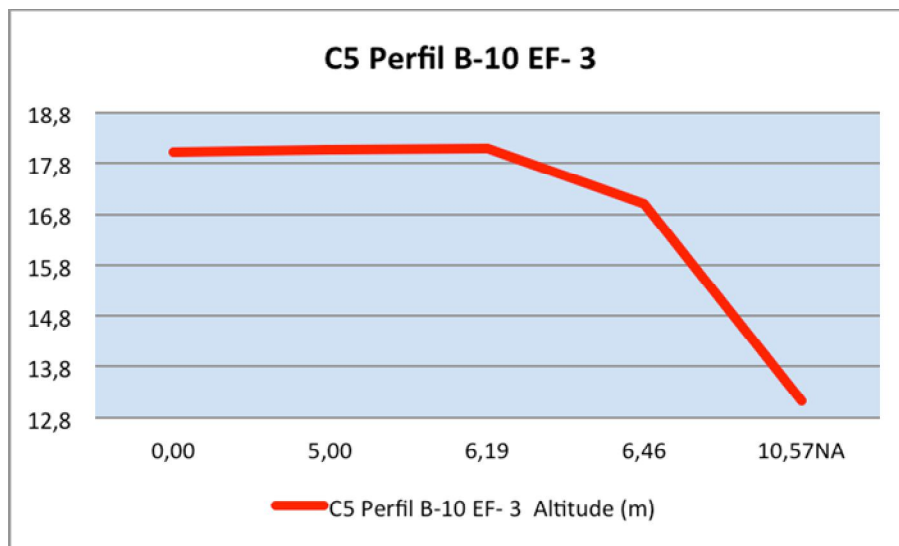
PERFIL CAMPANHA C5



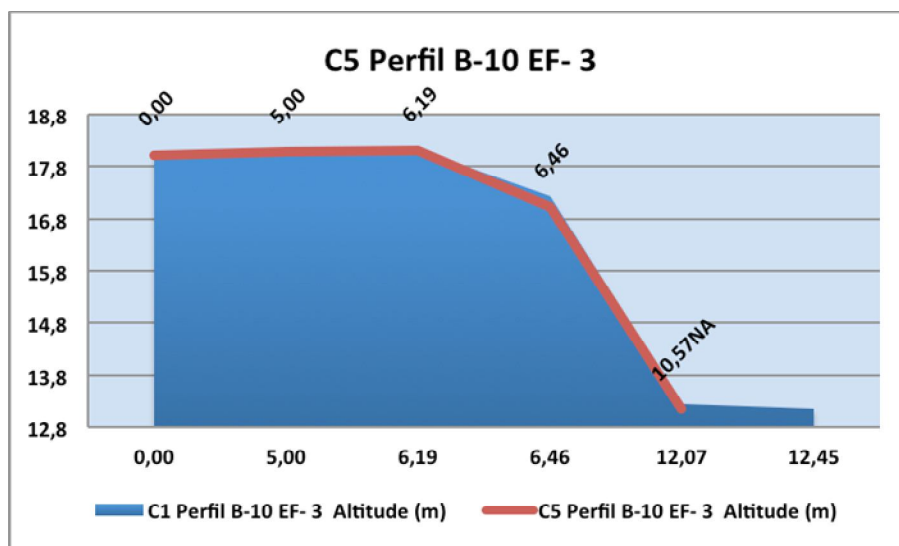
PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

PERFIL EM B-10 EF-3

C1 Perfil B10 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C2 Perfil B10 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C3 Perfil B10 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C4 Perfil B10 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	C5 Perfil B-10 EF-3 Altitude (m)	Distância acumulada (m)	Varição da Altitude (m)
18,040	0,00	18,028	0,00	18,052	0,00	18,005	0,00	18,018	0,00	-0,035
18,072	5,00	18,089	5,00	18,134	5,00	1,065	5,00	18,068	5,00	-0,007
18,137	6,19	18,112	6,19	18,158	6,19	18,152	6,19	18,100	6,19	0,015
17,235	6,46	17,257	6,46	17,268	6,46	17,214	6,46	17,014	6,46	-0,021
13,240	12,07	13,212	12,07	13,073	12,07NA	13,029	11,56NA	13,132	10,57NA	-0,211
13,152	12,45	13,194	12,45							
		12,904	13,40NA							



PERFIL CAMPANHA C5



PERFIL CAMPANHAS C1 e C5

6.7.3.5.1 ALTERAÇÕES NOS PERFIS

Campanhas anteriores demonstraram a ocorrência de erosão acentuada no coroamento da barreira provocada por ventos fortes, por precipitações nos períodos chuvosos e ventos fortes em solo arenoso. Uma erosão menor ao longo do talude e outra acentuada ao nível da água, motivada pelo arrastamento por fortes correntezas em solo altamente arenoso.

