



## Usina Hidrelétrica Jirau

# 7º RELATÓRIO SEMESTRAL

Licença de Operação nº 1097 / 2012

## Programa de Monitoramento Hidrossedimentológico

### ANEXOS

---

EMPRESA: HICON ENGENHARIA LTDA

PERÍODO DAS ATIVIDADES: 01/11/2015 A 31/03/2016

RESPONSÁVEL DA CONTRATADA: Maria Clara Rodrigues Xavier

RESPONSÁVEL DA ESBR: Pedro Agostinho da Trindade

---





## Sumário

<b>ANEXO I - CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA E SÓLIDA</b>	<b>3</b>
<b>ANEXO II – LEVANTAMENTOS NAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DE CONTROLE</b>	<b>22</b>
<b>ANEXO III - LEITURAS DE RÉGUAS LIMNIMÉTRICAS</b>	<b>39</b>

## ANEXO I - CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA E SÓLIDA

São apresentados a seguir os resumos das medições de descarga líquida e sólida realizadas no período de novembro de 2015 a abril de 2016 pela empresa CONSTRUSERV no âmbito do Programa de Monitoramento Hidrossedimentológico. São apresentadas também as medições anteriores, a partir de janeiro de 2013, das estações que compõem a rede de monitoramento da UHE Jirau, realizadas pela INTERNAVE, CPRM e pela própria CONSTRUSERV.

**Tabela I-1: Medições de Descarga Líquida e Sólida na estação UHE Jirau – Forte Príncipe da Beira**

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
29/01/2013	1	7,34	1964,0	2849,0	-	0,690	-	58	9775	30,4
22/05/2013	2	11,40	3508,0	4462,0	-	0,790	-	58	17490	26,8
14/08/2013	3	5,06	1021,0	1987,0	-	0,510	-	28	2441	26,3
07/11/2013	4	4,43	564,0	1881,0	-	0,300	-	111	5428	32,4
23/02/2014	5	11,31	3770,0	4398,0	-	0,860	-	21	6961	27,7
21/04/2014	-	4,31	6,7	7,8	616,00	0,854	92,00	-	-	-
27/05/2014	6	13,84	5073,0	5329,0	-	0,950	-	9	3843	25,1
24/08/2014	7	5,64	1108,0	2093,0	-	0,530	-	62	5961	27,9
07/11/2014	8	4,11	393,0	1480,0	-	0,270	-	30	1022	33,0
06/02/2015	9	9,35	2471,0	3583,0	-	0,690	-	66	14086	29,6
25/05/2015	1.1	12,69	4567,6	5099,1	423,91	0,947	12,00	10	3933	-
03/08/2015	2.1	8,06	1874,5	3152,0	422,18	0,632	7,47	19	3082	27,2
10/11/2015	3.1	4,96	313,6	1498,8	416,72	0,203	3,60	19	507	-
01/02/2016	4.1	5,93	1270,0	2287,0	414,3	0,590	5,52	31	3386	29,8

Nota: A medição de abril de 2014 foi descartada por apresentar valores inconsistentes de área e de vazão.

**Tabela I-2: Análise granulométrica – Campanha de novembro/2015 – Estação UHE Jirau – Forte Príncipe da Beira**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
------	----------	--------------	-----------	-----------	------------	-----	-----	-----	-----	-----



Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
10/11/2015	1	0,1%	99,9%	0,0%	0,0%	0,265	0,346	0,401	0,468	0,810
	2	0,2%	99,7%	0,1%	0,0%	0,182	0,303	0,352	0,411	0,685
	3	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,146	0,225	0,277	0,333	0,455
	4	0,0%	35,3%	32,6%	32,1%	-	0,008	0,016	0,059	0,179
	5	0,6%	98,7%	0,5%	0,2%	0,126	0,182	0,221	0,283	0,469
	6	0,1%	99,4%	0,3%	0,2%	0,140	0,261	0,310	0,370	0,544
	7	0,0%	99,8%	0,1%	0,1%	0,157	0,277	0,326	0,385	0,587
	8	0,3%	99,1%	0,4%	0,2%	0,137	0,256	0,378	0,571	1,291
	9	11,5%	88,0%	0,3%	0,2%	0,149	0,286	0,383	0,531	2,550
	10	0,0%	39,4%	53,9%	6,7%	0,010	0,038	0,048	0,077	0,593

**Tabela I-3: Análise granulométrica – Campanha de fevereiro/2016 – Estação UHE Jirau – Forte Príncipe da Beira**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
01/02/2016	1	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,186	0,304	0,351	0,408	0,668
	2	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,277	0,394	0,481	0,621	0,967
	3	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,263	0,345	0,400	0,466	0,812
	4	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,193	0,303	0,346	0,397	0,560
	5	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,148	0,230	0,281	0,337	0,457
	6	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,143	0,203	0,245	0,305	0,442
	7	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,156	0,264	0,305	0,355	0,457
	8	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,154	0,258	0,302	0,355	0,466
	9	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,157	0,268	0,313	0,367	0,480
	10	6,7%	92,9%	0,4%	0,0%	0,252	0,350	0,421	0,529	1,511

**Tabela I-4: Medições de Descarga Líquida e Sólida na estação UHE Jirau – Guajará-Mirim**

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
09/01/2013	108	8,71	7565,0	7930,0	-	0,950	-	1105	722257	28,2
08/05/2013	109	10,47	13927,0	9904,0	-	1,410	-	400	481786	28,1
12/08/2013	110	6,82	3161,0	6737,0	-	0,470	-	81	22047	26,0
11/09/2013	111	6,38	3037,0	6286,0	-	0,480	-	108	28343	28,9



Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
13/11/2013	112	7,93	6008,0	8284,0	-	0,730	-	454	235673	28,2
16/02/2014	113	10,59	14334,0	9927,0	-	1,440	-	721	892872	27,4
17/05/2014	114	12,76	20752,0	12110,0	-	1,710	-	138	248251	29,0
16/08/2014	115	7,45	4584,0	7824,0	-	0,590	-	86	34123	26,9
12/11/2014	-	5,95	1600,0	6469,0	-	0,250	-	17	2295	32,1
09/02/2015	-	10,08	12450,0	10163,0	-	1,230	-	479	514841	28,1
28/05/2015	1.1	11,08	15279,0	11292,6	900,4	1,486	12,5	229	302957	25,4
07/08/2015	2.1	8,84	8581,6	9244,4	895,1	0,988	10,3	404	299645	26,2
13/11/2015	3.1	6,22	2070,3	6846,6	879,1	0,324	7,8	66,3	11852,5	30,1
03/02/2016	4.1	8,17	6157,4	8160,1	884,5	0,810	9,23	696	370326	30,3

**Tabela I-5: Análise granulométrica – Campanha de novembro/2015 – Estação UHE Jirau – Guajará-Mirim**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
13/11/2015	1	0,0%	44,6%	29,9%	25,5%	-	0,010	0,023	0,338	1,263
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	18,3%	79,1%	1,6%	1,0%	0,265	0,554	0,747	1,024	3,395
	6	2,8%	95,3%	1,1%	0,8%	0,126	0,289	0,363	0,461	0,939
	7	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,146	0,227	0,279	0,338	0,465
	8	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,136	0,168	0,185	0,206	0,291
	9	3,2%	96,5%	0,2%	0,1%	0,289	0,470	0,598	0,753	1,416
	10	0,0%	30,0%	45,1%	24,9%	-	0,010	0,013	0,029	0,168

**Tabela I-6: Análise granulométrica – Campanha de fevereiro/2016 – Estação UHE Jirau – Guajará-Mirim**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
03/02/2016	1	0,0%	12,9%	57,3%	29,8%	0,003	0,010	0,008	0,008	
	2	0,0%	18,9%	54,7%	26,4%	0,084	0,019	0,011	0,009	
	3	0,0%	70,9%	21,3%	7,8%	1,110	0,600	0,406	0,255	0,006
	4	0,0%	6,5%	72,3%	21,2%	0,038	0,017	0,014	0,012	

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
	5	0.0%	1.6%	70.4%	28.0%	0.018	0.013	0.009	0.009	
	6	0.0%	99.9%	0.1%	0.0%	0.926	0.469	0.389	0.325	0.194
	7	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.389	0.225	0.198	0.176	0.138
	8	0.0%	99.9%	0.1%	0.0%	0.223	0.193	0.176	0.162	0.134
	9	0.0%	12.1%	56.5%	31.4%	0.113	0.007	0.006	0.007	
	10	0.0%	33.5%	50.0%	16.5%	0.160	0.026	0.012	0.011	0.003

**Tabela I-7: Medições de Descarga Líquida e Sólida na estação UHE Jirau – Jusante Rio Beni**

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
10/01/2013	190	14,84	23605,0	14217,0	-	1,660	-	1751	3572026	25,4
23/02/2013	191	15,31	26227,0	13920,0	-	1,880	-	2024	4585296	27,1
25/03/2013	192	16,76	33466,0	15840,0	-	2,110	-	1540	4452092	26,1
09/05/2013	193	14,26	21690,0	14283,0	-	1,520	-	423	792359	28,4
04/08/2013	194	11,06	7416,0	11960,0	-	0,620	-	146	93541	29,8
12/09/2013	195	10,36	5315,0	11132,0	-	0,480	-	319	146583	29,4
12/11/2013	196	13,28	15941,0	13192,0	-	1,210	-	1296	1784548	27,9
17/02/2014	197	19,45	48339,0	17988,0	-	2,690	-	658	2746693	-
18/05/2014	198	16,78	32839,0	18162,0	-	1,810	-	400	1135191	27,8
17/08/2014	199	11,68	11588,0	14428,0	-	0,800	-	180	179959	27,3
13/11/2014	8	10,61	6516,0	12897,0	-	0,510	-	186	104510	31,0
10/02/2015	9	16,25	32404,0	16350,0	-	1,980	-	1126	3153745	29,5
23/05/2015	1.1	15,94	28937,9	17643,2	853,5	1,762	20,7	560	1399401	26,9
16/06/2015	2.1	15,10	24504,1	17229,6	848,2	1,490	20,3	464	982020	27,2
29/07/2015	3.1	13,16	16831,5	15961,6	876,5	1,058	18,2	842	1224115	26,6
08/08/2015	4.1	12,32	12003,3	15186,7	846,2	0,779	17,9	421	436153	28,3
13/09/2015	5.1	10,61	5719,8	13410,6	833,2	0,475	16,1	128	63225	29,9
15/10/2015	6.1	10,56	5951,1	13175,1	801,1	0,483	16,5	269	138194	29,0
14/11/2015	7.1	11,79	10318,8	14003,3	837,3	0,696	16,7	651	580355	32,5
15/12/2015	8.1	11,92	10777,0	13842,7	838,0	0,746	16,5	643	599092	29,8
22/01/2016	9.1	13,67	18247,9	14958,9	848,8	1,195	17,6	1343	2117395	29,6
04/02/2016	10.1	13,68	18543,9	14941,3	848,2	1,190	17,6	988	1582807	29,5
08/03/2016	11.1	16,55	31502,2	16276,4	859,7	2,050	18,9			



**Tabela I-8: Análise granulométrica – Campanha de novembro/2015 – Estação UHE Jirau – Jusante Rio Beni**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
14/11/2015	1	0,0%	65,4%	31,3%	3,3%	0,021	0,066	0,075	0,087	0,112
	2	0,0%	99,5%	0,4%	0,1%	0,141	0,260	0,299	0,347	0,443
	3	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,255	0,316	0,353	0,397	0,481
	4	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,256	0,319	0,359	0,405	0,543
	5	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,258	0,338	0,391	0,456	0,961
	6	1,4%	98,6%	0,0%	0,0%	0,228	0,309	0,348	0,393	0,480
	7	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,208	0,305	0,344	0,390	0,479
	8	0,0%	74,6%	20,3%	5,1%	0,012	0,132	0,159	0,195	0,337
	9	0,0%	97,8%	1,8%	0,4%	0,097	0,155	0,175	0,200	0,310
	10	0,0%	32,3%	54,4%	13,3%	0,003	0,022	0,032	0,053	0,093

**Tabela I-9: Análise granulométrica – Campanha de dezembro/2015 – Estação UHE Jirau – Jusante Rio Beni**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
15/12/2015	1	0,0%	79,4%	19,0%	1,6%	0,039	0,076	0,086	0,098	0,158
	2	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,141	0,258	0,297	0,345	0,440
	3	0,0%	99,2%	0,8%	0,0%	0,129	0,211	0,267	0,321	0,436
	4	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,261	0,326	0,366	0,414	0,657
	5	1,5%	98,5%	0,0%	0,0%	0,269	0,350	0,405	0,470	0,882
	6	0,7%	99,3%	0,0%	0,0%	0,259	0,325	0,367	0,416	0,655
	7	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,257	0,326	0,369	0,421	0,766
	8	0,2%	99,6%	0,2%	0,0%	0,155	0,276	0,316	0,364	0,459
	9	0,5%	99,2%	0,3%	0,0%	0,145	0,256	0,296	0,346	0,446
	10	0,0%	71,5%	26,0%	2,5%	0,024	0,071	0,081	0,094	0,155

**Tabela I-10: Análise granulométrica – Campanha de janeiro/2016 – Estação UHE Jirau – Jusante Rio Beni**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
02/01/2016	1	0,0%	96,7%	2,6%	0,7%	0,069	0,094	0,107	0,128	0,197
	2	0,0%	95,1%	3,9%	1,0%	0,068	0,094	0,109	0,132	0,201





Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
	3	0,0%	99,1%	0,7%	0,2%	0,095	0,173	0,216	0,276	0,424
	4	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,253	0,317	0,357	0,404	0,575
	5	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,220	0,311	0,351	0,399	0,520
	6	10,1%	89,9%	0,0%	0,0%	0,276	0,390	0,474	0,701	2,004
	7	8,8%	91,1%	0,1%	0,0%	0,259	0,333	0,383	0,441	1,629
	8	11,8%	88,1%	0,1%	0,0%	0,262	0,370	0,451	0,655	2,468
	9	0,0%	21,0%	59,9%	19,1%	-	0,013	0,018	0,028	0,117
	10	0,0%	28,4%	60,0%	11,6%	0,004	0,026	0,035	0,049	0,092

**Tabela I-11: Análise granulométrica – Campanha de fevereiro/2016 – Estação UHE Jirau – Jusante Rio Beni**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
04/02/2016	1	0,0%	93,4%	5,9%	0,7%	0,065	0,083	0,091	0,101	0,233
	2	0,0%	98,6%	1,1%	0,3%	0,080	0,139	0,156	0,178	0,221
	3	0,0%	99,5%	0,4%	0,1%	0,128	0,171	0,198	0,231	0,388
	4	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,199	0,303	0,341	0,386	0,475
	5	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,271	0,368	0,437	0,553	1,180
	6	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,264	0,347	0,403	0,470	1,105
	7	3,3%	96,7%	0,0%	0,0%	0,266	0,347	0,401	0,465	1,177
	8	17,0%	83,0%	0,0%	0,0%	0,268	0,406	0,538	0,938	3,149
	9	0,0%	99,4%	0,5%	0,1%	0,120	0,182	0,222	0,278	0,417
	10	0,0%	24,3%	59,5%	16,2%	-	0,018	0,023	0,037	0,089

**Tabela I-12: Medições de Descarga Líquida e Sólida na estação UHE Jirau – Abunã**

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
15/01/2013	263	15,81	21771,0	12475,0	-	1,750	-	1230	2313648	28,0
08/02/2013	264	15,78	22029,0	12692,0	-	1,740	-	1182	2249707	28,1
07/03/2013	265	19,00	34029,0	14776,0	-	2,300	-	1269	3730994	27,9
19/04/2013	266	19,94	37121,0	16248,0	-	2,280	-	827	2652399	27,1
13/05/2013	267	15,77	20853,0	14679,0	-	1,420	-	404	727886	28,6
05/08/2013	268	10,40	7342,0	9752,0	-	0,750	-	149	94518	26,1





Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
10/09/2013	269	9,51	5287,0	8787,0	-	0,600	-	243	111002	-
13/11/2013	270	14,63	18180,0	11201,0	-	1,620	-	1466	2302722	27,5
28/02/2014	271	24,33	46774,0	16651,0	-	2,810	-	612	2473259	27,7
20/05/2014	272	21,66	32672,0	15307,0	-	2,130	-	385	1086801	28,0
20/08/2014	273	12,04	8880,0	10582,0	-	0,840	-	198	151912	27,2
11/11/2014	274	10,34	5490,0	9369,0	-	0,590	-	165	78265	30,9
18/12/2014	275	15,35	12965,0	12463,0	-	1,040	-	496	555607	28,8
26/01/2015	276	21,16	34012,0	15925,0	-	2,140	-	1454	4272778	26,9
08/02/2015	277	21,14	32708,0	16316,0	-	2,000	-	1069	3020963	28,3
08/04/2015	278	20,80	29736,0	16733,0	-	1,780	-	885	2273734	28,4
23/04/2015	279	20,88	30974,0	16719,0	-	1,850	-	924	2472766	28,7
19/05/2015	1.1	21,29	30762,1	16410,8	610,06	2,030	26,9	775	2058944	26,1
11/06/2015	2.1	20,40	27727,7	16097,8	613,80	1,856	26,2	696	1666271	27,0
30/07/2015	3.1	15,53	16065,6	13584,8	609,63	1,275	15,5	800	1109759	25,1
09/08/2015	4.1	13,76	12274,9	12435,0	590,79	1,031	21,0	358	379791	27,5
14/09/2015	5.1	9,96	5826,8	9805,8	576,29	0,629	17,0	144	72454	29,9
17/10/2015	6.1	9,98	5236,8	9825,7	578,42	0,630	17,0	231	116323	29,7
15/11/2015	7.1	12,55	10039,0	11098,1	591,1	0,935	18,8	470	407423	29,1
16/12/2015	8.1	14,22	10684,5	11886,1	593,7	0,952	20,0	492	454277	28,1
23/01/2016	9.1	17,51	19813,1	14088,5	607,0	1,502	23,2	1024	1752935	29,5
05/02/2016	10.1	16,96	20298,9	13838,7	608,3	1,488	22,8	870	1525827	29,1
09/03/2016	11.1	19,99	33410,7	15959,0	610,2	2,320	26,2			

**Tabela I-13: Análise granulométrica – Campanha de novembro/2015 – Estação UHE Jirau – Abunã**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
15/11/2015	1	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,138	0,218	0,272	0,329	0,452
	2	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,146	0,231	0,280	0,331	0,438
	3	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,138	0,212	0,264	0,319	0,436
	4	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,123	0,157	0,174	0,195	0,234
	5	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,092	0,148	0,165	0,186	0,226
	6	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,100	0,150	0,165	0,184	0,219
	7	0,0%	99,3%	0,7%	0,0%	0,077	0,131	0,148	0,170	0,214

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
	8	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,093	0,197	0,282	0,409	0,765
	9	0,0%	84,3%	14,6%	1,1%	0,046	0,078	0,086	0,097	0,138
	10	0,0%	95,3%	4,4%	0,3%	0,067	0,090	0,101	0,116	0,189

**Tabela I-14: Análise granulométrica – Campanha de dezembro/2015 – Estação UHE Jirau – Abunã**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
16/12/2015	1	0,0%	0,0%	-	-	0,131	0,168	0,189	0,214	0,350
	2	0,0%	0,0%	-	-	0,149	0,254	0,296	0,349	0,457
	3	0,0%	0,0%	-	-	0,133	0,185	0,220	0,272	0,423
	4	0,0%	0,0%	-	-	0,129	0,166	0,188	0,215	0,351
	5	0,0%	0,0%	-	-	0,085	0,144	0,160	0,181	0,221
	6	0,0%	0,0%	-	-	-	-	-	-	-
	7	0,0%	0,0%	-	-	0,112	0,154	0,170	0,190	0,227
	8	0,0%	0,0%	-	-	0,111	0,153	0,168	0,186	0,220
	9	0,0%	0,0%	-	-	0,098	0,151	0,168	0,188	0,226
	10	0,0%	0,0%	-	-	0,019	0,088	0,122	0,149	0,207

**Tabela I-15: Análise granulométrica – Campanha de janeiro/2016 – Estação UHE Jirau – Abunã**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
23/01/2016	1	0,0%	65,3%	32,8%	1,9%	0,033	0,066	0,081	0,104	0,182
	2	0,0%	99,4%	0,5%	0,1%	0,130	0,168	0,191	0,218	0,359
	3	0,0%	99,0%	0,8%	0,2%	0,128	0,173	0,201	0,236	0,390
	4	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	0,0%	99,5%	0,4%	0,1%	0,126	0,165	0,188	0,217	0,360
	6	0,0%	99,5%	0,4%	0,1%	0,128	0,164	0,185	0,211	0,337
	7	0,0%	98,7%	1,1%	0,2%	0,090	0,153	0,173	0,199	0,307
	8	0,0%	34,3%	45,2%	20,5%		0,013	0,020	0,055	0,161
	9	0,0%	91,5%	7,7%	0,8%	0,065	0,110	0,137	0,167	0,232
	10	0,0%	38,7%	55,1%	6,2%	0,010	0,039	0,049	0,063	0,096

**Tabela I-16: Análise granulométrica – Campanha de fevereiro/2016 – Estação UHE Jirau – Abunã**



Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
05/02/2016	1	0,0%	97,5%	2,3%	0,2%	0,094	0,151	0,167	0,187	0,225
	2	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,139	0,200	0,243	0,299	0,423
	3	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,138	0,207	0,256	0,310	0,427
	4	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,135	0,184	0,215	0,259	0,405
	5	0,0%	98,0%	1,9%	0,1%	0,082	0,144	0,163	0,187	0,235
	6	0,0%	99,1%	0,8%	0,1%	0,127	0,159	0,177	0,198	0,250
	7	0,0%	98,7%	1,2%	0,1%	0,117	0,159	0,178	0,202	0,299
	8	0,0%	99,3%	0,6%	0,1%	0,133	0,228	0,281	0,333	0,442
	9	0,0%	99,0%	0,9%	0,1%	0,086	0,146	0,162	0,182	0,220
	10	0,0%	64,3%	33,1%	2,6%	0,028	0,064	0,076	0,091	0,244

**Tabela I-17: Medições de Descarga Líquida e Sólida na estação UHE Jirau – Nova Califórnia**

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
08/08/2013	1	9,61	26,0	99,0	-	0,260	-	-	-	-
15/11/2013	2	9,98	45,0	157,0	-	0,290	-	-	-	-
22/05/2014	3	17,08	384,0	558,0	-	0,690	-	-	-	-
12/08/2014	4	10,70	70,0	206,0	-	0,340	-	-	-	-
09/11/2014	5	10,69	68,0	168,0	-	0,400	-	-	-	-
12/02/2015	6	16,89	167,0	565,0	-	0,300	-	-	-	-
21/05/2015	1.1	17,99	474,8	583,6	71,94	0,874	8,11	-	-	-
13/06/2015	2.1	14,55	252,6	390,4	64,23	0,678	6,08	154	3371	26,0
13/08/2015	3.1	10,39	56,6	129,2	49,34	0,453	2,62	99	484	27,4
18/11/2015	4.1	12,35	150,8	244,0	64,4	0,681	3,79	143	1828	27,3
13/02/2016	5.1	16,18	-	501,5	72,6	0,830	6,91	160	-	26,9

Nota: A medição de fevereiro de 2016 foi descartada por apresentar valores inconsistentes de vazão.

**Tabela I-18: Análise granulométrica – Campanha de novembro/2015 – Estação UHE Jirau – Nova Califórnia**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
20/11/2015	1	0,00%	89,40%	9,10%	1,50%	0,059	0,098	0,122	0,151	0,216





Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
	2	0,00%	93,20%	6,00%	0,80%	0,067	0,098	0,118	0,153	0,267
	3	0,00%	99,90%	0,10%	0,00%	0,198	0,299	0,335	0,378	0,459
	4	0,00%	99,90%	0,10%	0,00%	0,205	0,302	0,338	0,381	0,463
	5	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,156	0,263	0,302	0,350	0,445
	6	0,00%	99,90%	0,10%	0,00%	0,150	0,242	0,287	0,337	0,440
	7	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,143	0,204	0,247	0,302	0,424
	8	0,00%	99,90%	0,10%	0,00%	0,142	0,202	0,244	0,300	0,423
	9	0,00%	99,80%	0,20%	0,00%	0,132	0,167	0,186	0,210	0,326
	10	0,00%	99,70%	0,30%	0,00%	0,128	0,163	0,183	0,207	0,318

**Tabela I-19: Análise granulométrica – Campanha de fevereiro/2016 – Estação UHE Jirau – Nova Califórnia**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
13/02/2016	1	38,9%	57,0%	4,1%	0,0%	0,145	0,567	1,303	2,194	4,054
	2	0,0%	99,5%	0,5%	0,0%	0,220	0,307	0,345	0,390	0,476
	3	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,232	0,310	0,349	0,395	0,483
	4	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,229	0,310	0,348	0,393	0,481
	5	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,253	0,309	0,343	0,383	0,458
	6	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,253	0,310	0,344	0,384	0,460
	7	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,256	0,312	0,346	0,385	0,460
	8	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,133	0,178	0,207	0,243	0,397
	9	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,131	0,173	0,200	0,232	0,385
	10	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,131	0,171	0,195	0,225	0,375

**Tabela I-20: Medições de Descarga Líquida e Sólida na estação UHE Jirau – Morada Nova Jusante**

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
16/01/2013	104	11,88	875,0	1257,0	-	0,700	-	87	6545	26,2
21/02/2013	105	12,56	1589,0	1860,0	-	0,850	-	40	5457	26,4
09/03/2013	106	12,93	1301,0	1424,0	-	0,910	-	27	3071	26,9
23/04/2013	107	12,91	2791,0	1428,0	-	1,960	-	21	5111	26,1
06/08/2013	108	9,39	129,0	904,0	-	0,140	-	44	493	28,0

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
14/11/2013	109	9,71	173,0	924,0	-	0,190	-	107	1594	28,7
27/02/2014	110	17,07	1398,0	2048,0	-	0,680	-	29	3524	26,0
21/05/2014	111	14,54	1192,0	1708,0	-	0,700	-	54	5570	26,1
14/08/2014	112	10,14	238,0	985,0	-	0,240	-	57	1167	27,0
10/11/2014	7	9,70	141,0	970,0	-	0,150	-	30	363	30,2
13/02/2015	8	14,22	1116,0	1621,0	-	0,690	-	49	4703	30,0
18/05/2015	1.1	14,51	1227,7	1635,6	148,0	0,798	11,10	21	2263	-
12/08/2015	2.1	9,70	177,5	933,9	127,6	0,208	7,32	16	247	28,3
17/11/2015	3.1	10,19	262,0	995,0	130,9	0,276	7,60	81	1837	29,8
12/02/2016	4.1	11,55	-	1185,9	135,3	0,470	8,77	39	-	28,3
17/03/2016	5.1	12,95	823,1	1397,1	140,1	0,600	11,10			

Nota: A medição de fevereiro de 2016 foi descartada por apresentar valores inconsistentes de vazão.

