



**RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS DE  
MONITORAMENTO  
(Junho/2022)**

**UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA (UTA) DO SAAE DE ITABIRITO, NO  
DISTRITO INDUSTRIAL NA URBE-DU BR-040 (KM 572)**

Belo Horizonte  
7 de julho de 2022

## ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1	INTRODUÇÃO .....	2
2	DADOS DE MONITORAMENTO.....	3
2.1	CARACTERIZAÇÃO DOS PONTOS .....	3
2.2	ANÁLISE DOS DADOS DE MONITORAMENTO .....	5
3	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	17
4	EQUIPE .....	18

**ANEXO I** - Dados diários de monitoramento de nível d'água nos poços e piezômetros

## 1 - INTRODUÇÃO

A HIDROVIA foi contratada pelo SAAE Itabirito por meio do contrato SAAE/ITA/083/2021 para a prestação de serviços de consultoria ambiental em hidrogeologia no ambiente da formação ferrífera Cauê na Serra da Moeda, em Itabirito e Brumadinho/MG.

O objetivo principal dos estudos é acompanhar as condições hidrodinâmicas relativas ao comportamento dos fluxos nos aquíferos constituídos pelas formações ferríferas. Estas constituem o principal maciço rochoso que sustenta grande parte das vertentes da Serra da Moeda, a oeste, município de Brumadinho, e a leste, já no município de Itabirito. Nesta vertente leste está situada a Unidade de Tratamento de Água (UTA) situada nas Áreas Urbanas Especiais de Desenvolvimento Urbano no eixo da BR-040 (URBE-DU BR-040), onde se encontra a bateria de poços tubulares profundos para captação de água subterrânea.

Para o entendimento da dinâmica hídrica subterrânea são realizadas análises e interpretação dos dados de monitoramento hidrogeológico dos dispositivos (poços de bombeamento e piezômetros) operados pelo SAAE Itabirito. Os dados de monitoramento das vazões das nascentes que servem ao abastecimento das comunidades residentes na vertente oeste da serra, Campinho e Suzana, além das nascentes cadastradas na vertente leste, ao redor do DII, também são considerados.

Neste documento, são apresentados os dados e a análise dos dados de monitoramento hidrogeológico disponibilizados até o final de junho de 2022.

## 2 - DADOS DE MONITORAMENTO

### 2.1 - CARACTERIZAÇÃO DOS PONTOS

A rede de monitoramento atual é constituída por 9 nascentes principais e suas nascentes tributárias, 5 poços de bombeamento, 4 piezômetros, 1 cisterna e 1 pluviômetro.

A Tabela 3.1 apresenta a relação dos pontos que compõem a rede de monitoramento atual, sua descrição e coordenadas; e a Figura 3.1 mostra a localização desses pontos.

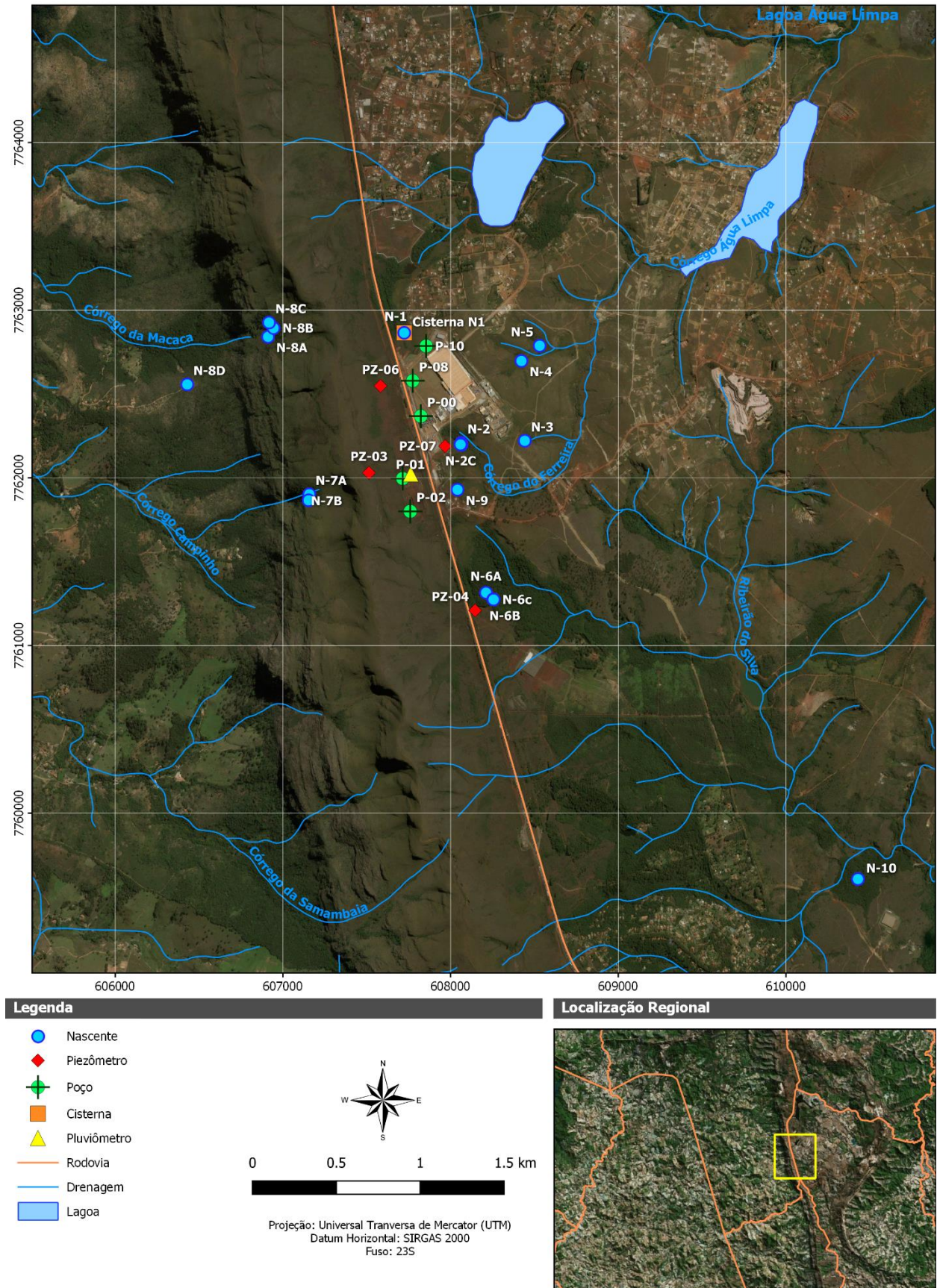
**Tabela 3.1 – Pontos da rede de monitoramento**

Ponto	Descrição	UTM (E)	UTM (N)	Altitude (m.N.M.)
N-1	Nascente situada em bairro de ocupação clandestina, com presença de uma cisterna ao lado	607723	7762865	1332,1
N-2A	Nascente em solo vermelho amarelado	608063	7762209	1332,8
N-2B	Nascente em solo vermelho argiloso	608065	7762197	
N-2C	Nascente em contato entre solo argiloso e rocha - (recebe contribuição do descarte de água da fábrica a montante)	608059	7762199	
N-3	Nascente encaixada em talvegue com vegetação densa	608442	7762221	1309,0
N-4	Nascente em área brejada de mata	608422	7762697	1285,8
N-5	Nascente em talvegue encaixado	608531	7762788	1306,2
N-6A	Nascente em contato de solo e canga ferrífera	608211	7761315	1312,9
N-6B	Nascente em contato de solo e canga ferrífera	608254	7761275	1313,4
N-6c	Nascente em contato de solo e canga ferrífera	608256	7761274	1316,5
N-7A	Nascente da Suzana	607157	7761902	1330,8
N-7B	Nascente da Suzana	607153	7761866	1327,9
N-8A	Nascente do córrego Campinho	606911	7762841	1327,3
N-8B	Nascente do córrego Campinho	606944	7762893	1331,7
N-8C	Nascente do córrego Campinho	606917	7762926	1319,3
N-8D	Caixa de captação de água da comunidade de Campinho <sup>(1)</sup>	606429	7762557	1049
N-9	Nascente em solo argiloso	608041	7761929	1336,2
PZ-3	Piezômetro	607513	7762030	1436,4
PZ-4	Piezômetro	608146	7761209	1332,2
PZ-6	Piezômetro	607582	7762548	1383,7
PZ-7	Piezômetro	607967	7762189	1356,4
P00	Poço tubular	607822	7762368	1361,1
P01	Poço tubular	607714	7761996	1385,3
P02	Poço tubular	607759	7761800	1385,7
P08	Poço tubular	607774	7762579	
P10	Poço tubular	607854	7762786	
Cisterna N1	Cisterna situada próximo à nascente N1	607723	7762865	1332,1
Pluviômetro	Pluviômetro	607762	7762023	

Nota: Coordenadas na projeção UTM, Datum SIRGAS 2000, Fuso 23S.

(1) Monitoramento descontinuado a partir de dezembro/21, pois o local de medição foi vedado para captação e tratamento de água para a comunidade de Campinho.

**Pontos de Monitoramento**



**Figura 3.1 – Localização dos dispositivos da rede de monitoramento hidrogeológico**

## 2.2 - ANÁLISE DOS DADOS DE MONITORAMENTO

Conforme apresentado na Tabela 3.2, o monitoramento de vazão das nascentes foi iniciado entre novembro de 2014 e julho de 2016, com exceção dos pontos N2B e N2C, cujo monitoramento iniciou em agosto de 2017. A frequência de monitoramento foi mensal até novembro de 2016 e, a partir de dezembro de 2016, passou a ser quinzenal. Os valores obtidos até o momento são apresentados na Tabela 3.3. Em função das fortes chuvas, não se realizou a campanha de medição de vazão das nascentes na 2ª quinzena de dezembro/2018, na 2ª quinzena de janeiro de 2019, na 1ª quinzena de fevereiro de 2020 e nas 1ª e 2ª quinzenas de novembro de 2020. Nos meses de março e abril de 2020, foi realizada apenas uma campanha de medição em função das restrições impostas pela pandemia da COVID-19. Em 2021, não foram realizadas as campanhas de coleta de dados de vazão na 1ª quinzena de fevereiro e março e no mês de maio. A partir de julho/21, os dados estão sendo coletados com periodicidade mensal. Na Tabela 3.3, onde não há valores de leituras, as medições não foram realizadas por motivos diversos, normalmente relacionados à autorização de acesso pelos proprietários, condições de acesso, problemas logísticos ou de pessoal.