PERFIL 1

A lâmina d'água subiu em torno de 10 cm. com relação à campanha anterior. Houve um pequeno assoreamento ao nível da água com relação a campanha anterior e erosão no talude.

PERFIL 1-A

A lâmina d'água subiu em torno de 10 cm. com relação à campanha anterior, com erosão no talude. Foi criado um ponto "2,30m" entre 0 e 2,64m em função da queda de barreira.

PERFÍS 2, 2A e 3

A lâmina d'água subiu em torno de 10 cm. com relação à campanha anterior. Houve erosão no talude.



Figura 6.84 - Visão dos perfis demarcados





Figura 6.85 e 6.86 - Visão do barranco e da margem

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As variáveis limnológicas e de qualidade da água monitoradas apresentaram valores compatíveis com aqueles registrados anteriormente nos trechos analisados e em períodos semelhantes do ano, tendo sido compatíveis com os limites estabelecidos pela Resolução no. 357/CONAMA para águas da classe 2, a exceção daqueles a seguir mencionados.

De modo semelhante ao observado desde março/2015, foram registrados valores de pH acima de 9,0 (limite recomendado pela Resolução no. 357/CONAMA), na estação XIN 01 do reservatório de Xingó, embora apenas na 1^a. Campanha de agosto/2015. Nas demais campanhas realizadas neste mês, os valores de pH nesta estação também foram mais elevados que nas estações próximas, mas inferiores a 9. Ao longo de todo o trecho analisado, os valores de pH foram mais baixos na 2^a. que na 1^a. campanha deste mês.

Os níveis da concentração de oxigênio dissolvido mantiveram-se acima de 5,0 mg.L⁻¹ (limite recomendado pela Resolução no. 357/CONAMA) em todas as estações, tendo-se registrado valores mais baixos em MOX 03, conforme registrado em coletas anteriores, possivelmente devido ao acúmulo de macrófitas aquáticas flutuantes e processos locais de acúmulo e decomposição das mesmas. Nas duas campanhas deste mês, foi registrada uma redução na concentração de oxigênio entre as estações XIN 04 e BSF 02, com queda na concentração entre a 1^a. e a 2^a. campanha em XIN 10. Em comparação com as coletas de julho/2015, esta variação parece estar associada à dinâmica da floração registrada em Xingó, sendo que a redução do oxigênio e pH entre XIN 10 e BSF 02 pode ter decorrido da morte das algas entre os dois momentos. Em XIN 10, também foram registrados picos de clorofila + feofitina, turbidez, fósforo total e DBO nas campanhas de agosto/15.

A variável fósforo total apresentou concentrações superiores aos limites estabelecidos pelo CONAMA para esta variável durante as campanhas de agosto/2015, com redução dos valores em todo o trecho entre a 1^a. e a 2^a. campanha. Valores acima do limite do CONAMA foram registrados no trecho lótico a

jusante de Sobradinho, em SOB 25 na 2^a. campanha; em Itaparica/Moxotó entre ITA 01 e MOPI 09 notadamente na 1^a. campanha; em Xingó nas duas campanhas e com picos em XIN 10; e no baixo São Francisco, em BSF 16 na 1^a. campanha. No geral, observou-se um incremento das concentrações ao longo das estações de todo o trecho monitorado entre as campanhas de julho/2015 (30,9 $\mu\text{g.L}^{-1}$) em relação às duas campanhas de agosto/2015 (47,8 e 35,1 $\mu\text{g.L}^{-1}$, respectivamente na 1^a. e 2^a. coletas).

A variável nitrato apresentou valores inferiores ao limite estabelecido pelo CONAMA (10 mg.L^{-1}) em todas as estações monitoradas. Sua concentração média ao longo de todo o trecho monitorado em agosto/15 (70,4 e 66,3 $\mu\text{g.L}^{-1}$, respectivamente na 1^a. e 2^a. coletas) foi superior à média em julho/2015 (60,2 $\mu\text{g.L}^{-1}$).