**Tabela I-21: Análise granulométrica – Campanha de novembro/2015 – Estação UHE Jirau – Morada Nova Jusante**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
17/11/2015	1	4,5%	36,5%	30,8%	28,2%		0,010	0,024	0,079	0,726
	2	43,5%	56,1%	0,2%	0,2%	0,545	1,361	1,778	2,348	3,780
	3	58,9%	40,5%	0,3%	0,3%	0,525	1,684	2,320	2,977	5,387
	4	0,0%	98,8%	0,7%	0,5%	0,269	0,368	0,437	0,539	0,860
	5	0,0%	99,3%	0,4%	0,3%	0,264	0,328	0,369	0,417	0,615
	6	0,0%	99,5%	0,3%	0,2%	0,241	0,316	0,358	0,409	0,601
	7	0,0%	99,2%	0,5%	0,3%	0,198	0,307	0,349	0,398	0,536
	8	0,0%	99,1%	0,5%	0,4%	0,150	0,264	0,304	0,352	0,450
	9	0,0%	72,6%	17,3%	10,1%	0,005	0,087	0,136	0,175	0,375
	10	0,0%	84,6%	10,7%	4,7%	0,023	0,115	0,150	0,190	0,407

**Tabela I-22: Análise granulométrica – Campanha de fevereiro/2016 – Estação UHE Jirau – Morada Nova Jusante**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
------	----------	--------------	-----------	-----------	------------	-----	-----	-----	-----	-----





Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
12/02/2016	1	0,0%	38,0%	32,4%	29,6%		0,009	0,018	0,068	0,301
	2	71,7%	25,7%	1,5%	1,1%	0,357	2,361	3,408	4,619	7,065
	3	7,1%	90,1%	1,6%	1,2%	0,253	0,451	0,584	0,733	1,548
	4	0,0%	99,5%	0,3%	0,2%	0,267	0,332	0,373	0,421	0,639
	5	0,0%	98,3%	1,0%	0,7%	0,253	0,312	0,348	0,390	0,471
	6	0,0%	98,3%	1,0%	0,7%	0,210	0,311	0,352	0,401	0,545
	7	0,0%	99,4%	0,3%	0,3%	0,215	0,306	0,343	0,387	0,472
	8	25,6%	54,3%	12,8%	7,3%	0,010	0,173	0,346	0,845	10,500
	9	0,0%	98,5%	0,9%	0,6%	0,185	0,307	0,351	0,403	0,601
	10	0,0%	61,1%	24,4%	14,5%		0,048	0,111	0,151	0,223

**Tabela I-23: Medição de Descarga Líquida e Sólida na estação Pederneiras**

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
12/06/2015	1.1	15,80	27459,2	18816,9	737,1	1,606	25,50	746	1769254	28,0
24/11/2015	2.1	8,47	8981,8	13681,8	719,9	0,675	19,0	418	324380	28,9
06/02/2016	3.1	13,00	22332,2	16446,9	731,8	1,440	22,5	1049	2024046	28,9

**Tabela I-24: Análise granulométrica – Campanha de novembro/2015 – Estação Pederneiras**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90	
24/11/2015	1	0,0%	65,2%	31,3%	3,5%	0,015	0,066	0,073	0,084	0,104	
	2	0,0%	99,4%	0,5%	0,1%	0,085	0,150	0,180	0,219	0,374	
	3	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,126	0,184	0,224	0,280	0,416	
	4	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,127	0,160	0,178	0,201	0,372	
	5	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,137	0,185	0,215	0,257	0,404	
	6	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,098	0,156	0,178	0,205	0,329	
	7	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,154	0,261	0,301	0,350	0,450	
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,148	0,253	0,302	0,363	0,525	
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela I-25: Análise granulométrica – Campanha de fevereiro/2016 – Estação Pederneiras**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
06/02/2016	1	0,0%	98,3%	1,7%	0,0%	0,081	0,141	0,159	0,182	0,226
	2	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,127	0,161	0,180	0,202	0,346
	3	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,132	0,165	0,182	0,204	0,282
	4	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,134	0,176	0,202	0,234	0,387
	5	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,151	0,253	0,293	0,342	0,441
	6	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,183	0,293	0,330	0,374	0,460
	7	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,137	0,175	0,196	0,223	0,428
	8	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,197	0,301	0,340	0,386	0,475
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela I-26: Medições de Descarga Líquida e Sólida na estação Tamborete**

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
12/06/2015	1.1	15,01	28076,4	18656,8	923,3	1,649	35,2	701	1700413	27,8
24/11/2015	2.1	8,12	9227,6	11058,4	888,0	0,905	12,5	360	287015	31,9
07/02/2016	3.1	12,50	23711,5	14829,5	932,8	1,690	15,9	1216	2491190	28,3

**Tabela I-27: Análise granulométrica – Campanha de novembro/2015 – Estação Tamborete**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
24/11/2015	1	-	92,8%	6,6%	0,6%	0,077	0,269	0,314	0,368	0,479
	2	-	-	0,1%	0,0%	0,162	0,279	0,319	0,367	0,463
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	0,0%	0,0%	0,156	0,270	0,316	0,373	0,519
	5	-	-	0,0%	0,0%	0,149	0,243	0,294	0,355	0,485
	6	-	-	0,1%	0,0%	0,161	0,280	0,327	0,383	0,556
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Tabela I-28: Análise granulométrica – Campanha de fevereiro/2016 – Estação Tamborete**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90	
07/02/2016	1	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,134	0,177	0,203	0,236	0,389	
	2	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,130	0,203	0,256	0,312	0,433	
	3	0,0%	98,9%	1,1%	0,0%	0,083	0,154	0,197	0,256	0,426	
	4	0,0%	99,1%	0,9%	0,0%	0,108	0,189	0,241	0,303	0,441	
	5	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,138	0,200	0,245	0,301	0,426	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela I-29: Medições de Descarga Líquida e Sólida na estação Mutum-Paraná**

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
18/06/2015	1.1	16,29	25366,8	19637,9	924,5	1,38	21,0	493	1080843	27,0
26/11/2015	2.1	10,79	8690,7	14848,6	900,8	0,613	16,5	358	268814	31,5
08/02/2016	3.1	14,04	23768,21	17664,8	923,7	1,450	19,1	1635	3357592	28,2

**Tabela I-34: Análise granulométrica – Campanha de novembro/2015 – Estação Mutum-Paraná**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
26/11/2015	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	0,0%	59,7%	30,3%	10,0%	0,005	0,048	0,078	0,111	0,819
	3	0,0%	14,0%	61,2%	24,8%	-	0,010	0,012	0,021	0,066
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,136	0,178	0,204	0,236	0,389
	7	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,146	0,226	0,275	0,326	0,433
	8	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,136	0,173	0,194	0,220	0,363







Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
	9	0,0%	94,6%	4,9%	0,5%	0,068	0,102	0,124	0,154	0,219
	10	0,00%	42,5%	50,6%	6,9%	0,008	0,037	0,05	0,069	0,108

**Tabela I-30: Análise granulométrica – Campanha de fevereiro/2016 – Estação Mutum-Paraná**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
08/02/2016	1	-	-	63,2%	33,3%	-	0,007	0,006	0,007	0,015
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	0,7%	0,3%	0,082	0,140	0,157	0,177	0,218
	8	-	-	0,2%	0,1%	0,106	0,153	0,169	0,189	0,226
	9	-	-	0,7%	0,2%	0,084	0,143	0,160	0,181	0,223
	10	-	-	32,8%	3,4%	0,030	0,063	0,073	0,086	0,112

**Tabela I-31: Medições de Descarga Líquida e Sólida na estação Bananal**

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
25/06/2015	1.1	29,31	27194,1	51069,9	3081,5	0,461	16,6	205	482012	26,50
28/11/2015	2.1	24,86	9408,7	28262,1	1575,1	0,311	-	295	239808	30,9
10/02/2016	3.1	26,60	22901,0	27769,4	1594,2	0,794	17,4	1179	2332869	28,3

**Tabela I-32: Análise granulométrica – Campanha de novembro/2015 – Estação Bananal**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
28/11/2015	1	0,0%	11,7%	56,8%	31,5%	-	0,008	0,007	0,010	0,057
	2	0,0%	79,7%	16,7%	3,6%	0,019	0,078	0,088	0,103	0,171
	3	0,0%	58,0%	29,2%	12,8%	0,004	0,028	0,069	0,083	0,112

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
	4	0,0%	97,5%	1,6%	0,9%	0,079	0,144	0,171	0,204	0,522
	5					-	-	-	-	-
	6	0,0%	85,4%	11,5%	3,1%	0,036	0,089	0,107	0,135	0,213
	7	0,0%	97,8%	1,4%	0,8%	0,092	0,153	0,174	0,200	0,332
	8	0,0%	57,8%	34,3%	7,9%	0,006	0,047	0,071	0,089	0,162
	9	0,0%	50,8%	32,1%	17,1%	-	0,015	0,062	0,080	0,138
	10	0,0%	2,8%	48,1%	49,1%	-	0,005	0,003	0,003	0,009

**Tabela I-33: Análise granulométrica – Campanha de fevereiro/2016 – Estação Bananal**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
10/02/2016	1	0,0%	5,4%	74,6%	20,0%	-	0,012	0,015	0,020	0,041
	2	0,0%	26,2%	54,5%	19,3%	-	0,012	0,015	0,027	0,091
	3	0,0%	92,0%	6,2%	1,8%	0,065	0,098	0,118	0,147	0,213
	4	0,0%	97,3%	2,1%	0,6%	0,071	0,109	0,134	0,165	0,233
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	0,0%	98,5%	1,2%	0,3%	0,127	0,168	0,194	0,226	0,379
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela I-34: Medições de Descarga Líquida e Sólida na estação UHE Jirau – Porto R4**

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
21/01/2013	112	13,98	24989,0	19920,0	-	1,250	-	1163	2510564	28,7
06/02/2013	113	13,74	23275,0	20182,0	-	1,150	-	964	1938580	29,4
22/03/2013	114	15,92	38737,0	22216,0	-	1,740	-	1264	4229931	27,1
18/04/2013	1	16,12	38095,0	23908,0	-	1,590	-	1205	3966215	27,2
10/05/2013	2	14,02	22028,0	21057,0	-	1,050	-	250	476076	28,3
23/08/2013	3	11,90	10254,0	20405,0	-	0,500	-	65	57792	27,1
10/11/2013	4	13,69	22666,0	22228,0	-	1,020	-	804	1575047	28,3





Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
11/08/2014	5	15,68	11464,0	27329,0	-	0,420	-	104	102921	27,4
15/11/2014	6	12,07	12319,0	26153,0	-	0,470	-	94	99727	30,4
19/12/2014	7	13,03	19627,0	28986,0	-	0,680	-	297	504441	28,8
04/02/2015	9	16,29	35185,0	32164,0	-	1,090	-	792	2406159	28,1
15/05/2015	1.1	15,54	35405,4	26800,9	1298,3	1,408	20,6	551	1683995	26,5
21/06/2015	2.1	14,60	24732,6	35931,2	1699,0	0,725	21,1	256	546333	27,0
20/07/2015	3.1	13,04	15720,0	31380,4	1549,8	0,617	20,2	856	1162686	25,5
10/08/2015	4.1	12,12	13049,1	29601,4	1523,4	0,596	19,4	340	383619	27,5
18/09/2015	5.1	11,28	6816,5	30284,4	1698,0	0,358	17,8	161	95079	31,1
18/10/2015	6.1	11,34	6747,3	30311,4	1694,4	0,275	17,9	128	74377	29,9
16/11/2015	7.1	12,37	9235,9	22250,2	1262,1	0,460	16,6	225	179230	29,3
17/12/2015	8.1	12,48	9902,5	22364,6	1267,8	0,472	17,6	362	309717	31,0
24/01/2016	9.1	13,85	21487,4	24060,1	1275,8	0,938	18,9	675	1252586	29,6
11/02/2016	10.1	14,58	26533,1	24885,1	1277,3	1,110	19,5	1307	2996248	28,5
07/03/2016	11.1	15,77	36776,4	26051,3	1281,7	1,510	20,3			

**Tabela I-35: Análise granulométrica – Campanha de novembro/2015 – Estação UHE Jirau – Porto**

**R4**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
16/11/2015	1	0,0%	6,2%	63,8%	30,0%		0,008	0,008	2,013	0,040
	2	12,4%	52,8%	30,0%	4,8%	0,012	0,066	0,110	0,380	2,777
	3									
	4	3,3%	86,0%	9,9%	0,8%	0,059	0,123	0,383	0,673	1,490
	5	21,2%	53,8%	20,0%	5,0%	0,013	0,102	0,383	0,760	5,724
	6	7,5%	91,6%	0,7%	0,2%	0,268	0,502	0,646	0,835	1,798
	7	10,5%	82,6%	6,3%	0,6%	0,072	0,282	0,413	0,617	2,203
	8	3,7%	94,0%	1,7%	0,6%	0,088	0,268	0,360	0,489	1,297
	9									
	10	0,0%	14,4%	63,4%	22,2%		0,110	0,013	0,021	0,136

**Tabela I-36: Análise granulométrica – Campanha de dezembro/2015 – Estação UHE Jirau – Porto R4**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
17/12/2015	1	0,0%	10,6%	60,0%	29,4%	-	0,008	0,007	0,009	0,054
	2	0,0%	43,1%	43,0%	13,9%	0,003	0,020	0,041	0,068	0,098
	3	0,0%	36,3%	51,3%	12,4%	0,004	0,024	0,039	0,060	0,102
	4	29,6%	68,3%	1,6%	0,5%	0,100	0,583	0,836	1,499	7,627
	5	29,9%	57,3%	11,5%	1,3%	0,048	0,305	0,620	1,328	7,181
	6	2,1%	97,8%	0,1%	0,0%	0,257	0,356	0,427	0,536	1,076
	7	4,3%	76,2%	17,5%	2,0%	0,036	0,104	0,208	0,357	0,886
	8	0,0%	26,7%	59,0%	14,3%	0,003	0,018	0,031	0,045	0,092
	9	0,0%	59,5%	35,8%	4,7%	0,011	0,053	0,082	0,136	0,507
	10	0,0%	18,0%	60,2%	21,8%	-	0,010	0,010	0,015	0,083

**Tabela I-37: Análise granulométrica – Campanha de janeiro/2016 – Estação UHE Jirau – Porto R4**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
23/01/2016	1	0,0%	65,3%	32,8%	1,9%	0,033	0,066	0,081	0,104	0,182
	2	0,0%	99,4%	0,5%	0,1%	0,130	0,168	0,191	0,218	0,359
	3	0,0%	99,0%	0,8%	0,2%	0,128	0,173	0,201	0,236	0,390
	4	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	0,0%	99,5%	0,4%	0,1%	0,126	0,165	0,188	0,217	0,360
	6	0,0%	99,5%	0,4%	0,1%	0,128	0,164	0,185	0,211	0,337
	7	0,0%	98,7%	1,1%	0,2%	0,090	0,153	0,173	0,199	0,307
	8	0,0%	34,3%	45,2%	20,5%	-	0,013	0,020	0,055	0,161
	9	0,0%	91,5%	7,7%	0,8%	0,065	0,110	0,137	0,167	0,232
	10	0,0%	38,7%	55,1%	6,2%	0,010	0,039	0,049	0,063	0,096

**Tabela I-38: Análise granulométrica – Campanha de fevereiro/2016 – Estação UHE Jirau – Porto R4**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
05/02/2016	1	0,0%	97,5%	2,3%	0,2%	0,094	0,151	0,167	0,187	0,225
	2	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,139	0,200	0,243	0,299	0,423



Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
	3	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,138	0,207	0,256	0,310	0,427
	4	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,135	0,184	0,215	0,259	0,405
	5	0,0%	98,0%	1,9%	0,1%	0,082	0,144	0,163	0,187	0,235
	6	0,0%	99,1%	0,8%	0,1%	0,127	0,159	0,177	0,198	0,250
	7	0,0%	98,7%	1,2%	0,1%	0,117	0,159	0,178	0,202	0,299
	8	0,0%	99,3%	0,6%	0,1%	0,133	0,228	0,281	0,333	0,442
	9	0,0%	99,0%	0,9%	0,1%	0,086	0,146	0,162	0,182	0,220
	10	0,0%	64,3%	33,1%	2,6%	0,028	0,064	0,076	0,091	0,244

**Tabela I-39: Medições de Descarga Líquida e Sólida na estação Lucas**

Data	Nº Medição	Leitura de Régua (m)	Vazão (m³/s)	Área (m²)	Largura (m)	Velocidade (m/s)	Profundidade (m)	Concentração de Sólidos em Suspensão (mg/L)	Descarga Sólida em Suspensão (ton/dia)	Temperatura (°C)
07/03/2014	1	17,38	51764,0	27439,0	-	1,890	-	663	2967111	-
16/05/2014	2	15,89	37583,0	27378,0	-	1,370	-	285	924893	28,5
19/12/2014	3	12,32	13705,0	22011,0	-	0,620	-	280	331891	29,1
27/01/2015	4	15,42	36587,0	27005,0	-	1,350	-	986	3115780	27,4
07/04/2015	5	14,96	32791,0	25266,0	-	1,300	-	480	1360236	29,0
22/04/2015	6	14,85	32299,0	25349,0	-	1,270	-	516	1440505	28,6
22/06/2015	1.1	13,88	26085,1	24830,8	1268,0	1,123	19,60	259	583734	27,0

Nota: A estação Lucas se transformou em uma estação apenas de leitura de régua.

## ANEXO II – LEVANTAMENTOS NAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DE CONTROLE

Nas seções de controle a seguir foram realizados levantamentos batimétricos acompanhados de coletas de amostras de sedimento do leito, que foram destinadas ao laboratório da Construserv, para análise da granulometria do material do leito. As tabelas a seguir apresentam os resultados dessas análises.

**Tabela II-1: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção SJ09**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
20/08/2013	1	0,2%	99,8%	0,1%	0,0%	0,189	0,265	0,272	0,307	0,342
	3	0,1%	99,9%	0,0%	0,0%	0,257	0,310	0,320	0,393	0,492
	5	2,3%	97,7%	0,0%	0,0%	0,265	0,345	0,368	0,499	0,930
	7	1,3%	98,7%	0,0%	0,0%	0,203	0,274	0,281	0,321	0,424
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela II-2: Análise Granulométrica Campanha de Maio/2014 – Seção SJ09**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
19/05/2014	1	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,150	0,208	0,217	0,272	0,358
	3	1,5%	98,5%	0,0%	0,0%	0,253	0,340	0,362	0,489	0,876
	5	8,8%	91,2%	0,0%	0,0%	0,225	0,331	0,350	0,771	1,903
	7	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,116	0,149	0,155	0,184	0,244
	9	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,108	0,139	0,143	0,161	0,182

**Tabela II-3: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção SJ09**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
19/08/2014	1	0,4%	99,6%	0,0%	0,0%	0,165	0,229	0,241	0,306	0,482
	3	0,7%	99,3%	0,0%	0,0%	0,264	0,346	0,370	0,505	0,849
	5	12,6%	87,4%	0,0%	0,0%	0,268	0,356	0,405	0,827	2,344
	7	2,2%	97,8%	0,0%	0,0%	0,259	0,332	0,347	0,520	1,189
	9	0,0%	64,6%	35,5%	0,0%	0,041	0,063	0,068	0,093	0,121



**Tabela II-4: Análise Granulométrica Campanha de Fevereiro/2015 – Seção SJ09**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
11/02/2015	1	1,9%	97,9%	0,2%	0,0%	0,132	0,169	0,176	0,211	0,247
	3	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,163	0,215	0,223	0,271	0,331
	5	0,0%	99,4%	0,6%	0,0%	0,102	0,143	0,149	0,178	0,242
	7	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,126	0,147	0,151	0,172	0,223
	9	0,0%	74,1%	25,9%	0,0%	0,046	0,070	0,074	0,095	0,126

**Tabela II-5: Análise Granulométrica Campanha de Setembro/2015 – Seção SJ09**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
16/09/2015	1	0,10%	99,90%	0,10%	0,00%	0,143	0,223	0,274	0,327	0,439
	2	0,90%	99,10%	0,00%	0,00%	0,201	0,309	0,354	0,408	0,712
	3	0,70%	99,30%	0,00%	0,00%	0,237	0,320	0,366	0,421	0,735
	4	0,10%	99,90%	0,10%	0,00%	0,141	0,195	0,231	0,284	0,418
	5	1,40%	98,60%	0,10%	0,00%	0,138	0,187	0,218	0,264	0,428

**Tabela II-6: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RN36**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
20/08/2013	1	0,0%	52,6%	47,4%	0,0%	0,042	0,056	0,059	0,074	0,090
	3	0,0%	99,3%	0,7%	0,0%	0,093	0,110	0,114	0,136	0,168
	5	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,154	0,251	0,259	0,297	0,336
	7	0,0%	99,7%	0,2%	0,0%	0,119	0,166	0,175	0,287	0,405
	9	9,1%	90,6%	0,3%	0,0%	0,125	0,270	0,281	0,340	0,935

**Tabela II-7: Análise Granulométrica Campanha de Maio/2014 – Seção RN36**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
19/05/2014	1	0,0%	81,3%	18,7%	0,0%	0,047	0,079	0,084	0,105	0,123
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	0,0%	99,9%	0,0%	0,0%	0,222	0,277	0,284	0,318	0,367



Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
	9	0,0%	100,0%	0,1%	0,0%	0,245	0,288	0,296	0,335	0,446

**Tabela II-8: Análise Granulométrica Campanha de Março/2015 – Seção RN36**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
06/03/2015	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	0,2%	98,8%	1,1%	0,0%	0,093	0,122	0,128	0,153	0,179
	5	0,0%	98,4%	1,6%	0,0%	0,091	0,122	0,127	0,154	0,188
	7	9,0%	91,0%	0,0%	0,0%	0,219	0,307	0,320	0,446	1,732
	9	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,161	0,230	0,242	0,293	0,343

**Tabela II-9: Análise Granulométrica Campanha de Setembro/2015 – Seção RN36**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
16/09/2015	1	0,0%	37,2%	49,0%	13,8%	0,003	0,022	0,036	0,061	0,095
	2	0,0%	98,7%	1,0%	0,3%	0,073	0,109	0,131	0,156	0,209
	3	0,0%	99,0%	0,8%	0,2%	0,074	0,115	0,138	0,162	0,211
	4									
	5	0,0%	99,6%	0,3%	0,1%	0,237	0,326	0,377	0,439	0,942

**Tabela II-10: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RJ07**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
20/08/2013	1	0,0%	50,4%	49,7%		0,040	0,054	0,057	0,072	0,085
	3	0,0%	87,8%	12,2%		0,056	0,105	0,115	0,147	0,175
	5	0,0%	99,5%	0,5%		0,103	0,148	0,156	0,196	0,239
	7	0,0%	99,9%	0,1%		0,136	0,187	0,193	0,221	0,249
	9	0,0%	99,8%	0,2%		0,131	0,178	0,185	0,215	0,245

**Tabela II-11: Análise Granulométrica Campanha de Maio/2014 – Seção RJ07**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
------	----------	--------------	-----------	-----------	------------	-----	-----	-----	-----	-----







Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
19/05/2014	1	0,1%	99,9%	0,0%		0,245	0,282	0,288	0,321	0,383
	3	0,2%	99,8%	0,0%		0,252	0,304	0,314	0,390	0,598
	5	5,7%	94,3%	0,0%		0,214	0,284	0,293	0,340	1,149
	7	0,0%	100,0%	0,0%		0,186	0,248	0,257	0,300	0,343
	9	-	-	-		-	-	-	-	-

**Tabela II-12: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção RJ07**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
19/08/2014	1	0,0%	58,6%	41,4%		0,040	0,058	0,062	0,078	0,103
	3	0,0%	99,1%	0,9%		0,251	0,287	0,294	0,331	0,452
	5	1,0%	98,9%	0,1%		0,261	0,315	0,326	0,437	0,769
	7	0,2%	99,7%	0,1%		0,204	0,265	0,272	0,308	0,344
	9	4,2%	95,7%	0,0%		0,206	0,270	0,279	0,322	0,926

**Tabela II-13: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção RJ07**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
06/03/2015	1	0,0%	65,6%	34,4%		0,043	0,063	0,066	0,081	0,112
	3	0,0%	99,7%	0,4%		0,173	0,267	0,273	0,307	0,341
	5	0,5%	99,4%	0,2%		0,219	0,281	0,289	0,325	0,460
	7	4,7%	95,2%	0,1%		0,244	0,291	0,300	0,343	0,708
	9	9,4%	90,6%	0,1%		0,257	0,335	0,352	0,567	1,899

**Tabela II-14: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RJ06**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
19/08/2013	1	0,0%	91,7%	8,3%		0,066	0,099	0,103	0,127	0,173
	3	1,1%	98,5%	0,4%		0,114	0,241	0,256	0,308	0,432
	5	0,0%	99,9%	0,1%		0,121	0,203	0,224	0,295	0,378
	7	0,2%	99,8%	0,0%		0,203	0,274	0,282	0,324	0,442
	9	-	-	-		-	-	-	-	-

**Tabela II-15: Análise Granulométrica Campanha de Maio/2014 – Seção RJ06**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
23/05/2014	1	0,0%	99,9%	0,1%		0,130	0,179	0,187	0,226	0,301
	3	0,0%	99,9%	0,1%		0,134	0,189	0,196	0,231	0,304
	5	0,0%	100,0%	0,0%		0,180	0,228	0,238	0,288	0,338
	7	-	-	-		-	-	-	-	-
	9	-	-	-		-	-	-	-	-

**Tabela II-16: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção RJ06**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
19/08/2014	1	0,0%	77,9%	22,1%		0,047	0,073	0,076	0,096	0,120
	3	0,0%	99,9%	0,1%		0,161	0,248	0,257	0,298	0,339
	5	0,0%	99,9%	0,1%		0,172	0,248	0,257	0,300	0,342
	7	-	-	-		-	-	-	-	-
	9	-	-	-		-	-	-	-	-

**Tabela II-17: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção RJ06**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
07/03/2015	1	0,0%	98,6%	1,5%		0,093	0,127	0,133	0,162	0,216
	3	0,0%	99,9%	0,1%		0,137	0,197	0,206	0,246	0,320
	5	0,0%	99,8%	0,2%		0,167	0,224	0,234	0,283	0,332
	7	3,9%	96,0%	0,1%		0,265	0,322	0,334	0,439	0,951
	9	0,0%	98,6%	1,5%		0,093	0,127	0,133	0,162	0,216

**Tabela II-14: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RJ05**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
19/08/2013	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	0,2%	99,8%	0,1%	0,0%	0,199	0,274	0,282	0,321	0,416
	5	0,5%	99,5%	0,1%	0,0%	0,196	0,275	0,284	0,328	0,472
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Tabela II-15: Análise Granulométrica Campanha de Maio/2014 – Seção RJ05**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
24/05/2014	1	99,5%	0,5%	0,0%	0,0%	-	9,064	12,347	18,164	24,133
	3	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,128	0,169	0,177	0,223	0,303
	5	0,0%	100,0%	0,1%	0,0%	0,157	0,231	0,245	0,312	0,629
	7	0,2%	99,7%	0,0%	0,0%	0,344	0,584	0,617	0,813	1,157
	9	0,2%	99,8%	0,0%	0,0%	0,170	0,245	0,255	0,300	0,344

**Tabela II-16: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção RJ05**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
20/08/2014	1	0,8%	99,2%	0,1%	0,0%	0,195	0,283	0,295	0,358	0,512
	3	0,3%	99,6%	0,1%	0,0%	0,152	0,231	0,245	0,320	0,480
	5	3,5%	96,4%	0,1%	0,0%	0,250	0,308	0,319	0,406	0,631
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela II-17: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção RJ05**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
07/03/2015	1	0,0%	97,5%	2,5%	-	0,137	0,212	0,224	0,280	0,333
	3	0,0%	99,9%	0,1%	-	0,146	0,196	0,203	0,238	0,321
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela II-18: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção S36**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
21/08/2013	1	0,2%	99,6%	0,3%	0,0%	0,178	0,266	0,274	0,313	0,386
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	0,0%	99,7%	0,4%	0,0%	0,137	0,203	0,211	0,258	0,328



	7	12,6%	87,2%	0,2%	0,0%	0,197	0,326	0,348	0,681	2,315
	9	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,155	0,221	0,232	0,283	0,332

**Tabela II-19: Análise Granulométrica Campanha de Maio/2014 – Seção S36**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
24/05/2014	1	99,5%	0,5%	0,0%	0,0%	-	9,064	12,347	18,164	24,133
	3	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,128	0,169	0,177	0,223	0,303
	5	0,0%	100,0%	0,1%	0,0%	0,157	0,231	0,245	0,312	0,629
	7	0,2%	99,7%	0,0%	0,0%	0,344	0,584	0,617	0,813	1,157
	9	0,2%	99,8%	0,0%	0,0%	0,170	0,245	0,255	0,300	0,344

**Tabela II-20: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção S36**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
20/08/2014	1	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,117	0,156	0,163	0,207	0,279
	3	0,0%	99,3%	0,7%	0,0%	0,101	0,140	0,147	0,178	0,245
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	1,3%	98,7%	0,0%	0,0%	0,260	0,358	0,384	0,517	0,791
	9	0,1%	99,2%	0,7%	0,0%	0,136	0,231	0,249	0,301	0,381

**Tabela II-21: Análise Granulométrica Campanha de Fevereiro/2015 – Seção S36**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
20/02/2015	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	99,8%	0,2%	0,0%	0,0%	6,093	8,912	9,678	13,506	20,190
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,131	0,175	0,185	0,236	0,318

**Tabela II-22: Análise Granulométrica Campanha de Setembro/2015 – Seção S36**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
28/09/2015	1									
	2	0,0%	85,4%	13,4%	1,2%	0,045	0,083	0,094	0,110	0,189



	3									
	4	1,0%	98,8%	0,2%	0,0%	0,152	0,264	0,312	0,372	0,612
	5	0,0%	95,3%	4,3%	0,4%	0,070	0,117	0,142	0,171	0,232

**Tabela II-23: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RJ04**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
21/08/2013	1	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,161	0,228	0,239	0,290	0,339
	3	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,115	0,164	0,173	0,236	0,321
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela II-24: Análise Granulométrica Campanha de Maio/2014 – Seção RJ04**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
24/05/2014	1	6,0%	94,0%	0,0%	0,0%	0,273	0,435	0,492	0,771	1,606
	3	4,2%	95,7%	0,0%	0,0%	0,161	0,239	0,255	0,387	1,198
	5	3,6%	96,4%	0,0%	0,0%	0,529	0,703	0,745	0,965	1,439
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	1,8%	98,1%	0,0%	0,0%	0,299	0,581	0,609	0,785	1,176

**Tabela II-25: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção RJ04**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
20/08/2014	1	0,0%	74,4%	25,7%	0,0%	0,044	0,070	0,074	0,094	0,117
	3	0,4%	99,3%	0,3%	0,0%	0,127	0,161	0,168	0,236	0,488
	5	0,2%	99,7%	0,1%	0,0%	0,333	0,478	0,504	0,631	0,905
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela II-26: Análise Granulométrica Campanha de Fevereiro/2015 – Seção RJ04**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
17/02/2015	1	0,5%	97,8%	1,7%	0,0%	0,098	0,173	0,253	0,348	0,568
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela II-27: Análise Granulométrica Campanha de Setembro/2015 – Seção RJ04**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
23/09/2015	1	0,0%	3,2%	63,8%	33,0%	0,000	0,005	0,007	0,014	0,030
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	0,0%	53,4%	40,3%	6,3%	0,009	0,045	0,065	0,079	0,110

**Tabela II-28: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RJ03**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
21/08/2013	1	0,0%	74,1%	25,9%	-	0,047	0,066	0,068	0,077	0,087
	3	0,0%	99,8%	0,2%	-	0,142	0,206	0,217	0,273	0,333
	5	0,6%	99,3%	0,1%	-	0,185	0,257	0,265	0,304	0,343
	7	0,0%	99,9%	0,1%	-	0,201	0,265	0,272	0,306	0,340
	9	0,0%	99,7%	0,3%	-	0,230	0,276	0,282	0,312	0,342

**Tabela II-29: Análise Granulométrica Campanha de Maio/2014 – Seção RJ03**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
24/05/2014	1	22,7%	77,3%	3,0%	-	0,453	0,997	1,092	1,651	2,656
	3	26,2%	73,8%	4,0%	-	0,513	1,107	1,205	1,779	2,702
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	0,0%	99,8%	22,0%	-	0,127	0,184	0,194	0,247	0,324
	9	0,0%	99,3%	0,7%	-	0,100	0,144	0,152	0,206	0,318

**Tabela II-30: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção RJ03**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
21/08/2014	1	0,1%	71,3%	28,6%	-	0,042	0,070	0,075	0,263	0,469
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	0,0%	99,6%	0,4%	-	0,141	0,201	0,209	0,256	0,327
	7	0,0%	97,0%	3,0%	-	0,125	0,180	0,188	0,228	0,304
	9	0,0%	68,0%	32,1%	-	0,042	0,064	0,066	0,076	0,086

**Tabela II-31: Análise Granulométrica Campanha de Fevereiro/2015 – Seção RJ03**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
22/02/2015	1	2,6%	89,8%	7,6%	-	0,139	0,293	0,306	0,479	1,283
	3	0,0%	99,8%	0,2%	-	0,191	0,252	0,260	0,298	0,337
	5	0,0%	96,9%	3,2%	-	0,091	0,143	0,151	0,197	0,278
	7	0,0%	92,3%	7,7%	-	0,066	0,100	0,106	0,144	0,224
	9	32,6%	67,0%	0,5%	-	-	0,272	0,287	0,515	20,283

**Tabela II-32: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RN31**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
21/08/2013	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,133	0,171	0,179	0,214	0,249
	7	0,1%	99,4%	0,6%	0,0%	0,154	0,263	0,270	0,305	0,340
	9	26,2%	73,1%	0,8%	0,0%	0,278	0,639	0,706	1,356	5,486