**Tabela 3.2 – Período do monitoramento de vazões das nascentes e da cisterna**

Nascente	Início	Último dado
N1	novembro-14	junho-22
N2	junho-15	junho-22
N2B	agosto-17	junho-22
N2C	agosto-17	junho-22
N3	junho-15	junho-22
N4	junho-15	junho-22
N5	junho-15	junho-22
N6	julho-16	junho-22
N6B	julho-16	junho-22
N6C	julho-16	junho-22
N7	junho-15	junho-22
N7B	julho-16	junho-22
N8A	junho-15	junho-22
N8B	junho-15	junho-22
N8C	abril-16	junho-22
N8D	abril-16	junho-22
N9	junho-15	junho-22
Cisterna N1	fevereiro-17	junho-22



Mês	Vazão (m3/h)																
	N1	N2A	N2B	N2C	N3	N4	N5	N6 A	N6 B	N6 C	N7 A	N7 B	N8 A	N8 B	N8 C	N8 D	N9
abril-19	0	0,3	0,225	1,469	3,428	3,272	1,309	22,562	4,358	0	6,666	0,321	0,428	0	2,117	6,648	1
abril-19	0	0,195	0,17	1,411	4,8	3,272	1,384	22,5	4,195	0	6,206	0,305	0,36	0	2	14,4	0,631
maio-19	0	0,144	0,138	1,333	3,13	2,117	0,679	22,542	3,319	0	7,2	0,241	0,333	0	2	4,724	0,45
maio-19		0,08	0,096	1,286	1,565	1,645	0,418				6,267	0,276	0,29	0	1,897	4,702	0,206
junho-19	0	0,03	0,056	0,6	0,947	1,333	0,24	20	3,13	0	6	0,24	0,233	0	1,756	4	0,041
junho-19	0	0,018	0,058	1,152	0,886	1,26	0,209				6	0,18	0,235	0	1,714	3,515	0,023
julho-19	0	0,055	0,033	1,141	1,009	1,366	0,113				6	0,163	0,211	0	1,714	5,142	0
julho-19	0	0,0063	0,04	1,161	0,637	0,9	0,045	20	2,769	0	5,806	0,257	0,196	0	1,636	1,357	0
agosto-19	0	0,041	0,36	1,09	1,285	0,857	0,072				5,729	0,234	0,203	0	1,636		0
agosto-19	0	0	0,022	1,058	1,245	0,66	0,013				5,643	0,23	0,156	0	1,531	2,514	0
setembro-19	0	0	0,018	1	0,434	0,507	0				6	0,169	0,112	0	2	NR	0
setembro -19	0	0,003	0,038	1	1,636	0,8	0,092				6	0,2	0,176	0	2	NR	0
outubro-19	0	0	0,027	1	0,692	0,553	0	20	1	0	5	0,205	0	0	2	2	0
outubro -19																	
novembro-19	0	0,0654	0,105	1,333	7,2	3,272	1,741				5,09	0,385	0,253	0	1,714		0,0156
novembro-19	0	0,248	0,285	1,492	6,857	4,455	2,547	16,4	2	1,85	5,09	0,385	0,253	0	1,714	14,4	0,038
dezembro-19	0	0,947	0,972	1,674	14,4	8	5,538	19,769	2,117	0	5,635	0,423	0,61	0	2,117	6,969	0,204
dezembro-19	0	0,765	0,8	1,636	7,2	5,142	2,4	22,457	1,253	0	5,538	0,408	0,36	0	2,149	24,489	0,135
janeiro-20	0	0,734	0,72	1,565	10,285	7,2	3,789	22,786	1,33	0	5,142	0,36	0,562	0	2,117	11,25	0,679
janeiro-20	0	1,714	1,354	1,684	16,216	11,706	7,272	28,213	2,244	6,883	6,198	0,642	0,818	0	2,482	22,5	2,666
fevereiro-20																	
fevereiro-20	0	1,058	1,028	1,531	18	12	5,538	27,820	2,338	3,917	6,566	0,194	0,871	0	1,929		6
março-20																	
março-20	0	0,818	0,734	1,5	12	8	6,2				7,2	0,58	1,09	0	2,888	11,612	5,583
abril-20																	
abril-20	0	0,333	0,243	1,411	3,6	3,6	0,947				7,373	0,486	0,705	0	2,482	9,716	2,666
maio-20	0	0,24	0,2	1,384	1,894	4	0,58	23,483	2,271	0	6,981	0,473	0,631	0	2,4	3,428	
maio-20	0	0,171	0,146	1,333	4	3,428	0,58				6,88	0,409	0,58	0	2,25	7,157	0,636
junho-20	0	0,105	0,108	1,241	1,285	3,13					7,2	0,409	0,486	0	2,25		0,75
junho-20		0,072	0,072	1,2	0,831	2,541	0,265	21,176	2,4	0	7,2	0,333	0,439	0	2,25	5,684	0,926
julho-20	0	0,045	0,064	1	1	2	0,112	NR	NR	NR	7	0,339	0,409	0	2	NR	0,156
julho-20	NR	0,02	0,04	1	0,825	2	0,072	NR	NR	NR	7	0,3	0,3	0	2	NR	0,064
agosto-20	0	0,008	0,032	1,058	0,580	1,800	0,24	19,396	0,467	0	6,545	0,270	0,290	0	2,000	NR	NR
agosto-20	NR	0,015	0,036	1,161	1,636	1,800	0,120	NR	NR	NR	6,600	0,291	0,352	0	1,846	4,733	NR
setembro-20	0	0	0,02	1,058	1,565	1,161	0,012	NR	NR	NR	6,545	0,276	0,257	0	1,845	NR	0
setembro-20	0	0	0,144	0,923	0,8	1,058	0,051	18,937	NR	0	6	0,225	0,257	0	1,756	2,803	0
outubro-20	0	0	0,2	0,9	1,09	1,142	0,045	NR	NR	NR	5,538	0,261	0,274	0	1,8	3,619	0
outubro-20	0	8	0,037	1	5,142	1,846	0,705	19,547	0,59	0	5,538	0,276	0,295	0	1,846	NR	0
novembro-20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
novembro-20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
dezembro-20	NR	0,009	0,045	1,000	1,894	2,400	0,692	NR	NR	NR	5,538	0,285	0,327	0	1,945	3,762	0
dezembro-20	0	NR	1,058	1,440	NR	NR	NR	16,364	0,900	NR	NR	0,580	0,857	0	2,322	12,000	0,276
janeiro-21	0	1,077	1,285	1,384	13,09	10,434	7,500	NR	NR	NR	7,200	0,473	0,818	0	2,322	9,832	0,782
janeiro-21	NR	0,18	0,266	1,161	3,130	3,000	0,600	NR	NR	NR	5,538	0,321	0,473	0	2,117	NR	0,782
fevereiro-21											6,545	0,642	1,125	0	2,666		
fevereiro-21		0,818	0,9	1,333	10,285	8,47	4	23,047	2,153	1,483	6,764	0,526	1	0	2,482		3,272
março-21																	
março-21	0	0,29	0,327	2,285	5,142	5,142	1,8				6,545	0,428	0,486	0	2,322	7,2	2,25
abril-21		0,409	0,352	1,2	1,636	2,561	0,467				6,545	0,4	0,3	0			0,72
abril-21	0	0,068	0,129	0,923	1,44	2,472	0,284	20,833		0	6	0,375	0,229	0	2	4	0,439
maio-21																	
maio-21																	
junho-21	0	0,03	0,051	0,58	1,44	2	0,12	20,115	0,633	0	6	0,315	0,171	0	1,8	4,235	0,066
junho-21	0	0	0,017	0,837	1,028	1,28	0,061	19,889	1,204	0	5,538	0,321	0,161	0	1,565	3,789	0
julho-21	0	0	0,014	0,72	0,8	1,241	0,036	20,134	0,265	0	6	0,3	0,138	0	1,531	3	0
agosto-21	0,000	0,000	0,007	0,507	1,384	1,080	0,018				5,142	0,240	0,055	0,000	1,440		0,000
setembro-21		0,000	0,004	0,382	1,058	0,540	0,000				4,800	0,243	0,144	0,000	1,440		0,000
outubro-21	0,000	0,829	0,428	1,299	16,200	6,480	4,050	18,730	2,160		4,472	0,346	0,254	0,000	1,744	9,574	0,221
novembro-21	0,000	0,534	0,338	1,031	7,684	5,620	3,187	18,947	2,400	0,000	4,700	0,339	0,300	0,000	1,894	6,545	0,083
dezembro-21		0,486	0,285	1,146	4,500	4,038	1,343				4,374	0,364	0,321	0,000	2,057		0,536
janeiro-22		1,094	0,642	1,285	9	9,729	3,13	27,108		1,538	6,417	0,829	1,29	0	2,88		10,5
fevereiro-22	0	1,636	0,818	1,304	13,846	12,203	4,436	29,032		6	7,555	1,551	2,285	0	3,348		19,14
março-22		0,45	0,225	1,094	2,482	5,538	0,545	23,684	2,25	0	6,716	1,013	0,72	0	2,482		5,142
abril-22		0,224	0,158	1,011	1,806	4,164	0,373	23,668	6,37	0	6,716	0,945	0,36	0	2,402		1,753
maio-22	0	0,137	0,136	0,949	2,961	3,682	0,439	22,457	2,089	0	6,5	0,875	0,392	0	2,309		0,477
junho-22	0	0,048	0,05	0,857	1,125	2,784	0,145	22,208	3	0	6,422	0,805	0,272	0	2,111		0,073



Em relação aos poços de bombeamento e piezômetros, as variáveis monitoradas são apresentadas na Tabela 3.4. Ressalta-se que as medições de nível d'água nos piezômetros foram feitas manualmente em dezembro/2020 e em janeiro/2021 em função de problemas técnicos com a automação desses instrumentos. No período de 11/03/21 a 20/09/2021, o equipamento de medição de nível d'água apresentou defeito e não foram realizadas medições de nível d'água nos poços e piezômetros. Além disso, a partir de 04/11/2021, o tubo auxiliar do poço P-02 foi rompido com a inserção do medidor de nível d'água em seu interior, impossibilitando as leituras subseqüentes a essa data nesse poço. Para os poços de bombeamento e piezômetros, a frequência da medição de vazão, consumo e nível d'água é diária, porém para fins de análise das taxas de bombeamento, foi calculado o valor mensal de consumo. Os dados coletados, bem como a somatória dos volumes consumidos em cada poço por mês nos poços P00, P01 e P02, são apresentados no ANEXO I e na Tabela 3.5. respectivamente.

De acordo com as portarias de outorga 1303377/2021 e 1305610/2021, para a captação de água subterrânea em poços tubulares, está autorizada a captação de 324 m<sup>3</sup>/h e 70 m<sup>3</sup>/h para a bateria de poços P01 e P02 e o Poço P00, respectivamente, por um período de 18 horas/dia e 12 meses/ano, resultando em um volume médio mensal de 174.960 m<sup>3</sup> (poços P01 e P02 somados) e 37.800 m<sup>3</sup> (P00). Conforme apresentado na Tabela 3.5, os volumes médios mensais captados no período de julho de 2015 a junho de 2022 foram de 75.532,27 m<sup>3</sup> (P01 e P02 somados) e 25.070,08 m<sup>3</sup> (P00), dentro do volume outorgado.