Nos ecossistemas monitorados foram registradas as espécies *Cylindrospermopsis raciborskii*, *Microcystis aeruginosa* e *Microcystis wesenbergii*, tendo sido freqüentes e abundantes. As pequenas cianobactérias cocóides representadas por *Aphanocapsa incerta*, *Chroococcus minutus* e *C. turgidus* são típicas de sistemas ricos em nutrientes e sensíveis a colunas d'água misturadas, fatores que provavelmente levaram as cianobactérias a alternarem sua ocorrência com as diatomáceas, em razão das condições tróficas e comportamento físico dos diferentes ecossistemas monitorados.

O registro da ocorrência, além das elevadas densidades de cianobactérias potencialmente tóxicas, constituem fator importante dada a possibilidade de comprometimento da qualidade ecológica dos ecossistemas aquáticos, bem como da biodisponibilidade de toxinas. O monitoramento e acompanhamento da eventual ocorrência e concentração de cianotoxinas, particularmente em pontos de captação de água para abastecimento público, quando do registro de concentrações algais elevadas de cianofíceas, vem sendo avaliado.

Não foram registrados valores de salinidade superiores a 30, correspondente a água salgada, segundo a Resolução no. 357/CONAMA, em qualquer das marés ou fases da lua.

Os valores de salinidade apresentaram uma ligeira redução longitudinal entre as estações próximas à cidade de Piaçabuçu, tendo apresentado o mesmo comportamento registrado em meses anteriores. Com base nos resultados da campanha atual (agosto/2015), considerando o limite inferior de 0,5 para a salinidade de águas salobras, estabelecido pela Resolução no. 357/CONAMA, salinidades superiores a este valor foram registradas em toda a coluna d'água nas duas preamares da lua cheia em ESF 20, em profundidades superiores a 4,0 m nestas preamares da lua cheia na estação ESF 21, e em profundidades superiores a 2,0 e 3,0 m em ESF 22 nas mesmas preamares desta lua (Figura 4.37). Em ESF 23 e ESF 26, não foram registrados valores de salinidade acima de 0,5 em qualquer das marés e luas monitoradas no mês.

Nas estações localizadas no braço direito do rio São Francisco (ESF 24 e ESF 25), foram registrados valores superiores a 0,5 em ESF 24, em toda a coluna d'água na segunda preamar da lua cheia e a partir de 1,4 m na primeira preamar desta lua; e em ESF 25 em profundidades superiores a 4,7 m na segunda preamar da lua nova (Figura 4.37). Na estação localizada no braço de rio que passa por Brejo Grande (ESF 26) não foram registradas salinidades superiores a 0,5 em qualquer das marés e luas monitoradas no mês.

Na estação fixa de monitoramento, durante a fase de lua nova, a salinidade variou entre 0,15 e 0,32 ao longo da coluna d'água nos horários das 16:00 e 17:00 h, horários coincidentes com a preamar local, e inferiores a 0,06 em todos os demais horários. Na lua cheia, valores de salinidade superiores a 0,5 foram registrados em praticamente toda a coluna d'água às 16:00 e 17:00 h locais, coincidentes com 40 minutos e 1 hora e 40 minutos posteriores ao horário da preamar (15:21 h) no Porto de Aracaju, sendo inferiores a 0,40 no horário local das 18:00 h (2 horas e 40 minutos após o pico da maré em Aracaju) e inferiores a 0,1 em todas as profundidades nos demais horários ao longo do ciclo de maré monitorado nesta lua.

A espécie dominante nos bancos de macrófitas monitorados continua sendo a baronesa *Eichhornia crassipes*, cujas biomassas variaram entre as regiões, com

valores mais elevados em Moxotó, sendo mais elevada neste mês na porção mais externa do braço do rio Moxotó (MOX 04).

As áreas de cobertura com macrófitas apresentaram aumento em relação à coleta anterior (junho/2015), em Petrolândia (PET) e Moxotó (MOX03), com ligeira redução em MOX04.