**Tabela II-33: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RN31**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
25/05/2014	1	31,3%	67,7%	1,0%	0,0%	0,163	0,568	0,697	1,752	11,160
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,170	0,214	0,221	0,264	0,330
	7	0,1%	99,9%	0,0%	0,0%	0,252	0,291	0,299	0,338	0,468



	9	0,5%	66,7%	32,8%	0,0%	0,042	0,067	0,076	0,293	0,459
--	---	------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------

**Tabela II-34: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RN31**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
21/08/2014	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	0,0%	66,5%	33,5%	0,0%	0,043	0,064	0,660	0,077	0,088
	5	0,0%	66,1%	33,9%	0,0%	0,042	0,064	0,067	0,084	0,122
	7	0,0%	61,8%	38,2%	0,0%	0,041	0,060	0,064	0,077	0,090
	9	0,0%	97,6%	2,5%	0,0%	0,087	0,120	0,126	0,150	0,173

**Tabela II-35: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RN31**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
25/02/2015	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,145	0,195	0,201	0,231	0,297
	7	0,0%	94,7%	5,3%	0,0%	0,083	0,129	0,133	0,153	0,172
	9	0,0%	73,0%	27,0%	0,0%	0,044	0,068	0,071	0,086	0,114

**Tabela II-36: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RN31**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
23/09/2015	1	0,0%	98,8%	1,0%	0,2%	0,228	0,336	0,396	0,471	1,008
	2	0,0%	99,7%	0,2%	0,1%	0,144	0,220	0,271	0,323	0,433
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	0,0%	24,1%	58,8%	17,1%	0,000	0,018	0,024	0,038	0,086
	5	0,0%	48,8%	42,8%	8,4%	0,006	0,035	0,058	0,074	0,105

**Tabela II-37: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção SJ01**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
22/08/2013	1	0,0%	1,3%	98,8%	0,0%	0,038	0,045	0,047	0,054	0,061
	3	0,0%	49,5%	50,5%	0,0%	0,041	0,055	0,057	0,071	0,085
	5	0,0%	16,6%	83,4%	0,0%	0,038	0,046	0,048	0,057	0,151
	7	0,0%	62,5%	37,5%	0,0%	0,043	0,061	0,072	0,122	0,164
	9	0,0%	82,6%	17,4%	0,0%	0,047	0,103	0,109	0,136	0,168



**Tabela II-38: Análise Granulométrica Campanha de Maio/2014 – Seção SJ01**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
25/05/2014	1	0,0%	99,4%	0,6%	0,0%	0,112	0,155	0,162	0,206	0,271
	3	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,109	0,144	0,150	0,176	0,289
	5	0,0%	99,2%	0,8%	0,0%	0,111	0,186	0,196	0,245	0,319
	7	0,0%	99,0%	1,0%	0,0%	0,098	0,130	0,134	0,154	0,174
	9	0,0%	93,1%	6,9%	0,0%	0,070	0,108	0,114	0,142	0,170

**Tabela II-39: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção SJ01**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
21/08/2014	1	1,6%	98,0%	0,4%	0,0%	0,187	0,275	0,287	0,347	0,609
	3	0,5%	99,4%	0,1%	0,0%	0,163	0,263	0,275	0,336	0,498
	5	0,1%	99,0%	1,0%	0,0%	0,254	0,291	0,299	0,336	0,461
	7	0,0%	54,6%	45,4%	0,0%	0,040	0,056	0,060	0,076	0,144
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela II-40: Análise Granulométrica Campanha de Março/2015 – Seção SJ01**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
03/03/2015	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	0,0%	85,4%	14,6%	0,0%	0,054	0,085	0,091	0,120	0,162
	9	0,0%	88,3%	11,7%	0,0%	0,059	0,091	0,095	0,114	0,153

**Tabela II-41: Análise Granulométrica Campanha de Setembro/2015 – Seção SJ01**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
24/09/2015	1	0,0%	61,0%	29,5%	9,5%	0,005	0,046	0,089	0,133	0,202
	3	0,0%	18,0%	65,8%	16,2%	-	0,019	0,025	0,036	0,075
	5	0,0%	19,7%	65,0%	15,3%	-	0,020	0,028	0,039	0,078
	7	0,0%	99,8%	0,2%	0,0%	0,126	0,155	0,170	0,187	0,220
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela II-42: Análise Granulométrica Campanha de Março/2015 – Seção RN10**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
15/03/2015	1	0,0%	62,2%	37,8%	-	0,042	0,061	0,064	0,078	0,098
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela II-43: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RN07**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
18/08/2013	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	0,0%	99,7%	0,3%	0,0%	0,207	0,296	0,307	0,382	0,525
	9	0,2%	92,2%	7,6%	0,0%	0,074	0,154	0,164	0,219	0,305

**Tabela II-44: Análise Granulométrica Campanha de Fevereiro/2014 – Seção RN07**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
13/02/2014	1	3,2%	96,7%	0,1%	0,0%	0,223	0,306	0,319	0,451	0,976
	3	8,9%	91,0%	0,1%	0,0%	0,203	0,278	0,288	0,339	1,759
	5	18,4%	81,6%	0,0%	0,0%	0,265	0,441	0,504	1,087	3,343
	7	0,3%	99,6%	0,1%	0,0%	0,191	0,266	0,275	0,317	0,416
	9	1,3%	98,5%	0,2%	0,0%	0,125	0,164	0,171	0,218	0,306

**Tabela II-45: Análise Granulométrica Campanha de Maio/2014 – Seção RN07**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
15/05/2014	1	5,2%	94,8%	0,1%	0,0%	0,223	0,292	0,302	0,357	0,946
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	8,4%	91,6%	0,0%	0,0%	0,351	0,602	0,645	0,991	1,903
	7	2,9%	97,1%	0,1%	0,0%	0,206	0,286	0,297	0,362	0,821
	9	0,0%	57,9%	42,1%	0,0%	0,041	0,058	0,062	0,079	0,166

**Tabela II-46: Análise Granulométrica Campanha de Março/2015 – Seção RN07**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
22/08/2014	1	0,0%	48,0%	52,0%	0,0%	0,038	0,053	0,056	0,072	0,090
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	10,3%	82,7%	7,0%	0,0%	0,073	0,183	0,191	0,231	5,867

**Tabela II-47: Análise Granulométrica Campanha de Setembro/2015 – Seção RN07**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
15/03/2015	1	0,0%	82,9%	17,2%	0,0%	0,051	0,076	0,079	0,100	0,134
	3	36,5%	63,5%	0,0%	0,0%	0,704	1,258	1,379	2,055	3,372
	5	10,4%	89,6%	0,1%	0,0%	0,256	0,320	0,332	0,462	2,156
	7	2,6%	97,3%	0,1%	0,0%	0,252	0,310	0,322	0,414	0,651
	9	0,1%	99,4%	0,5%	0,0%	0,106	0,148	0,154	0,192	0,250

**Tabela II-48: Análise Granulométrica Campanha de Setembro/2015 – Seção RN07**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
24/09/2015	1	0,0%	13,1%	71,3%	15,6%	0,000	0,014	0,018	0,026	0,108
	2	0,0%	20,5%	65,8%	13,7%	0,003	0,018	0,025	0,037	0,078
	3	0,0%	97,0%	2,5%	0,5%	0,141	0,287	0,330	0,382	0,487
	4	0,0%	83,1%	15,3%	1,6%	0,039	0,151	0,266	0,325	0,454
	5	0,0%	45,0%	46,0%	9,0%	0,006	0,034	0,051	0,083	0,188

**Tabela II-49: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RN04**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
18/08/2013	1	0,0%	99,8%	0,2%	0,179	0,247	0,256	0,295	0,335	0,0%
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-





	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Tabela II-50: Análise Granulométrica Campanha de Fevereiro/2014 – Seção RN04**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
12/02/2014	1	0,0%	74,6%	25,5%	0,045	0,078	0,086	0,250	0,326	0,0%
	3	29,6%	70,2%	0,2%	0,281	0,695	0,849	1,731	4,211	29,6%
	5	0,5%	99,4%	0,1%	0,208	0,274	0,281	0,318	0,409	0,5%
	7	0,4%	99,5%	0,1%	0,190	0,264	0,272	0,314	0,394	0,4%
	9	93,3%	6,6%	0,1%	3,960	-	16,155	19,840	23,526	93,3%

**Tabela II-51: Análise Granulométrica Campanha de Maio/2014 – Seção RN04**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
15/05/2014	1	24,6%	75,3%	0,1%	0,218	0,314	0,330	1,010	9,719	24,6%
	3	12,7%	87,3%	0,0%	0,306	0,448	0,475	0,653	6,024	12,7%
	5	0,0%	99,9%	0,1%	0,206	0,282	0,291	0,336	0,464	0,0%
	7	0,5%	99,4%	0,0%	0,217	0,279	0,287	0,325	0,436	0,5%
	9	0,5%	99,5%	0,1%	0,156	0,200	0,205	0,232	0,298	0,5%

**Tabela II-52: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção RN04**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
22/08/2014	1	79,2%	20,6%	0,2%	0,393	6,779	7,962	10,850	18,960	79,2%
	3	14,7%	85,3%	0,1%	0,275	0,428	0,467	0,885	2,544	14,7%
	5	0,1%	99,9%	0,0%	0,254	0,301	0,310	0,372	0,545	0,1%
	7	0,6%	99,3%	0,1%	0,193	0,258	0,266	0,308	0,359	0,6%
	9	0,5%	99,1%	0,4%	0,182	0,224	0,232	0,280	0,333	0,5%

**Tabela II-53: Análise Granulométrica Campanha de Março/2015 – Seção RN04**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
15/03/2015	1	39,5%	60,3%	0,2%	0,253	0,364	0,418	4,959		39,5%
	3	5,4%	94,5%	0,1%	0,286	0,398	0,422	0,577	1,138	5,4%

	5	0,7%	99,3%	0,1%	0,264	0,325	0,338	0,437	0,646	0,7%
	7	2,0%	98,0%	0,1%	0,197	0,281	0,291	0,339	0,618	2,0%
	9	0,5%	98,0%	1,5%	0,120	0,234	0,248	0,293	0,336	0,5%

**Tabela II-54: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2013 – Seção RN01**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
17/08/2013	1	58,5%	41,0%	0,6%	0,0%	0,187	0,542	1,450	7,700	15,191
	3	0,2%	99,7%	0,1%	0,0%	0,221	0,286	0,295	0,340	0,529
	5	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,131	0,159	0,165	0,211	0,313
	7	0,0%	99,6%	0,4%	0,0%	0,115	0,143	0,148	0,169	0,218
	9	0,0%	99,0%	1,0%	0,0%	0,126	0,155	0,160	0,193	0,234

**Tabela II-55: Análise Granulométrica Campanha de Fevereiro/2014 – Seção RN01**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
12/02/2014	1	4,0%	95,9%	0,1%	0,0%	0,159	0,260	0,280	0,431	1,076
	3	0,5%	99,4%	0,1%	0,0%	0,200	0,270	0,278	0,322	0,439
	5	2,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,251	0,301	0,310	0,382	0,782
	7	0,1%	58,1%	41,8%	0,0%	0,039	0,058	0,062	0,081	0,220
	9	0,0%	80,0%	20,0%	0,0%	0,048	0,136	0,151	0,204	0,242

**Tabela II-56: Análise Granulométrica Campanha de Maio/2014 – Seção RN01**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
15/05/2014	1	0,2%	99,7%	0,1%	0,0%	0,192	0,254	0,261	0,299	0,337
	3	0,0%	99,9%	0,1%	0,0%	0,217	0,277	0,284	0,319	0,393
	5	3,3%	96,7%	0,0%	0,0%	0,266	0,332	0,345	0,454	0,980
	7	4,1%	95,8%	0,0%	0,0%	0,257	0,302	0,311	0,380	1,207
	9	0,5%	99,4%	0,0%	0,0%	0,213	0,273	0,279	0,312	0,345

**Tabela II-57: Análise Granulométrica Campanha de Agosto/2014 – Seção RN01**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
------	----------	--------------	-----------	-----------	------------	-----	-----	-----	-----	-----





<b>22/08/2014</b>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	0,9%	97,1%	2,0%	0,0%	0,251	0,287	0,294	0,330	0,445
	5	1,5%	98,4%	0,1%	0,0%	0,267	0,330	0,343	0,457	0,940
	7	0,1%	99,9%	0,1%	0,0%	0,259	0,299	0,307	0,346	0,529
	9	0,9%	98,9%	0,1%	0,0%	0,224	0,278	0,285	0,317	0,350

**Tabela II-58: Análise Granulométrica Campanha de Março/2015 – Seção RN01**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
<b>15/03/2015</b>	1	0,1%	99,9%	0,0%	0,0%	0,197	0,265	0,271	0,305	0,338
	3	0,8%	99,2%	0,1%	0,0%	0,224	0,280	0,287	0,321	0,420
	5	1,0%	98,9%	0,1%	0,0%	0,259	0,318	0,330	0,424	0,658
	7	1,8%	98,0%	0,2%	0,0%	0,252	0,288	0,295	0,332	0,499
	9	0,0%	86,0%	14,0%	0,0%	0,055	0,077	0,081	0,106	0,176

**Tabela II-59: Análise Granulométrica Campanha de Setembro/2015 – Seção RN01**

Data	Vertical	Cascalho (%)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	D10	D35	D50	D65	D90
<b>24/09/2015</b>	1	1,7%	94,5%	3,1%	0,7%	0,147	0,288	0,326	0,372	0,461
	2	63,3%	36,2%	0,4%	0,1%	0,288	1,042	6,057	9,037	13,580
	3	0,0%	35,2%	51,5%	13,3%	0,003	0,018	0,027	0,059	0,222
	4	0,0%	86,2%	12,7%	1,1%	0,045	0,107	0,140	0,175	0,330
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### ANEXO III - LEITURAS DE RÉGUAS LIMNIMÉTRICAS

São apresentados a seguir os valores médios de nível d'água no período de 01/10/2013 a 30/04/2016 obtidos nas estações fluviométricas da rede do Programa de Monitoramento Hidrossedimentológico da UHE Jirau.

Os dados das estações telemétricas são valores médios dos níveis d'água registrados nos sensores, quando disponível, ou das leituras de régua dos observadores, quando os dados telemétricos não estavam disponíveis ou apresentavam inconsistência. Os dados das estações convencionais são valores médios das leituras de régua bdiárias dos observadores.

**Tabela III-1: Níveis d'água (m) nas Estações Telemétricas (outubro/2013 a outubro/2015)**

Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
01/10/2013	4,07	6,19	10,56	9,52		8,38		82,79	11,74
02/10/2013	4,06	6,20	10,60	9,65		8,32		82,78	11,83
03/10/2013	4,05	6,20	10,55	9,64		8,32		82,77	11,74
04/10/2013	4,05	6,20	10,48	9,53		8,34		82,78	11,76
05/10/2013	4,04	6,19	10,39	9,42		8,37		82,77	11,75
06/10/2013	4,04	6,19	10,32	9,30		8,43		82,77	11,74
07/10/2013	4,03	6,18	10,31	9,26		8,50		82,78	11,75
08/10/2013	4,03	6,17	10,45	9,34		8,55		82,79	11,67
09/10/2013	4,03	6,14	10,61	9,61		8,57		82,78	11,84
10/10/2013	4,03	6,12	10,81	9,30		8,52		82,78	11,79
11/10/2013	4,03	6,10	11,20	10,28		8,48		82,77	11,95
12/10/2013	4,03	6,09	11,33	10,73		8,45		82,77	12,08
13/10/2013	4,02	6,09	11,29	10,79		8,46		82,75	12,07
14/10/2013	4,02	6,07	11,22	10,68		8,53		82,73	12,03
15/10/2013	4,02	6,06	11,19	10,60		8,63		82,77	11,94
16/10/2013	4,02	6,06	11,32	10,72		8,80		82,78	11,86
17/10/2013	4,02	6,04	11,42	10,91		8,97		82,76	12,03
18/10/2013	4,02	6,03	11,48	11,02		9,11		82,77	12,06
19/10/2013	4,02	6,02	11,72	11,35		9,18		82,79	12,14



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
20/10/2013	4,04	6,01	11,98	11,77		9,25		82,80	12,32
21/10/2013	4,05	5,99	12,05	12,01		9,29		82,77	12,42
22/10/2013	4,06	6,00	11,98	12,00		9,31		82,77	12,46
23/10/2013	4,10	6,01	12,06	11,98		9,30		82,76	12,38
24/10/2013	4,10	6,04	12,11	12,09		9,27		82,79	12,49
25/10/2013	4,10	6,15	12,13	12,20		9,32		82,78	12,46
26/10/2013	4,10	6,34	12,16	12,23		9,40		82,76	12,45
27/10/2013	4,13	6,51	12,31	12,32		9,43		82,77	12,49
28/10/2013	4,16	6,68	12,55	12,78		9,46		82,80	12,68
29/10/2013	4,17	6,76	12,62	12,95		9,56		82,77	12,77
30/10/2013	4,19	6,82	12,58	12,96		9,54		82,75	12,80
31/10/2013	4,20	6,92	12,61	12,96		9,52		82,75	12,80
01/11/2013	4,22	7,02	12,97	13,64		9,46		82,81	12,93
02/11/2013	4,25	7,14	13,22	13,89		9,56		82,82	13,12
03/11/2013	4,29	7,19	13,22	14,04		9,54		82,83	13,24
04/11/2013	4,35	7,25	13,24	14,33		9,52		82,84	13,27
05/11/2013	4,39	7,32	13,50	14,76		9,54		82,85	13,24
06/11/2013	4,43	7,38	13,91	14,95		9,63		82,86	13,45
07/11/2013	4,44	7,45	14,15	15,13		9,69		82,87	13,66
08/11/2013	4,46	7,54	14,24	15,38		9,72		82,88	13,88
09/11/2013	4,52	7,63	14,14	15,18		9,75		82,89	13,90
10/11/2013	4,52	7,72	13,84	15,14		9,81		82,90	13,67
11/11/2013	4,54	7,82	13,53	15,01		9,80		82,91	13,43
12/11/2013	4,56	7,88	13,28	14,18		9,76		82,92	13,24
13/11/2013	4,58	7,94	13,08	13,87		9,70		82,93	13,23
14/11/2013	4,60	7,95	12,95	13,58		9,69		82,94	13,28
15/11/2013	4,60	7,96	12,79	13,31		9,72		82,95	12,85
16/11/2013	4,57	7,96	12,70	13,11		9,74		82,96	12,77
17/11/2013	4,57	7,89	12,81	13,16		9,78		82,97	12,84
18/11/2013	4,58	7,85	12,86	13,42		9,78		82,98	12,84
19/11/2013	4,60	7,82	12,76	13,29		9,85		82,99	12,91
20/11/2013	4,62	7,80	12,59	13,06		9,91		82,98	12,79
21/11/2013	4,82	7,82	12,53	12,90		10,13		83,01	12,79
22/11/2013	4,92	7,88	12,67	13,00		10,34		83,04	12,76
23/11/2013	5,17	7,92	12,76	13,19		10,59		83,07	12,88





Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
24/11/2013	5,28	7,90	12,95	13,50		10,72		83,09	12,95
25/11/2013	5,34	7,92	13,39	14,22		10,84		83,12	13,07
26/11/2013	5,42	7,93	13,66	14,73		10,93		83,15	13,31
27/11/2013	5,49	7,98	13,71	14,95		10,98		83,18	13,45
28/11/2013	5,55	8,04	13,54	14,89		11,05		83,22	13,55
29/11/2013	5,61	8,06	13,31	14,58		11,14		83,25	13,46
30/11/2013	5,66	8,11	13,21	14,30		11,20		83,29	13,35
01/12/2013	5,70	8,15	13,21	14,34		11,25		83,20	13,39
02/12/2013	5,79	8,18	13,15	14,33		11,34		83,15	13,37
03/12/2013	5,82	8,18	13,02	14,14		11,58		83,14	13,30
04/12/2013	5,87	8,18	12,86	13,73		11,57		83,14	13,22
05/12/2013	5,87	8,16	12,73	13,49		11,57		83,15	13,14
06/12/2013	5,87	8,15	12,64	13,31		11,57		83,14	12,93
07/12/2013	5,87	8,11	12,64	13,25		11,57		83,15	12,85
08/12/2013	5,86	8,09	12,98	14,19		11,58		83,15	12,94
09/12/2013	5,82	8,07	13,20	14,22		11,58		83,16	13,18
10/12/2013	5,80	8,04	13,21	14,33		11,58		83,15	13,26
11/12/2013	5,77	8,01	13,09	14,20		11,58		83,14	13,30
12/12/2013	5,71	7,96	12,97	13,88		11,57		83,14	13,12
13/12/2013	5,74	7,92	12,99	13,80		11,57		83,15	13,07
14/12/2013	5,71	7,90	13,05	13,90		11,55		83,17	13,07
15/12/2013	5,70	7,88	13,58	14,41		11,54		83,19	13,11
16/12/2013	5,71	7,86	14,32	15,71		11,51		83,22	13,65
17/12/2013	5,75	7,86	14,55	16,30		11,53		83,23	14,13
18/12/2013	5,93	7,91	14,56	16,34		11,45		83,25	13,98
19/12/2013	6,40	7,97	14,56	16,76		11,44		83,26	13,98
20/12/2013	7,05	8,14	14,87	17,01		11,41		83,28	14,23
21/12/2013	7,48	7,94	15,16	17,25		11,37		83,28	14,33
22/12/2013	7,91	7,87	15,31	17,28		11,35		83,28	14,53
23/12/2013	8,23	7,84	15,43	17,41		11,39		83,28	14,67
24/12/2013	8,34	7,96	15,58	17,52		11,45		83,27	14,86
25/12/2013	8,43	8,11	15,61	17,63		11,65		83,27	14,91
26/12/2013	8,54	8,26	15,55	17,73		11,66		83,27	14,98
27/12/2013	8,54	8,32	15,45	17,58		11,67		83,27	15,01
28/12/2013	8,55	8,34	15,28	17,59		11,67		83,27	14,94



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
29/12/2013	8,55	8,37	15,11	17,56		11,68		83,30	14,91
30/12/2013	8,52	8,40	14,91	17,49		11,66		83,37	14,63
31/12/2013	8,49	8,40	14,78	17,39		11,64		83,43	14,48
01/01/2014	8,48	8,40	14,64	17,32		11,62		83,50	14,20
02/01/2014	8,45	8,39	14,55	17,25		11,68		83,54	14,02
03/01/2014	8,40	8,87	14,54	17,19		11,68		83,62	14,07
04/01/2014	8,37	9,34	15,19	17,07		11,68		83,69	14,33
05/01/2014	8,35	9,32	15,57	17,69		11,76		83,75	14,68
06/01/2014	8,34	9,30	15,76	18,07		11,89		83,82	14,95
07/01/2014	8,33	9,30	15,83	18,23		11,94		83,88	15,06
08/01/2014	8,33	9,28	15,91	18,30		11,96		83,90	15,14
09/01/2014	8,34	9,29	15,96	18,40		11,96		83,91	15,12
10/01/2014	8,37	9,30	16,01	18,50		12,00		84,05	15,21
11/01/2014	8,41	9,35	16,07	18,59		12,01		84,10	15,30
12/01/2014	8,45	9,38	16,06	18,62		12,02		84,05	15,37
13/01/2014	8,49	9,40	16,13	18,66		12,05		84,19	15,36
14/01/2014	8,53	9,47	16,17	18,80		12,09		84,67	15,33
15/01/2014	8,70	9,50	16,18	18,89		12,16		84,75	15,49
16/01/2014	8,83	9,54	16,09	18,87		12,20		84,81	15,53
17/01/2014	8,93	9,60	16,04	18,74		12,20		84,43	15,58
18/01/2014	9,02	9,64	16,06	18,71		12,18		84,29	15,51
19/01/2014	9,09	9,63	16,12	18,71		12,15		84,27	15,44
20/01/2014	9,17	9,65	16,17	18,78		12,14		84,30	15,44
21/01/2014	9,22	9,77	16,22	18,91		12,17		84,30	15,55
22/01/2014	9,28	9,79	16,26	18,97		12,22		84,30	15,63
23/01/2014	9,32	9,83	16,30	18,99		12,27		84,30	15,62
24/01/2014	9,38	9,87	16,27	19,01		12,30		84,30	15,66
25/01/2014	9,48	9,91	16,27	18,99		12,30		84,30	15,63
26/01/2014	9,57	9,94	16,32	19,05		12,30		84,27	15,62
27/01/2014	9,62	9,97	16,43	19,18		12,32		84,30	15,67
28/01/2014	9,69	9,99	16,50	19,31		12,39		84,39	15,72
29/01/2014	9,78	10,03	16,63	19,45		12,49		84,46	15,75
30/01/2014	9,85	10,06	16,74	19,68		12,58		84,51	15,93
31/01/2014	9,92	10,11	16,92	19,84		12,77		84,58	15,99
01/02/2014	10,01	10,16	17,03	20,01		12,89		84,63	16,05



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
02/02/2014	10,10	10,19	17,14	20,20		13,02		84,70	16,11
03/02/2014	10,14	10,23	17,23	20,40		13,19		84,75	16,22
04/02/2014	10,18	10,26	17,38	20,60		13,37		84,81	16,35
05/02/2014	10,25	10,28	17,55	20,82		13,51		84,88	16,43
06/02/2014	10,34	10,31	17,72	21,02		13,67		85,00	16,50
07/02/2014	10,31	10,33	17,91	21,30		13,84		85,13	16,69
08/02/2014	10,35	10,36	18,09	21,54		14,13		85,28	16,83
09/02/2014	10,39	10,39	18,25	21,78		14,33		85,44	16,93
10/02/2014	10,45	10,41	18,45	22,05		14,52		85,63	17,00
11/02/2014	10,49	10,45	18,68	22,34		14,78		85,87	17,10
12/02/2014	10,53	10,47	18,85	22,64		15,11		86,23	17,14
13/02/2014	10,57	10,50	18,99	22,88		15,40		86,75	17,30
14/02/2014	10,59	10,52	19,11	23,07		15,80		87,34	17,41
15/02/2014	10,68	10,57	19,25	23,31		15,93		87,87	17,50
16/02/2014	10,73	10,59	19,35	23,39		16,10		88,34	17,61
17/02/2014	10,86	10,61	19,43	23,55		16,26		88,52	17,81
18/02/2014	10,93	10,64	19,49	23,68		16,38		88,64	17,81
19/02/2014	10,97	10,66	19,57	23,78		16,48		88,68	17,85
20/02/2014	11,08	10,68	19,63	23,89		16,59		88,79	17,88
21/02/2014	11,20	10,72	19,69	23,98		16,65		88,92	17,94
22/02/2014	11,26	10,78	19,82	24,11		16,79		88,85	18,05
23/02/2014	11,31	10,83	19,90	24,16		16,87		88,77	18,11
24/02/2014	11,37	10,85	19,93	24,23		16,95		88,75	18,14
25/02/2014	11,45	10,89	19,94	24,25		17,00		88,67	18,17
26/02/2014	11,55	10,94	19,96	24,27		17,05		88,64	18,20
27/02/2014	11,61	10,97	19,98	24,32		17,08		88,60	18,22
28/02/2014	11,65	11,02	20,01	24,30		17,11		88,62	18,23
01/03/2014	11,74	11,07	20,06	24,38		17,17		88,64	18,25
02/03/2014	11,79	11,10	20,07	24,41		17,21		88,68	18,27
03/03/2014	11,85	11,14	20,07	24,42		17,23		88,69	18,30
04/03/2014	11,90	11,21	20,08	24,50		17,40		88,72	18,32
05/03/2014	11,97	11,29	20,10	24,53		17,48		88,71	18,36
06/03/2014	12,04	11,35	20,10	24,54		17,52		88,73	18,38
07/03/2014	12,13	11,39	20,10	24,56		17,55		88,76	18,40
08/03/2014	12,24	11,52	20,14	24,59		17,60		88,77	18,41



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
09/03/2014	12,37	11,65	20,17	24,63		17,63		88,78	18,43
10/03/2014	12,52	11,79	20,20	24,63		17,67		88,78	
11/03/2014	12,67	11,94	20,22	24,68		17,71		88,70	
12/03/2014	12,84	12,11	20,24	24,72		17,76		88,73	18,50
13/03/2014	13,01	12,30	20,30	24,74		17,79		88,71	18,54
14/03/2014	13,18	12,60	20,33	24,83		17,94		88,70	18,57
15/03/2014	13,33	12,78	20,35	24,85		17,95		88,78	18,59
16/03/2014	13,49	12,84	20,41	24,90		17,99		88,84	18,59
17/03/2014	13,65	12,89	20,47	24,98		18,01		88,87	18,64
18/03/2014	13,79	12,93	20,50	25,04		18,07		88,89	18,66
19/03/2014	13,95	13,20	20,71	25,12		18,16		88,98	18,72
20/03/2014	14,09		20,80	25,23		18,12		89,07	18,80
21/03/2014	14,21		20,82	25,29		18,28		89,17	18,83
22/03/2014	14,30		20,87	25,38		18,39		89,28	18,88
23/03/2014	14,39		20,95	25,46		18,53		89,45	18,96
24/03/2014	14,46		20,91	25,53		18,58		89,49	19,04
25/03/2014	14,53		20,85	25,54		18,59		89,51	19,07
26/03/2014	14,61		20,81	25,54		18,61		89,53	19,08
27/03/2014	14,68		20,74	25,49		18,57		89,51	19,07
28/03/2014	14,74		20,69	25,42		18,53		89,45	19,04
29/03/2014	14,79		20,62	25,40		18,48		89,42	19,01
30/03/2014	14,83		20,54	25,33		18,44		89,37	18,97
31/03/2014	14,88		20,43	25,24		18,37		89,27	18,91
01/04/2014	14,91	14,38	20,39	25,17		18,32		89,18	18,90
02/04/2014	14,93	14,41	20,36	25,11		18,26		89,10	18,85
03/04/2014	14,95	14,43	20,40	25,10		18,22		89,09	18,79
04/04/2014	14,97	14,43	20,44	25,13		18,23		89,14	18,75
05/04/2014	14,97	14,44	20,38	25,12		18,21		89,19	18,73
06/04/2014	14,99	14,42	20,28	25,07		18,16		89,10	18,75
07/04/2014	14,99	14,40	20,17	24,96		18,09		89,02	18,76
08/04/2014	14,99	14,38	20,06	24,86		18,02		89,00	18,69
09/04/2014	14,98	14,36	20,04	24,77		17,96		89,01	18,64
10/04/2014	14,98	14,34	19,84	24,67		17,89		89,02	18,55
11/04/2014	14,97	14,30	19,60	24,53		17,77		89,01	18,47
12/04/2014	14,96	14,26	19,37	24,33		17,63		89,04	18,35