**Tabela 3.4 – Período e frequência do monitoramento dos poços e piezômetros**

Poço	Situação	Monitoramento de vazão e consumo			Monitoramento de nível d'água		
		Realização	Período	Frequência	Realização	Período	Frequência
P00	Ativo	Sim	01/07/2015 a 31/12/2021	Diária	Sim	01/05/2019 a 30/06/2022	Diária
P01	Ativo	Sim	09/09/2015 a 31/12/2021	Diária	Sim	09/09/2015 a 30/06/2022	Diária
P02	Ativo	Sim	09/09/2015 a 31/12/2021	Diária	Sim	09/09/2015 a 30/06/2022	Diária
P08	Inativo	-	-	-	Sim	09/09/2015 a 30/06/2022	Diária
P10	Inativo	-	-	-	Sim	09/09/2015 a 30/06/2022	Diária
PZ-03	Ativo	-	-	-	Sim	01/11/2016 a 30/06/2022	Diária
PZ-04	Ativo	-	-	-	Sim	23/05/2017 a 30/06/2022	Diária
PZ-06	Ativo	-	-	-	Sim	01/11/2016 a 30/06/2022	Diária
PZ-07	Ativo	-	-	-	Sim	12/01/2017 a 30/06/2022	Diária

**Tabela 3.5 – Dados de monitoramento de consumo de água mensal nos poços (m<sup>3</sup>)**

Mês-Ano	Poço P00	Poço P01	Poço P02	Total
julho-15	28.612,05			28.612,05
agosto-15	30.757,36	23.671,99		54.429,35
setembro-15	FALHA NO MEDIDOR	59.510,21		59.510,21
outubro-15	28.541,24	45.983,83		74.525,07
novembro-15	FALHA NO MEDIDOR	69.421,19		69.421,19

Mês-Ano	Poço P00	Poço P01	Poço P02	Total
dezembro-15	FALHA NO MEDIDOR	72.406,84		72.406,84
janeiro-16	29.305,60	FALHA NO MEDIDOR		29.305,60
fevereiro-16	26.948,20	FALHA NO MEDIDOR		26.948,20
março-16	26.067,80	52.762,39		78.830,19
abril-16	27.552,40	57.713,22		85.265,62
maio-16	27.860,10	59.917,43		87.777,53
junho-16	27.967,60	45.077,68		73.045,28
julho-16	28.165,30	44.113,42		72.278,72
agosto-16	30.391,20	0,00	45.246,58	75.637,78
setembro-16	27.008,10	38.552,83	23.133,96	88.694,90
outubro-16	27.671,30	20.839,40	36.206,28	84.716,99
novembro-16	23.856,70	18.110,18	9.398,24	51.365,12
dezembro-16	29.389,30	24.530,01	35.283,39	89.202,70
janeiro-17	29.163,50	31.471,80	25.408,68	86.043,98
fevereiro-17	28.702,40	45.226,71	4.140,47	78.069,58
março-17	28.664,10	2.466	29.974,93	61.105,13
março-17	28.664,10	2.466,10	29.974,93	61.105,13
abril-17	25.904,50	4.161,76	4.051,25	34.117,51
maio-17	30.788,90	32.745,74	15.870,46	79.405,10
junho-17	24.477,80	18.538,50	28.766,48	71.782,77
julho-17	29.007,90	13.922,06	30.454,45	73.384,41
agosto-17	29.649,70	22.470,24	35.695,25	87.815,19
setembro-17	21.035,80	31.517,51	29.302,96	81.856,27
outubro-17	26.790,30	49.533,34	FALHA NO MEDIDOR	76.323,64
novembro-17	29.064,40	47.940,96	FALHA NO MEDIDOR	77.005,36
dezembro-17	FALHA NO MEDIDOR	43.874,87	FALHA NO MEDIDOR	43.874,87
janeiro-18	FALHA NO MEDIDOR	45.074,95	2.299,42	47.374,37
fevereiro-18	FALHA NO MEDIDOR	FALHA NO MEDIDOR	11.566,00	11.566,00
março-18	29.422,10	13.526,00	40.102,00	83.050,10
abril-18	31.631,97	24.560,00	23.043,00	79.234,97
maio-18	18.657,92	22.663,00	24.664,00	65.984,92
junho-18	30.882,55	32.382,00	23.059,00	86.323,55
julho-18	29.569,73	3.857,75	23.689,00	57.116,48
agosto-18	15.468,27	50.853,00	19.853,00	86.174,27
setembro-18	28.697,99	64.296,00	1.914,00	94.907,99
outubro-18	29.923,57	74.508,00	2.974,00	107.405,57
novembro-18	27.880,76	52.210,00	16.218,00	96.308,76
dezembro-18	31.495,94	53.622,00	17.777,00	102.894,94
janeiro-19	15.736,00	53.882,00	33.401,00	69.618,00
fevereiro-19		47.452,00	34.155,00	47.452,00
março-19		63.854,00	26.753,00	63.854,00
abril-19		41.411,00	43.402,00	41.411,00
maio-19		66.058,00	20.564,00	66.058,00

Mês-Ano	Poço P00	Poço P01	Poço P02	Total
junho-19		70.431,00	10.739,00	70.431,00
julho-19		57.098,00	9.181,00	57.098,00
agosto-19	20.991,33	52.845,00	FALHA NO MEDIDOR	73.836,33
setembro-19	1.946,21	8.610,00	FALHA NO MEDIDOR	10.556,21
outubro-19	26.701,28	21.800,00	58.438,00	106.939,28
novembro-19	24.479,56	13.167,18	68.674,44	106.321,19
dezembro-19		27.464,45	89.011,50	116.475,95
janeiro-20	18.886,90	56.788,55	30.018,74	105.694,19
fevereiro-20	21.175,72	48.294,76	23.625,31	93.095,79
março-20	21.366,29	51.020,60	10.135,44	82.522,35
abril-20	20.454,33	43.987,79	15.544,10	79.986,22
maio-20	19.325,05	60.042,09	20.871,64	100.238,78
junho-20	21.819,64	56.809,61	25.249,31	103.878,55
julho-20	24.955,78	44.422,91	37.882,36	107.261,05
agosto-20	22.997,76	50.512,88	36.759,56	110.270,20
setembro-20	23.988,92	50.738,49	43.731,26	118.458,67
outubro-20	25.145,88	49.785,12	57.581,72	132.512,72
novembro-20	25.416,25	38.739,37	65.148,03	129.303,65
dezembro-20	25.699,08	37.875,49	69.493,78	133.068,35
janeiro-21	23.007,07	33.843,60	55.042,70	111.893,37
fevereiro-21	22.387,38	41.828,59	32.395,69	96.611,65
março-21	25.288,39	57.587,97	28.674,24	111.550,60
abril-21	23.534,07	43.596,81	39.901,30	107.032,18
maio-21	25.814,29	55.560,80	41.030,72	122.405,80
junho-21	24.002,23	44.007,98	42.997,38	111.007,59
julho-21	24.909,76	46.304,71	43.161,86	114.376,33
agosto-21	23.894,75	51.861,61	48.606,51	124.362,87
setembro-21	24.047,10	46.757,70	58.427,43	129.232,24
outubro-21	24.992,51	46.487,68	62.164,51	133.644,70
novembro-21	23.890,66	42.133,88	48.940,95	114.965,49
dezembro-21	23.487,87	51.353,64	51.188,33	126.029,84
janeiro-22	23.007,51	44.247,35	34.972,72	102.227,58
fevereiro-22	20.845,83	40.774,99	42.508,15	104.128,97
março-22	23.413,39	44.519,83	54.140,39	122.073,60
abril-22	21.228,45	43.945,42	58.407,31	123.581,17
maio-22	22.750,10	44.297,89	57.028,78	124.076,77
junho-22	21.414,23	40.257,71	34.233,66	95.905,61
<b>Media mensal</b>	<b>25.070,08</b>	<b>41.831,14</b>	<b>33.701,13</b>	<b>100.602,36</b>

Na UTA, existe um pluviômetro com registro diário de chuvas cujo período de dados disponibilizados é de 09/09/2015 a 30/06/2022, tendo sido seu funcionamento descontinuado entre 16/03/2016 e 31/03/2016 em função de problemas operacionais na transmissão de dados. Os dados referentes a dezembro/2020 e janeiro/2021 não foram disponibilizados devido à perda do sinal do pluviômetro. Como a precipitação é um fator essencial para a análise dos dados, compilaram-se também os dados registrados na Estação Lagoa Grande MMV, código 2043002, localizada nas coordenadas UTM E:

610.467,77 e UTM N: 7.768.336,62, Cota 1350, Datum: WGS84, obtidos na Hidroweb (<http://hidroweb.ana.gov.br/>). Esta estação situa-se a cerca de 7 km da UTA e apresenta registros históricos no período de janeiro de 1941 a julho de 2021. Os dados de precipitação desses dispositivos são apresentados na Tabela 3.6.

**Tabela 3.6 – Dados de monitoramento de precipitação**

Data	Precipitação total mensal da UTA (mm)	Precipitação total mensal da Estação Lagoa Grande MMV (mm)	Médias mensais históricas: Estação Lagoa Grande MMV (1941-2021) (mm)
jun-15		5,40	16,1
jul-15		0,00	10,7
ago-15		0,00	13,3
set-15		153,10	49,6
out-15		68,00	128,8
nov-15		202,00	237,8
dez-15		200,40	329,1
jan-16	319,80	441,10	304,8
fev-16	111,00	124,60	200,3
mar-16		178,20	187,4
abr-16	72,80	43,50	67,7
mai-16	78,80	4,80	31,3
jun-16	373,60	85,90	16,1
jul-16	2,00	0,00	10,7
ago-16	3,80	0,20	13,3
set-16	0,60	80,50	49,6
out-16	13,00	84,10	128,8
nov-16	192,20	259,90	237,8
dez-16	427,16	402,80	329,1
jan-17	241,40	99,30	304,8
fev-17	120,60	208,60	200,3
mar-17	122,00	139,30	187,4
abr-17	14,20	16,00	67,7
mai-17	48,00	36,90	31,3
jun-17	25,80	29,70	16,1
jul-17	3,20	0,00	10,7
ago-17	0,80	0,50	13,3
set-17	52,20	4,50	49,6
out-17	155,40	114,30	128,8
nov-17	179,60	168,70	237,8
dez-17	588,20	292,80	329,1
jan-18	195,60	164,20	304,8
fev-18	553,60	344,30	200,3
mar-18	208,20	304,60	187,4
abr-18	38,00	37,5	67,7
mai-18	25,60	2,5	31,3
jun-18	2,60	2,2	16,1
jul-18	1,00	0,0	10,7
ago-18	55,20		13,3
set-18	233,80	99,1	49,6
out-18	82,40	135,7	128,8

Data	Precipitação total mensal da UTA (mm)	Precipitação total mensal da Estação Lagoa Grande MMV (mm)	Médias mensais históricas: Estação Lagoa Grande MMV (1941-2021) (mm)
nov-18	570,00		237,8
dez-18	-( <sup>1</sup> )		329,1
jan-19	115,80	27,0	304,8
fev-19	232,70	255,5	200,3
mar-19	126,60		187,4
abr-19	59,20		67,7
mai-19	20,00	22,3	31,3
jun-19	15,20	14,9	16,1
jul-19	1,20	0,0	10,7
ago-19	7,20		13,3
set-19	0,0		49,6
out-19	-( <sup>1</sup> )		128,8
nov-19	554,7		237,8
dez-19	464,4	217,9	329,1
jan-20	421,4( <sup>2</sup> )	615,2	304,8
fev-20	345,7	363,9	200,3
mar-20	214,2	247,4	187,4
abr-20	52,7	83,5	67,7
mai-20	18,9	45,0	31,3
jun-20	1,8	0,2	16,1
jul-20	0,0	1,4	10,7
ago-20	0,0	16,4	13,3
set-20	21	20,7	49,6
out-20	330,1	111,6	128,8
nov-20	1.379,3	147,8	237,8
dez-20	-( <sup>1</sup> )	326,8	329,1
jan-21	-( <sup>1</sup> )	172,9	304,8
fev-21	23,06 ( <sup>3</sup> )	395,2	200,3
mar-21	3,89 ( <sup>3</sup> )	116,9	187,4
abr-21	7,67	15,2	67,7
mai-21	0,70	2,0	31,3
jun-21	0,08	28,2	16,1
jul-21	0,0	0,0	10,7
ago-21	0,0		13,3
set-21	0,0		49,6
out-21	26,0		128,8
nov-21	334,0		237,8
dez-21	185,5		329,1
jan-22	678,9		304,8
fev-22	312,9		200,3
mar-22	44,8		187,4
abr-22	52,9		67,7
mai-22	59,8		31,3
jun-22	0,0		16,1