Em Petrolândia, a área ocupada pelos bancos dominados por *Eichhornia crassipes* não variou em relação ao período anterior, cujos estandes têm sido retidos pelo afloramento de densos bancos submersos de *Egeria densa*. No presente monitoramento, diferentemente do observado no mês de julho/15, a área de cobertura dos bancos de *Egeria* sofreu ligeira diminuição, de 0,4% em relação ao mês anterior. Em agosto/2015, a vazão média afluente ao reservatório de Itaparica no dia da coleta foi de $950 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, cerca de 13% superior àquela do dia de coleta em julho ($840 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), a despeito da redução da vazão média dos períodos anteriores às coletas de julho/15 ($883 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) e agosto/15 ($866 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Por sua vez, a cota do reservatório apresentou pequenas oscilações decrescentes entre os dois meses, com uma diferença de 12 cm entre as datas de amostragem em julho (299,91 m) e agosto/15 (299,83 m)

Em relação à coleta de julho/2015, em Petrolândia, as estimativas de biomassa úmida e seca indicam um aumento da ordem de 10%. Este incremento foi inferior àquele registrado em julho/15 (23,8%), possivelmente devido à ausência de *Eichhornia* no quadrados amostrados e ao ligeiro incremento da participação de *Egeria* em agosto/2015 (100%) em relação a julho/2015 (99,7%).

8. REFERÊNCIAS CONSULTADAS

ANAGNOSTIDIS, K. & J. KOMÁREK, 1988. Modern approach to the classification system of Cyanophyta, 3: Oscillatoriales. *Algological Studies* 80(1/4): 327-472.

ANAGNOSTIDIS, K. & J. KOMÁREK, 1990. Modern approach to the classification system of Cyanophyta, 5: Stigonematales. *Algological Studies* 59:1-73.

APHA. 1995. Standard methods. 19th Edition. American Public Health Association, Washington, DC.

BITTENCOURT-OLIVEIRA, M. C.; MOURA, A. N. 2001. Influence of abiotic variables and polluting source in the structure of the phytoplankton community in the Tibagi river, Paraná State, south Brazil. *Algological Studies*, 101: 75 – 95.

BOUVY, M.; NASCIMENTO, S. M.; MOLICA, R. J. R.; FERREIRA, A.; HUSZAR, V.; AZEVEDO, S. M. F. O. 2003. Limnological features in Tapacurá reservoir (Northeast, Brazil) during a severe drought. *Hydrobiologia*, 493: 115–130.

BRASSAC, N.M.; LUDWIG, T.A.V. 2005. Amphipleura e Diploneidaceae (Bacillariophyceae) da bacia do rio Iguaçu, PR, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 19: 359-368.

CARPENTER, S. R.; FISHER, S. G.; GRIMM, N. B.; KITCHELL, J. F. 1992. Global change and freshwater ecosystems. *Annual Review of Ecology and Systematics*, 23:119-139.

CARR, J. M.; HERENRADER, G. L.; TROELSTRUP-JR., N. H. 1986. A simple inexpensive method for cleaning diatoms. *Transactions of the American microscopy society*, 105: 152 – 157.

CHELLAPPA, N. T.; CÂMARA, F. R. A.; ROCHA, O. 2009. Phytoplankton community: indicator of quality in the Armando Ribeiro Gonçalves Reservoir and Pataxó Channel, Rio Grande do Norte, Brazil. *Brazilian Journal of Biology*. 69 (2): 241 – 252.

COSTA, S. M.; AZEVEDO, S. M. F. O. 1993. Implantação de um banco de culturas de Cianófitas tóxicas. *Iheringia*, Sér. Bot. 45: 69-74.

DEVERCELLI, M. 2006. Phytoplankton of the Middle Paraná River during an anomalous hydrological period: a morphological and functional approach. *Hydrobiologia*, 563: 465 – 478.

FELGUEIRAS, Carlos Alberto; CÂMARA, Gilberto. Modelagem Numérica de Terreno. In: CÂMARA, Gilberto; DAVIS JR, Clodoveu A.; MONTEIRO, Antônio Miguel Vieira; D'Alge, Júlio César Lima. Introdução à Ciência da Geoinformação. São José dos Campos: INPE, 2001.

FERNANDEZ, O.V.Q. O método dos pinos na quantificação da erosão marginal em rios reservatórios. In: SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMORFOLOGIA, 1., 1996, Uberlândia. Anais. Uberlândia, Universidade Federal de Uberlândia, 1996. p.160-163.

GUERRA, A. J. T. Experimentos e monitoramentos em erosão dos solos. Revista do Departamento de Geografia da Universidade de São Paulo, v.1, n.16, p.32-37, 2005.

GUERRA, A. J. T. Processos erosivos nas encostas. In: CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. (orgs.) Geomorfologia: exercícios, técnicas e aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, p.139-155. 1996.

HENRY, R.; USHIMOHAMA, E.; FERREIRA, R. M. R. 2006. Fitoplâncton em três lagoas marginais ao Rio Paranapanema e em sua desembocadura no reservatório de Jurumirim (São Paulo, Brasil) durante um período prolongado de seca. **Revista Brasileira de Botânica**. 29:3, 399-414.