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
13/04/2014	14,96	14,23	19,15	24,11		17,47		89,01	18,23
14/04/2014	14,95	14,21	18,94	23,97		17,31		89,01	18,12
15/04/2014	14,93	14,15	18,78	23,77		17,12		89,00	17,98
16/04/2014	14,90	14,11	18,59	23,54		16,92		89,00	17,78
17/04/2014	14,89	14,06	18,50	23,40		16,76		89,01	17,67
18/04/2014	14,86	14,04	18,62	23,38		16,67		89,03	17,63
19/04/2014	14,83	13,97	18,58	23,39		16,63		89,05	17,68
20/04/2014	14,81	13,92	18,46	23,34		16,56		89,07	17,72
21/04/2014	14,79	13,87	18,23	23,20		16,44		89,09	17,69
22/04/2014	14,76	13,80	18,03	23,00		16,28		89,11	17,55
23/04/2014	14,75	13,77	17,89	22,86		16,15		89,13	17,43
24/04/2014	14,72	13,73	17,78	22,71		16,05		89,15	17,38
25/04/2014	14,71	13,69	17,70	22,64		16,05		89,17	17,40
26/04/2014	14,70	13,64	17,80	22,66		16,01		89,19	17,39
27/04/2014	14,68	13,58	17,81	22,67		15,97		89,21	17,34
28/04/2014	14,66	13,52	17,85	22,72		15,94		89,23	17,27
29/04/2014	14,64	13,45	17,89	22,72		15,93		89,25	17,34
30/04/2014	14,63	13,43	17,88	22,69		15,90		89,27	17,33
01/05/2014	14,61	13,40	17,76	22,67		15,83		89,32	17,29
02/05/2014	14,60	13,37	17,69	22,59		15,75		89,38	17,24
03/05/2014	14,57	13,33	17,63	22,52		15,66		89,44	17,18
04/05/2014	14,55	13,29	17,58	22,50		15,59		89,50	17,09
05/05/2014	14,52	13,25	17,70	22,53		15,56		89,56	17,07
06/05/2014	14,49	13,21	17,86	22,66		15,62		89,62	17,08
07/05/2014	14,46	13,16	17,80	22,74		15,66		89,64	17,20
08/05/2014	14,45	13,12	17,65	22,64		15,60		89,60	17,27
09/05/2014	14,43	13,09	17,44	22,48		15,47		89,60	17,22
10/05/2014	14,42	13,07	17,33	22,32		15,30		89,61	17,02
11/05/2014	14,38	13,04	17,37	22,26		15,21		89,65	16,90
12/05/2014	14,33	13,00	17,41	22,30		15,19		89,70	16,84
13/05/2014	14,31	12,93	17,39	22,33		15,18		89,70	16,82
14/05/2014	14,30	12,88	17,36	22,30		15,17		89,70	16,85
15/05/2014	14,27	12,81	17,17	22,20		15,08		89,77	16,80
16/05/2014	14,23	12,74	17,02	22,10		14,94		89,83	16,68
17/05/2014	14,21	12,68	16,88	21,93		14,82		89,91	16,62



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
18/05/2014	14,19	12,63	16,79	21,85		14,72		89,97	16,51
19/05/2014	14,16	12,57	16,75	21,72		14,63		90,00	16,41
20/05/2014	14,13	12,51	16,66	21,66		14,55		90,00	16,35
21/05/2014	14,09	12,46	16,83	21,73		14,56		90,00	16,29
22/05/2014	14,05	12,42	16,93	21,86		14,64		90,00	16,37
23/05/2014	14,01	12,39	16,97	21,94		14,69		90,00	16,46
24/05/2014	13,98	12,35	16,94	21,98		14,73		90,00	16,56
25/05/2014	13,93	12,30	16,79	21,87		14,66		90,00	16,44
26/05/2014	13,89	12,25	16,85	21,82		14,59		90,00	16,43
27/05/2014	13,84	12,20	16,81	21,83		14,57		90,00	16,39
28/05/2014	13,80	12,14	16,71	21,77	16,51	14,52		90,00	16,39
29/05/2014	13,75	12,09	16,61	21,65	16,45	14,43		90,00	16,33
30/05/2014	13,70	12,02	16,48	21,51	16,33	14,32		90,00	16,23
31/05/2014	13,65	11,93	16,29	21,36	16,20	14,19		90,00	16,15
01/06/2014	13,61	11,84	16,09	21,19	16,05	14,05		90,00	16,00
02/06/2014	13,56	11,75	15,96	20,98	15,91	13,90		90,00	15,79
03/06/2014	13,51	11,66	15,82	20,83	15,75	13,75		90,00	15,73
04/06/2014	13,46	11,93	15,65	20,65	15,56	13,60		90,00	15,55
05/06/2014	13,41	11,87	15,54	20,48	15,35	13,46		90,00	15,48
06/06/2014	13,36	11,83	15,43	20,34	15,13	13,34		90,00	15,35
07/06/2014	13,32	11,78	15,43	20,27	14,89	13,24		90,00	15,24
08/06/2014	13,26	11,73	15,46	20,28	14,62	13,19		90,00	15,19
09/06/2014	13,21	11,68	15,44	20,29	14,29	13,21		90,00	15,23
10/06/2014	13,17	11,64	15,35	20,24	13,99	13,15		90,00	15,21
11/06/2014	13,12	11,60	15,29	20,19	13,69	13,09		90,00	15,20
12/06/2014	13,06	11,54	15,23	20,08	13,41	12,97		90,00	15,15
13/06/2014	13,00	11,49	15,47	20,14	13,16	12,94		90,00	15,06
14/06/2014	12,95	11,44	15,95	20,62	12,97	13,23		90,00	15,17
15/06/2014	12,90	11,39	16,14	20,93	12,90	13,46		90,00	15,53
16/06/2014	12,84	11,33	16,17	21,00	12,89	13,55		90,00	15,66
17/06/2014	12,80	11,28	16,18	21,00	12,84	13,54		90,00	15,77
18/06/2014	12,73	11,23	16,05	20,94	12,74	13,50		90,00	15,78
19/06/2014	12,70	11,18	15,86	20,73	12,65	13,34		90,00	15,73
20/06/2014	12,66	11,14	15,65	20,48	12,56	13,13		90,00	15,52
21/06/2014	12,64	11,09	15,44	20,24	12,45	12,89		90,00	15,33



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
22/06/2014	12,55	11,03	15,22	20,00	12,35	12,67		90,00	15,18
23/06/2014	12,49	10,95	15,05	19,81	12,24	12,47		90,00	15,04
24/06/2014	12,42	10,91	14,83	19,59	12,16	12,27		90,00	14,80
25/06/2014	12,37	10,87	14,73	19,39	12,08	12,10		90,00	14,62
26/06/2014	12,30	10,83	14,59	19,22	12,02	11,93		90,00	14,47
27/06/2014	12,23	10,79	14,47	19,04	11,95	11,79		90,00	14,35
28/06/2014	12,16	10,74	14,33	18,88	11,91	11,67		90,00	14,23
29/06/2014	12,11	10,70	14,23	18,76	11,83	11,55		90,00	14,16
30/06/2014	12,05	10,66	14,16	18,65	11,75	11,47		90,00	14,04
01/07/2014	12,01	10,61	14,37	18,66	11,66	11,44		90,00	13,97
02/07/2014	11,96	10,56	14,80	19,19	11,58	11,68		90,00	14,23
03/07/2014	11,89	10,52	14,89	19,42	11,51	11,88		90,00	14,48
04/07/2014	11,81	10,46	14,73	19,37	11,45	11,87		90,00	14,50
05/07/2014	11,73	10,41	14,54	19,23	11,38	11,71		90,00	14,51
06/07/2014	11,67	10,33	14,36	18,89	11,32	11,54		90,00	14,32
07/07/2014	11,60	10,30	14,18	18,66	11,29	11,39		90,00	14,10
08/07/2014	11,52	10,26	14,04	18,48	11,26	11,26		90,00	14,00
09/07/2014	11,44	10,19	13,97	18,27	11,24	11,16		89,91	13,95
10/07/2014	11,37	10,13	14,22	18,41	11,26	11,13		89,76	14,00
11/07/2014	11,28	10,07	14,53	18,74	11,29	11,29		89,67	14,15
12/07/2014	11,21	10,00	14,52	18,82	11,27	11,37		89,56	14,38
13/07/2014	11,13	9,98	14,38	18,64	11,23	11,28		89,45	14,38
14/07/2014	11,02	9,94	14,21	18,37	11,19	11,13		89,34	14,25
15/07/2014	10,91	9,86	14,04	18,10	11,17	10,97		89,21	14,10
16/07/2014	10,80	9,79	13,88	17,86	11,15	10,84		89,06	14,02
17/07/2014	10,71	9,75	13,71	17,56	11,12	10,74		88,91	13,87
18/07/2014	10,59	9,68	13,58	17,34	11,07	10,67		88,81	13,57
19/07/2014	10,48	9,62	13,44	17,10	11,01	10,62		88,70	13,51
20/07/2014	10,38	9,57	13,30	16,97	10,94	10,57		88,60	13,39
21/07/2014	10,25	9,53	13,22	16,78	10,88	10,54		88,49	13,32
22/07/2014	10,12	9,46	13,08	16,55	10,83	10,51		88,32	13,28
23/07/2014	10,01	9,36	12,96	16,38	10,80	10,48		88,17	13,28
24/07/2014	9,86	9,29	12,85	16,26	10,80	10,45		88,04	13,05
25/07/2014	9,72	9,22	12,83	16,10	10,83	10,42		87,89	13,22
26/07/2014	9,67	9,13	12,81	15,87	10,86	10,40		87,73	13,07



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
27/07/2014	9,52	9,04	12,74	15,70	10,90	10,38		87,56	13,12
28/07/2014	9,31	8,97	12,63	15,50	10,91	10,37		87,44	13,04
29/07/2014	9,12	8,89	12,56	15,36	10,88	10,36		87,38	12,90
30/07/2014	8,96	8,81	12,62	15,33	10,84	10,35		87,23	12,95
31/07/2014	8,79	8,73	12,66	15,39		10,33		87,11	12,97
01/08/2014	8,63	8,65	12,58	15,26	10,77	10,32		86,92	13,00
02/08/2014	8,46	8,59	12,44	14,98	10,70	10,30		86,78	12,89
03/08/2014	8,28	8,53	12,32	14,74	10,63	10,28		86,62	12,88
04/08/2014	8,10	8,47	12,20	14,49	10,58	10,25		86,49	12,79
05/08/2014	7,95	8,39	12,09	14,25	10,53	10,22		86,34	12,69
06/08/2014	7,70	8,34	12,01	14,00	10,49	10,19		86,19	12,70
07/08/2014	7,56	8,22	11,90	13,77	10,45	10,16		85,97	12,77
08/08/2014	7,39	8,15	11,80	13,58	10,46	10,19		85,80	12,53
09/08/2014	7,22	8,07	11,73	13,40	10,50	10,20		85,64	12,60
10/08/2014	7,07	7,98	11,65	13,19	10,58	10,20		85,49	12,52
11/08/2014	6,93	7,88	11,59	12,98	10,62	10,19		85,30	12,55
12/08/2014	6,79	7,79	11,56	12,79	10,69	10,18		85,08	12,55
13/08/2014	6,66	7,71	11,56	12,65	10,76	10,16		84,82	12,45
14/08/2014	6,52	7,64	11,70	12,66	10,85	10,15		84,62	12,50
15/08/2014	6,41	7,56	11,82	12,82	10,90	10,13		84,38	12,60
16/08/2014	6,30	7,48	11,79	12,79	10,80	10,12		84,13	12,65
17/08/2014	6,20	7,39	11,68	12,56	10,80	10,12		83,96	12,58
18/08/2014	6,10	7,31	11,54	12,28	10,77	10,11		83,88	12,45
19/08/2014	6,00	7,25	11,48	12,07	10,68	10,10		83,76	12,33
20/08/2014	5,92	7,19	11,50	12,04	10,59	10,07		83,64	12,44
21/08/2014	5,82	7,13	11,48	12,00	10,61	10,05		83,48	12,42
22/08/2014	5,74	7,07	11,40	11,87	10,53	9,99		83,34	12,39
23/08/2014	5,65	7,06	11,30	11,64	10,44	9,95		83,16	12,44
24/08/2014	5,57	7,04	11,21	11,42	10,34	9,91		83,04	12,28
25/08/2014	5,48	7,03	11,12	11,24	10,25	9,88		82,93	12,19
26/08/2014	5,40	7,02	11,04	11,07	10,17	9,83		82,82	12,17
27/08/2014	5,31	7,04	10,98	10,95	10,13	9,78		82,70	12,08
28/08/2014	5,23	6,97	10,89	10,81	10,15	9,74		82,61	12,05
29/08/2014	5,17	6,89	10,83	10,67	10,17	9,70		82,54	12,01
30/08/2014	5,10	6,81	10,77	10,54	10,20	9,67		82,50	11,88





Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
31/08/2014	5,04	6,73	10,72	10,40	10,19	9,64		82,50	11,77
01/09/2014	4,98	6,65	10,64	10,26	10,21	9,62		82,50	11,81
02/09/2014	4,91	6,59	10,61	10,13	10,23	9,60		82,50	11,88
03/09/2014	4,86	6,53	10,57	10,06	10,22	9,58		82,50	11,78
04/09/2014	4,81	6,47	10,54	10,00	10,18	9,56		82,50	11,82
05/09/2014	4,76	6,39	10,52	9,95	10,14	9,55		82,50	11,82
06/09/2014	4,72	6,44	10,47	9,91	10,06	9,53		82,50	11,82
07/09/2014	4,67	6,40	10,45	9,86	9,98	9,51		82,50	12,07
08/09/2014	4,64	6,36	10,41	9,77	9,90	9,49		82,50	11,95
09/09/2014	4,60	6,30	10,38	9,64	9,87	9,46		82,43	11,94
10/09/2014	4,61	6,27	10,33	9,65	9,87	9,45		82,50	11,94
11/09/2014	4,58	6,24	10,31	9,63	9,89	9,43		82,50	12,06
12/09/2014	4,55	6,21	10,29	9,62	9,92	9,42		82,50	11,97
13/09/2014	4,53	6,18	10,24	9,58	9,95	9,40		82,50	12,00
14/09/2014	4,50	6,14	10,19	9,46	9,97	9,39		82,50	11,98
15/09/2014	4,48	6,10	10,15	9,37	9,97	4,70		82,50	12,01
16/09/2014	4,46	6,07	10,11	9,33	9,93			82,50	11,97
17/09/2014	4,45	6,04	10,24	9,38	9,93			82,50	11,92
18/09/2014	4,43	6,01	10,43	9,64	9,95			82,52	11,94
19/09/2014	4,40	5,99	10,44	9,85	9,97			82,57	12,10
20/09/2014	4,38	5,99	10,40	9,79	10,00			82,56	12,06
21/09/2014	4,36	6,00	10,40	9,73	10,06			82,54	12,04
22/09/2014	4,35	6,00	10,48	9,81	10,12			82,61	12,06
23/09/2014	4,33	6,01	10,53	9,97	10,24			82,68	12,08
24/09/2014	4,31	6,04	10,53	9,98	10,36			82,70	12,01
25/09/2014	4,29	6,07	10,44	9,90	10,48			82,70	12,07
26/09/2014	4,28	6,09	10,39	9,82	10,68			82,72	12,01
27/09/2014	4,26	6,10	10,45	9,83	10,87			82,73	12,02
28/09/2014	4,26	6,12	10,73	10,11	10,97			82,75	12,05
29/09/2014	4,24	6,13	10,81	10,44	11,04			82,75	12,15
30/09/2014	4,23	6,13	10,83	10,53	11,01			82,75	12,16
01/10/2014	4,22	6,12	10,84	10,55	10,73			82,75	12,18
02/10/2014	4,21	6,11	10,88	10,59	10,41			82,75	12,23
03/10/2014	4,20	6,10	10,91	10,69	10,16			82,75	12,11
04/10/2014	4,18	6,07	10,88	10,67	9,99			82,75	12,14



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
05/10/2014	4,18	6,05	10,81	10,55	9,91			82,75	12,10
06/10/2014	4,19	6,03	10,72	10,40	9,87			82,75	12,14
07/10/2014	4,18	6,01	10,62	10,27	9,87			82,75	12,08
08/10/2014	4,19	6,00	10,53	10,11	10,07			82,75	12,04
09/10/2014	4,19		10,46	9,91	10,56			82,75	11,94
10/10/2014	4,18		10,42	9,89	11,01			82,75	11,84
11/10/2014	4,17		10,40	9,86	11,27			82,75	11,74
12/10/2014	4,16		10,39	9,83	11,33			82,75	11,76
13/10/2014	4,15	5,96	10,39	9,81	11,30			82,75	12,00
14/10/2014	4,14	5,93	10,41	9,82	11,16			82,75	12,02
15/10/2014	4,13	5,92	10,47	9,95	10,96			82,76	12,08
16/10/2014	4,11	5,91	10,49	10,02	10,76			82,82	12,00
17/10/2014	4,11	5,90	10,46	9,56	10,54			82,88	11,79
18/10/2014	4,10	5,91	10,45	9,54	10,51			82,92	11,94
19/10/2014	4,09	5,92	10,48	10,03	10,57			82,97	11,99
20/10/2014	4,09	5,92	10,49	10,08	10,67			83,02	11,86
21/10/2014	4,09	5,91	10,45	10,09	10,74			83,08	11,95
22/10/2014	4,08	5,91	10,37	10,01	10,94			83,12	11,92
23/10/2014	4,07	5,90	10,29	9,89	11,24			83,18	11,88
24/10/2014	4,08	5,89	10,21	9,83	11,45			83,20	11,91
25/10/2014	4,09	5,88	10,14	9,73	11,54			83,20	11,87
26/10/2014	4,10	5,85	10,08	9,64	11,59			83,20	11,88
27/10/2014	4,10	5,84	10,02	9,57	11,56			83,20	11,87
28/10/2014	4,10	5,82	10,04	9,55	11,52			83,20	11,85
29/10/2014	4,11	5,80	10,07	9,59	11,41			83,20	11,89
30/10/2014	4,11	5,78	10,48	9,63	11,24			83,20	11,85
31/10/2014	4,11	5,76	10,04	9,64	11,09			83,20	11,85
01/11/2014	4,10	5,76	10,07	9,61	10,94	9,78		83,20	11,89
02/11/2014	4,09	5,73	10,11	9,66	10,85	9,80		83,20	11,89
03/11/2014	4,09	5,72	10,15	9,71	11,08	9,80		83,20	11,90
04/11/2014	4,08	5,71	10,22	9,76	11,16	9,74		83,20	11,92
05/11/2014	4,07	5,71	10,38	9,91	10,99	9,70		83,20	11,99
06/11/2014	4,08	5,70	10,56	10,20	10,87	9,71		83,22	12,08
07/11/2014	4,09	5,70	10,74	10,41	10,78	9,74		83,27	12,04
08/11/2014	4,10	5,70	10,81	10,44	10,75	9,78		83,32	12,06



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
09/11/2014	4,11	5,72	10,85	10,39	10,77	9,75		83,38	12,05
10/11/2014	4,14	5,75	10,52	10,36	10,71	9,71		83,43	12,04
11/11/2014	4,15	5,79	10,52	10,35	10,58	9,68		83,45	12,04
12/11/2014	4,15	5,86	10,56	10,35		9,65		83,45	12,05
13/11/2014	4,16	5,98	10,61	10,35	10,27	9,62		83,45	12,05
14/11/2014	4,24	6,05	10,70	10,35	10,23	9,58		83,46	12,11
15/11/2014	4,26	6,19	10,76	10,35	10,20	9,55		83,53	12,06
16/11/2014	4,29	6,36	10,83	10,35	10,22	9,55		83,57	12,11
17/11/2014	4,33	6,44	10,96	10,35	10,34	9,57	8,90	83,63	12,10
18/11/2014	4,35	6,52	11,12	11,28	10,59	9,57	9,03	83,69	12,19
19/11/2014	4,36	6,60	11,50	11,75	10,89	9,56	9,25	83,86	12,15
20/11/2014	4,38	6,66	11,82	12,53	11,06	9,60	9,66	83,99	12,41
21/11/2014	4,40	6,72	11,95	12,93	11,30	9,68	9,82	84,12	12,50
22/11/2014	4,40	6,78	11,88	12,94	11,61	9,80	9,90	84,21	12,52
23/11/2014	4,44	6,81	11,74	12,74	11,60	9,85	9,93	84,31	12,54
24/11/2014	4,47	6,84	11,73	12,65	11,37	9,88	9,95	84,41	12,41
25/11/2014	4,48	6,86	11,88	12,87	11,21	9,93	10,04	84,50	12,56
26/11/2014	4,50	6,87	11,87	12,99	11,14	9,96	10,16	84,59	12,60
27/11/2014	4,56	6,88	11,79	12,92	11,12	10,05	10,19	84,69	12,48
28/11/2014	4,64	6,90	11,78	12,95	11,11	10,24	10,32	84,79	12,58
29/11/2014	4,64	6,91	11,83	13,02	11,04	10,25	10,42	84,89	12,47
30/11/2014	4,65	6,92	12,02	13,25	10,92	10,21	10,51	84,99	12,61
01/12/2014	4,66	6,94	12,24	13,68	10,84	10,11	10,75	85,08	12,59
02/12/2014	4,68	6,97	12,43	14,02	10,87	10,03	10,91	85,21	12,75
03/12/2014	4,71	7,01	12,61	14,47	11,04	9,98	11,17	85,36	12,93
04/12/2014	4,74	7,06	12,73	14,62	11,30	9,96	11,32	85,52	13,03
05/12/2014	4,78	7,12	12,88	14,89	11,58	10,00	11,54	85,69	13,08
06/12/2014	4,82	7,20	12,98	15,15	12,04	10,05	11,72	85,82	12,98
07/12/2014	4,85	7,30	13,08	15,36	12,70	10,10	11,86	85,96	13,21
08/12/2014	4,90	7,38	13,25	15,66	13,05	10,16	12,11	86,12	13,23
09/12/2014	5,04	7,46	13,19	15,76	13,24	10,25	12,26	86,32	13,28
10/12/2014	5,15	7,57	13,02	15,76	13,49	10,32	12,33	86,52	13,32
11/12/2014	5,23	7,68	12,84	15,53	13,57	10,39	12,39	86,66	13,11
12/12/2014	5,30	7,75	12,70	15,36	13,37	10,47	12,44	86,81	12,92
13/12/2014	5,36	7,81	12,65	15,20	13,06	10,51	12,58	86,96	13,05



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
14/12/2014	5,39	7,82	12,67	15,20	12,69	10,64	12,65	87,10	13,01
15/12/2014	5,47	7,83	12,69	15,26	12,34	10,76	12,83	87,26	12,98
16/12/2014	5,53	7,85	12,65	15,40	12,16	10,82	12,99	87,42	13,14
17/12/2014	5,54	7,86	12,54	15,48	12,18	10,84	13,04	87,56	13,00
18/12/2014	5,54	7,84	12,48	15,40	12,34	10,82	13,13	87,71	12,93
19/12/2014	5,61	7,81	12,53	15,37	12,56	10,82	13,24	87,79	13,01
20/12/2014	5,74	7,80	12,54	15,50	12,64	10,83	13,32	87,86	13,12
21/12/2014	5,81	7,81	12,57	15,58	12,61	10,80	13,33	87,91	13,01
22/12/2014	5,88	7,82	12,84	15,63	12,33	10,76	13,56	87,96	12,95
23/12/2014	5,97	7,84	13,15	15,94		10,75	13,58	88,00	13,52
24/12/2014	6,13	7,90	13,42	16,35	12,43	10,74	13,77	88,07	13,54
25/12/2014	6,28	8,00	13,50	16,73		10,74	13,87	88,18	13,71
26/12/2014	6,41	8,13	13,59	16,88		10,75	13,98	88,28	13,63
27/12/2014	6,56	8,28	13,79	16,97		10,80	14,12	88,38	13,68
28/12/2014	6,70	8,38	14,12	17,27		10,88	14,35	88,49	13,94
29/12/2014	6,84	8,49	14,25	17,71		11,00	14,53	88,60	14,18
30/12/2014	6,95	8,58	14,18	17,97		11,10	14,69	88,76	14,14
31/12/2014	7,04	8,68	14,20	18,01		11,15	14,78	88,90	14,14
01/01/2015	7,11	8,77	14,50	18,02	14,20	11,28	14,92	89,06	14,11
02/01/2015	7,18	8,82	14,58	18,30	13,70	11,44	15,12	89,20	14,40
03/01/2015	7,25	8,88	14,86	18,68	14,03	11,64	15,35	89,28	14,73
04/01/2015	7,32	8,92	14,90	18,96	14,05	11,73	15,40	89,28	14,79
05/01/2015	7,37	8,94	15,04	19,03	14,25	11,80	15,44	89,34	14,78
06/01/2015	7,44	8,97	15,19	19,14	14,38	11,95	15,64	89,50	14,82
07/01/2015	7,51	9,00	15,37	19,34	14,45	12,17	15,83	89,67	15,01
08/01/2015	7,55	9,03	15,45	19,60	14,48	12,35	16,00	89,80	15,01
09/01/2015	7,60	9,06	15,38	19,80	14,35	12,44	16,16	89,94	15,25
10/01/2015	7,68	9,09	15,22	19,88	14,55	12,40	16,14	90,00	15,21
11/01/2015	7,75	9,12	15,08	19,77	14,45	12,27	16,12	90,01	15,13
12/01/2015	7,82	9,15	14,99	19,59	13,90	12,18	16,05	90,01	15,01
13/01/2015	7,91	9,20	14,97	19,47	13,73	12,15	16,02	90,00	14,97
14/01/2015	7,97	9,29	14,90	19,43	13,58	12,13	16,02	89,98	14,93
15/01/2015	8,03	9,32	14,96	19,40	13,43	12,10	16,00	89,99	14,83
16/01/2015	8,10	9,35	15,28	19,36	13,28	12,36	16,05	89,99	14,93
17/01/2015	8,17	9,38	15,56	19,95	13,20	12,47	16,19	90,00	15,11



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
18/01/2015	8,28	9,41	15,79	20,29	13,25	12,76	16,38	90,00	15,46
19/01/2015	8,36	9,46	15,99	20,51	13,58	12,97	16,49	90,00	15,67
20/01/2015	8,43	9,50	16,07	20,66	13,98	13,11	16,61	90,01	15,89
21/01/2015	8,51	9,54	16,16	20,72	14,38	13,18	16,63	89,98	15,93
22/01/2015	8,61	9,64	16,23	20,77	14,73	13,27	16,64	90,00	16,00
23/01/2015	8,71	9,68	16,29	20,86	15,21	13,35	16,67	90,02	16,01
24/01/2015	8,79	9,72	16,40	20,97	15,65	13,47	16,73	90,03	16,11
25/01/2015	8,89	9,75	16,47	21,07	15,93	13,61	16,78	90,01	16,11
26/01/2015	8,96	9,79	16,50	21,14	15,98	13,75	16,79	90,00	16,17
27/01/2015	9,07	9,82	16,48	21,17	16,03	13,84	16,85	90,00	16,30
28/01/2015	9,13	9,85	16,39	21,12	16,10	13,83	16,83	90,00	16,26
29/01/2015	9,18	9,90	16,43	21,13	16,22	13,83		90,00	16,28
30/01/2015	9,23	9,93	16,43	21,13	16,33	13,86		89,99	16,19
31/01/2015	9,28	9,96	16,43	21,19	16,45	13,96	16,93	89,98	16,27
01/02/2015	9,34	9,99	16,52	21,25	16,63	14,03	16,92	89,93	16,27
02/02/2015	9,37	10,00	16,55	21,27	16,78	14,07	16,92	89,94	16,25
03/02/2015	9,40	10,02	16,59	21,32	16,93	14,12	16,95	89,96	16,29
04/02/2015	9,42	10,02	16,64	21,36	17,00	14,16	16,96	89,94	16,27
05/02/2015	9,43	10,03	16,65	21,41	17,00	14,22	16,99	89,95	16,29
06/02/2015	9,42	10,04	16,62	21,40	17,04	14,24	16,99	89,95	16,28
07/02/2015	9,35	10,04	16,48	21,29	17,05	14,17	16,96	89,94	16,28
08/02/2015	9,35	10,05	16,30	21,12		14,07	16,80	89,93	16,15
09/02/2015	9,36	10,07	16,15	20,97	17,00	14,02	16,76	89,94	16,01
10/02/2015	8,97	10,08	16,26	20,97	17,00	13,97	16,74	89,94	15,94
11/02/2015	9,37	10,08	16,43	21,13	16,95	14,03	16,78	89,94	15,99
12/02/2015	9,39	10,08	16,50	21,31	16,85	14,18	16,90	89,94	16,14
13/02/2015	9,43	10,10	16,48	21,32	16,87	14,22	16,93	89,95	16,19
14/02/2015	9,51	10,13	16,53	21,39	16,90	14,27	16,95	89,94	16,20
15/02/2015	9,58	10,15	16,51	21,43	16,93	14,34	16,97	89,95	16,28
16/02/2015	9,63	10,16	16,53	21,40	16,91	14,31	17,00	89,95	16,25
17/02/2015	9,68	10,16	16,55	21,40	16,87	14,31	16,99	89,95	16,19
18/02/2015	9,72	10,16	16,61	21,43	16,80	14,31	17,00	89,94	16,26
19/02/2015	9,78	10,16	16,69	21,49	16,78	14,34	17,03	89,95	16,33
20/02/2015	9,85	10,17	16,72	21,53	16,86	14,36	17,06	89,93	16,45
21/02/2015	9,93	10,18	16,78	21,60	16,97	14,39	17,06	89,81	16,65