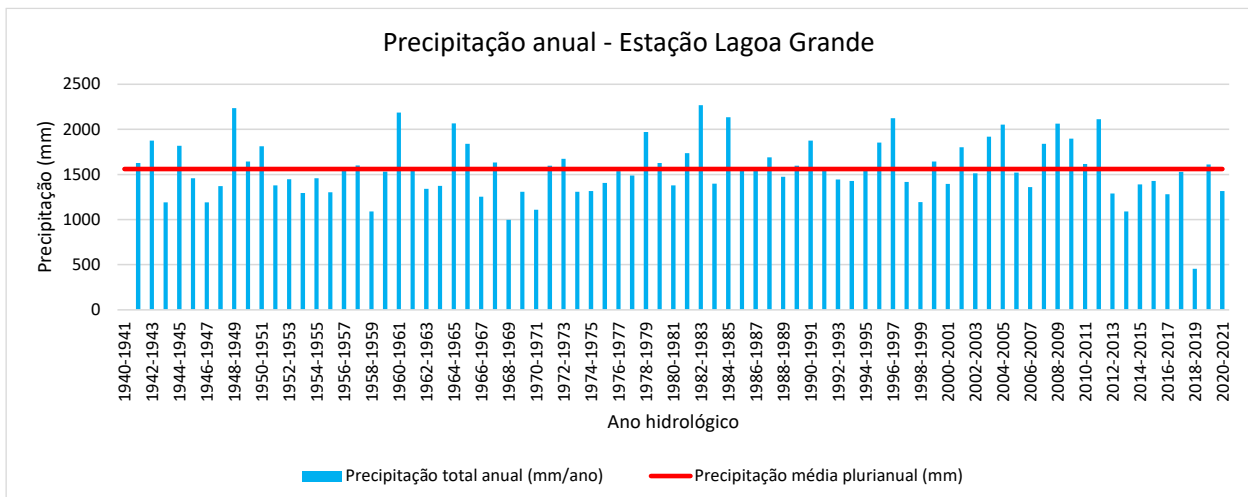
(<sup>1</sup>) Problemas no pluviômetro da UTA.

(<sup>2</sup>) As leituras de janeiro de 2020 no pluviômetro da UTA são bastante inferiores às precipitações registradas nas estações pluviométricas de Cercadinho e Belo Horizonte, com valores de 967 mm e 935 mm, respectivamente.

<sup>(3)</sup> As leituras de fevereiro e março de 2021 no pluviômetro da UTA são bastante inferiores às leituras registradas na Estação Pluviométrica Lagoa Grande.

A partir dos dados históricos da Estação Lagoa Grande (código 2043002), foi feito o gráfico representando a pluviometria anual total para o período compreendido entre 1941 e 2021 (Figura 3.2). Sua análise permite identificar que, nos anos hidrológicos a partir de 2012/2013, a pluviometria total anual se encontra abaixo da média para o período analisado (1561 mm), com exceção do ano hidrológico de 2018/2019, que apresenta inconsistência nos dados. Este fator que deve ser considerado na análise das variações de vazões e níveis d'água subterrânea.

Todos os dados de monitoramento foram lançados em um gráfico que ilustra o comportamento das variáveis monitoradas no período de junho de 2015 a 30 de julho de 2021 (Figura 3.3). As cotas dos poços P08 e P10 foram estimadas através de modelo digital de terreno, de forma que ainda é necessário realizar o levantamento topográfico nestes pontos para aferir a cota do nível d'água subterrâneo com maior precisão.



**Figura 3.2 – Gráfico de pluviometria total anual na estação Lagoa Grande**

A nascente identificada como N01 não apresenta vazão desde março de 2017 e a nascente e N09 apresenta regime intermitente, o que está sendo confirmado a partir dos dados de monitoramento.

As nascentes N2A e N6C apresentaram-se secas a partir de junho/17 pela primeira vez, mostrando um regime intermitente desde então, e as nascentes N3, N4 e N5 vêm se comportando coerentemente com as chuvas, aumentando valores de vazão nos períodos entre outubro e março e diminuindo entre abril e agosto.

A nascente N6A, que apresenta a maior vazão dentre todas, teve sua vazão média reduzida em cerca de 5 m<sup>3</sup>/h entre agosto de 2016 e o início de dezembro de 2019, apresentando um retorno da vazão aos níveis do início de monitoramento a partir de meados de janeiro de 2020 em função do aumento das chuvas no período. No entanto, as medições em junho, julho e novembro de 2021 apresentam valores inferiores às médias desses meses nos anteriores. A nascente N-6B apresenta redução progressiva

das vazões de base, notadamente de 2015 a 2019, sendo que essa redução é atenuada a partir do período de chuva mais forte em 2020.

Em relação à nascente N-7A (Suzana), observa-se uma redução gradativa das vazões desde o início do monitoramento, sendo mais abrupta no final de 2016 / início de 2017. Esta nascente não apresenta um comportamento sazonal significativo, indicando uma contribuição mais proeminente do aquífero. No entanto, em janeiro de 2020 as vazões totais medidas apresentaram uma elevação em resposta às fortes chuvas no período, sendo notada uma variação sazonal de acordo com as chuvas desde então.

Conforme apresentado nos gráficos, observa-se uma redução de vazão da nascente N-8B (Campinho), que desde abril de 2016 apresenta-se seca, não respondendo ao período chuvoso entre o final de 2015 e o início de 2016. Por outro lado, em abril de 2016 houve o aparecimento de água no ponto N-8C (Campinho), com vazão equivalente ao ponto N-8B, o que sugere a possibilidade de uma migração do ponto de surgência decorrente de mudanças nas condições de fluxo. As nascentes N-8A e N-8C apresentam rápida resposta às variações pluviométricas sazonais, tendo sofrido contínua redução das vazões de base desde o início do monitoramento até o período seco de 2019. No ano de 2020, com as fortes chuvas do período chuvoso, foi observado um aumento das vazões de base, sofrendo redução novamente no período seco de 2021.

Na primeira quinzena do mês de fevereiro/2018 foram registradas as maiores vazões já monitoradas nas nascentes N2B, N3, N4, N5 e N7B, em resposta ao elevado índice de precipitação desse mês, e nos meses de fevereiro e março/2020 a nascente N9 apresentou suas maiores vazões desde o início do monitoramento. Entre dezembro de 2019 e fevereiro de 2020 foram registradas as maiores vazões nos pontos N8D e N6A, também em resposta às fortes chuvas desses meses. Já nos meses de abril a outubro/2018 observa-se o declínio nos valores de descarga, refletindo as menores taxas de precipitação do período. Por sua vez, no mês de novembro de 2018 e 2019 e em janeiro de 2020 e janeiro de 2022 as vazões da maioria das nascentes aumentaram em resposta ao início do período chuvoso.

Em relação aos poços de bombeamento, como se observa na Figura 3.3, o comportamento do nível estático dos poços P-01 e P-02 é bastante similar, com variações de cerca de 10 metros ao longo do período de monitoramento. O rebaixamento foi mais pronunciado de 2015 a 2020, sendo que a partir do início de 2020, com a ocorrência de chuvas mais intensas, o nível estático apresentou tendência de maior estabilização. Essa também foi a magnitude do rebaixamento observado no P-00. Já os poços P-08 e P-10 possuem comportamento bem semelhante entre si, com variações de nível d'água em torno de 3 metros entre o início do monitoramento até dezembro de 2021, ressaltando novamente que o maior rebaixamento ocorreu no período de 2015 ao início de 2020, quando ocorreram chuvas mais abundantes, que contribuíram para uma maior estabilização dos níveis em relação aos anos anteriores.

Nota-se que os poços P-08 e P-10, além do PZ-07, apresentaram uma elevação do nível de fevereiro a julho e a partir de novembro/2019. Este comportamento está associado à paralisação do poço P-00, que apresenta influência no nível d'água nestes dispositivos.

Os instrumentos PZ-03 e PZ-06 apresentam comportamento similar, com rebaixamento médio da ordem de 6 metros até dezembro de 2021, com oscilações sazonais de baixa

magnitude, da ordem de 1 metro, inclusive no período de chuvas mais fortes do início de 2020. O piezômetro PZ-03 apresentou um rebaixamento médio aparente de 15 m entre novembro/2016 e março/2018. No entanto, os dados registrados de novembro/2016 a janeiro/2017 podem apresentar erros nas leituras de profundidade do nível d'água de 10 metros a menor. Os valores do nível estático apresentam oscilações de 10 metros de um dia para outro, o que não é condizente com o meio hidrogeológico da área e nem corroborado por outros dispositivos de monitoramento. Neste caso, conforme discutido com a equipe do SAAE, é possível que tenha ocorrido erro nas leituras iniciais em função da troca da equipe de medição. Considera-se, assim, um rebaixamento real da ordem de 6 metros neste piezômetro.

O PZ-04 e PZ-07 indicam rebaixamento do nível d'água médio de 2 e 4 metros, respectivamente, desde o início de seu monitoramento até dezembro de 2021, excetuando-se a questão do PZ-07 em relação à paralisação do bombeamento P-00, tendo sido observada uma maior recuperação dos níveis após o período chuvoso do final de 2020.