JOHN, D.M., B.A. WHITTON; A.J. BROOK. 2002. **The freshwater algal flora of the British Isles**. Cambridge University, Cambridge, United Kingdom.

KOMÁREK, J.; ANAGNOSTIDIS, K. 2005. Cyanoprokaryota 2. In: Büdel, B., Krienitz, L., Gärtner, G. & Schargerl, M. (Hrs.). Teil: Oscillatoriales. **Süßwasserflora von Mitteleuropa**. Band.19/2. Elsevier GmbH, München.

KOMÁREK, J.; FOTT, B. 1983. **Chlorophyceae (grünalgen), ordung: chlorococcales**. In süßwassersflora, band 1. (G. Huber Peraltozi, H. Heynig & D. Mollenhauer, eds.). gustav fischer, jena, p.101 - 44.

KOMÁREK, J.; K. ANAGNOSTIDIS. 1986. Modern approach to the classification system of cyanophytes. 4.-Nostocales. **Algological Studies**. 56: 247-345.

KOMÁREK, J.; K. ANAGNOSTIDIS. 2000. Cyanoprokaryota: Chroococcales, p. 10-658. In H. Ettl, G. Gärtner, H. Heynig & D. Mollenhauer (eds.). **Süßwasserflora von Mitteleuropa**. Gustav Fischer, Stuttgart, Germany.

KRAMMER, K.; LANGE-BERTALOT, H. 1991a **Bacillariophyceae**, 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae, 576p.

KRAMMER, K.; LANGE-BERTALOT, H. 1991b. **Bacillariophyceae**, 4. Teil: Achananthaceae, Kritische Ergänzungen zu Navicula (Lineolatae) and Gomphonema Gesamthitratverzeichnis Teil 104, SEMPER BONIS ARTIBUS, 437p.

LOBO, E.; TORGAN, L.C. 1988. Análise da estrutura da comunidade de diatomáceas (Bacillariophyceae) em duas estações do sistema Guaíba, Rio Grande do Sul, Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, suplemento 1:103-119

MACKERETH, F. J. H.; HERON, J.; TALLING, J. F. Water analysis: some revised methods for limnologists. *Freshwater Biology*, v.36, p.1-121, 1978.

POMPÊO, M. L. M.; MOSCHINI-CARLOS, V. Macrófitas aquáticas e perifiton: aspectos ecológicos e metodológicos. São Carlos: RiMa, 134 p. 2003.

POPOVSKÝ, J.; PFIESTER, L.A. 1990. **Dinophyceae (Dinoflagellida)**. Süßwasserflora von Mitteleuropa, Stuttgart. 271p.

PRESCOTT, G.W.; VINYARD, W.C. 1982. **A Synopsis of North American Desmids**. University of Nebraska Press. 700p.

REYNOLDS, C.S., DESCY, J.P.; PADISÁK, J. 1994. Are phytoplankton dynamic in rivers so different from those in shallow lakes? **Hydrobiologia**, 285:107

SANT'ANNA, C.L.; AZEVEDO, M.T.P.; WERNER, V.R.; DOGO, C.R.; RIOS, F.R.; CARVALHO, L.R. 2008. Review of toxic species of Cyanobacteria in Brazil. **Algological Studies**, 176: 251 – 265

SOARES, M. C. S.; SOPHIA, M. G.; HUSZAR, V. L. M. 2007. Phytoplankton flora of two rivers in Southeast Brazil – Paraibuna and Pomba Rivers, Minas Gerais. *Revista Brasileira de Botânica*. 3- (3): 433 – 450.

STRASKRABA, M.; TUNDISI, J.G. 2000. Gerenciamento da qualidade da água de represas. In: J.G. Tundisi (ed.). **Diretrizes para o gerenciamento de lagos**. São Carlos, ILEC/IEE. Vol.9. 28-p.

STRICKLAND, J. D. & PARSONS, T. R. A manual of seawater analysis. *Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada*, v.125, p.1-185. 1960.

UTERMÖHL, H. 1958. Zur Vervollkommnung der quantitativen Phytoplankton-Methodik. *Mitteilungen Internationale Vereinigung fuer Theoretische und Angewandte Limnologie* 9: 1-38.

WOLMAN M.G. Factors influencing erosion of a cohesive river bank. *American Journal of Science*, n.257, p.204-216. 1959.