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
22/02/2015	10,00	10,19	16,86	21,67	17,10	14,43	17,02	89,67	16,55
23/02/2015	10,08	10,22	16,98	21,69	17,32	14,50	16,72	89,24	16,64
24/02/2015	10,17	10,26	17,06	21,75	17,68	14,63	16,60	88,96	16,83
25/02/2015	10,23	10,28	17,14	21,78	17,90	14,66	16,43	88,78	16,75
26/02/2015	10,29	10,29	17,22	21,76	18,02	14,63		88,42	16,86
27/02/2015	10,36	10,31	17,27	21,70	18,13	14,61		88,18	16,78
28/02/2015	10,43	10,32	17,31	21,68	18,23	14,56	16,33	88,06	16,83
01/03/2015	10,50	10,35	17,38	21,71	18,35	14,55	16,31	88,04	16,70
02/03/2015	10,56	10,38	17,44	21,74	18,50	14,57	16,34	87,97	16,70
03/03/2015	10,61	10,40	17,47	21,78	18,63	14,59	16,34	87,93	16,77
04/03/2015	10,68	10,45	17,49	21,81	18,73	14,62	16,34	87,92	16,74
05/03/2015	10,75	10,48	17,51	21,84	18,79	14,66	16,32	87,79	16,80
06/03/2015	10,82	10,51	17,52	21,89	18,93	14,69	16,32	87,77	16,89
07/03/2015	10,89	10,52	17,53	21,90	19,14	14,73	16,28	87,73	16,88
08/03/2015	10,94	10,53	17,51	21,89	19,43	14,73	16,20	87,73	16,86
09/03/2015	10,98	10,55	17,49	21,87	19,60	14,70	16,16	87,75	16,85
10/03/2015	11,02	10,56	17,51	21,84	19,78	14,70	16,19	87,75	16,82
11/03/2015	11,06	10,57	17,52	21,85	19,88	14,71	16,25	87,75	16,80
12/03/2015	11,11	10,59	17,54	21,86	19,98	14,74	16,26	87,77	16,82
13/03/2015	11,15	10,61	17,51	21,88	20,00	14,79	16,27	87,77	16,83
14/03/2015	11,19	10,62	17,47	21,88	20,00	14,83	16,30	87,80	16,84
15/03/2015	11,23	10,63	17,66	21,88	20,00	14,87	16,30	87,84	16,83
16/03/2015	11,28	10,65	17,43	21,87	19,93	14,86	16,29	87,90	16,82
17/03/2015	11,33	10,63	17,38	21,80	19,83	14,85	16,28	87,95	16,74
18/03/2015	11,39	10,67	17,30	21,77	19,73	14,90	16,32	88,11	16,69
19/03/2015	11,45	10,65	17,26	21,79	19,65	14,94	16,42	88,34	16,62
20/03/2015	11,49	10,69	17,31	21,86	19,67	15,01	16,55	88,54	16,72
21/03/2015	11,53	10,72	17,28	21,93	19,75	15,09	16,64	88,55	16,63
22/03/2015	11,56	10,75	17,24	21,98	19,75	15,23	16,65	88,57	16,83
23/03/2015	11,58	10,76	17,10	21,89	19,69	15,15	16,62	88,68	16,76
24/03/2015	11,62	10,75	16,98	21,76	19,63	15,14	16,36	88,81	16,73
25/03/2015	11,65	10,76	16,87	21,68	19,60	15,10	16,29	89,02	16,66
26/03/2015	11,68	10,76	16,70	21,58	19,60	15,06	16,63	89,24	16,48
27/03/2015	11,71	10,77	16,53	21,48	19,60	15,02	16,69	89,43	16,41
28/03/2015	11,76	10,77	16,36	21,36	19,65	14,87	16,73	89,61	16,33



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
29/03/2015	11,80	10,78	16,21	21,24	19,70	14,90	16,79	89,81	16,18
30/03/2015	11,84	10,79	16,09	21,12	19,65	14,85	16,81	89,86	16,39
31/03/2015	11,88	10,84	16,02	21,00	19,60	14,78	16,69	89,92	16,59
01/04/2015	11,92	10,85	15,98	21,00	19,54	14,74	16,79	89,99	15,87
02/04/2015	11,95	10,86	16,01	21,03	19,50	14,75	16,84	90,00	15,87
03/04/2015	11,97	10,87	15,96	21,03	19,50	14,76	16,85	90,00	15,86
04/04/2015	11,99	10,87	15,85	20,95	19,45	14,72	16,83	90,00	15,87
05/04/2015	12,02	10,86	15,83	20,87	19,38	14,66	16,80	90,00	15,80
06/04/2015	12,06	10,87	15,82	20,86	19,28	14,63	16,78	90,00	15,74
07/04/2015	12,11	10,88	15,82	20,84	19,22	14,59	16,77	90,00	15,78
08/04/2015	12,14	10,87	15,74	20,78	19,20	14,56	16,74	90,00	15,72
09/04/2015	12,18	10,86	15,70	20,71	19,15	14,52	16,71	90,00	15,70
10/04/2015	12,24	10,86	15,89	20,82	19,08	14,51	16,71	90,00	15,66
11/04/2015	12,28	10,87	16,04	21,03	18,98	14,59	16,79	90,00	15,78
12/04/2015	12,31	10,88	16,13	21,13	18,88	14,65	16,84	90,00	15,95
13/04/2015	12,33	10,89	16,01	21,08	18,83	14,68	16,84	90,00	15,93
14/04/2015	12,34	10,90	15,94	20,98	18,80	14,65	16,81	90,00	15,89
15/04/2015	12,36	10,90	15,92	20,93	18,88	14,55	16,78	90,00	15,85
16/04/2015	12,38	10,89	15,89	20,89	18,98	14,51	16,76	90,00	15,83
17/04/2015	12,40	10,89	15,81	20,81	19,00	14,43	16,74	90,00	15,75
18/04/2015	12,42	10,90	15,74	20,72	18,98	14,34	16,70	90,00	15,75
19/04/2015	12,43	10,90	15,70	20,65	18,93	14,27	16,66	90,00	15,65
20/04/2015	12,45	10,91	15,68	20,62	18,90	14,20	16,63	90,00	15,60
21/04/2015	12,45	10,91	15,75	20,61	18,85	14,16	16,63	90,00	15,58
22/04/2015	12,47	10,92	15,93	20,79	18,80	14,20	16,67	90,00	15,61
23/04/2015	12,48	10,93	15,98	20,88	18,75	14,25	16,73	90,00	15,71
24/04/2015	12,49	10,94	15,83	20,82	18,70	14,22	16,74	90,00	15,77
25/04/2015	12,50	10,85	15,77	20,79	18,64	14,13	16,69	90,00	15,72
26/04/2015	12,51	10,86	15,88	20,73	18,60	14,11	16,67	90,00	15,63
27/04/2015	12,51	10,87	16,06	20,88	18,57	14,17	16,71	90,00	15,69
28/04/2015	12,51	10,87	16,15	21,02	18,50	14,25	16,78	90,00	15,78
29/04/2015	12,51	10,86	16,08	21,03	18,45	14,28	16,81	90,00	15,86
30/04/2015	12,52	10,87	16,00	20,97	18,45	14,24	16,80	90,00	15,93
01/05/2015	12,49	10,97	15,95	20,89	18,45	14,15	16,78	90,00	15,82
02/05/2015	12,49	10,97	15,99	20,85	18,45	14,11	16,74	90,00	15,74



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
03/05/2015	12,49	10,98	16,02	20,89	18,43	14,10	16,74	90,00	15,74
04/05/2015	12,49	10,98	16,07	20,92	18,43	14,09	16,73	90,00	15,73
05/05/2015	12,55	11,00	16,12	20,98	18,43	14,12	16,76	90,00	15,73
06/05/2015	12,59	11,04	16,29	21,12	18,43	14,22	16,81	90,00	15,78
07/05/2015	12,59	11,04	16,48	21,31	18,43	14,34	16,89	90,00	15,93
08/05/2015	12,60	11,05	16,74	21,54	18,48	14,47	17,00	90,00	16,08
09/05/2015	12,61	11,05	16,89	21,76	18,55	14,64	17,11	90,00	16,31
10/05/2015	12,62	11,06	17,03	21,88	18,65	14,75	17,20	90,00	16,48
11/05/2015	12,63	11,06	17,08	21,98	18,67	14,84	17,26	89,99	16,54
12/05/2015	12,66	11,08	17,11	22,01	18,69	14,89	17,27	89,84	16,67
13/05/2015	12,66	11,10	16,96	21,91	18,67	14,86	17,20	89,80	16,65
14/05/2015	12,66	11,10	16,81	21,75	18,65	14,74	17,16	89,86	16,50
15/05/2015	12,66	11,11	16,80	21,67	18,58	14,66	17,13	89,94	16,38
16/05/2015	12,67	11,12	16,84	21,71	18,48	14,67	17,15	89,95	16,36
17/05/2015	12,67	11,14	16,74	21,65	18,40	14,64	17,14	89,95	16,33
18/05/2015	12,67	11,14	16,52	21,49	18,28	14,52	17,08	89,95	16,33
19/05/2015	12,69	11,14	16,33	21,28	18,18	14,37	17,01	89,99	16,16
20/05/2015	12,69	11,14	16,25	21,14	18,08	14,25	16,94	90,00	16,06
21/05/2015	12,68	11,14	16,12	21,02	17,98	14,14	16,89	90,00	15,96
22/05/2015	12,69	11,13	16,03	20,96	17,88	14,06	16,85	90,00	15,84
23/05/2015	12,69	11,13	15,93	20,84	17,78	13,96	16,85	90,00	15,76
24/05/2015	12,69	11,12	15,80	20,70	17,68	13,84	16,85	90,00	15,66
25/05/2015	12,69	11,10	15,69	20,58	17,58	13,75	16,85	90,00	15,46
26/05/2015	12,70	11,10	15,62	20,48	17,48	13,65	16,81	90,00	15,33
27/05/2015	12,70	11,10	15,64	20,46	17,28	13,60	16,59	90,00	15,36
28/05/2015	12,70	11,09	15,92	20,64	17,23	13,65	16,61	90,00	15,37
29/05/2015	12,68	11,07	16,11	20,88	17,15	13,81	16,70	90,00	15,54
30/05/2015	12,68	11,06	16,07	20,90	17,10	13,84	16,77	90,00	15,66
31/05/2015	12,68	11,05	16,28	20,94	17,00	13,87	16,79	90,00	15,70
01/06/2015	12,60	11,04	16,62	21,10	16,88	14,07	16,88	90,00	
02/06/2015	12,63	11,02	16,76	21,38	16,78	14,26	17,03	90,00	16,05
03/06/2015	12,62	10,99	16,65	21,51	16,65	14,29	17,10	90,00	16,19
04/06/2015	12,61	10,98	16,57	21,46	16,53	14,23	17,08	90,00	16,15
05/06/2015	12,59	10,97	16,57	21,40	16,41	14,18	17,05	90,00	16,09
06/06/2015	12,58	10,97	16,53	21,36	16,25	14,14	17,04	90,00	16,16





Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
07/06/2015	12,56	10,95	16,33	21,23	16,07	14,04	17,01	90,00	16,03
08/06/2015	12,54	10,94	16,15	21,04	15,85	13,89	16,93	90,00	15,91
09/06/2015	12,52	10,94	15,96	20,86	15,62	13,73	16,84	90,00	15,81
10/06/2015	12,50	10,92	15,72	20,61	15,38	13,53	16,73	90,00	15,61
11/06/2015	12,47	10,90	15,53	20,39	15,13	13,32	16,61	90,00	15,38
12/06/2015	12,43	10,88	15,41	20,20	14,87	13,14	16,52	90,00	15,22
13/06/2015	12,39	10,87	15,35	20,10	14,62	13,02	16,46	90,00	15,07
14/06/2015	12,34	10,86	15,27	20,02	14,37	12,93	16,42	90,00	15,01
15/06/2015	12,31	10,83	15,16	19,91	14,10	12,81	16,37	90,00	14,92
16/06/2015	12,26	10,79	15,09	19,80	13,84	12,67	16,32	90,00	14,83
17/06/2015	12,22	10,77	15,07	19,72	13,75	12,57	16,28	90,00	14,76
18/06/2015	12,17	10,73	14,99	19,66	13,58	12,50	16,26	90,00	14,69
19/06/2015	12,13	10,70	14,98	19,61	13,38	12,41	16,24	90,00	14,65
20/06/2015	12,06	10,67	15,03	19,60	13,18	12,34	16,21	90,00	14,61
21/06/2015	12,04	10,64	15,05	19,64	12,88	12,32	16,22	90,00	14,58
22/06/2015	12,01	10,61	14,97	19,60	12,68	12,26	16,23	90,00	14,64
23/06/2015	11,97	10,57	14,85	19,47	12,45	12,13	16,19	90,00	14,57
24/06/2015	11,93	10,54	14,81	19,39	11,98	12,03	16,16	90,00	14,47
25/06/2015	11,87	10,51	14,78	19,36	11,84	11,96	16,15	90,00	14,42
26/06/2015	11,82	10,48	14,65	19,24	11,92	11,87	16,11	90,00	14,35
27/06/2015	11,77	10,45	14,50	19,07	11,94	11,71	16,07	90,00	14,19
28/06/2015	11,72	10,42	14,36	18,89	11,83	11,55	16,00	90,00	14,13
29/06/2015	11,62	10,38	14,23	18,70	11,78	11,39	15,94	90,00	14,04
30/06/2015	11,58	10,34	14,09	18,56	11,70	11,26	15,89	90,00	13,92
01/07/2015	11,52	10,31	14,00	18,44	11,63	11,16		90,00	13,85
02/07/2015	11,45	10,26	13,89	18,33	11,58	11,06		89,97	13,83
03/07/2015	11,34	10,21	13,82	18,16	11,53	10,99		89,83	13,82
04/07/2015	11,25	10,17	13,69	18,01	11,48	10,93		89,70	13,80
05/07/2015	11,18	10,12	13,84	17,96	11,45	10,88		89,58	13,69
06/07/2015	11,11	10,05	14,17	18,18	11,45	10,94	15,35	89,47	13,79
07/07/2015	10,95	10,00	14,65	18,53	11,40	11,11		89,34	14,09
08/07/2015	10,89	9,96	14,92	18,96	11,38	11,43		89,28	14,34
09/07/2015	10,80	9,91	14,95	19,09	11,35	11,55	15,57	89,28	14,57
10/07/2015	10,71	9,85	14,73	18,93	11,35	11,44		89,28	14,53
11/07/2015	10,61	9,81	14,53	18,66	11,30	11,24		89,28	14,30



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
12/07/2015	10,51	9,77	14,58	18,60	11,30	11,16		89,20	14,13
13/07/2015	10,43	9,73	14,53	18,54	11,30	11,14		89,06	14,30
14/07/2015	10,35	9,71	14,34	18,29	11,28	10,98		88,92	14,20
15/07/2015	10,26	9,70	14,10	17,89	11,25	10,79		88,76	14,01
16/07/2015	10,17	9,67	13,91	17,59	11,20	10,64		88,60	13,81
17/07/2015	10,08	9,63	13,77	17,31	11,17	10,53	14,46	88,46	13,65
18/07/2015	9,96	9,62	13,61	17,05	11,10	10,46		88,30	13,54
19/07/2015	9,81	9,62	13,50	16,94	11,05	10,40		88,16	13,48
20/07/2015	9,68	9,62	13,56	16,84	11,00	10,37		88,01	13,42
21/07/2015	9,56	9,62	13,66	16,92	10,98	10,34	13,84	87,86	13,51
22/07/2015	9,46	9,56	13,63	16,89	10,92	10,27		87,71	13,57
23/07/2015	9,34	9,55	13,54	16,71	10,90	10,28	13,60	87,56	13,43
24/07/2015	9,27	9,52	13,43	16,48	10,83	10,24		87,41	13,50
25/07/2015	9,17	9,51	13,32	16,28		10,21		87,26	13,22
26/07/2015	9,05	9,50	13,30	16,15	10,78	10,18		87,11	13,35
27/07/2015	8,93	9,50	13,30	16,08	10,73	10,15	13,04	86,96	13,17
28/07/2015	8,84	9,47	13,25	15,89	10,70	10,12	12,84	86,80	13,26
29/07/2015	8,72	9,44	13,15	15,69	10,65	10,09	12,70	86,65	13,18
30/07/2015	8,59	9,41	13,08	15,51	10,62	10,06	12,54	86,51	13,15
31/07/2015	8,48	9,37	13,00	15,32	10,57	10,01	12,39	86,37	12,96
01/08/2015	8,33	9,32	12,94	15,17	10,52	9,99	12,25	86,21	12,83
02/08/2015	8,24	9,27	12,87	15,00	10,50	9,95	12,05	86,05	12,73
03/08/2015	8,02	9,20	12,78	14,82	10,47	9,92	11,91	85,91	12,52
04/08/2015	7,85	9,13	12,68	14,63	10,44	9,89	11,74	85,76	12,41
05/08/2015	7,70	9,05	12,58	14,44	10,40	9,85	11,61	85,61	12,26
06/08/2015	7,54	8,97	12,49	14,25	10,37	9,83	11,43	85,46	12,28
07/08/2015	7,42	8,89	12,40	14,06	10,34	9,80	11,30	85,30	12,12
08/08/2015	7,16	8,80	12,31	13,89	10,31	9,76	11,16	85,16	12,13
09/08/2015	6,93	8,71	12,23	13,70	10,31	9,74	10,98	85,02	12,11
10/08/2015	6,80	8,62	12,15	13,56	10,35	9,71	10,83	84,86	12,10
11/08/2015	6,61	8,53	12,07	13,55	10,37	9,70	10,71	84,71	12,19
12/08/2015	6,42	8,44	12,07	13,55	10,40	9,70	10,63	84,57	11,93
13/08/2015	6,27	8,34	12,80	13,94	10,39	9,70	10,64	84,47	12,17
14/08/2015	6,11	8,24	13,07	14,81	10,39	9,71	10,99	84,48	12,65
15/08/2015	5,94	8,15	12,88	14,69	10,37	9,71	10,96	84,49	12,80



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
16/08/2015	5,80	8,01	12,61	14,27	10,35	9,70	10,80	84,48	12,49
17/08/2015	5,66	7,91	12,42	13,91	10,31	9,67	10,63	84,47	12,24
18/08/2015	5,54	7,86	12,26	13,56	10,28	9,65	10,45	84,37	12,16
19/08/2015	5,42	7,82	12,10	13,25	10,26	9,63	10,28	84,20	12,11
20/08/2015	5,33	7,77	11,95	12,80	10,23	9,60	10,02	83,99	11,98
21/08/2015	5,23	7,70	11,82	12,65	10,20	9,57	9,78	83,78	11,86
22/08/2015	5,15	7,62	11,73	12,33	10,16	9,54	9,56	83,60	11,87
23/08/2015	5,08	7,56	11,71	12,20	10,12	9,52	9,41	83,47	11,74
24/08/2015	5,03	7,51	11,73	12,18	10,08	9,49	9,32	83,32	11,81
25/08/2015	4,97	7,43	11,72	12,16	10,03	9,46	9,24	83,18	11,72
26/08/2015	4,92	7,37	11,65	11,99	10,00	9,42	9,15	83,01	11,74
27/08/2015	4,87	7,31	11,56	11,80	9,97	9,40	9,03	82,86	11,68
28/08/2015	4,84	7,29	11,48	11,63	9,97	9,40	8,89	82,71	11,68
29/08/2015	4,78	7,30	11,39	11,46	10,02	9,37	8,77	82,57	11,59
30/08/2015	4,74	7,28	11,31	11,28	10,13	9,34	8,63	82,50	11,53
31/08/2015	4,74	7,24	11,25	11,14	10,16	9,33	8,52	82,50	11,47
01/09/2015	4,71	7,20	11,18	11,04	10,10	9,31	8,47	82,50	11,48
02/09/2015	4,67	7,15	11,13	10,93	10,07	9,32	8,42	82,50	11,43
03/09/2015	4,65	7,09	11,08	10,84	10,05	9,33	8,37	82,50	11,40
04/09/2015	4,63	7,05	11,03	10,76	10,01	9,34	8,34	82,50	11,37
05/09/2015	4,60	7,02	10,99	10,68	9,98	9,34	8,30	82,50	11,39
06/09/2015	4,57	6,99	10,95	10,63	9,96	9,34	8,34	82,50	11,34
07/09/2015	4,55	6,95	10,89	10,52	9,95	9,34	8,30	82,50	11,29
08/09/2015	4,53	6,91	10,82	10,42	9,94	9,33	8,22	82,50	11,32
09/09/2015	4,51	6,88	10,77	10,32	9,93	9,30	8,17	82,50	11,30
10/09/2015	4,47	6,84	10,72	10,22	9,90	9,27	8,12	82,50	11,29
11/09/2015	4,45	6,79	10,68	10,16	9,86	9,24	8,09	82,50	11,28
12/09/2015	4,43	6,73	10,65	10,09	9,83	9,21	8,03	82,50	11,20
13/09/2015	4,41	6,64	10,60	10,03	9,81	9,18	8,02	82,50	11,19
14/09/2015	4,39	6,58	10,58	9,97	9,78	9,13	8,00	82,50	11,18
15/09/2015	4,37	6,54	10,67	10,00	9,75	9,09	7,98	82,50	11,20
16/09/2015	4,35	6,49	10,86	10,26	9,71	9,05	8,04	82,50	11,24
17/09/2015	4,33	6,46	10,94	10,48	9,69	9,02	8,08	82,50	11,30
18/09/2015	4,31	6,42	10,92	10,52	9,67	8,98	8,09	82,50	11,28
19/09/2015	4,29	6,38	10,85	10,45	9,65	8,94	8,07	82,50	11,29



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
20/09/2015	4,27	6,35	10,74	10,30	9,63	8,90	8,09	82,50	11,23
21/09/2015	4,25	6,33	10,64	10,13	9,60	8,86	7,99	82,50	11,33
22/09/2015	4,26	6,30	10,56	9,96	9,58	8,84	7,94	82,50	11,19
23/09/2015	4,20	6,27	10,49	9,85	9,58	8,80	7,92	82,50	11,18
24/09/2015	4,19	6,24	10,42	9,72	9,57	8,76	7,88	82,50	11,15
25/09/2015	4,17	6,21	10,37	9,63	9,54	8,75	7,89	82,50	11,12
26/09/2015	4,15	6,19	10,31	9,53	9,51	8,72	7,86	82,50	11,11
27/09/2015	4,13	6,16	10,29	9,48	9,51	8,69	7,85	82,50	11,11
28/09/2015	4,12	6,13	10,24	9,43	9,51	8,66	7,84	82,50	11,01
29/09/2015	4,11	6,09	10,22	9,44	9,52	8,64	7,87	82,50	11,08
30/09/2015	4,11	6,06	10,18	9,36	9,53	8,60	7,82	82,50	11,07
01/10/2015	4,13	6,03	10,15	9,32	9,57	8,58	7,81	82,50	11,23
02/10/2015	4,13	5,99	10,14	9,30	9,62	8,53	7,80	82,50	11,31
03/10/2015	4,11	5,96	10,25	9,34	9,72	8,50	7,79	82,50	11,29
04/10/2015	4,09	5,95	10,38	9,55	9,75	8,53	7,82	82,50	11,35
05/10/2015	4,08	5,92	10,42	9,69	9,68	8,54	7,84	82,50	11,39
06/10/2015	4,08	5,90	10,38	9,67	9,61	8,57	7,83	82,50	11,40
07/10/2015	4,07	5,89	10,28	9,58	9,61	8,60	7,82	82,50	11,41
08/10/2015	4,07	5,94	10,17	9,47	9,65	8,62	7,82	82,50	11,37
09/10/2015	4,07	5,95	10,18	9,41	9,66	8,63	7,82	82,50	11,39
10/10/2015	4,06	5,99	10,18	9,35	9,67	8,62	7,80	82,50	11,39
11/10/2015	4,05	6,01	10,18	9,35	9,66	8,63	7,80	82,50	11,38
12/10/2015	4,04	6,00	10,18	9,38	9,64	8,61	7,82	82,50	11,34
13/10/2015	4,03	6,00	10,30	9,46	9,62	8,56	7,83	82,50	11,38
14/10/2015	4,03	6,02	10,41	9,57	9,60	8,51	7,85	82,50	11,34
15/10/2015	4,03	6,08	10,54	9,77	9,57	8,48	7,87	82,50	11,38
16/10/2015	4,02	6,14	10,59	9,91	9,54	8,45	7,88	82,50	11,41
17/10/2015	4,02	6,21	10,64	9,99	9,54	8,41	7,90	82,50	11,38
18/10/2015	4,01	6,28	10,73	10,10	9,58	8,38	7,92	82,50	11,34
19/10/2015	3,99	6,34	10,76	10,22	9,63	8,35	7,95	82,51	11,36
20/10/2015	3,98	6,39	10,71	10,22	9,65	8,31	7,98	82,57	11,36
21/10/2015	3,97	6,45	10,67	10,16	9,61	8,29	8,01	82,62	11,36
22/10/2015	3,96	6,48	10,64	10,12	9,55	8,25	8,01	82,68	11,35
23/10/2015	3,96	6,50	10,61	10,10	9,49	8,24	8,04	82,73	11,32
24/10/2015	3,95	6,49	10,58	10,10	9,43	8,21	8,14	82,86	11,27



Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum Paraná	Barramento	Porto R4
25/10/2015	3,94	6,48	10,52	10,09	9,40	8,18	8,22	82,95	11,33
26/10/2015	3,94	6,45	10,46	10,00	9,45	8,16	8,24	83,02	11,30
27/10/2015	3,93	6,41	10,39	9,91	9,52	8,12	8,24	83,07	11,29
28/10/2015	3,92	6,36	10,33	9,86	9,50	8,07	8,29	83,14	11,26
29/10/2015	3,92	6,32	10,28	9,83	9,43	8,06	8,33	83,17	11,25
30/10/2015	3,92	6,28	10,21	9,75	9,37	8,11	8,34	83,22	11,22
31/10/2015	3,92	6,24	10,20	9,74	9,33	8,22	8,37	83,27	11,22

**Tabela III-2: Níveis d'água (m) nas Estações Telemétricas (novembro/2015 a abril/2016)**

Data	Príncipe da Beira	Guajará-Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum-Paraná	Barramento	Porto R4
01/11/2015	3,93	6,20	10,21	9,80	9,38	8,31	8,44	83,32	11,22
02/11/2015	3,93	6,16	10,23	9,86	9,41	8,48	8,49	83,37	11,25
03/11/2015	3,93	6,13	10,21	9,87	9,51	8,59	8,54	83,42	11,31
04/11/2015	3,94	6,09	10,16	9,86	9,68	8,61	8,58	83,47	11,41
05/11/2015	3,94	6,07	10,17	9,89	9,74	8,65	8,63	83,52	11,48
06/11/2015	3,96	6,04	10,36	10,05	9,84	8,80	8,76	83,58	11,61
07/11/2015	3,96	6,03	11,04	10,68	10,24	9,08	8,95	83,62	11,79
08/11/2015	3,96	6,01	11,52	11,62	11,25	9,25	9,24	83,68	12,15
09/11/2015	3,97	5,99	11,73	12,17	11,91	9,37	9,45	83,74	12,34
10/11/2015	4,04	6,05	11,97	12,59	12,28	9,45	9,62	83,78	12,51
11/11/2015	4,04	6,10	12,07	12,89	12,53	9,57	9,79	83,82	12,58
12/11/2015	4,05	6,17	12,00	12,93	12,84	9,73	9,84	83,87	12,59
13/11/2015	4,07	6,27	11,87	12,77	13,26	9,91	9,83	83,95	12,55
14/11/2015	4,08	6,39	11,76	12,62	13,44	10,05	9,90	84,11	12,45
15/11/2015	4,11	6,50	11,68	12,53	13,26	10,14	9,95	84,27	12,43
16/11/2015	4,13	6,59	11,65	12,50	12,98	10,17	10,03	84,43	12,39
17/11/2015	4,14	6,66	11,68	12,59	12,69	10,18	10,17	84,58	12,42
18/11/2015	4,14	6,72	11,79	12,78	12,33	10,16	10,33	84,72	12,42
19/11/2015	4,14	6,78	11,80	12,88	11,90	10,11	10,42	84,86	12,49
20/11/2015	4,14	6,82	11,73	12,90	11,43	10,03	10,58	85,02	12,41
21/11/2015	4,14	6,86	11,66	12,89	11,00	9,95	10,64	85,17	12,41



Data	Príncipe da Beira	Guajará -Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum-Paraná	Barramento	Porto R4
22/11/2015	4,14	6,86	11,56	12,83	10,63	9,84	10,75	85,32	12,34
23/11/2015	4,13	6,87	11,47	12,78	10,45	9,71	10,83	85,45	12,33
24/11/2015	4,14	6,86	11,41	12,72	10,52	9,57	10,86	85,50	12,31
25/11/2015	4,16	6,86	11,38	12,65	10,39	9,42	10,81	85,50	12,33
26/11/2015	4,16	6,85	11,37	12,58	10,20	9,29	10,83	85,50	12,31
27/11/2015	4,16	6,83	11,33	12,54	10,07	9,18	10,85	85,50	12,31
28/11/2015	4,16	6,81	11,29	12,50	9,99	9,09	10,83	85,50	12,33
29/11/2015	4,16	6,79	11,20	12,41	9,96	9,00	10,80	85,50	12,24
30/11/2015	4,16	6,79	11,11	12,30	9,99	8,96	10,74	85,51	12,23
01/12/2015	4,16	6,78	11,05	12,25	10,06	8,87	10,80	85,57	12,20
02/12/2015	4,16	6,77	11,00	12,21	9,92	8,86	10,82	85,62	12,18
03/12/2015	4,15	6,73	10,97	12,21	9,88	8,83	10,85	85,68	12,17
04/12/2015	4,14	6,69	11,45	12,51	9,91	8,81	11,00	85,72	12,15
05/12/2015	4,13	6,67	12,23	13,64	9,95	8,78	11,40	85,80	12,59
06/12/2015	4,13	6,66	12,43	14,20	9,99	8,74	11,62	85,91	12,82
07/12/2015	4,14	6,67	12,33	14,23	10,01	8,78	11,73	86,02	12,86
08/12/2015	4,14	6,68	12,10	13,98	9,99	8,85	11,73	86,16	12,70
09/12/2015	4,14	6,69	11,88	13,73	10,00	8,94	11,72	86,25	12,63
10/12/2015	4,15	6,72	11,75	13,56	10,15	9,03	11,75	86,34	12,51
11/12/2015	4,16	6,75	11,79	13,56	10,39	9,05	11,82	86,45	12,49
12/12/2015	4,17	6,78	11,99	13,84	10,52	9,04	12,00	86,62	12,51
13/12/2015	4,18	6,82	12,07	14,13	10,63	9,02	12,23	86,78	12,59
14/12/2015	4,19	6,86	12,00	14,19	10,73	9,03	12,32	86,91	12,63
15/12/2015	4,21	6,90	11,92	14,18	10,74	9,03	12,41	87,06	12,57
16/12/2015	4,22	6,94	11,85	14,24	10,62	9,05	12,55	87,22	12,54
17/12/2015	4,21	6,99	11,77	14,26	10,43	9,07	12,68	87,37	12,50
18/12/2015	4,20	7,02	11,70	14,28	10,25	9,09	12,79	87,52	12,44
19/12/2015	4,20	7,07	11,66	14,29	10,12	9,15	12,87	87,68	12,41
20/12/2015	4,23	7,12	11,66	14,42	10,35	9,23	13,05	87,82	12,35
21/12/2015	4,24	7,19	11,74	14,61	11,12	9,25	13,22	87,95	12,37
22/12/2015	4,26	7,25	11,81	14,76	11,54	9,33	13,32	88,00	12,53
23/12/2015	4,27	7,31	11,89	14,84	11,70	9,38	13,32	88,04	12,48
24/12/2015	4,28	7,34	12,06	15,05	11,81	9,48	13,52	88,23	12,46
25/12/2015	4,32	7,36	12,38	15,48	11,81	9,66	13,76	88,37	12,64