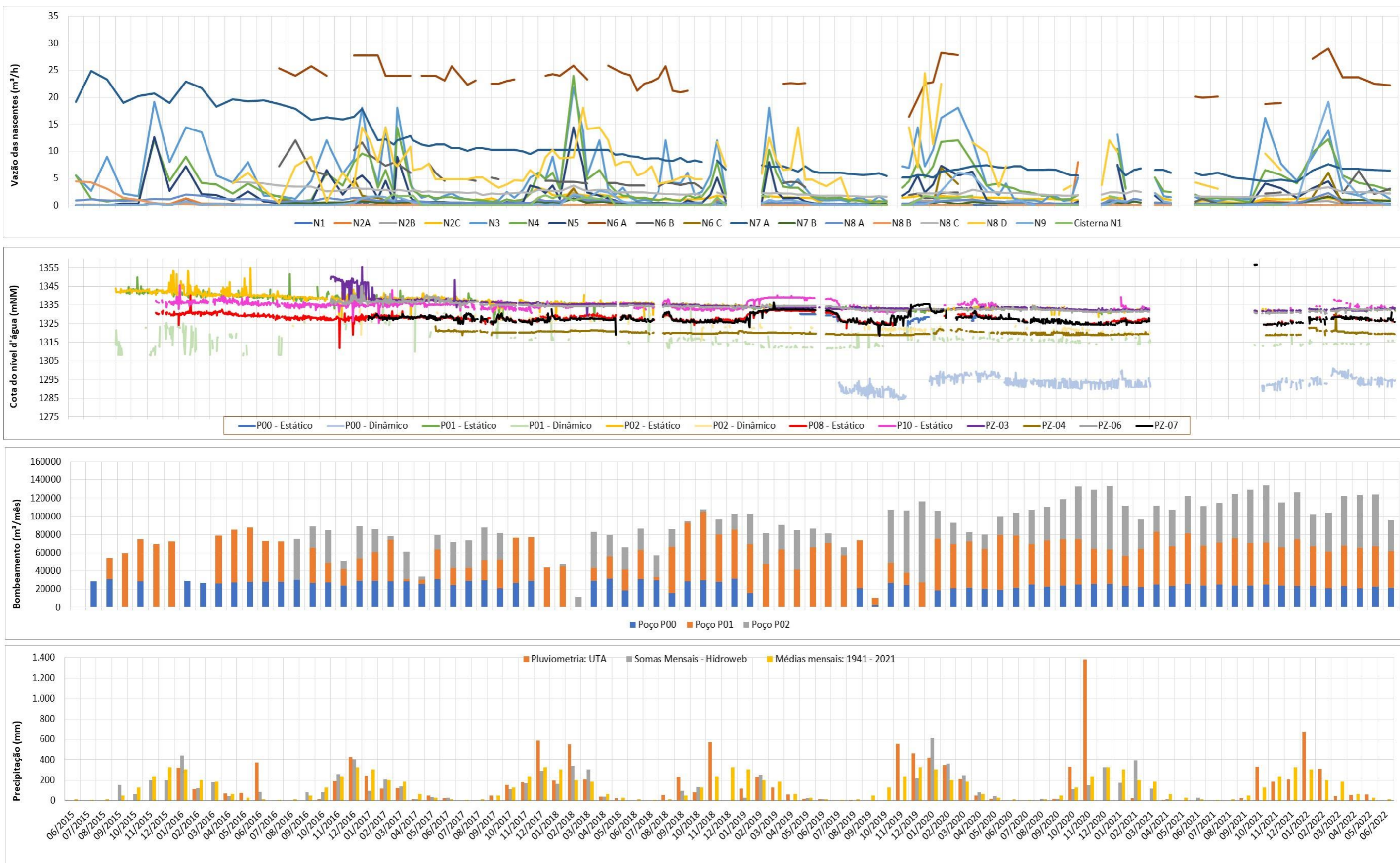


Figura 3.3 – Gráfico das variáveis monitoradas.

### **3 - CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Neste documento apresentou-se o relatório de consolidação dos dados de monitoramento hidrogeológico da UTA do distrito industrial do SAAE Itabirito coletados e disponibilizados até junho de 2022.

#### 4 - EQUIPE

A equipe técnica da HIDROVIA envolvida nas atividades junto ao SAAE Itabirito é composta pelos seguintes profissionais:

<b>Equipe</b>	<b>Função</b>
Paulo Pessoa	Hidrogeólogo Sênior
Gisele Kimura	Hidrogeóloga Sênior
Dora Atman	Hidrogeóloga Plena
Ednilson Rosa	Geólogo Júnior
Giancarlo Lopes	Geólogo Júnior
Jordania Dias	Geóloga Trainee
Ludevino Gonçalves Rocha Filho	Técnico em Geologia
Danilo Lima dos Santos	Técnico Hidrometrista
Rogério Silva Lucas	Técnico em Geoprocessamento

### Anexo I

Dados diários de monitoramento de nível d'água nos poços e piezômetros (cota em mNM)

Data	P00- Estático	P00- Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
09/09/2015				1313,65	1344,19							
10/09/2015				1321,71	1342,16							
11/09/2015				1314,15	1342,00							
12/09/2015				1313,50	1341,95							
13/09/2015			1342,50		1342,05							
14/09/2015				1308,36	1342,15							
15/09/2015				1315,35	1342,01							
16/09/2015				1314,30	1342,06							
17/09/2015				1308,35	1342,18							
18/09/2015				1313,22	1341,84							
19/09/2015				1308,35	1343,85							
20/09/2015				1311,55	1343,14							
21/09/2015				1308,23	1341,93							
22/09/2015			1342,24		1342,48							
23/09/2015			1342,38		1342,28							
24/09/2015			1342,28		1342,83							
25/09/2015			1342,15		1341,93							
26/09/2015			1342,40		1342,65							
27/09/2015			1342,63		1342,92							
28/09/2015			1342,59		1342,42							
29/09/2015				1308,29	1342,29							
30/09/2015			1342,54		1342,88							
01/10/2015			1341,60		1343,05							
02/10/2015			1342,35		1343,10							
03/10/2015			1342,55		1342,75							
04/10/2015			1341,45		1342,83							
05/10/2015			1344,95		1342,95							
06/10/2015			1343,15		1343,05							
07/10/2015			1341,25		1343,15							
08/10/2015			1342,20		1343,71							
09/10/2015			1342,28		1342,84							
10/10/2015			1343,55		1342,95							
11/10/2015			1342,17		1341,85							
12/10/2015			1343,35		1342,80							
13/10/2015			1343,15		1343,10							
14/10/2015			1343,65		1342,95							
15/10/2015			1343,38		1342,91							
16/10/2015			1343,05		1342,55							
17/10/2015				1313,65	1342,85							
18/10/2015			1343,55		1343,25							
19/10/2015			1343,25		1343,15							
20/10/2015			1341,55		1342,55							
21/10/2015			1350,10		1342,80							
22/10/2015			1342,25		1342,75							
23/10/2015				1308,35	1341,92							
24/10/2015			1341,25		1342,85							
25/10/2015			1340,94		1342,73							
26/10/2015			1342,30		1342,73							
27/10/2015			1341,62		1342,78							
28/10/2015			1345,25		1342,41							
29/10/2015			1342,79		1342,68							
30/10/2015			1342,27		1342,62							
31/10/2015			1341,45		1342,85							
01/11/2015			1343,35		1343,15							
02/11/2015			1341,28		1342,74							
03/11/2015			1342,24		1342,75							
04/11/2015			1341,84		1343,00							
05/11/2015			1342,16		1342,74							
06/11/2015				1322,72	1342,95							
07/11/2015				1322,75	1342,65							
08/11/2015			1342,92		1343,15							
09/11/2015			1343,55		1342,96							
10/11/2015			1341,48		1342,85							
11/11/2015			1341,85		1342,98							
12/11/2015				1308,21	1342,81							
13/11/2015			1342,45		1343,75							
14/11/2015				1308,30	1341,52							
15/11/2015				1308,50	1341,43							
16/11/2015				1308,04	1341,74							
17/11/2015				1309,85	1342,14							
18/11/2015			1341,28		1341,32							
19/11/2015			1342,20		1342,00							
20/11/2015				1310,16	1342,08							
21/11/2015				1311,80	1342,33							
22/11/2015			1341,67		1341,64							
23/11/2015			1341,97		1342,73							
24/11/2015				1308,24	1342,52							
25/11/2015				1312,85	1342,90							
26/11/2015			1341,43		1340,60		1331,00	1337,40				
27/11/2015				1312,50	1342,15		1330,58	1336,90				
28/11/2015			1343,34		1342,00		1330,26	1336,57				
29/11/2015			1341,80		1342,40		1330,61	1336,69				
30/11/2015				1312,20	1342,68		1330,31	1336,54				
01/12/2015					1343,18		1330,11	1336,24				
02/12/2015				1313,33	1343,05		1330,17	1336,37				
03/12/2015				1312,44	1342,68							
04/12/2015				1323,49	1343,05		1330,14	1336,76				
05/12/2015					1343,01							
06/12/2015			1341,51		1342,84		1330,92	1337,74				
07/12/2015					1342,66		1361,76	1370,00				
08/12/2015			1342,38		1341,84		1331,55	1337,63				
09/12/2015			1341,65		1343,19		1330,39	1336,23				
10/12/2015				1321,27	1342,11		1332,01					
11/12/2015					1342,22							
12/12/2015			1341,38		1341,67		1330,15	1335,84				
13/12/2015			1342,05		1342,45							
14/12/2015				1323,95	1341,95		1331,36	1336,55				
15/12/2015				1322,85	1342,10							
16/12/2015				1316,84	1341,67		1330,81	1336,77				
17/12/2015				1325,35	1342,75		1330,14	1333,85				