Data	Príncipe da Beira	Guajará -Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum-Paraná	Barramento	Porto R4
26/12/2015	4,32	7,37	12,57	15,83	11,78	9,82	13,98	88,52	12,76
27/12/2015	4,32	7,39	12,62	16,02	11,61	9,90	14,16	88,68	12,83
28/12/2015	4,34	7,43	12,61	16,09	11,55	9,94	14,29	88,83	12,87
29/12/2015	4,37	7,48	12,60	16,15	11,46	9,99	14,40	88,97	12,85
30/12/2015	4,39	7,54	12,67	16,29	11,28	10,00	14,54	89,12	12,89
31/12/2015	4,40	7,61	12,83	16,55	11,12	9,96	14,78	89,27	12,87
01/01/2016	4,40	7,69	12,98	16,79	11,08	9,92	14,91	89,42	13,05
02/01/2016	4,42	7,76	13,07	16,96	11,46	10,00	15,06	89,58	13,12
03/01/2016	4,43	7,82	13,04	17,07	11,86	10,16	15,24	89,74	13,10
04/01/2016	4,45	7,86	13,03	17,12	12,06	10,27	15,34	89,88	13,12
05/01/2016	4,46	7,89	13,13	17,26	12,26	10,42	15,45	89,98	13,15
06/01/2016	4,48	7,91	13,13	17,35	12,73	10,50	15,52	90,00	13,31
07/01/2016	4,51	7,92	13,09	17,32	13,19	10,59	15,52	90,00	13,26
08/01/2016	4,58	7,93	13,06	17,30	13,44	10,63	15,50	89,99	13,25
09/01/2016	4,62	7,93	12,98	17,25	13,77	10,70	15,49	90,00	13,17
10/01/2016	4,65	7,93	12,89	17,16	14,24	10,74	15,45	90,00	13,17
11/01/2016	4,71	7,94	12,89	17,14	14,70	10,77	15,43	89,99	13,17
12/01/2016	4,79	7,93	12,94	17,19	15,07	10,83	15,47	90,00	13,13
13/01/2016	4,86	7,92	12,98	17,25	15,31	10,90	15,48	90,00	13,18
14/01/2016	4,96	7,92	13,00	17,27	15,44	10,92	15,49	90,00	13,19
15/01/2016	5,06	7,91	13,04	17,28	15,52	10,89	15,49	89,95	13,24
16/01/2016	5,15	7,88	13,31	17,41	15,55	11,01	15,41	89,79	13,47
17/01/2016	5,24	7,89	13,56	17,59	15,50	11,06	15,34	89,63	13,62
18/01/2016	5,33	7,90	13,62	17,60	15,34	11,09	15,26	89,47	13,73
19/01/2016	5,42	7,93	13,68	17,60	15,03	11,13	15,18	89,33	13,79
20/01/2016	5,53	7,98	13,67	17,54	14,51	11,13	15,08	89,25	13,73
21/01/2016	5,64	8,05	13,60	17,45	13,84	11,12	15,03	89,23	13,65
22/01/2016	5,74	8,12	13,70	17,43	13,21	11,09	14,93	89,05	13,70
23/01/2016	5,82	8,18	13,90	17,54	12,76	11,05	14,82	88,86	13,81
24/01/2016	5,88	8,22	14,02	17,62	12,50	10,98	14,73	88,64	13,90
25/01/2016	5,92	8,23	13,93	17,49	12,36	10,85	14,56	88,47	13,94
26/01/2016	5,92	8,22	13,66	17,13	12,23	10,66	14,36	88,35	13,75
27/01/2016	5,89	8,22	13,38	16,78	12,04	10,48	14,18	88,35	13,48
28/01/2016	5,89	8,20	13,15	16,43	11,84	10,35	14,07	88,35	13,34

Data	Príncipe da Beira	Guajará -Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum-Paraná	Barramento	Porto R4
29/01/2016	5,89	8,18	13,00	16,14	11,63	10,28	13,98	88,35	13,21
30/01/2016	5,90	8,16	13,04	16,08	11,48	10,19	13,90	88,27	13,25
31/01/2016	5,90	8,14	13,07	16,16	11,35	10,13	13,83	88,13	13,25
01/02/2016	5,95	8,16	13,13	16,17	11,46	10,35	13,71	87,99	13,33
02/02/2016	6,07	8,14	13,15	16,11	12,04	10,59	13,61	87,87	13,31
03/02/2016	6,23	8,18	13,39	16,26	13,18	10,66	13,55	87,73	13,42
04/02/2016	6,41	8,26	13,72	16,62	13,96	10,82	13,57	87,58	13,64
05/02/2016	6,64	8,40	14,09	17,00	14,32	10,96	13,59	87,44	13,85
06/02/2016	6,94	8,58	14,40	17,41	14,44	11,06	13,73	87,38	14,10
07/02/2016	7,18	8,74	14,63	17,70	14,87	11,15	13,86	87,37	14,26
08/02/2016	7,32	8,86	14,76	17,86	15,31	11,24	13,95	87,37	14,36
09/02/2016	7,44	8,96	14,91	18,00	15,55	11,29	14,04	87,37	14,44
10/02/2016	7,54	9,03	15,14	18,22	15,70	11,38	14,13	87,37	14,60
11/02/2016	7,65	9,09	15,31	18,46	15,87	11,48	14,25	87,37	14,71
12/02/2016	7,73	9,14	15,34	18,57	16,03	11,56	14,34	87,37	14,77
13/02/2016	7,79	9,19	15,23	18,49	16,20	11,53	14,31	87,37	14,71
14/02/2016	7,84	9,22	15,15	18,37	16,33	11,51	14,24	87,37	14,66
15/02/2016	7,87	9,24	15,10	18,28	16,40	11,49	14,18	87,37	14,57
16/02/2016	7,92	9,26	15,07	18,27	16,41	11,48	14,21	87,37	14,51
17/02/2016	7,94	9,27	14,94	18,18	16,39	11,48	14,17	87,37	14,51
18/02/2016	7,95	9,28	14,74	17,98	16,34	11,44	14,05	87,37	14,42
19/02/2016	7,99	9,31	14,52	17,76	16,22	11,45	14,00	87,37	14,27
20/02/2016	8,00	9,31	14,44	17,58	16,00	11,45	13,88	87,37	14,11
21/02/2016	8,03	9,33	14,62	17,73	15,63	11,47	13,92	87,37	14,14
22/02/2016	8,08	9,36	14,74	17,98	15,14	11,51	14,03	87,37	14,31
23/02/2016	8,12	9,37	14,67	18,01	14,86	11,52	14,07	87,37	14,38
24/02/2016	8,16	9,37	14,61	17,93	15,04	11,53	14,05	87,37	14,36
25/02/2016	8,20	9,38	14,71	18,01	15,25	11,62	14,07	87,37	14,37
26/02/2016	8,28	9,40	15,01	18,31	15,25	11,79	14,21	87,36	14,57
27/02/2016	8,33	9,41	15,26	18,62	15,15	11,88	14,27	87,23	14,84
28/02/2016	8,39	9,42	15,37	18,74	15,07	11,91	14,27	87,06	14,98
29/02/2016	8,45	9,46	15,46	18,80	15,06	11,93	14,25	86,95	15,07
01/03/2016	8,52	9,47	15,72	19,03	15,49	12,04	14,30	86,77	15,20
02/03/2016	8,61	9,49	15,95	19,26	16,12	12,18	14,36	86,63	15,38



Data	Príncipe da Beira	Guajará -Mirim	Jusante Rio Beni	Abunã	Nova Califórnia	Morada Nova Jusante	Velha Mutum-Paraná	Barramento	Porto R4
03/03/2016	8,69	9,52	16,09	19,42	16,49	12,29	14,42	86,51	15,43
04/03/2016	8,76	9,57	16,20	19,54	16,61	12,39	14,46	86,37	15,56
05/03/2016	8,84	9,62	16,28	19,60	16,78	12,46	14,43	86,23	15,66
06/03/2016	8,99	9,68	16,37	19,65	16,96	12,53	14,40	86,09	15,68
07/03/2016	9,14	9,74	16,46	19,72	17,13	12,61	14,40	85,94	15,72
08/03/2016	9,28	9,73	16,56	19,91	17,22	12,76	14,40	85,80	15,77
09/03/2016	9,42	9,76	16,60	19,97	17,27	12,86	14,46	85,68	15,91
10/03/2016	9,50	9,81	16,59	19,96	17,26	12,84	14,37	85,52	15,96
11/03/2016	9,60	9,86	16,56	19,94	17,23	12,82	14,36	85,66	15,80
12/03/2016	9,57	9,90	16,52	19,95	17,19	12,81	14,43	85,91	15,67
13/03/2016	9,64	9,93	16,50	19,94	17,08	12,81	14,60	86,17	15,46
14/03/2016	9,72	9,99	16,54	20,00	16,91	12,88	14,72	86,44	15,61
15/03/2016	9,77	10,01	16,56	20,06	16,71	12,95	14,86	86,67	15,65
16/03/2016	9,81	10,05	16,50	20,12	16,52	13,00	14,96	86,85	15,73
17/03/2016	9,84	10,06	16,30	20,09	16,31	12,95	14,96	86,95	15,74
18/03/2016	9,86	10,09	16,01	19,81	16,06	12,80	14,84	86,95	15,68
19/03/2016	9,89	10,12	15,72	19,36	15,83	12,64	14,65	86,95	15,49
20/03/2016	9,94	10,15	15,64	19,13	15,62	12,48	14,47	86,95	15,23
21/03/2016	9,96	10,16	15,44	18,83	15,36	12,35	14,29	86,87	15,04
22/03/2016	10,02	10,18	15,25	18,57	15,18	12,24	14,09	86,85	14,76
23/03/2016	10,11	10,16	15,32	18,60	15,12	12,21	14,11	86,95	14,63
24/03/2016	10,18	10,17	15,36	18,73	15,09	12,24	14,22	86,99	14,71
25/03/2016	10,26	10,18	15,25	18,67	15,08	12,21	14,17	86,90	14,77
26/03/2016	10,35	10,20	15,16	18,54	14,99	12,16	14,09	86,90	14,71
27/03/2016	10,45	10,23	15,20	18,54	14,90	12,13	14,09	86,95	14,62
28/03/2016	10,51	10,26	15,33	18,67	14,81	12,17	14,18	87,00	14,79
29/03/2016	10,56	10,34	15,58	18,91	14,75	12,27	14,30	87,00	14,85
30/03/2016	10,62	10,32	15,82	19,25	14,77	12,42	14,48	87,00	15,05
31/03/2016	10,66	10,31	15,85	19,37	14,84	12,50	14,61	87,00	15,19

**Tabela III-3: Leitura de Régua (m) nas Estações Convencionais (outubro/2013 a outubro/2015)**



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
01/10/2013	21,98		11,35	7,95	5,28	18,26	4,98	9,61
02/10/2013	21,98		11,45	7,99	5,40	18,31	5,08	9,64
03/10/2013	21,97		11,20	7,97	5,36	18,26	5,07	9,60
04/10/2013	21,97		11,18	7,97	5,31	18,30	5,01	9,59
05/10/2013	21,97		11,17	7,94	5,20	18,27	4,92	9,60
06/10/2013	21,94		11,14	7,88	5,07	18,32	4,82	9,58
07/10/2013	21,94		11,15	7,88	5,06	18,26	4,80	9,59
08/10/2013	22,04		11,10	7,98	5,14	18,28	4,87	9,63
09/10/2013	22,01		11,26	8,01	5,38	18,25	5,06	9,65
10/10/2013	22,01		11,21	8,05	5,59	18,20	5,19	9,66
11/10/2013	21,97		11,34	8,14	6,10	18,26	5,57	9,83
12/10/2013	22,00		11,47	8,29	6,46	18,18	5,90	9,75
13/10/2013	21,97		11,39	8,27	6,49	18,29	5,97	9,77
14/10/2013	21,92		11,38	8,24	6,41	18,25	5,88	9,77
15/10/2013	21,98		11,30	8,26	6,35	18,24	5,84	9,82
16/10/2013	22,02		11,31	8,30	6,47	18,26	5,92	9,84
17/10/2013	21,97		11,36	8,33	6,63	18,19	6,08	9,86
18/10/2013	21,95		11,36	8,36	6,75	18,28	6,18	9,86
19/10/2013	22,04		11,44	8,48	6,98	18,23	6,39	9,97
20/10/2013	22,07		11,58	8,65	7,44	18,24	6,81	10,14
21/10/2013	21,99		11,67	8,73	7,49	18,17	7,04	10,14
22/10/2013	21,96		11,74	8,74	7,50	18,10	7,02	10,11
23/10/2013	21,99		11,68	8,71	7,66	18,09	6,97	10,15
24/10/2013	22,03		11,75	8,80	7,74	18,08	7,11	10,20
25/10/2013	21,97		11,76	8,79	7,76	18,18	7,17	10,18
26/10/2013	21,97		11,74	8,77	7,78	18,14	7,16	10,18
27/10/2013	21,99		11,79	8,82	7,97	18,17	7,27	10,23
28/10/2013	22,12		11,93	9,03	8,36	18,16	7,63	10,26
29/10/2013	21,95		12,04	9,11	8,59	18,13	7,85	10,29
30/10/2013	21,96		12,02	9,11	8,59	18,10	7,85	10,41
31/10/2013	21,95		12,04	9,12	8,64	18,06	7,82	10,36
01/11/2013	22,06		12,13	9,37	9,01	17,97	8,60	10,62
02/11/2013	22,14		12,34	9,68	9,54	17,96	8,43	10,58
03/11/2013	22,07		12,45	9,77	9,64	17,90	8,79	10,90
04/11/2013	22,09		12,49	9,74	9,65	18,05	8,81	10,94



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
05/11/2013	22,11		12,46	9,78	9,82	18,05	8,86	11,28
06/11/2013	22,24		12,61	10,14	10,45	17,96	9,24	11,29
07/11/2013	22,25		12,88	10,23	10,86	18,01	9,77	11,54
08/11/2013	22,31		13,03	10,79	11,14	18,01	10,24	11,70
09/11/2013	22,20		13,04	10,77	11,00	17,95	10,24	11,80
10/11/2013	22,21		12,85	10,55	10,70	18,12	9,87	11,55
11/11/2013	22,17		12,66	10,24	10,22	18,19	9,40	11,17
12/11/2013	22,21		12,41	10,00	9,58	18,11	8,96	10,97
13/11/2013	22,17		12,31	9,83	9,45	18,21	8,69	10,92
14/11/2013	22,15		12,22	9,63	9,14	18,12	8,42	10,77
15/11/2013	22,14		12,16	9,40	8,90	18,15	8,17	10,65
16/11/2013	22,16		12,14	9,38	8,72	18,07	7,98	10,62
17/11/2013	22,23		12,12	9,44	8,80	18,21	8,04	10,67
18/11/2013	22,26		12,17	9,52	8,96	18,18	8,23	10,75
19/11/2013	22,23		12,14	9,51	8,91	18,14	8,19	10,70
20/11/2013	22,30		11,93	9,41	8,71	18,07	7,99	10,66
21/11/2013	22,28		12,02	9,35	8,57	18,15	7,87	10,66
22/11/2013	22,35		12,02	9,44	8,72	18,12	7,98	10,71
23/11/2013	22,41		12,13	9,59	8,93	18,13	8,17	10,81
24/11/2013	22,42		12,15	9,64	9,09	18,13	8,31	11,40
25/11/2013	22,50		12,37	9,98	9,77	18,09	8,90	11,20
26/11/2013	22,60		12,57	10,30	10,31	18,14	9,43	11,45
27/11/2013	22,56		12,70	10,47	10,53	18,14	9,65	11,55
28/11/2013	22,59		12,88	10,51	10,45	18,13	9,62	11,61
29/11/2013	22,57		12,78	10,37	10,13	18,14	9,37	11,48
30/11/2013	22,46		12,64	10,12	9,86	18,14	9,08	11,30
01/12/2013	22,49		12,69	10,14	9,88	18,11	9,08	11,30
02/12/2013	22,43		12,68	10,15	9,89	18,17	9,11	11,28
03/12/2013	22,42		12,61	10,03	9,56	18,14	8,89	10,64
04/12/2013	22,40		12,54	9,88	9,29	18,12	8,64	11,05
05/12/2013	22,41		12,43	9,75	9,13	18,10	8,40	10,95
06/12/2013	22,37		12,38	9,62	8,95	18,03	8,23	10,87
07/12/2013	22,47		12,36	9,62	8,85	18,12	8,15	10,88
08/12/2013	22,45		12,42	9,73	9,28	18,10	8,44	10,95
09/12/2013	22,56		12,68	10,04	9,74	18,06	8,93	11,23



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
10/12/2013	22,50		12,66	10,11	9,85	18,11	9,04	11,25
11/12/2013	22,44		12,68	10,01	9,69	18,04	8,95	11,18
12/12/2013	22,49		12,52	9,88	9,50	18,08	8,72	11,09
13/12/2013	22,53		12,44	9,88	9,49	18,06	8,60	11,11
14/12/2013	22,52		12,31	9,87	9,53	18,08	8,68	11,09
15/12/2013	22,60		12,40	10,09	9,78	18,10	9,03	11,18
16/12/2013	22,65		12,95	10,81	11,17	18,12	10,25	12,35
17/12/2013	22,37		13,21	11,37	11,53	18,08	10,83	11,58
18/12/2013	22,59		13,11	11,42	11,81	18,09	10,91	12,05
19/12/2013	22,59		12,80	11,29	11,79	18,10	10,88	12,30
20/12/2013	22,80		13,20	11,59	12,11	18,05	11,18	12,50
21/12/2013	22,73		13,29	11,80	12,50	18,09	11,57	12,65
22/12/2013	22,76		13,50	12,05	12,79	18,08	11,86	13,35
23/12/2013	22,76		13,55	12,21	12,92	18,09	12,36	12,97
24/12/2013	22,79		13,62	12,42	13,27	18,07	12,35	13,12
25/12/2013	22,77		13,69	12,50	13,39	17,95	12,43	13,22
26/12/2013	22,76		13,73	12,45	13,32	18,20	12,38	13,19
27/12/2013	22,80		13,75	12,36	13,02	17,98	12,26	13,10
28/12/2013	22,71		13,70	12,21	12,97	18,12	12,37	12,96
29/12/2013	22,76		13,68	12,03	12,58	18,05	11,84	12,83
30/12/2013	22,83		13,50	11,90	12,41	18,12	11,59	12,74
31/12/2013	22,92		13,40	11,78	12,27	18,04	11,39	12,53
01/01/2014	22,99		13,22	11,70	12,12	18,07	11,23	12,57
02/01/2014	23,01		13,09	11,56	11,93	18,05	11,09	12,49
03/01/2014	22,98		13,35	11,49	11,86	18,03	10,95	12,41
04/01/2014	23,17		13,53	11,78	12,62	18,07	11,52	12,76
05/01/2014	23,32		13,93	12,34	13,22	18,04	12,29	13,32
06/01/2014	23,39		14,16	12,67	13,71	18,15	12,67	13,54
07/01/2014	23,44		14,28	12,85	13,82	18,07	12,83	13,69
08/01/2014	23,30		14,37	12,90	13,90	18,12	12,90	13,71
09/01/2014	23,43		14,35	13,07	13,99	18,17	12,96	13,77
10/01/2014	23,63		14,38	13,22	14,06	18,04	13,08	13,93
11/01/2014	23,67		14,48	13,32	14,14	18,01	13,17	14,02
12/01/2014	23,62		14,56	13,36	14,20	17,89	13,20	14,05
13/01/2014	23,70		14,42	13,36	14,24	17,87	13,23	13,99



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
14/01/2014	24,28		14,51	13,66	14,38	17,94	13,38	14,39
15/01/2014	24,22		14,59	13,80	14,46	17,95	13,49	14,47
16/01/2014	24,29		14,63	13,77	14,43	18,00	13,47	14,52
17/01/2014	23,91		14,67	13,58	14,35	18,02	13,34	14,27
18/01/2014	23,74		14,63	13,45	14,27	18,05	13,27	14,14
19/01/2014	23,80		14,57	13,43	14,27	18,07	13,27	14,12
20/01/2014	23,86		14,61	13,53	14,37	18,01	13,37	14,15
21/01/2014	23,89		14,68	13,59	14,46	18,06	13,43	14,31
22/01/2014	23,82		14,70	13,61	14,53	18,03	13,50	14,30
23/01/2014	23,85		14,73	13,65	14,56	18,05	13,52	14,37
24/01/2014	23,84		14,72	13,66	14,57	18,11	13,53	14,35
25/01/2014	23,81		14,72	13,63	14,55	18,08	13,50	14,35
26/01/2014	23,78		14,71	13,64	14,62	18,11	13,53	14,33
27/01/2014	23,89		14,75	13,75	14,72	18,10	13,65	14,40
28/01/2014	23,91		14,81	13,86	14,84	18,14	13,78	14,52
29/01/2014	24,03		14,84	14,00	15,03	18,12	13,92	14,68
30/01/2014	24,11		15,00	14,19	15,19	18,13	14,13	14,83
31/01/2014	24,34		15,06	14,36	15,36	18,15	14,31	14,99
01/02/2014	24,53		15,12	14,57	15,55	18,10	14,49	15,26
02/02/2014	24,76		15,19	14,78	15,78	18,11	14,68	15,44
03/02/2014	24,93		15,30	14,99	15,99	18,17	14,87	15,66
04/02/2014	24,96		15,42	15,13	16,14	18,15	15,03	15,79
05/02/2014	25,08		15,46	15,31	16,31	18,17	15,23	15,93
06/02/2014	25,33		15,54	15,57	16,54	18,15	15,42	16,17
07/02/2014	25,50		15,71	15,74	16,81	18,11	15,64	16,34
08/02/2014	25,58		15,81	15,96	17,07	18,08	15,91	16,52
09/02/2014	25,92		15,92	16,21	17,34	18,11	16,17	16,81
10/02/2014	26,23		16,02	16,41	17,59	18,09	16,45	17,18
11/02/2014	26,58		16,10	16,83	17,78	18,05	16,73	17,43
12/02/2014	27,00		16,15	17,18	18,07	18,06	17,06	17,78
13/02/2014	27,10		16,33	17,43	18,30	18,06	17,28	17,99
14/02/2014	27,23		16,46	17,58	18,48	18,12	17,51	18,18
15/02/2014	27,42		16,53	17,75	18,71	18,07	17,66	18,34
16/02/2014	27,59		16,66	17,93	18,79	18,09	17,85	18,50
17/02/2014	27,78		16,85	18,12	18,94	18,06	17,89	18,69



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
18/02/2014	27,91		16,85	18,22	19,07	18,10	18,02	18,81
19/02/2014	27,96		16,88	18,30	19,16	18,08	18,11	18,82
20/02/2014	28,06		16,90	18,42	19,25	18,14	18,20	18,95
21/02/2014	28,19		16,97	18,51	19,36	18,11	18,30	19,08
22/02/2014	28,11		17,08	18,61	19,45	17,96	18,39	19,13
23/02/2014	28,09		17,14	18,63	19,51	17,97	18,46	19,14
24/02/2014	28,04		17,18	18,66	19,58	17,81	18,52	19,15
25/02/2014	27,93		17,18	18,68	19,62	17,81	18,57	19,15
26/02/2014	27,90		17,20	18,66	19,63	17,81	18,58	19,14
27/02/2014	27,86		17,22	18,66	19,61	17,78	18,62	19,13
28/02/2014	27,87		17,23	18,66	19,62	17,77	18,65	19,15
01/03/2014	27,91		17,25	18,71	19,75	17,78	18,73	19,19
02/03/2014	27,95		17,28	18,75	19,77	17,82	18,76	19,20
03/03/2014	27,96		17,31	18,76	19,78	17,75	18,75	19,21
04/03/2014	28,02		17,32	18,80	19,82	17,80	18,83	19,27
05/03/2014	28,01		17,36	18,85	19,87	17,79	18,85	19,30
06/03/2014	28,03		17,37	18,85	19,88	17,79	18,87	19,31
07/03/2014	28,02		17,39	18,85	19,90	17,76	18,87	19,33
08/03/2014	28,04		17,42	18,87	19,96	17,81	18,91	19,35
09/03/2014	28,05		17,43	18,90	19,97	17,85	18,94	19,35
10/03/2014	28,05		17,45	18,92	19,99	17,85	18,96	19,37
11/03/2014	28,02		17,51	18,95	20,03	17,83	18,98	19,35
12/03/2014	28,03		17,50	18,94	20,06	17,71	19,00	19,39
13/03/2014	27,96		17,48	18,80	20,10	17,77	19,02	19,44
14/03/2014	27,99		17,52	18,64	20,14	17,76	19,06	19,45
15/03/2014	28,07		17,54	18,67	20,17	17,73	19,10	19,47
16/03/2014	28,16		17,55	18,71	20,21	17,73	19,14	19,53
17/03/2014	28,12		17,58	18,78	20,30	17,77	19,21	19,56
18/03/2014	28,18		17,63	18,84	20,39	17,77	19,27	19,63
19/03/2014	28,25		17,67	18,92	20,48	17,82	19,37	19,72
20/03/2014	28,37		17,78	19,05	20,58	17,81	19,48	19,83
21/03/2014	28,47		17,81	19,13	20,67	17,82	19,57	19,94
22/03/2014	28,57		17,85	19,23	20,74	17,79	19,65	20,01
23/03/2014	28,77		17,96	19,36	20,82	17,79	19,73	20,12
24/03/2014	28,80		18,03	19,44	20,88	17,79	19,80	20,21



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
25/03/2014	28,82		18,06	19,47	20,89	17,79	19,81	20,24
26/03/2014	28,84		18,06	19,49	20,89	17,87	19,82	20,26
27/03/2014	28,79		18,05	19,47	20,85	17,84	19,77	20,23
28/03/2014	28,76		18,03	19,42	20,81	17,86	19,73	20,22
29/03/2014	28,72		17,98	19,37	20,76	17,81	19,67	20,20
30/03/2014	28,65		17,95	19,31	20,68	17,79	19,61	20,17
31/03/2014	28,55		17,91	19,23	20,59	17,77	19,52	20,08
01/04/2014	28,46		17,89	19,14	20,52	17,75	19,43	20,01
02/04/2014	28,38		17,84	19,05	20,46	17,73	19,37	19,93
03/04/2014	28,37		17,78	19,02	20,46	17,77	19,36	19,83
04/04/2014	28,45		17,74	19,03	20,47	17,75	19,36	19,81
05/04/2014	28,50		17,73	19,04	20,45	17,73	19,35	19,80
06/04/2014	28,38		17,73	19,01	20,42	17,80	19,31	19,80
07/04/2014	28,31		17,73	18,92	20,31	17,85	19,22	19,73
08/04/2014	28,29		17,70	18,83	20,22	17,91	19,12	19,65
09/04/2014	28,27		17,62	18,77	20,14	17,85	19,04	19,60
10/04/2014	28,30		17,53	18,72	20,03	17,77	18,96	19,57
11/04/2014	28,28		17,47	18,63	19,89	17,75	18,80	19,52
12/04/2014	28,35		17,33	18,50	19,67	17,63	18,62	19,45
13/04/2014	28,28		17,23	18,38	19,47	17,79	18,41	19,33
14/04/2014	28,28		17,12	18,26	19,26	17,80	18,26	19,24
15/04/2014	28,27		16,97	18,12	19,07	17,71	18,06	19,09
16/04/2014	28,28		16,79	17,98	18,88	17,79	17,85	18,97
17/04/2014	28,35		16,69	17,90	18,71	17,88	17,73	18,88
18/04/2014	28,32		16,66	17,86	18,70	18,09	17,70	18,82
19/04/2014	28,36		16,71	17,86	18,71	18,23	17,70	18,80
20/04/2014	28,43		16,74	17,86	18,67	18,33	17,66	18,81
21/04/2014	28,39		16,71	17,80	18,52	18,31	17,54	18,81
22/04/2014	28,37		16,62	17,68	18,31	18,31	17,35	18,77
23/04/2014	28,43		16,49	17,55	18,17	18,39	17,40	18,77
24/04/2014	28,46		16,46	17,48	18,12	18,48	17,16	18,74
25/04/2014	28,45		16,46	17,44	17,99	18,60	17,09	18,69
26/04/2014	28,47		16,45	17,42	17,99	18,58	17,06	18,65
27/04/2014	28,50		16,40	17,41	18,06	18,48	17,06	18,62
28/04/2014	28,55		16,34	17,43	18,09	18,70	17,08	18,65



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
29/04/2014	28,57		16,41	17,48	18,14	18,60	17,12	18,67
30/04/2014	28,58		16,40	17,49	18,17	18,63	17,14	18,70
01/05/2014	28,64		16,35	17,50	18,04	18,59	17,09	18,70
02/05/2014	28,68		16,32	17,46	17,91	18,56	17,11	18,60
03/05/2014	28,73		16,25	17,44	17,85	18,58	16,94	18,61
04/05/2014	28,83		16,14	17,45	17,85	18,55	16,94	18,70
05/05/2014	28,87		16,13	17,48	17,87	18,53	16,93	18,83
06/05/2014	28,99		16,15	17,59	17,97	18,62	17,09	18,84
07/05/2014	28,93		16,30	17,64	17,99	18,58	17,15	18,81
08/05/2014	28,84		16,35	17,60	17,96	18,66	17,07	18,78
09/05/2014	28,78		16,32	17,47	17,82	18,71	16,91	18,69
10/05/2014	28,92		16,12	17,40	17,69	18,52	16,77	18,63
11/05/2014	28,96		16,01	17,37	17,58	18,55	16,71	18,68
12/05/2014	29,00		15,96	17,40	17,64	18,57	16,75	18,73
13/05/2014	29,04		15,99	17,43	17,64	18,55	16,77	18,79
14/05/2014	28,97		16,02	17,44	17,63	18,52	16,78	18,69
15/05/2014	29,06		15,98	17,42	17,53	18,58	16,69	18,66
16/05/2014	29,19		15,87	17,37	17,39	18,58	16,57	18,60
17/05/2014	29,18		15,76	17,33	17,28	18,57	16,46	18,61
18/05/2014	29,27		15,65	17,31	17,19	18,51	16,38	18,59
19/05/2014	29,30		15,55	17,26	17,12	18,61	16,28	18,57
20/05/2014	29,30		15,49	17,20	17,05	18,51	16,20	18,57
21/05/2014	29,34		15,43	17,24	17,10	18,58	16,26	18,63
22/05/2014	29,31		15,50	17,31	17,23	18,61	16,37	18,66
23/05/2014	29,34		15,59	17,34	17,35	18,57	16,45	18,65
24/05/2014	29,30		15,69	17,34	17,36	18,65	16,49	18,63
25/05/2014	29,33		15,60	17,25	17,27	18,53	16,41	18,60
26/05/2014	29,28		15,56	17,19	17,17	18,54	16,34	18,61
27/05/2014	29,29		15,54	17,22	17,17	18,53	16,34	18,60
28/05/2014	29,33		15,55	17,20	17,17	18,58	16,31	18,60
29/05/2014	29,29		15,47	17,13	17,03	18,47	16,22	18,58
30/05/2014	29,27		15,38	17,07	16,90	18,55	16,10	18,54
31/05/2014	29,27		15,29	16,99	16,76	18,58	16,47	18,43
01/06/2014	29,26		15,15	16,90	16,62	18,49	15,80	18,33
02/06/2014	29,32		14,94	16,80	16,51	18,51	15,63	18,30





Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
03/06/2014	29,27		14,87	16,71	16,36	18,59	15,48	18,20
04/06/2014	29,29		14,70	16,62	16,15	18,43	15,32	18,13
05/06/2014	29,27		14,61	16,53	16,01	18,48	15,18	18,07
06/06/2014	29,28		14,52	16,45	15,90	18,45	15,05	18,02
07/06/2014	29,28		14,40	16,41	15,81	18,47	14,96	18,00
08/06/2014	29,33		14,36	16,41	15,80	18,40	14,97	18,00
09/06/2014	29,28		14,37	16,43	15,80	18,52	14,99	18,02
10/06/2014	29,34		14,36	16,41	15,77	18,48	14,95	18,48
11/06/2014	29,29		14,36	16,40	15,69	18,54	14,91	18,45
12/06/2014	29,26		14,31	16,31	15,69	18,46	14,81	17,91
13/06/2014	29,32		14,21	16,40	15,95	18,39	14,82	18,03
14/06/2014	29,39		14,31	16,47	16,11	18,56	15,23	18,13
15/06/2014	29,34		14,68	16,70	16,48	18,64	15,52	18,21
16/06/2014	29,29		14,82	16,74	16,55	18,43	15,60	18,28
17/06/2014	29,26		14,90	16,75	16,58	18,50	15,61	18,25
18/06/2014	29,27		14,91	16,72	16,49	18,59	15,56	18,20
19/06/2014	29,27		14,87	16,64	16,22	18,53	15,40	18,15
20/06/2014	29,26		14,70	16,53	15,99	18,49	15,20	18,08
21/06/2014	29,27		14,49	16,40	15,75	18,47	15,03	17,98
22/06/2014	29,28		14,31	16,33	15,55	18,44	14,75	17,90
23/06/2014	29,27		14,19	16,20	15,34	18,51	14,58	17,90
24/06/2014	29,28		14,03	16,10	15,16	18,54	14,40	17,87
25/06/2014	29,28		13,86	16,05	14,96	18,48	14,25	17,78
26/06/2014	29,27		13,70	15,96	14,80	18,36	14,08	17,63
27/06/2014	29,27		13,58	15,90	14,62	18,50	13,95	17,60
28/06/2014	29,30		13,51	15,85	14,49	18,48	13,83	17,56
29/06/2014	29,27		13,45	15,79	14,35	18,55	13,68	17,48
30/06/2014	29,27		13,36	15,75	14,29	18,45	13,61	17,40
01/07/2014	29,29		13,25	15,76	14,33	18,46	13,63	17,45
02/07/2014	29,29		13,32	15,91	14,77	18,48	13,98	17,58
03/07/2014	29,29		13,64	16,03	14,98	18,49	14,19	17,61
04/07/2014	29,31		13,68	16,04	14,90	18,52	14,17	17,62
05/07/2014	29,27		13,70	15,97	14,70	18,53	14,00	17,64
06/07/2014	29,26		13,52	15,87	14,48	18,46	13,80	17,56
07/07/2014	29,28		13,36	15,78	14,30	18,46	13,64	17,50



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
08/07/2014	29,28		13,25	15,72	14,12	18,35	13,49	17,44
09/07/2014	29,17		13,19	15,62	13,93	18,45	13,35	17,30
10/07/2014	29,05		13,20	15,52	14,00	18,45	13,34	17,18
11/07/2014	28,95		13,31	15,58	14,32	18,48	13,60	17,22
12/07/2014	28,79		13,63	15,56	14,36	18,57	13,66	17,24
13/07/2014	28,71		13,59	15,45	14,20	18,48	13,51	17,08
14/07/2014	28,60		13,50	15,26	13,94	18,42	13,28	16,97
15/07/2014	28,46		13,35	15,09	13,67	18,53	13,05	16,74
16/07/2014	28,27		13,26	14,86	13,39	18,50	12,77	16,50
17/07/2014	28,13		13,11	14,66	13,12	18,38	12,53	16,29
18/07/2014	28,08		12,82	14,52	12,86	18,25	12,32	16,19
19/07/2014	27,93		12,75	14,42	12,64	18,29	12,13	16,03
20/07/2014	27,85		12,66	14,22	12,46	18,32	11,93	15,91
21/07/2014	27,78		12,57	14,12	12,30	18,35	11,74	15,75
22/07/2014	27,57		12,53	13,88	12,06	18,32	11,58	15,60
23/07/2014	27,42		12,54	13,73	11,86	18,33	11,36	15,48
24/07/2014	27,41		12,29	13,59	11,70	18,30	11,19	15,28
25/07/2014	27,13		12,46	13,44	11,61	18,39	11,09	15,15
26/07/2014	27,01		12,31	13,28	11,46	18,31	10,92	14,97
27/07/2014	26,82		12,34	13,21	11,27	18,30	10,79	14,86
28/07/2014	26,69		12,27	12,92	11,10	18,32	10,57	14,75
29/07/2014	26,69		12,15	12,88	10,97	18,30	10,46	14,65
30/07/2014	26,51		12,19	12,75	10,97	18,32	10,39	14,53
31/07/2014	26,46		12,21	12,73	10,96	18,31	10,43	14,45
01/08/2014	26,15		12,23	12,46	10,81	18,26	10,22	14,30
02/08/2014	26,07		12,15	12,33	10,56	18,31	10,03	14,07
03/08/2014	25,90		12,12	12,12	10,29	18,27	9,79	13,95
04/08/2014	25,72		12,06	11,94	10,09	18,29	9,56	13,69
05/08/2014	25,62		11,93	11,76	9,86	18,26	9,34	13,56
06/08/2014	25,47		11,95	11,59	9,68	18,33	9,17	13,37
07/08/2014	25,24		12,02	11,44	9,50	18,34	9,01	13,22
08/08/2014	25,09		11,77	11,31	9,24	18,26	9,27	12,95
09/08/2014	24,89		11,87	11,21	8,99	18,30	8,57	12,79
10/08/2014	24,70		11,80	11,01	8,86	18,31	8,39	12,87
11/08/2014	24,54		11,80	10,85	8,65	18,34	8,20	12,81



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
12/08/2014	24,33		11,83	10,65	8,49	18,35	8,04	12,72
13/08/2014	24,06		11,77	10,18	8,33	18,31	7,86	12,58
14/08/2014	23,89		11,83	10,03	8,35	18,36	7,80	12,40
15/08/2014	23,66		11,92	9,93	8,52	18,37	7,85	12,28
16/08/2014	23,44		11,96	9,78	8,44	18,44	7,76	12,15
17/08/2014	23,24		11,88	9,54	8,23	18,34	7,53	12,06
18/08/2014	23,17		11,76	9,42	7,98	18,29	7,30	12,06
19/08/2014	23,01		11,66	9,22	7,77	18,26	7,17	12,06
20/08/2014	22,90		11,76	9,22	7,71	18,33	7,11	12,05
21/08/2014	22,77		11,74	9,07	7,65	18,28	7,03	11,92
22/08/2014	22,54		11,70	8,86	7,52	18,28	6,85	11,60
23/08/2014	22,38		11,74	8,66	7,27	18,33	6,66	11,28
24/08/2014	22,27		11,59	8,52	7,07	18,27	6,53	10,96
25/08/2014	22,21		11,51	8,40	6,89	18,19	6,31	10,64
26/08/2014	22,11		11,46	8,29	6,74	18,23	6,17	10,32
27/08/2014	22,43		11,38	8,11	6,58	18,10	5,93	9,97
28/08/2014	21,88		11,33	8,08	6,46	18,15	5,84	9,80
29/08/2014	21,94		11,32	8,04	6,30	18,08	5,71	9,77
30/08/2014	21,89		11,20	7,99	6,18	18,04	5,61	9,74
31/08/2014	21,90		11,09	7,93	6,09	17,99	5,59	9,70
01/09/2014	21,90		11,11	7,98	6,01	17,97	5,47	9,70
02/09/2014	21,83		11,19	7,84	5,87	18,04	5,38	9,60
03/09/2014	21,93		11,10	7,91	5,84	18,03	5,33	9,67
04/09/2014	21,80		11,13	7,82	5,79	18,04	5,27	9,53
05/09/2014	21,88		11,14	7,87	5,74	18,05	5,24	9,56
06/09/2014	21,93		11,14	7,85	5,68	18,13	5,20	9,63
07/09/2014	21,93		11,38	7,86	5,65	18,41	5,19	9,68
08/09/2014	21,81		11,27	7,77	5,56	18,25	5,08	9,52
09/09/2014	21,60		11,25	7,48	5,41	18,28	4,97	9,58
10/09/2014	21,86		11,28	7,75	5,44	18,26	4,98	9,50
11/09/2014	21,84		11,38	7,73	5,41	18,33	4,95	9,53
12/09/2014	21,92		11,30	7,81	5,39	18,26	4,98	9,52
13/09/2014	21,89		11,33	7,77	5,35	18,31	4,97	9,55
14/09/2014	21,80		11,32	7,68	5,26	18,31	4,87	9,50
15/09/2014	21,82		11,35	7,64	5,22	18,35	4,80	9,45



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
16/09/2014	21,83		11,31	7,67	5,20	18,28	4,79	9,50
17/09/2014	21,83		11,25	7,66	5,21	18,24	4,80	9,46
18/09/2014	21,91		11,28	7,77	5,41	18,27	5,00	9,53
19/09/2014	21,85		11,46	7,82	5,54	18,38	5,13	9,60
20/09/2014	21,82		11,44	7,76	5,48	18,33	5,09	9,60
21/09/2014	21,79		11,41	7,73	5,51	18,31	5,03	9,50
22/09/2014	21,93		11,43	7,78	5,58	18,37	5,12	9,53
23/09/2014	22,03		11,45	7,89	5,72	18,37	5,25	9,75
24/09/2014	22,06		11,34	7,90	5,74	18,30	5,26	9,70
25/09/2014	21,97		11,44	7,85	5,68	18,35	5,22	9,70
26/09/2014	22,04		11,36	7,83	5,59		5,16	9,68
27/09/2014	22,04		11,36	7,86	5,56		5,16	9,65
28/09/2014	22,08		11,39	7,93	5,86		5,35	9,73
29/09/2014	22,12		11,49	8,06	6,15		5,60	9,83
30/09/2014	22,08		11,49	8,07	6,24		5,68	9,83
01/10/2014	22,08		11,50	8,07	6,26	18,34	5,69	9,80
02/10/2014	22,06		11,58	8,09	6,30	18,43	5,73	9,83
03/10/2014	22,03		11,46	8,08	6,36	18,25	5,79	9,95
04/10/2014	22,17		11,47	8,14	6,39	18,34	5,79	10,01
05/10/2014	22,10		11,43	8,07	6,28	18,27	5,70	10,00
06/10/2014	22,05		11,46	8,02	6,14	18,34	5,58	9,80
07/10/2014	22,08		11,41	7,99	5,96	18,30	5,50	9,83
08/10/2014	22,07		11,37	7,94	5,83	18,28	5,38	9,82
09/10/2014	22,06		11,27	7,92	5,72	18,18	5,29	9,85
10/10/2014	22,16		11,16	7,94	5,65	18,09	5,23	9,91
11/10/2014	22,20		11,08	7,92	5,62	18,06	5,21	9,85
12/10/2014	22,05		11,10	7,85	5,59	18,07	5,17	9,83
13/10/2014	22,07		11,33	7,87	5,57	18,30	5,16	9,81
14/10/2014	22,13		11,36	7,90	5,59	18,33	5,17	9,82
15/10/2014	22,24		11,41	8,04	5,72	18,34	5,31	9,93
16/10/2014	22,20		11,33	8,02	5,78	18,23	5,36	9,90
17/10/2014	22,20		11,15	7,99	5,76	18,19	5,34	9,90
18/10/2014	22,19		11,30	8,01	5,77	18,18	5,33	9,93
19/10/2014	22,20		11,34	8,06	5,81	18,25	5,39	9,95
20/10/2014	22,35		11,21	8,18	5,84	18,17	5,45	9,97



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
21/10/2014	22,32		11,30	8,19	5,84	18,17	5,47	10,01
22/10/2014	22,34		11,25	8,19	5,78	18,21	5,43	10,04
23/10/2014	22,43		11,21	8,23	5,70	18,17	5,41	10,12
24/10/2014	22,40		11,23	8,21	5,61	18,23	5,33	10,08
25/10/2014	22,44		11,24	8,21	5,52	18,19	5,28	10,07
26/10/2014	22,41		11,25	8,19	5,45	18,21	5,23	10,06
27/10/2014	22,41		11,20	8,17	5,41	18,16	5,17	10,06
28/10/2014	22,43		11,21	8,16	5,39	18,19	5,14	10,08
29/10/2014	22,43		11,25	8,19	5,43	18,23	5,18	10,07
30/10/2014	22,49		11,21	8,23	5,47	18,21	5,22	10,08
31/10/2014	22,46		11,19	8,22	5,48	18,19	5,22	10,13
01/11/2014	22,49		11,23	8,24	5,48	18,24	5,21	10,13
02/11/2014	22,50		11,23	8,24	5,48	18,23	5,26	10,19
03/11/2014	22,51		11,24	8,26	5,55	18,23	5,27	10,16
04/11/2014	22,50		11,26	8,26	5,66	18,28	5,29	10,10
05/11/2014	22,52		11,32	8,30	5,78	18,30	5,41	10,13
06/11/2014	22,56		11,41	8,44	5,99	18,32	5,62	10,18
07/11/2014	22,55		11,38	8,41	6,12	18,29	5,76	10,24
08/11/2014	22,61		11,39	8,48	6,18	18,31	5,78	10,29
09/11/2014	22,64		11,39	8,50	6,18	18,31	5,75	10,33
10/11/2014	22,73		11,39	8,55	6,16	18,33	5,74	10,35
11/11/2014	22,71		11,39	8,53	6,14	18,32	5,74	10,40
12/11/2014	22,72		11,39	8,56	6,14	18,34	5,77	10,42
13/11/2014	22,75		11,42	8,59	6,21	18,35	5,82	10,40
14/11/2014	22,76		11,46	8,62	6,32	18,36	5,92	10,45
15/11/2014	22,82		11,39	8,71	6,38	18,34	6,04	10,52
16/11/2014	22,89		11,44	8,77	6,56	18,33	6,13	10,56
17/11/2014	22,99		11,45	8,88	6,77	18,34	6,29	10,67
18/11/2014	23,04		11,52	9,01	7,00	18,37	6,50	10,72
19/11/2014	23,31		11,48	9,30	7,54	18,31	6,91	10,85
20/11/2014	23,50		11,74	9,70	8,25	18,39	7,54	11,07
21/11/2014	23,53		11,84	9,81	8,61	18,41	7,87	11,37
22/11/2014	23,57		11,86	9,89	8,55	18,39	7,92	11,50
23/11/2014	23,68		11,88	9,90	8,38	18,43	7,80	11,60
24/11/2014	23,81		11,74	9,93	8,30	18,33	7,73	11,63



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
25/11/2014	23,83		11,89	10,06	8,49	18,44	7,90	11,76
26/11/2014	23,93		11,94	10,18	8,58	18,40	8,03	11,83
27/11/2014	23,99		11,82	10,20	8,57	18,30	8,02	11,87
28/11/2014	24,10		11,90	10,30	8,59	18,41	8,04	11,92
29/11/2014	24,28		11,81	10,45	8,68	18,33	8,13	11,99
30/11/2014	24,25		11,95	10,50	8,89	18,37	8,30	12,03
01/12/2014	24,49		11,93	10,78	9,31	18,32	8,66	12,21
02/12/2014	24,59		12,10	10,98	9,65	18,36	8,98	12,42
03/12/2014	24,72		12,37	11,23	10,00	18,41	9,31	12,65
04/12/2014	24,79		12,37	11,36	10,22	18,43	9,50	12,90
05/12/2014	25,01		12,40	11,61	10,44	18,43	9,77	13,05
06/12/2014	25,28		12,32	11,78	10,70	18,44	9,97	13,35
07/12/2014	25,23		12,54	11,89	10,92	18,40	10,16	13,42
08/12/2014	25,52		12,54	12,19	11,21	18,42	10,46	13,69
09/12/2014	25,72		12,63	12,31	11,25	18,45	10,52	13,88
10/12/2014	25,75		12,65	12,34	11,11	18,48	10,43	13,95
11/12/2014	25,93		12,44	12,42	10,98	18,31	10,34	14,02
12/12/2014	26,21		12,25	12,52	10,88	18,38	10,27	14,11
13/12/2014	26,32		12,38	12,63	10,90	18,43	10,29	14,17
14/12/2014	26,46		12,34	12,70	11,00	18,40	10,36	14,31
15/12/2014	26,68		12,28	12,92	11,07	18,41	10,51	14,42
16/12/2014	26,76		12,46	13,03	11,12	18,43	10,62	14,73
17/12/2014	26,91		12,34	13,12	11,07	18,37	10,61	14,93
18/12/2014	27,09		12,27	13,21	11,07	18,44	10,56	14,90
19/12/2014	27,18		12,34	13,30	11,16	18,46	10,72	14,98
20/12/2014	27,12		12,44	13,37	11,25	18,40	10,81	15,07
21/12/2014	27,20		12,33	13,38	11,30	18,50	10,86	15,09
22/12/2014	27,62		12,27	13,67	11,65	18,56	11,14	15,29
23/12/2014	27,27		12,86	13,62	11,92	18,68	11,34	15,30
24/12/2014	27,42		12,86	13,87	11,80	18,55	11,69	15,19
25/12/2014	27,44		13,03	13,93	12,49	18,56	11,81	15,20
26/12/2014	27,56		12,94	14,05	12,59	18,51	11,91	15,31
27/12/2014	27,69		12,98	14,22	12,79	18,43	12,18	15,39
28/12/2014	27,82		13,22	14,45	13,20	18,60	12,54	15,59
29/12/2014	27,89		13,38	14,62	13,48	18,46	12,81	15,75



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
30/12/2014	28,09		13,31	14,79	13,56	18,52	12,91	15,88
31/12/2014	28,20		12,82	14,86	13,57	18,40	12,93	16,40
01/01/2015	28,32		13,30	15,02	13,89	18,39	13,15	16,52
02/01/2015	28,42		13,59	15,22	14,24	18,56	13,47	16,63
03/01/2015	28,50		13,92	15,44	14,48	18,52	13,74	16,82
04/01/2015	28,50		13,99	15,48	14,58	18,49	13,80	17,01
05/01/2015	28,56		13,97	15,52	14,65	18,49	13,89	17,03
06/01/2015	28,70		14,03	15,79	14,90	18,53	14,11	17,18
07/01/2015	28,89		14,21	15,94	15,15	18,54	14,34	17,37
08/01/2015	29,08		14,23	16,13	15,28	18,60	14,55	17,48
09/01/2015	29,17		14,46	16,27	15,29	18,59	14,64	17,67
10/01/2015	29,19		14,42	16,21	15,26	18,55	14,56	17,80
11/01/2015	29,22		14,34	16,20	15,13	18,60	14,43	17,75
12/01/2015	29,18		14,24	16,12	15,00	18,71	14,31	17,69
13/01/2015	29,22		14,14	16,11	14,96	18,56	14,27	17,67
14/01/2015	29,22		14,06	16,10	14,93	18,53	14,23	17,65
15/01/2015	29,22		13,99	16,08	14,92	18,57	14,21	17,64
16/01/2015	29,22		14,08	16,17	15,16	18,48	14,40	17,66
17/01/2015	29,29		14,28	16,31	15,48	18,57	14,64	17,73
18/01/2015	29,27		14,58	16,50	15,78	18,56	15,01	17,75
19/01/2015	29,29		14,68	16,61	16,00	18,54	15,22	17,87
20/01/2015	29,17		15,03	16,72	16,15	18,52	15,37	17,90
21/01/2015	29,23		15,08	16,72	16,18	18,55	15,44	17,97
22/01/2015	29,26		15,13	16,75	16,26	18,51	15,49	18,16
23/01/2015	29,30		15,14	16,79	16,34	18,53	15,57	18,26
24/01/2015	29,33		15,23	16,87	16,45	18,59	15,65	18,32
25/01/2015	29,29		15,31	16,88	16,54	18,52	15,76	18,31
26/01/2015	29,27		15,36	16,88	16,60	18,73	15,82	18,30
27/01/2015	29,24		15,49	16,96	16,60	18,66	15,85	18,30
28/01/2015	29,28		15,41	16,98	16,60	18,63	15,79	18,32
29/01/2015	29,23		15,41	16,98	16,61	18,62	16,61	18,32
30/01/2015	29,25		15,38	16,97	16,61	18,55	16,61	18,29
31/01/2015	29,20		15,42	16,99	16,65	18,59	16,65	18,33
01/02/2015	29,18		15,41	16,99	16,71	18,50	15,89	18,30
02/02/2015	29,17		15,40	16,99	16,76	18,55	15,91	18,33



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
03/02/2015	29,17		15,42	17,02	16,79	18,56	15,95	18,33
04/02/2015	29,21		15,41	17,03	16,83	18,43	15,98	18,33
05/02/2015	29,20		15,43	17,06	16,86	18,50	16,02	18,36
06/02/2015	29,22		15,42	17,07	16,85	18,47	16,02	18,36
07/02/2015	29,19		15,44	17,01	16,75	18,51	15,93	18,32
08/02/2015	29,16		15,31	16,91	16,59	18,24	15,78	18,24
09/02/2015	29,15		15,18	16,87	16,39	18,59	15,63	18,17
10/02/2015	29,19		15,11	16,80	16,37	18,50	15,62	18,15
11/02/2015	29,20		15,18	16,89	16,50	18,50	15,75	18,20
12/02/2015	29,22		15,30	17,02	16,74	18,47	15,92	18,29
13/02/2015	29,21		15,35	17,04	16,77	18,47	15,95	18,32
14/02/2015	29,23		15,37	17,09	16,83	18,50	16,01	18,36
15/02/2015	29,25		15,46	17,13	16,87	18,45	16,05	18,39
16/02/2015	29,28		15,47	17,10	16,88	18,54	16,03	18,37
17/02/2015	29,29		15,43	17,09	16,89	18,54	16,02	18,35
18/02/2015	29,22		15,45	17,10	16,90	18,51	16,04	18,36
19/02/2015	29,22		15,49	17,14	16,94	18,51	16,10	18,40
20/02/2015	29,13		15,59	17,18	16,99	18,48	16,14	18,41
21/02/2015	29,02			17,17	17,04	18,53	16,20	18,38
22/02/2015	28,93			17,10	17,09	18,33	16,22	18,32
23/02/2015	28,64			16,92	17,14	18,47	16,23	18,13
24/02/2015	28,36			16,84	17,18	18,39	16,25	18,01
25/02/2015	28,21			16,80	17,19	18,35	16,25	17,79
26/02/2015	27,59			16,63	17,17	18,43	16,21	17,60
27/02/2015	27,40			16,44	17,17	18,37	16,13	17,40
28/02/2015	27,13		15,85	16,35	17,14	18,34	16,08	17,28
01/03/2015	27,21		15,81	16,35	17,14	18,30	16,10	17,26
02/03/2015	27,16		15,86	16,35	17,17	18,37	16,11	17,29
03/03/2015	27,08		15,92	16,35	17,21	18,36	16,15	17,32
04/03/2015	27,11		15,91	16,35	17,23	18,32	16,17	17,32
05/03/2015	27,02		15,94	16,36	17,25	18,34	16,20	17,30
06/03/2015	27,04		15,96	16,39	17,29	18,29	16,24	17,36
07/03/2015	26,99		16,00	16,36	17,29	18,26	16,24	17,34
08/03/2015	26,99		15,98	16,38	17,26	18,25	16,22	17,32
09/03/2015	27,03		15,96	16,39	17,24	18,26	16,21	17,34





Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
10/03/2015	27,03		15,96	16,38	17,22	18,27	16,19	17,32
11/03/2015	26,99		15,95	16,36	17,23	18,27	16,19	17,30
12/03/2015	27,00		15,95	16,36	17,24	18,29	16,18	17,30
13/03/2015	27,05		15,96	16,38	17,26	18,36	16,21	17,32
14/03/2015	27,09		15,94	16,38	17,26	18,35	16,23	17,35
15/03/2015	27,10		15,95	16,39	17,25	18,38	16,21	17,35
16/03/2015	27,14		15,94	16,41	17,23	18,44	16,20	17,38
17/03/2015	27,22		15,88	16,39	17,20	18,45	16,13	17,37
18/03/2015	27,40		15,82	16,43	17,16	18,45	16,14	17,44
19/03/2015	27,65		15,75	16,55	17,21	18,42	16,16	17,58
20/03/2015	27,82		15,84	16,67	17,28	18,48	16,25	17,73
21/03/2015	28,07		15,81	16,77	17,36	18,50	16,34	17,79
22/03/2015	27,81		15,98	16,84	17,42	18,33	16,40	17,88
23/03/2015	27,94		15,91	16,78	17,26	18,39	16,31	17,85
24/03/2015	28,06		15,84	16,79	17,16	18,52	16,21	17,89
25/03/2015	28,26		15,78	16,82	17,10	18,52	16,14	17,95
26/03/2015	28,49		15,64	16,86	17,00	18,47	16,07	18,03
27/03/2015	28,67		15,57	16,91	16,91	18,44	16,01	18,09
28/03/2015	28,89		15,48	16,96	16,82	18,48	15,92	18,16
29/03/2015	29,07		15,37	16,97	16,71	18,50	15,83	18,21
30/03/2015	28,73		15,53	16,97	16,60	18,47	15,75	18,23
31/03/2015	29,27		15,01	16,88	16,49	18,33	15,61	18,17
01/04/2015	29,21		15,04	16,93	16,50	18,48	15,63	18,20
02/04/2015	29,24		15,02	16,94	16,47	18,44	15,66	18,23
03/04/2015	29,25		15,02	16,94	16,43	18,45	15,67	18,22
04/04/2015	29,25		15,03	16,93	16,38	18,51	15,60	18,22
05/04/2015	29,25		15,47	16,89	16,35	18,45	15,52	18,18
06/04/2015	29,28		15,43	16,87	16,31	18,44	15,50	18,17
07/04/2015	29,22		14,96	16,87	16,26	18,44	15,50	18,16
08/04/2015	29,27		14,89	16,82	16,22	18,49	15,41	18,13
09/04/2015	29,26		14,86	16,80	16,33	18,47	15,40	18,10
10/04/2015	29,32		14,83	16,82	16,52	18,48	15,45	18,14
11/04/2015	29,26		14,96	16,89	16,50	18,44	15,63	18,18
12/04/2015	29,22		15,14	16,94	16,58	18,48	15,72	18,21
13/04/2015	29,27		15,09	16,94	16,47	18,47	15,69	18,19



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
14/04/2015	29,27		15,07	16,89	16,44	18,47	15,61	18,17
15/04/2015	29,24		15,02	16,86	16,41	18,51	15,58	18,14
16/04/2015	29,23		15,00	16,85	16,32	18,49	15,55	18,14
17/04/2015	29,27		14,93	16,81	16,23	18,47	15,48	18,11
18/04/2015	29,22		14,91	16,79	16,20	18,45	15,40	18,10
19/04/2015	29,25		14,82	16,74	16,16	18,50	15,33	18,06
20/04/2015	29,26		14,76	16,71	16,32	18,48	15,31	18,03
21/04/2015	29,26		14,75	16,71	16,30	18,52	15,30	18,04
22/04/2015	29,28		14,81	16,76	16,38	18,49	15,43	18,08
23/04/2015	29,25		14,90	16,82	16,31	18,49	15,53	18,13
24/04/2015	29,25		14,95	16,81	16,23		15,53	18,11
25/04/2015	29,24		14,89	16,76	16,31		15,37	18,08
26/04/2015	29,24		14,81	16,75	16,40		15,40	18,07
27/04/2015	29,24		14,87	16,79	16,52		15,52	18,10
28/04/2015	29,26		14,95	16,87	16,54		15,64	18,14
29/04/2015	29,26		15,03	16,90	16,49		15,64	18,18
30/04/2015	29,25		15,10	16,91	16,49		15,62	18,17
01/05/2015	29,25		14,94	16,86	16,44		15,54	18,16
02/05/2015	29,26		14,92	16,81	16,41		15,51	18,14
03/05/2015	29,21		14,90	16,83	16,41	18,46	15,53	18,10
04/05/2015	29,24		14,89	16,82	16,45	18,38	15,56	18,10
05/05/2015	29,26		14,88	16,85	16,49	18,45	15,62	18,13
06/05/2015	29,23		14,93	16,91	16,61	18,53	15,72	18,15
07/05/2015	29,26		15,10	17,00	16,81	18,56	15,89	18,24
08/05/2015	29,25		15,32	17,11	17,05	18,42	16,08	18,33
09/05/2015	29,24		15,52	17,26	17,25	18,49	16,28	18,42
10/05/2015	29,26		15,68	17,31	17,36	18,52	16,41	18,49
11/05/2015	29,28		15,74	17,38	17,49	18,53	16,52	18,53
12/05/2015	29,07		15,82	17,34	17,53	18,49	16,55	18,44
13/05/2015	29,07		15,78	17,28	17,42	18,50	16,47	18,42
14/05/2015	29,13		15,64	17,26	17,28	18,54	16,35	18,41
15/05/2015	29,24		15,54	17,23	17,21	18,51	16,28	18,41
16/05/2015	29,22		15,52	17,25	17,24	18,60	16,31	18,42
17/05/2015	29,24		15,54	17,24	17,17	18,54	16,28	18,41
18/05/2015	29,17		15,50	17,16	17,03	18,53	16,14	18,36