Data	P00 - Estático	P00 - Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
06/02/2017				1326,18	1339,50		1329,31	1336,20	1338,48		1337,54	1328,24
07/02/2017			1338,31		1338,57		1329,32	1335,52	1338,05		1336,53	1328,33
08/02/2017				1326,81	1338,01		1327,25	1336,24	1337,67		1337,24	1328,51
09/02/2017				1336,67	1337,05		1328,84	1334,08	1336,93		1334,61	1327,21
10/02/2017				1326,90	1339,55		1329,15	1336,60	1337,28		1337,83	1328,32
11/02/2017				1328,50	1341,36		1329,15	1334,93	1337,97		1336,52	1328,16
12/02/2017			1338,48		1338,69		1329,74	1336,00	1338,53		1338,09	1328,55
13/02/2017				1325,48	1336,28		1329,35	1334,56	1337,21		1337,53	1327,29
14/02/2017				1325,85	1340,71		1329,06	1335,83	1337,40		1340,63	1328,35
15/02/2017				1325,22		1329,14	1328,81	1334,67	1338,04		1336,44	1327,93
16/02/2017			1338,31		1338,45		1329,34	1335,56	1338,37		1337,78	1328,18
17/02/2017			1337,39		1338,90		1327,61	1333,68	1336,92		1335,93	1326,83
18/02/2017				1326,34	1339,75		1329,27	1336,48	1337,18		1337,68	1327,94
19/02/2017			1338,44		1338,66		1329,22	1335,65	1337,27		1338,36	1328,43
20/02/2017			1338,44		1338,65		1329,51	1335,67	1337,99		1337,78	1327,89
21/02/2017				1324,39	1337,03		1327,83	1334,16	1337,05		1335,44	1329,30
22/02/2017				1326,31		1331,20	1328,50	1334,46	1337,10		1339,23	1327,64
23/02/2017			1337,96		1338,18		1328,95	1335,24	1337,97		1341,26	1327,92
24/02/2017			1338,27		1338,87		1329,06	1335,37	1337,93		1336,41	1327,93
25/02/2017				1325,55		1326,15	1329,16	1335,25	1336,92		1338,23	1327,72
26/02/2017			1338,67		1339,27		1329,62	1336,05	1336,90		1337,88	1328,27
27/02/2017				1325,09		1325,69	1331,76	1343,30	1338,00		1336,41	1327,95
28/02/2017			1338,57		1339,17		1329,24	1335,82	1338,04		1336,43	1327,94
01/03/2017				1325,38	1337,36		1327,81	1334,18	1336,98		1336,53	1326,94
02/03/2017			1335,50		1337,70		1327,85	1335,33	1337,13		1337,33	1328,09
03/03/2017				1330,10	1338,12		1328,08	1335,07	1337,31		1337,51	1327,89
04/03/2017			1339,00		1339,13		1329,11	1336,12	1337,99		1336,89	1327,91
05/03/2017			1337,39		1337,58		1328,62	1335,06	1337,12		1336,55	1327,34
06/03/2017			1338,03		1337,66		1328,71	1335,28	1336,95		1336,63	1327,74
07/03/2017				1330,13	1339,00		1328,95	1335,54	1338,03		1336,49	1328,43
08/03/2017			1339,44		1338,69		1329,34	1335,78	1337,89		1336,57	1328,07
09/03/2017				1325,20	1337,02		1328,00	1334,02	1337,23		1336,48	1327,50
10/03/2017			1337,65		1338,41		1328,69	1335,07	1337,45		1336,64	1327,83
11/03/2017			1337,84		1338,71		1329,06	1334,76	1337,91		1336,44	1328,06
12/03/2017			1338,55		1338,57		1328,20	1335,18	1337,75		1337,18	1327,86
13/03/2017			1337,46			1330,07	1328,65	1335,04	1337,44		1336,40	1328,07
14/03/2017			1336,80			1329,05	1328,16	1335,73	1338,01		1337,21	1328,74
15/03/2017			1342,83			1330,99	1328,55	1335,48	1337,72		1336,81	1328,51
16/03/2017			1337,98		1338,20		1328,52	1335,90	1337,95		1336,29	1328,33
17/03/2017			1338,03		1337,97		1328,56	1335,60	1338,05		1336,33	1328,39
18/03/2017			1337,77		1338,10		1328,23	1335,43	1337,90		1336,24	1328,54
19/03/2017			1338,42		1336,56		1331,77	1337,94	1337,94		1338,77	1330,18
20/03/2017			1339,97		1339,10		1329,81	1336,88	1338,27		1339,28	1329,66
21/03/2017			1338,03		1337,88		1329,36	1336,20	1337,75		1336,58	1328,94
22/03/2017			1337,92		1338,20		1327,87	1336,58	1337,58		1337,33	1328,63
23/03/2017			1337,60			1329,94	1328,49	1336,48	1337,72		1337,60	1328,73
24/03/2017			1338,21		1338,19		1328,14	1336,37	1337,53		1337,75	1328,52
25/03/2017			1338,14		1338,17				1337,68		1336,76	1328,67
26/03/2017			1338,35		1338,30		1328,39	1335,95	1337,75		1337,24	1328,63
27/03/2017			1338,55		1338,95		1328,46	1336,27	1336,96		1337,55	1328,16
28/03/2017			1338,42		1338,44		1328,55	1336,02	1337,89		1337,22	1328,89
29/03/2017			1338,47		1338,47				1337,91		1336,20	1328,60
30/03/2017			1338,91		1339,15		1328,26	1336,01	1337,98		1337,58	1328,81
31/03/2017			1337,98		1338,01		1327,56	1335,95	1337,72		1337,51	1328,48
01/04/2017			1338,75		1338,69		1327,79	1335,75	1337,80		1336,95	1328,08
02/04/2017			1338,56		1338,91				1337,98		1337,39	1328,51
03/04/2017				1327,85	1338,95		1328,32	1336,19	1338,15		1337,63	1328,43
04/04/2017				1338,34	1338,87		1328,54	1334,58	1337,74		1336,33	1327,76
05/04/2017			1338,16		1328,30		1328,02	1335,68	1337,47		1336,85	1328,17
06/04/2017				1338,33	1338,09		1328,49	1334,88	1337,68		1336,10	1328,84
07/04/2017				1339,56	1337,03		1328,35	1335,28	1337,80		1336,33	1328,70
08/04/2017			1338,13		1338,94		1328,18	1334,17	1337,78		1336,45	1328,57
09/04/2017			1338,80		1338,67		1328,24	1335,19	1337,96		1337,91	1327,39
10/04/2017			1338,28		1338,74				1337,82		1336,82	1328,04
11/04/2017				1337,76	1338,30		1328,59	1335,95	1337,88		1337,03	1328,33
12/04/2017			1338,13		1338,57		1328,39	1335,84	1337,80		1336,90	1328,47
13/04/2017				1309,95	1338,93		1328,51	1335,90	1338,02		1336,29	1328,40
14/04/2017				1337,53	1338,44				1337,78		1336,78	1327,99
15/04/2017			1337,75		1338,43		1327,96	1335,65	1337,93		1336,23	1328,40
16/04/2017			1338,31		1338,46		1328,19	1335,71	1338,04		1336,32	1328,45
17/04/2017			1339,31		1339,07		1327,87	1335,45	1337,79		1336,91	1328,59
18/04/2017				1338,49	1338,12				1338,66		1337,56	1328,48
19/04/2017			1338,07		1338,54				1337,78		1337,21	1328,82
20/04/2017			1338,13		1338,67		1328,17	1335,63	1337,84		1337,11	1328,70
21/04/2017				1337,98	1338,75		1328,66	1336,08	1337,86		1337,24	1328,63
22/04/2017			1337,60		1338,98		1328,29	1335,72	1337,82		1337,08	1328,67
23/04/2017			1337,88		1338,73		1328,18	1335,90	1337,70		1337,31	1328,86
24/04/2017				1332,32	1337,86		1329,25	1335,59	1337,98		1336,51	1329,36
25/04/2017			1338,33		1338,29		1329,73	1336,58	1338,20		1337,60	1329,23
26/04/2017			1338,68		1338,10		1328,59	1335,95	1338,56		1336,92	1328,95
27/04/2017			1338,57		1338,33		1328,55	1336,09	1337,85		1336,73	1329,02
28/04/2017			1340,45		1341,10		1328,65	1335,99	1337,71		1336,85	1329,13
29/04/2017				1316,75	1341,45		1328,36	1335,91	1337,99		1337,32	1328,79
30/04/2017			1338,97		1341,22		1328,41	1335,79	1337,78		1337,40	1328,67
01/05/2017			1338,57		1339,34		1328,61	1336,21	1337,73		1337,33	1329,11
02/05/2017			1338,38		1339,22		1327,92	1333,94	1337,44		1339,32	1329,20
03/05/2017			1338,83		1339,04		1328,47	1335,88	1337,65		1339,67	1329,29
04/05/2017			1338,70		1339,15		1328,61	1334,90	1337,55		1339,53	1328,64
05/05/2017				1318,55	1337,60		1328,36	1335,28	1337,63		1339,79	1328,50
06/05/2017			1338,08		1338,12		1327,93	1334,05	1337,76		1340,74	1327,45
07/05/2017			1339,80		1339,07		1327,96	1335,02	1337,65		1339,98	1327,29
08/05/2017			1339,25		1338,90		1328,16	1334,85	1337,60		1339,75	1328,34
09/05/2017				1326,33	1339,45		1328,09	1335,30	1338,07		1339,56	1328,84
10/05/2017			1338,04		1338,17		1328,34	1334,82	1337,73		1336,18	1327,62
11/05/2017			1338,43		1339,73		1328,09	1335,69	1337,39		1339,26	1329,64
12/05/2017				1317,85	1339,15		1328,03	1335,10	1337,75		1339,48	1328,58
13/05/2017				1320,55	1339,40		1328,27	1335,28	1337,81		1339,22	1329,44
14/05/2017			1338,07		1338,62		1328,33	1335,23	1337,68		1338,98	1327,93
15/												