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
19/05/2015	29,27		15,31	17,10	16,87	18,56	15,98	18,32
20/05/2015	29,22		15,20	17,02	16,75	18,49	15,85	18,26
21/05/2015	29,28		15,04	16,97	16,64	18,47	15,74	18,23
22/05/2015	29,28		14,96	16,93	16,53	18,50	15,65	18,20
23/05/2015	29,24		14,91	16,86	16,41	18,48	15,54	18,13
24/05/2015	29,23		14,85	16,80	16,29	18,47	15,41	18,08
25/05/2015	29,30		14,64	16,73	16,15	18,48	15,32	18,05
26/05/2015	29,29		14,52	16,71	16,07	18,44	15,24	18,03
27/05/2015	29,27		14,54	16,70	16,06	18,49	15,22	18,01
28/05/2015	29,31		14,52	16,73	16,21	18,45	15,33	18,03
29/05/2015	29,28		14,52	16,81	16,44	18,55	15,54	18,10
30/05/2015	29,28		14,77	16,89	16,61	18,52	15,60	18,15
31/05/2015	29,29		14,80	16,90	16,72	18,49	15,66	18,17
01/06/2015				17,02	16,90	18,47	15,92	18,25
02/06/2015	29,30		15,23	17,18	17,14	18,51	16,15	18,38
03/06/2015	29,31		15,36	17,23	17,15	18,52	16,17	18,43
04/06/2015	29,28		15,33	17,19	17,04	18,49	16,10	18,41
05/06/2015	29,32		15,25	17,18	16,98	18,50	16,06	18,39
06/06/2015	29,30		15,28	17,16	16,97	18,51	16,04	18,37
07/06/2015	29,26		15,20	17,12	16,84	18,51	15,94	18,35
08/06/2015	29,32	20,71	15,04	17,05	16,65	18,50	15,80	18,29
09/06/2015	29,31	20,54	14,95	16,93	16,47	18,50	15,55	18,21
10/06/2015	29,32	20,30	14,76	16,83	16,23	18,45	15,39	18,13
11/06/2015	29,29	20,07	14,54	16,71	15,97	18,55	15,18	18,04
12/06/2015	29,31	19,88	14,38	16,64	15,77	18,49	15,04	17,97
13/06/2015	29,32	19,73	14,23	16,60	15,65	18,38	14,91	17,93
14/06/2015	29,32	19,64	14,16	16,56	15,59	18,44	14,85	17,90
15/06/2015	29,33	19,51	14,07	16,50	15,48	18,46	14,74	17,86
16/06/2015	29,34	19,38	13,96	16,45	15,36	18,45	14,65	17,82
17/06/2015	29,32	19,28	13,91	16,41	15,29	18,44	14,58	17,79
18/06/2015	29,33	19,21	13,84	16,39	15,25	18,40	14,53	17,78
19/06/2015	29,32	19,13	13,80	16,36	15,19	18,45	14,48	17,76
20/06/2015	29,33	19,09	13,82	16,35	15,20	18,42	14,47	17,74
21/06/2015	29,30	19,11	13,79	16,37	15,26	18,42	14,48	17,75
22/06/2015	29,35	19,07	13,86	16,37	15,19	18,43	14,43	17,76

Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
23/06/2015	29,34	18,95	13,80	16,33	15,05	18,41	14,35	17,72
24/06/2015	29,35	18,84	13,70	16,29	14,97	18,43	14,30	17,71
25/06/2015	29,32	18,79	13,62	16,28	14,93	18,44	14,28	17,69
26/06/2015	29,35	18,69	13,55	16,25	14,81	18,46	14,19	17,66
27/06/2015	29,35	18,52	13,37	16,18	14,65	18,40	14,06	17,64
28/06/2015	29,31	18,34	13,34	16,12	14,49	18,33	13,90	17,59
29/06/2015	29,32	18,15	13,25	16,06	14,28	18,41	13,76	17,55
30/06/2015	29,31	18,01	13,12	15,99	14,11	18,39	13,64	17,50
01/07/2015	29,31	17,88	13,04	15,98	14,00	18,39	13,56	17,48
02/07/2015	29,28	17,77	13,02	15,95	13,93	18,35	13,47	17,42
03/07/2015	29,15	17,58	12,99	15,77	13,83	18,39	13,28	17,30
04/07/2015	28,98	17,45	12,96	15,59	13,68	18,39	13,15	17,18
05/07/2015	28,86	17,38	12,88	15,47	13,63	18,35	13,07	17,06
06/07/2015	28,80	17,60	12,98	15,45	13,84	18,41	13,23	17,02
07/07/2015	28,65	17,84	13,26	15,48	14,21	18,42	13,48	16,97
08/07/2015	28,62	18,36	13,54	15,61	14,56	18,46	13,84	17,07
09/07/2015	28,62	18,48	13,77	15,67	14,67	18,41	13,92	17,13
10/07/2015	28,58	18,33	13,74	15,64	14,49	18,40	13,80	17,12
11/07/2015	28,60	18,07	13,57	15,50	14,23	18,36	13,57	17,02
12/07/2015	28,51	18,01	13,46	15,42	14,20	18,43	13,52	16,94
13/07/2015	28,36	17,95	13,64	15,32	14,13	18,38	13,45	16,82
14/07/2015	28,25	17,70	13,46	15,12	13,87	18,37	13,21	16,66
15/07/2015	28,04	17,33	13,23	14,86	13,55	18,31	12,85	16,44
16/07/2015	27,93	17,03	13,00	14,65	12,73	18,32	12,59	16,19
17/07/2015	27,80	16,76	12,86	14,51		18,36	12,37	16,05
18/07/2015	27,63	16,50	12,80	14,36	12,77	18,27	12,14	15,88
19/07/2015	27,49	16,33	12,78	14,21	12,69	18,26	11,98	15,73
20/07/2015	27,40	16,22	12,71	14,04	12,58	18,32	11,84	15,57
21/07/2015	27,16	16,28	12,82	13,85	12,50	18,35	11,86	15,47
22/07/2015	27,02	16,25	12,87	13,77	12,47	18,30	11,81	15,35
23/07/2015	26,93	16,10	12,73	13,60	12,29	18,30	11,65	15,22
24/07/2015	26,69	15,85	12,81	13,40	12,07	18,31	11,44	15,00
25/07/2015	26,54	16,16	12,52	13,24		18,26	11,25	14,86
26/07/2015	26,38	15,52	12,66	13,08	11,84	18,27	11,12	14,71
27/07/2015	26,35	15,43	12,46	12,99	11,70	18,28	11,04	14,58



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
28/07/2015	26,17	15,33	12,54	12,83		18,24	10,93	14,42
29/07/2015	26,01	15,14	12,45	12,64	11,39	18,20	10,74	14,28
30/07/2015	25,83	14,96	12,44	12,48	11,19	18,28	10,55	14,14
31/07/2015	25,70	14,78	12,25	12,35	11,03	18,02	10,39	13,99
01/08/2015	25,56	14,66	12,12	12,19	10,88	17,91	10,25	13,83
02/08/2015	25,33	14,48	12,03	12,00	10,71	17,78		13,62
03/08/2015	25,24	14,34	11,80	11,88	10,52	17,70	9,92	13,47
04/08/2015	25,03	14,11	11,64	11,66	10,32	17,64	9,73	13,30
05/08/2015	24,92	13,93	11,44	11,50	10,14	17,53	9,56	13,20
06/08/2015	24,79	13,73	11,52		9,97	17,61	9,37	13,01
07/08/2015	24,72	13,54	11,29	11,21	9,79	17,40	9,19	12,91
08/08/2015	24,60	13,39	11,32	11,07	9,60	17,56	8,99	12,74
09/08/2015	24,44	13,19	11,30	10,93	9,43	17,51	8,86	12,57
10/08/2015	24,20	13,02	11,36	10,74	9,32	17,58	8,69	12,39
11/08/2015	24,06	12,88	11,56		9,15	17,73	8,54	12,28
12/08/2015	24,11	12,76	11,23	10,58	9,02	17,50	8,45	12,25
13/08/2015	23,84		11,44	10,54	9,75	17,62	8,87	12,20
14/08/2015	23,86		11,96	10,99	10,45	17,97	9,63	12,43
15/08/2015	23,79		12,10	11,01	10,27	17,85	9,52	12,44
16/08/2015	23,82		11,80	10,81	9,86	17,68	9,17	12,31
17/08/2015	23,73		11,53	10,63	9,50	17,58	8,87	12,18
18/08/2015	23,67		11,40	10,44	9,17	17,55	8,56	12,02
19/08/2015	23,49		11,40	10,23	8,98	17,55	8,31	11,82
20/08/2015	23,20		11,24	9,97	8,60	17,51	7,99	11,55
21/08/2015	23,00		11,14	9,67		17,45	7,75	11,49
22/08/2015			11,15	9,47	8,12	17,49	7,48	11,16
23/08/2015	22,59		11,02	9,34		17,50	7,35	11,08
24/08/2015	22,44	11,70	11,08	9,26		17,51	7,30	10,94
25/08/2015	22,37	11,67	11,02	9,19	7,93	17,49	7,23	10,70
26/08/2015	22,11	11,53	11,04	9,04	7,78	17,51	7,07	10,48
27/08/2015	21,98	11,36	10,95	8,82	7,59	17,47	7,06	10,30
28/08/2015	21,93	11,17	10,95	8,67	7,39	17,48	6,87	10,19
29/08/2015		11,03	10,84	8,52	7,21	17,47	6,70	10,02
30/08/2015	21,61		10,78	8,35	7,03	17,43	6,54	9,88
31/08/2015	21,65		10,72	8,33	6,85	17,48	6,42	9,87



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
01/09/2015	21,63	10,66	10,75	8,28	6,77	17,45	6,33	9,85
02/09/2015	21,64	10,60	10,69	8,25	6,68	17,41	6,24	9,83
03/09/2015	21,71	10,53	10,68	8,22	6,60	17,43	6,17	9,81
04/09/2015	21,67	10,50	10,70	8,19	6,54	17,43	6,12	9,79
05/09/2015	21,68	10,42	10,70	8,14	6,46	17,47	6,04	9,74
06/09/2015	21,68	10,40	10,64	8,14	6,36	17,41	6,01	9,75
07/09/2015	21,74	10,32	10,60	8,12	6,30	17,42	5,91	9,75
08/09/2015	21,69	10,25	10,65	8,06	6,20	17,43	5,82	9,70
09/09/2015	21,68	10,18	10,63	8,04	6,11	17,45	5,76	9,69
10/09/2015	21,70	10,13	10,62	7,99	6,01	17,45	5,66	9,66
11/09/2015	21,73	10,02	10,60	8,02	5,96	17,44	5,64	9,68
12/09/2015	21,72		10,52	7,94	5,89	17,42	5,57	9,61
13/09/2015	21,85		10,51	7,96	5,84	17,43	5,52	9,64
14/09/2015	21,77		10,50	7,94	5,78	17,38	5,49	9,62
15/09/2015	21,77		10,51	7,93	5,79	17,41	5,34	9,66
16/09/2015	21,77		10,55	8,05	6,07	17,41	5,51	9,77
17/09/2015	21,71		10,62	8,09	6,25	17,40	5,68	9,81
18/09/2015	21,78	10,15	10,60	8,13	6,30	17,40	5,73	9,85
19/09/2015	21,75	10,13	10,60	8,07	6,20	17,42	5,65	9,82
20/09/2015	21,91	9,97	10,56	8,09	6,07	17,49	5,55	9,88
21/09/2015	21,70	9,83	10,66	7,84	5,87	17,49	5,38	9,70
22/09/2015	21,79	9,69	10,50	7,87	5,74	17,42	5,28	9,65
23/09/2015	21,72	9,64	10,50	7,81	5,63	17,39	5,18	9,56
24/09/2015	21,71	9,58	10,48	7,75	5,52	17,39	5,08	9,52
25/09/2015	21,78	9,54	10,44	7,79	5,42	17,39	5,02	9,59
26/09/2015	21,74	9,45	10,43	7,71	5,32	17,38	4,93	9,52
27/09/2015	21,73	9,42	10,46	7,65	5,28	17,42	4,90	9,50
28/09/2015	21,79	9,38	10,28	7,70	5,24	17,30	4,86	9,52
29/09/2015	21,82	9,37	10,42	7,75	5,23	17,36	4,90	9,61
30/09/2015	21,71	9,33	10,36	7,65	5,16	17,37		9,53
01/10/2015	21,81	9,29	10,56	7,69	5,13	17,55	4,85	9,57
02/10/2015	21,75	9,27	10,62	7,65	5,08	17,62	4,84	9,46
03/10/2015	21,81	9,28	10,64	7,67	5,15	17,61	4,87	9,45
04/10/2015	21,76	9,47	10,68	7,71	5,35	17,66	4,98	9,50
05/10/2015	21,73	9,57	10,68	7,75	5,44	17,65	5,05	9,51

Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
06/10/2015	21,71	9,57	10,70	7,75	5,44	17,65	5,03	9,49
07/10/2015	21,75	9,52	10,73	7,75	5,34	17,66	4,98	9,50
08/10/2015	21,78	9,47	10,68	7,70	5,23	17,66	4,88	9,48
09/10/2015	21,76	9,45	10,72	7,67	5,16	17,75	4,83	9,47
10/10/2015	21,74	9,42	10,68	7,60	5,14	17,68	4,80	9,45
11/10/2015	21,77	9,40	10,70	7,62	5,14	17,68	4,79	9,45
12/10/2015	21,78	9,43	10,62	7,62	5,18	17,64	4,82	9,46
13/10/2015	21,76	9,47	10,68	7,64	5,25	17,67	4,87	9,47
14/10/2015	21,77	9,44	10,66	7,68	5,37	17,61	4,97	9,50
15/10/2015	21,77	9,45	10,68	7,74	5,59	17,62	5,11	9,54
16/10/2015	21,73	9,56	10,72	7,77	5,71	17,64	5,23	9,56
17/10/2015	21,77	9,60	10,68	7,81	5,75	17,58	5,29	9,60
18/10/2015	21,71	9,64	10,67	7,81	5,86	17,56	5,37	9,59
19/10/2015	21,76	9,76	10,68	7,87	5,97	17,57	5,45	9,64
20/10/2015	21,80	9,78	10,68	7,90	5,95	17,56	5,46	9,68
21/10/2015	21,88	9,71	10,70	7,93	5,90	17,59	5,44	9,68
22/10/2015	21,93	9,67	10,69	7,94	5,85	17,58	5,41	9,69
23/10/2015	21,96	9,64	10,68	7,98	5,86	17,58	5,40	9,72
24/10/2015	22,19	9,64	10,56	8,09	5,86	17,51	5,45	9,86
25/10/2015	22,25	9,65	10,64	8,15	5,85	17,56	5,47	9,93
26/10/2015	22,27	9,59	10,60	8,17	5,79	17,54	5,42	9,96
27/10/2015	22,35	9,52	10,60	8,19	5,72	17,55	5,40	9,98
28/10/2015	22,42	9,47	10,58	8,24	5,66	17,53	5,38	10,04
29/10/2015	22,48	9,46	10,56	8,29	5,63	17,47	5,37	10,08
30/10/2015	22,51	9,41	10,53	8,26	5,63	17,50		10,08
31/10/2015	22,57	9,41	10,54	8,30	5,59	17,51	5,32	10,13

**Tabela III-4: Leitura de Régua (m) nas Estações Convencionais (novembro/2015 a abril/2016)**

Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
01/11/2015	22,62	9,48	10,55	8,37	5,62	17,51	5,39	10,30
02/11/2015	22,67	9,57	10,56	8,43	5,69	17,54	5,44	10,25
03/11/2015	22,71	9,61	10,64	8,47	5,70	17,62	5,47	10,30



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
04/11/2015	22,78	9,62	10,72	8,51	5,71	17,72	5,48	10,34
05/11/2015	22,86	9,61	10,82	8,57	5,73	17,80	5,51	10,39
06/11/2015	22,94	9,80	10,94	8,67	5,92	17,91	5,66	10,48
07/11/2015	22,99	10,37	11,16	8,87	6,58	18,08	6,16	10,64
08/11/2015	23,00	11,20	11,54	9,19	7,53	18,34	6,89	10,87
09/11/2015	23,16	11,66	11,64	9,41	7,99	18,35	7,30	11,05
10/11/2015	23,10	12,11	11,84	9,58	8,38	18,38	7,67	11,18
11/11/2015	23,09	12,38	11,92	9,72	8,63	18,43	7,94	11,31
12/11/2015	23,17	12,46	11,92	9,76	8,65	18,41	7,98	11,37
13/11/2015	23,26	12,36	11,90	9,75	8,58	18,41	7,87	11,40
14/11/2015	23,47	12,27	11,80	9,85	8,42	18,38	7,77	11,54
15/11/2015	23,63	12,24	11,77	9,91	8,36	18,39	7,73	11,62
16/11/2015	23,78	12,23	11,70	9,99	8,26	18,37	7,72	11,72
17/11/2015	23,94	12,31	11,75	10,13	8,36	18,38	7,84	11,87
18/11/2015	24,10	12,46	11,74	10,31	8,53	18,36	8,01	12,05
19/11/2015	24,14	12,51	11,82	10,39	8,62	18,41	8,10	12,13
20/11/2015	24,43	12,51	11,74	10,59	8,66	18,36	8,15	12,32
21/11/2015	24,47	12,48	11,72	10,61	8,63	18,34	8,18	12,38
22/11/2015	24,68	12,39	11,70	10,68	8,57	18,36	8,15	12,51
23/11/2015	24,82	12,30	11,62	10,81	8,51	18,36	8,14	12,61
24/11/2015	24,85	12,22	11,63	10,83	8,47	18,35	8,12	12,65
25/11/2015	24,83	12,12	11,66	10,74	8,40	18,39	8,05	12,61
26/11/2015	24,83	12,08	11,66	10,78	8,36	18,42	8,03	12,61
27/11/2015	24,85	12,04	11,65	10,79	8,33	18,41	8,02	12,62
28/11/2015	24,82	12,00	11,74	10,77	8,27	18,45	7,99	12,60
29/11/2015	24,84	11,92	11,62	10,75	8,21	18,36	7,93	12,59
30/11/2015	24,82	11,79	11,58	10,69	8,15	18,39	7,84	12,54
01/12/2015	24,92	11,75	11,58	10,75	8,07	18,38	7,83	12,77
02/12/2015	24,95	11,71	11,54	10,77	8,05	18,40	7,80	12,63
03/12/2015	24,98	11,69	11,54	10,80	8,03	18,39	7,80	12,66
04/12/2015	25,16	11,95	11,50	10,97	8,31	18,37	7,99	12,81
05/12/2015	25,23	13,10	11,98	11,38	9,48	18,53	8,92	13,14
06/12/2015	25,27	13,58	12,14	11,59	9,96	18,55	9,36	13,32
07/12/2015	25,38	13,62	12,17	11,63	9,92	18,48	9,40	13,43





Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
08/12/2015	25,51	13,37	11,98	11,62	9,67	18,47	9,22	13,45
09/12/2015	25,58	13,13	11,92	11,60	9,39	18,44	9,08	13,46
10/12/2015	25,74	12,98	11,80	11,65	9,31	18,45	8,97	13,52
11/12/2015	25,77	13,01	11,80	11,71	9,34	18,43	9,00	13,59
12/12/2015	25,98	13,27	11,86	11,93	9,63	18,45	9,25	13,79
13/12/2015	26,17	13,56	11,91	12,16	9,86	18,43	9,50	14,01
14/12/2015	26,20	13,60	11,92	12,24	9,92	18,44	9,57	14,10
15/12/2015	26,38	13,59	11,86	12,33	9,94	18,42	9,60	14,20
16/12/2015	26,56	13,67	11,86	12,48	10,01	18,43	9,70	14,36
17/12/2015	26,71	13,67	11,81	12,60	10,05	18,43	9,75	14,49
18/12/2015	26,86	13,71	11,79	12,70	10,07	18,43	9,81	14,61
19/12/2015	26,97	13,72	11,78	12,78	10,09	18,42	9,84	14,70
20/12/2015	27,16	13,82	11,70	12,92	10,24	18,40	9,99	14,89
21/12/2015	27,33	14,05	11,52	13,16	10,42	18,39	10,18	15,06
22/12/2015	27,33	14,22	11,87	13,24	10,54	18,44	10,31	15,14
23/12/2015	27,36	14,26	11,80	13,25	10,64	18,33	10,35	15,15
24/12/2015	27,58	14,50	11,80	13,47	10,91	18,40	10,56	15,35
25/12/2015	27,75	14,94	11,96	13,72	11,33	18,37	10,95	15,58
26/12/2015	27,90	15,28	12,06	13,92	11,64	18,39	11,22	15,78
27/12/2015	28,07	15,45	12,12	14,09	11,77	18,37	11,41	15,95
28/12/2015	28,18	15,54	12,14	14,22	11,81	18,40	11,50	16,06
29/12/2015	28,35	15,59	12,11	14,35	11,97	18,39	11,57	16,15
30/12/2015	28,48	15,73	12,16	14,46	12,06	18,40	11,71	16,30
31/12/2015	28,74	16,00	12,15	14,74	12,32	18,36	11,97	16,55
01/01/2016	28,80	16,22	12,30	14,83	12,52	18,37	12,16	16,61
02/01/2016	28,91	16,39	12,32	14,99	12,70	18,36	12,32	16,80
03/01/2016	29,14	16,51	12,34	15,16	12,82	18,38	12,46	16,99
04/01/2016	29,23	16,59	12,38	15,27	12,90	18,36	12,53	17,09
05/01/2016	29,34	16,73	12,39	15,37	13,01	18,39	12,66	17,20
06/01/2016	29,35	16,84	12,56	15,47	13,10	18,43	12,75	17,25
07/01/2016	29,38	16,79	12,46	15,44	13,07	18,40	12,73	17,26
08/01/2016	29,35	16,79	12,49	15,41	13,03	18,37	12,71	17,24
09/01/2016	29,36	16,73	12,45	15,41	12,99	18,40	12,66	17,24
10/01/2016	29,36	16,66	12,36	15,36	12,91	18,35	12,57	17,20

Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
11/01/2016	29,31	16,66	12,41	15,32	12,88	18,34	12,57	17,17
12/01/2016	29,36	16,70	12,40	15,39	12,94	18,35	12,62	17,22
13/01/2016	29,36	16,76	12,43	15,40	12,99	18,37	12,66	17,23
14/01/2016	29,37	16,80	12,43	15,40	13,02	18,36	12,67	17,24
15/01/2016	29,36	16,85	12,52	15,40	13,06	18,38	12,69	17,23
16/01/2016	29,16	16,94	12,67	15,25	13,16	18,39	12,74	17,11
17/01/2016	28,98	17,12	12,86	15,25	13,29	18,42	12,84	17,03
18/01/2016	28,81	17,13	12,95	15,14	13,32	18,40	12,81	16,91
19/01/2016	28,68	17,15	13,02	15,07	13,29	18,41	12,79	16,82
20/01/2016	28,58	17,09	12,94	14,98	13,22	18,38	12,72	16,74
21/01/2016	28,59	17,00	12,88	14,93	13,14	18,41	12,63	16,70
22/01/2016	28,37	16,98	12,96	14,80	13,13	18,41	12,58	16,56
23/01/2016	28,14	17,07	13,11	14,67	13,24	18,41	12,63	16,43
24/01/2016	27,95	17,13	13,17	14,62	13,29	18,40	12,65	16,32
25/01/2016	27,77	16,98	13,20	14,44	13,14	18,38	12,52	16,14
26/01/2016	27,66	16,60	13,03	14,23	12,77	18,47	12,19	15,97
27/01/2016	27,68	16,23	12,75	14,08	12,48	18,39	11,89	15,85
28/01/2016	27,71	16,01	12,57	14,00	12,17	18,40	11,70	15,77
29/01/2016	27,69	15,74	12,44	13,90	11,99	18,37	11,51	15,69
30/01/2016	27,59	15,70	12,50	13,82	11,93	18,43	11,45	15,61
31/01/2016	27,47	15,70	12,53	13,76	11,95	18,43	11,45	15,53
01/02/2016	27,28	15,74	12,62	13,62	11,95	18,40	11,42	15,39
02/02/2016	27,19	15,72	12,59	13,52	11,88	18,42	11,34	15,28
03/02/2016	27,04	15,87	12,69	13,51	12,04	18,45	11,47	15,20
04/02/2016	26,92	16,21	12,84	13,49	12,29	18,47	11,65	15,17
05/02/2016	26,71	16,59	13,09	13,51	12,72	18,43	11,93	15,14
06/02/2016	26,65	17,00	13,31	13,67	13,09	18,45	12,29	15,23
07/02/2016	26,65	17,27	13,47	13,87	13,35	18,42	12,52	15,34
08/02/2016	26,64	17,44	13,61	14,03	13,52	18,44	12,68	15,42
09/02/2016	26,68	17,60	13,67	14,10	13,66	18,43	12,80	15,48
10/02/2016	26,66	17,81	13,72	14,18	13,89	18,45	13,00	15,56
11/02/2016	26,63	18,05	13,90	14,32	14,12	18,45	13,21	15,67
12/02/2016	26,63	18,19	14,02	14,39	14,20	18,44	13,33	15,73
13/02/2016	26,68	18,11	13,95	14,37	14,11	18,55	13,24	15,70

Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
14/02/2016	26,60	18,00	13,84	14,32	13,98	18,49	13,13	15,64
15/02/2016	26,62	17,93	13,84	14,25	13,90	18,52	13,06	15,59
16/02/2016	26,66	17,92	13,81	14,28	13,91	18,63	13,08	15,63
17/02/2016	26,65	17,83	13,74	14,22	13,78	18,54	12,99	15,60
18/02/2016	26,62	17,66	13,67	14,12	13,60	18,50	12,80	15,50
19/02/2016	26,64	17,47	13,57	14,05	13,43	18,47	12,63	15,46
20/02/2016	26,75	17,29	13,23	13,90	13,25	18,52	12,46	15,36
21/02/2016	26,62	17,43	13,42	14,00	13,37	18,48	12,59	15,38
22/02/2016	26,64	17,67	13,61	14,11	13,61	18,53	12,80	15,47
23/02/2016	26,65	17,69	13,70	14,12	13,62	18,54	12,82	15,50
24/02/2016	26,73	17,63	13,54	14,09	13,57	18,53	12,76	15,47
25/02/2016	26,64	17,73	13,60	14,12	13,66	18,54	12,82	15,50
26/02/2016	26,69	18,05	13,77	14,28	13,96	18,64	13,09	15,62
27/02/2016	26,45	18,33	14,05	14,32	14,24	18,61	13,33	15,61
28/02/2016	26,32	18,42	14,10	14,29	14,32	18,58	13,42	15,58
29/02/2016	26,21	18,48	14,21	14,28	14,42	18,54	13,48	15,56
01/03/2016	26,02	18,68	14,39	14,36	14,66	18,59	13,69	15,58
02/03/2016	25,93	18,88	14,50	14,41	14,87	18,62	13,88	15,60
03/03/2016	25,69	19,03	14,74	14,45	15,02	18,61	14,02	15,63
04/03/2016	25,69	19,15	14,72	14,48	15,14	18,68	14,12	15,62
05/03/2016	25,55	19,22	14,81	14,47	15,20	18,57	14,16	15,55
06/03/2016	25,38	19,30	14,85	14,45	15,26	18,43	14,21	15,51
07/03/2016	25,23	19,37	14,89	14,45	15,34	18,58	14,28	15,51
08/03/2016	25,05	19,54	15,07	14,53	15,47	18,59	14,39	15,51
09/03/2016	24,88	19,62	15,16	14,60	15,54	18,54	14,47	15,56
10/03/2016	24,71	19,61	15,18	14,49	15,52	18,55	14,45	15,41
11/03/2016	24,92	19,60	15,02	14,50	15,49	18,33	14,40	15,41
12/03/2016	25,18	19,58	14,91	14,55	15,50	18,19	14,41	15,50
13/03/2016	25,65	19,58	14,66	14,80	15,51	18,09	14,48	15,74
14/03/2016	25,73	19,68	14,83	14,88	15,56	18,11	14,58	15,85
15/03/2016	26,04	19,75	14,81	15,05	15,70	18,19	14,67	16,02
16/03/2016	26,12	19,79	14,92	15,10	15,70	18,38	14,70	16,13
17/03/2016	26,23	19,71	14,90	15,11	15,61	18,51	14,60	16,16
18/03/2016	26,26	19,49	14,88	14,97	15,40	18,54	14,35	16,07



Data	Bananal	Fortaleza do Abunã	Lucas	Mutum	Pederneiras	Pedreira	Tamborete	Palmeiral
19/03/2016	26,22	19,22	14,67	14,78	15,04	18,56	14,08	15,90
20/03/2016	26,32	18,95	14,35	14,50	14,72	18,52	13,79	15,76
21/03/2016	26,19	18,69	14,20	14,37	14,44	18,51	13,50	15,60
22/03/2016	26,16	18,47	13,90	14,21	14,19	18,50	13,26	15,44
23/03/2016	26,27	18,45	13,83	14,09	14,23	18,52	13,28	15,47
24/03/2016	26,29	18,54	13,88	14,18	14,35	18,54	13,41	15,56
25/03/2016	26,20	18,50	13,92	14,12	14,28	18,55	13,34	15,50
26/03/2016	26,18	18,36	13,86	14,05	14,15	18,49	13,21	15,42
27/03/2016	26,26	18,34	13,80	14,05	14,15	18,48	13,21	15,44
28/03/2016	26,24	18,47	13,99	14,16	14,30	18,56	13,35	15,53
29/03/2016	26,31	18,69	13,98	14,27	14,58	18,58	13,58	15,62
30/03/2016	26,32	18,99	14,25	14,44	14,89	18,56	13,88	15,77
31/03/2016	26,35	19,11	14,34	14,56	14,98	18,59	13,99	15,87



Rio de Janeiro, 01 de maio de 2016

---

**Maria Clara Rodrigues Xavier**  
**Hicon Engenharia Ltda,**