Data	P00 - Estático	P00 - Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
21/05/2017			1339,33		1339,23		1327,87	1336,03	1337,78		1339,43	1328,92
22/05/2017			1338,06		1340,39		1327,91	1335,11	1337,82	1323,76	1336,00	1326,81
23/05/2017			1339,01		1339,81		1328,02	1335,38	1337,70	1321,11	1336,41	1327,07
24/05/2017			1338,15		1339,20		1327,91	1335,25	1337,65	1321,31	1338,93	1327,94
25/05/2017			1338,73			1331,13	1327,85	1335,48	1337,78	1320,99	1339,23	1326,87
26/05/2017			1338,58			1330,64	1327,73	1335,37	1337,56	1321,14	1338,41	1326,82
27/05/2017				1319,15	1339,15		1327,90	1335,29	1337,77	1320,98	1339,57	1327,24
28/05/2017			1338,30		1339,00		1328,04	1335,15	1337,70	1321,06	1339,48	1327,34
29/05/2017				1321,50	1338,86		1327,82	1335,30	1337,85	1321,79	1339,30	1327,46
30/05/2017				1321,08	1338,94		1328,05	1335,42	1337,69	1321,15	1336,22	1327,42
31/05/2017							1328,15	1335,55	1337,60	1321,11	1336,03	1327,15
01/06/2017			1338,14		1338,41		1328,17	1335,02	1337,42	1321,07	1337,60	1328,41
02/06/2017			1338,40		1338,35		1328,06	1334,90	1337,45	1321,06	1338,03	1328,94
03/06/2017			1338,53		1339,62		1328,15	1335,13	1337,64	1321,13	1336,95	1328,87
04/06/2017			1339,29		1338,85		1327,84	1335,31	1337,75	1321,09	1337,41	1328,69
05/06/2017			1338,10		1338,88		1328,04	1335,32	1337,58	1321,01	1337,76	1328,75
06/06/2017				1330,48	1338,65		1327,90	1335,25	1337,72	1320,95	1337,62	1328,64
07/06/2017			1338,27		1338,73		1327,95	1335,37	1337,63	1321,14	1337,31	1328,72
08/06/2017				1330,68	1339,21		1328,31	1335,72	1337,70	1321,03	1336,14	1327,89
09/06/2017				1330,68	1338,71		1328,05	1335,70	1337,60	1320,90	1337,16	1328,30
10/06/2017				1330,60	1338,55		1328,21	1335,25	1337,50	1321,10	1336,93	1328,19
11/06/2017			1338,35		1338,63		1328,06	1335,37	1337,44	1321,06	1336,98	1328,24
12/06/2017			1338,26			1328,27	1329,76	1336,46	1338,53	1321,14	1337,39	1330,07
13/06/2017			1338,06			1328,27		1336,31	1337,72	1321,05	1337,00	1329,12
14/06/2017			1338,25		1338,35		1328,41	1335,30	1337,60	1321,09	1337,18	1328,94
15/06/2017			1338,12		1338,85		1328,65	1335,38	1337,78	1321,15	1337,35	1328,87
16/06/2017			1338,47		1338,35		1328,20	1335,61	1338,13	1321,78	1338,93	1328,64
17/06/2017			1338,37		1338,31		1328,79	1335,80	1337,80	1321,81	1337,49	1328,94
18/06/2017			1338,30		1338,45		1328,11	1335,55	1337,75	1321,10	1337,68	1328,88
19/06/2017			1338,22			1328,36	1328,65	1335,26	1337,39	1321,10	1336,12	1328,81
20/06/2017			1338,57		1338,34		1328,06	1335,18	1337,69	1321,05	1338,45	1329,33
21/06/2017			1338,42		1338,44			1335,53	1337,74	1320,97	1337,75	1328,71
22/06/2017			1337,80		1338,30		1328,20	1335,37	1337,45	1321,06	1337,58	1328,86
23/06/2017			1338,61		1338,36		1327,84	1335,32	1337,47	1321,08	1336,12	1328,83
24/06/2017			1338,44		1338,29		1328,34	1335,78	1337,21	1321,22	1336,07	1328,21
25/06/2017			1338,29		1338,40			1335,46	1337,44	1321,10	1336,60	1328,63
26/06/2017			1338,55		1338,50		1327,96	1335,40	1337,31	1320,96	1336,23	1328,29
27/06/2017				1330,57		1328,42	1327,35	1334,97	1337,43	1321,03	1336,15	1326,90
28/06/2017			1338,43		1337,58		1327,85	1335,14	1337,22	1321,64	1335,93	1327,05
29/06/2017			1338,50			1328,18	1327,69	1335,71	1348,74	1321,57	1336,25	1326,93
30/06/2017			1338,60		1338,10		1327,86	1335,20	1337,35	1321,11	1336,08	1327,14
01/07/2017			1338,42		1338,18		1327,64	1335,25	1337,44	1321,02	1336,20	1326,96
02/07/2017			1339,60		1339,71		1328,08	1335,19	1337,54	1321,44	1336,75	1327,28
03/07/2017			1338,64			1329,66	1327,69	1335,23	1333,84	1320,92	1336,01	1328,07
04/07/2017			1338,50		1338,45		1327,76	1335,38	1336,71		1336,15	1328,15
05/07/2017			1337,72		1338,32		1328,00	1335,32	1337,04		1336,19	1327,12
06/07/2017			1335,88		1336,00		1328,83	1336,25	1336,93	1321,03	1336,39	1325,16
07/07/2017			1336,84		1338,08		1328,30	1335,25	1337,07	1320,91	1336,07	1326,30
08/07/2017			1337,22			1328,90	1328,01	1335,80	1337,05	1320,94	1336,35	1327,87
09/07/2017			1337,83		1338,13		1328,08	1335,29	1337,41	1320,97	1336,70	1326,60
10/07/2017				1335,40		1328,32	1325,56	1332,07	1335,36	1320,74	1333,83	1324,80
11/07/2017				1328,87	1338,04		1327,04	1334,93	1336,98	1320,92	1334,95	1325,93
12/07/2017			1337,47			1329,33	1328,18	1335,56	1337,27	1320,85	1335,76	1326,64
13/07/2017			1337,48		1336,34		1326,81	1334,83		1320,92	1335,70	1326,37
14/07/2017			1336,61		1335,68		1327,45	1334,92	1336,88	1318,79	1335,87	1325,50
15/07/2017			1337,44		1336,82				1336,87	1320,73	1335,06	1324,93
16/07/2017			1337,28		1337,34				1337,13	1321,05	1335,25	1326,11
17/07/2017			1338,22		1338,33		1329,18	1336,63	1337,49	1320,89	1335,99	1329,11
18/07/2017			1338,06		1338,22		1328,99	1336,27	1337,22	1320,80	1336,52	1329,35
19/07/2017			1337,52			1330,28	1328,92	1336,49	1337,32	1320,80	1335,86	1329,79
20/07/2017			1337,73		1337,92		1328,06	1334,16	1337,00	1320,99	1335,98	1328,10
21/07/2017							1327,86	1334,26	1337,36	1320,82	1335,87	1327,32
22/07/2017			1337,52		1337,72		1327,65	1333,93	1337,00	1320,79	1335,78	1330,56
23/07/2017			1337,54		1337,81				1336,88	1320,81	1335,86	1329,83
24/07/2017			1337,20		1337,91		1327,74	1333,66	1337,15	1321,03	1336,04	1330,13
25/07/2017			1337,73			1329,78	1327,66	1334,12			1336,20	1329,89
26/07/2017			1341,41		1337,82		1327,58	1333,79	1337,07	1320,84	1337,00	1330,56
27/07/2017			1339,48			1329,18			1337,01	1320,81	1336,68	1330,10
28/07/2017			1339,07		1338,30				1336,94		1336,63	1330,26
29/07/2017				1329,17		1330,92	1326,67		1337,03	1320,93	1336,51	1330,20
30/07/2017			1338,07		1338,13		1327,57	1334,72	1337,42	1320,90	1336,76	1329,19
31/07/2017			1338,51			1329,88			1336,89		1336,72	1329,93
01/08/2017			1338,30			1329,20	1328,36	1336,08	1337,11		1336,84	1329,46
02/08/2017			1336,96				1327,44	1334,86		1320,59	1336,60	1326,41
03/08/2017			1337,55		1337,64		1326,85	1333,85	1337,13	1320,83	1336,24	1329,01
04/08/2017			1336,79			1329,28			1337,14	1320,89	1336,52	1328,83
05/08/2017			1337,30			1329,25	1327,98	1335,09	1337,01	1321,06	1336,64	1327,99
06/08/2017			1337,79		1337,53		1326,54	1332,67	1337,07	1320,88	1336,70	1327,42
07/08/2017			1337,36			1329,56	1326,85	1333,18	1337,29	1320,70	1336,85	1326,46
08/08/2017			1337,50			1329,18			1337,19	1320,87	1336,83	1327,15
09/08/2017			1337,70			1329,41	1327,97	1335,18	1337,04		1336,98	1327,47
10/08/2017												
11/08/2017			1337,58			1329,25	1327,65	1334,98	1336,91	1321,23	1336,91	1327,30
12/08/2017				1327,66	1337,51				1336,98	1320,99	1336,87	1327,36
13/08/2017			1337,44		1337,56				1336,94		1336,87	1327,49
14/08/2017												
15/08/2017												
16/08/2017												
17/08/2017			1336,53						1336,34	1321,28	1335,17	1325,88
18/08/2017				1316,87		1329,40	1326,50	1332,83	1336,63	1320,60	1335,61	1326,11
19/08/2017			1336,84		1337,10		1325,64	1332,65	1336,51	1320,47	1335,52	1329,07
20/08/2017			1336,98		1337,22		1327,78	1335,03	1336,58	1320,55	1335,56	1327,22
21/08/2017			1336,73		1337,16		1328,04	1335,46	1336,55		1335,81	1328,44
22/08/2017				1317,18	1337,18		1326,88	1334,28	1336,60	1320,42	1335,22	1327,22
23/08/2017			1336,38			1329,49	1326,57	1332,77	1336,59	1320,45	1335,17	1327,26
24/08/2017				1318,57	1337,14				1336,61	1320,49	1335,18	1327,30
25/08/2017												

Data	P00 - Estático	P00 - Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
02/09/2017			1336,11		1338,08		1327,86	1333,03				
03/09/2017			1336,52		1338,17		1327,86	1333,79				
04/09/2017			1336,75		1337,10		1327,86	1332,90				
05/09/2017			1336,60		1334,95		1327,86					
06/09/2017					1337,30			1332,96			1333,26	1325,66
07/09/2017					1335,04						1334,82	1326,18
08/09/2017			1336,06		1334,61		1324,87	1332,98	1336,62	1318,83	1334,83	1325,98
09/09/2017			1337,05		1337,09		1326,09	1333,11	1336,73	1320,27	1334,85	1326,32
10/09/2017			1337,20		1337,22		1325,15	1331,58	1336,82	1320,28	1334,83	1325,30
11/09/2017			1337,28		1337,31		1324,80	1331,29	1336,89	1320,28	1334,81	1324,70
12/09/2017			1331,81		1333,00		1325,52	1332,50	1336,90	1320,28	1334,81	1325,20
13/09/2017			1327,15		1336,25		1326,40	1333,69	1336,72	1320,27	1334,86	1326,46
14/09/2017			1336,45		1331,96		1326,13	1332,90	1336,69	1320,27	1334,89	1326,02
15/09/2017			1329,91		1336,94		1325,99	1332,61	1336,66	1320,26	1334,88	1325,80
16/09/2017			1334,12		1332,21		1325,91	1333,08	1336,63	1320,27	1334,86	1325,68
17/09/2017			1336,01		1337,25		1326,33	1333,35	1336,68	1320,27	1334,87	1326,03
18/09/2017				1322,35	1336,78		1327,61	1336,07	1336,70	1320,27	1334,94	1327,54
19/09/2017				1317,39	1336,22		1328,35	1336,70	1336,54	1320,27	1335,00	1328,78
20/09/2017				1317,38	1336,09		1328,79	1336,86	1336,46	1320,26	1335,06	1329,54
21/09/2017				1328,23	1334,58		1329,11	1337,22	1336,45	1320,27	1335,13	1330,04
22/09/2017			1335,92		1333,05		1328,44	1337,32	1336,44	1320,27	1335,16	1329,53
23/09/2017			1328,96		1335,35		1327,40	1334,95	1336,44	1320,26	1335,11	1327,99
24/09/2017			1335,76		1336,67		1327,64	1334,05	1336,55	1320,26	1335,10	1327,71
25/09/2017			1336,42			1329,96	1328,71	1336,63	1336,58	1320,26	1335,17	1328,98
26/09/2017			1335,88			1327,21	1329,19	1336,92	1336,43	1320,26	1335,21	1329,82
27/09/2017			1335,76			1327,10	1329,49	1337,34	1336,35	1320,26	1335,25	1330,32
28/09/2017			1335,02			1332,51	1329,61	1337,57	1336,35	1320,25	1335,28	1330,56
29/09/2017			1327,32		1332,51		1328,00	1334,04	1336,32	1320,25	1335,24	1328,88
30/09/2017			1327,19		1336,35		1327,94	1335,69	1336,31	1320,26	1335,20	1328,23
01/10/2017			1336,70		1336,85		1327,67	1335,25	1336,40	1320,24	1335,18	1327,82
02/10/2017				1317,40		1327,98	1327,86	1335,80	1336,42	1320,23	1335,18	1328,02
03/10/2017			1336,55		1336,36		1327,40	1334,32	1336,39	1320,28	1335,16	1327,31
04/10/2017			1336,65		1336,40		1327,19	1333,68	1336,41	1320,30	1335,12	1326,87
05/10/2017			1336,62		1336,36		1327,35	1332,88	1336,39	1320,29	1335,10	1326,98
06/10/2017			1336,52		1336,23		1327,07	1332,73	1336,40	1320,29	1335,06	1326,60
07/10/2017			1336,59		1336,30		1327,04	1333,75	1336,36	1320,27	1335,01	1326,54
08/10/2017				1317,37	1336,17		1328,67	1334,86	1336,50	1320,26	1335,09	1328,35
09/10/2017			1336,85		1336,55		1328,30	1334,76	1336,48	1320,26	1335,14	1328,65
10/10/2017			1336,80		1336,49		1328,14	1335,97	1336,48	1320,25	1335,14	1328,38
11/10/2017			1336,68		1336,38		1327,51	1334,63	1336,41	1320,25	1335,07	1327,41
12/10/2017			1336,41		1336,12		1327,38	1334,16	1336,38	1320,24	1335,03	1327,08
13/10/2017			1336,44		1336,16		1327,07	1332,54	1336,36	1320,24	1334,99	1326,63
14/10/2017			1336,64		1336,33		1327,05	1333,83	1336,36	1320,22	1334,94	1326,58
15/10/2017			1336,49			1328,83	1327,81	1333,55	1336,51	1320,23	1334,98	1327,12
16/10/2017				1317,38		1327,70	1327,74	1334,14	1336,45	1320,25	1335,05	1327,76
17/10/2017				1317,40		1327,25	1327,13	1332,74	1336,37	1320,25	1335,00	1326,95
18/10/2017			1336,52		1336,10		1327,00	1334,22	1336,33	1320,24	1334,96	1326,73
19/10/2017			1336,21		1335,81		1326,71	1333,78	1336,28	1320,21	1334,90	1326,34
20/10/2017			1336,19		1335,77		1326,56	1333,11	1336,23	1320,19	1334,87	1326,13
21/10/2017				1317,34	1335,32		1326,46	1332,13	1336,21	1320,18	1334,85	1325,96
22/10/2017			1336,70		1336,25		1326,58	1332,45	1336,32	1320,18	1334,85	1326,13
23/10/2017				1317,36	1335,68		1326,41	1333,46	1336,33	1320,18	1334,83	1325,93
24/10/2017				1317,36	1335,37		1326,35	1333,86	1336,23	1320,19	1334,80	1325,82
25/10/2017				1317,65	1335,67		1326,24	1331,91	1336,20	1320,18	1334,78	1325,73
26/10/2017			1336,53		1336,01		1326,16	1332,98	1336,20	1320,16	1334,73	1325,66
27/10/2017									1336,14			
28/10/2017												
29/10/2017												
30/10/2017												
31/10/2017												
01/11/2017				1317,33		1329,18	1327,27	1333,56	1336,08	1320,30	1335,13	1327,13
02/11/2017			1336,75		1337,72		1327,11	1332,55	1336,25	1320,32	1335,13	1326,92
03/11/2017			1336,83		1337,73		1326,82	1333,43	1336,29	1320,32	1335,11	1326,45
04/11/2017			1336,71		1337,71		1326,67	1332,86	1336,22	1320,28	1335,05	1326,18
05/11/2017			1336,91		1338,05		1326,72	1333,16	1336,29	1320,28	1335,04	1326,23
06/11/2017				1317,37	1337,44		1326,81	1332,24	1336,29	1320,28	1335,03	1326,36
07/11/2017			1336,61		1337,50		1326,58	1332,97	1336,24	1320,28	1335,00	1326,12
08/11/2017				1317,19	1337,11		1326,47	1333,22	1336,25	1320,28	1334,99	1325,95
09/11/2017			1336,36		1336,46		1326,56	1333,11	1336,14	1320,28	1334,95	1326,12
10/11/2017			1336,89		1337,17		1326,80	1332,26	1336,31	1320,26	1334,96	1326,51
11/11/2017			1336,72		1336,25		1326,47	1332,40	1336,25	1320,23	1334,89	1326,13
12/11/2017			1336,85		1336,22		1326,63	1332,85	1336,28	1320,21	1334,89	1326,32
13/11/2017			1336,87		1336,37		1326,65	1332,11	1336,38	1320,23	1334,92	1326,35
14/11/2017				1317,00	1335,57		1326,44	1331,91	1336,31	1320,24	1334,91	1326,06
15/11/2017			1336,84		1336,58		1326,53	1333,32	1336,37	1320,25	1334,91	1326,13
16/11/2017			1336,24			1328,75	1326,40	1332,15	1336,40	1320,25	1334,91	1325,93
17/11/2017				1317,72	1335,91		1326,31	1331,61	1336,29	1320,23	1334,87	1325,82
18/11/2017			1336,17		1336,19		1326,42		1336,19	1320,21	1334,83	1325,96
19/11/2017			1336,76		1336,90		1326,29	1332,93	1336,30	1320,21	1334,83	1325,83
20/11/2017				1316,35		1328,13	1327,14	1334,77	1336,32	1320,28	1334,87	1326,88
21/11/2017				1316,39		1327,95	1326,20	1332,01	1336,08	1320,33	1334,79	1325,72
22/11/2017				1316,29		1327,89	1325,93	1333,39	1335,92	1320,35	1334,71	1325,11
23/11/2017				1316,25		1327,90	1325,84	1331,13	1335,81	1320,36	1334,68	1324,83
24/11/2017				1316,74		1327,28	1325,75	1330,91	1335,77	1320,41	1334,68	1324,63
25/11/2017				1316,35		1327,18	1325,69	1330,90	1335,66	1320,41	1334,62	1324,49
26/11/2017			1336,06		1335,51		1327,47		1335,84	1320,40	1334,66	1326,29
27/11/2017			1335,54		1335,16		1327,86	1335,31	1335,89	1320,39	1334,70	1327,35
28/11/2017			1336,11		1335,76		1327,36	1333,67	1335,95	1320,38	1334,69	1326,71
29/11/2017				1318,20		1327,90	1327,35		1335,92	1320,35	1334,64	1326,54
30/11/2017			1336,22		1335,83		1327,36		1335,99	1320,32	1334,62	1326,54
01/12/2017			1336,27		1335,54		1327,44	1333,59	1336,02	1320,32	1334,62	1326,62
02/12/2017				1317,54		1327,54	1327,42	1333,69	1335,96	1320,45	1334,60	1326,37
03/12/2017				1317,37	1335,98		1327,97		1336,02	1320,54	1334,63	1326,87
04/12/2017			1336,51		1336,94		1327,81		1336,16	1320,61	1334,63	1326,62
05/12/2017			1336,29		1336,46		1328,04	1333,65	1336,12	1320,74	1334,62	1326,75
06/12/2017			1336,22		1336,29		1326,04	1333,60	1336,80		1335,58	1327,79
07/12/2017												
08/12/2017			13									

Data	P00- Estático	P00- Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
15/12/2017			1335,85		1335,78				1335,55	1320,95	1334,48	1326,84
16/12/2017												
17/12/2017			1336,22		1336,30		1328,72	1334,79	1335,66	1320,83	1334,53	1327,81
18/12/2017			1335,88		1336,04		1328,75	1334,80	1335,64	1320,90	1334,54	1327,48
19/12/2017			1335,82		1335,98		1328,64	1334,72	1335,55	1320,78	1335,28	1326,96
20/12/2017										1320,90	1334,17	1326,80
21/12/2017				1317,23	1336,15		1328,16	1334,12	1335,41	1320,74	1334,22	1325,78
22/12/2017			1335,84			1329,20	1328,35	1334,37	1335,38	1320,80	1334,29	1326,43
23/12/2017			1334,69			1327,03	1328,33	1334,21	1335,34	1320,81	1334,20	1326,95
24/12/2017												
25/12/2017			1336,06		1336,03		1329,62	1336,24	1335,40	1320,70	1334,28	1325,63
26/12/2017				1317,40		1326,39	1330,05	1337,20	1335,33	1320,73	1334,32	1326,06
27/12/2017			1334,63			1327,19			1335,23	1320,73	1335,47	1330,48
28/12/2017			1334,75		1336,18				1335,22	1320,74	1334,46	1326,85
29/12/2017			1334,80			1326,31	1328,11	1335,90	1335,33	1320,79	1334,56	1326,15
30/12/2017			1334,89			1326,03	1328,25	1335,62	1335,47	1320,77	1334,87	1326,36
31/12/2017			1335,80		1335,91				1335,28	1320,84	1334,51	1328,48
01/01/2018			1335,88		1335,97					1320,86	1334,57	1327,62
02/01/2018				1329,16	1336,91		1328,97	1335,01				
03/01/2018				1316,27		1325,87	1329,12	1335,59	1335,37		1334,67	1332,88
04/01/2018				1316,79		1326,03			1335,27	1320,92	1334,60	1330,07
05/01/2018				1317,73	1335,70				1335,25	1320,83	1334,39	1329,10
06/01/2018				1316,20	1336,11		1329,10	1335,59	1335,23	1320,79	1334,45	1329,05
07/01/2018			1335,71		1336,22		1328,66	1335,80	1335,41	1320,83	1334,52	1329,20
08/01/2018			1335,09			1326,37			1335,45	1321,00	1334,59	1328,87
09/01/2018			1334,23		1335,18				1335,34	1321,04	1334,57	1327,70
10/01/2018			1334,51		1337,05		1329,60	1335,68	1334,94	1320,82	1334,52	1327,57
11/01/2018			1334,46		1337,10		1328,70	1334,48	1335,32	1320,96	1334,48	1327,63
12/01/2018			1335,06		1326,97				1335,31	1320,95	1334,43	1327,33
13/01/2018			1334,37		1336,33				1335,21	1320,88	1334,51	1327,54
14/01/2018			1335,20		1337,11		1329,49	1335,87	1335,16	1320,85	1334,50	1327,45
15/01/2018			1335,90		1336,99		1328,88	1334,70	1335,27	1320,92	1334,47	1327,56
16/01/2018			1335,17		1335,36				1335,42	1320,87	1334,49	1328,06
17/01/2018			1335,82		1336,27				1335,41	1320,94	1334,53	1328,09
18/01/2018			1335,56		1335,72		1328,51	1335,68	1334,96	1320,90	1334,41	1327,90
19/01/2018			1335,52		1335,80		1328,64	1335,35	1335,19	1320,88	1334,52	1327,96
20/01/2018			1335,79		1335,21				1335,38	1320,79	1334,34	1326,91
21/01/2018			1335,60		1335,43		1328,56		1335,28	1320,82	1334,57	1327,19
22/01/2018				1327,81	1337,11				1335,33	1320,80	1334,35	1327,06
23/01/2018			1335,39		1336,27		1328,12	1334,48	1335,41	1320,78	1334,45	1326,94
24/01/2018			1335,47		1335,21				1335,36	1320,70	1334,29	1326,92
25/01/2018			1335,19		1335,25				1335,40	1320,63	1334,50	1327,17
26/01/2018				1327,19		1328,60	1327,82	1334,10	1335,42	1320,72	1334,26	1327,28
27/01/2018				1326,55	1335,47		1327,90	1334,39	1335,24	1320,75	1334,39	1327,00
28/01/2018			1336,46		1336,07				1335,20	1320,62	1334,21	1326,61
29/01/2018			1335,78			1329,27			1335,33	1320,59	1334,43	1327,09
30/01/2018			1335,69			1326,67	1327,87	1334,06	1335,29	1320,66	1334,35	1326,96
31/01/2018				1326,91	1335,23		1327,49	1333,45	1335,24	1320,65	1334,20	1326,92
01/02/2018			1335,83		1335,63		1328,21	1333,98	1335,31	1320,69	1334,26	1326,99
02/02/2018			1334,60		1335,82				1335,20	1320,61	1334,34	1327,11
03/02/2018			1335,27		1333,91		1327,64	1333,86	1335,26	1320,67	1334,16	1326,96
04/02/2018			1334,97		1335,62		1327,68	1333,59	1335,24	1320,66	1334,19	1326,97
05/02/2018				1316,12	1335,54				1335,33	1320,94	1334,19	1327,06
06/02/2018				1316,76								
07/02/2018			1336,31									
08/02/2018			1335,39		1335,59		1327,60	1333,77	1335,27	1320,73	1334,27	1327,12
09/02/2018			1335,78		1335,91		1329,23	1334,77	1335,30	1321,52	1334,28	1328,19
10/02/2018			1335,73		1335,53		1329,31	1334,84	1335,38	1321,38	1334,39	1328,02
11/02/2018			1336,19		1335,84		1328,28	1333,91	1335,43	1321,30	1334,34	1327,97
12/02/2018			1335,87		1335,87		1328,58	1333,98	1335,37	1321,25	1334,32	1327,88
13/02/2018			1335,97		1336,04		1328,62	1334,02	1335,43	1321,28	1334,35	1327,76
14/02/2018			1335,93		1335,95				1335,34	1321,26	1334,29	1327,82
15/02/2018			1335,82		1335,91		1328,91	1334,94	1335,39	1321,20	1334,21	1327,70
16/02/2018			1335,87		1335,97		1329,34	1335,77	1335,35	1321,24	1334,29	1327,81
17/02/2018			1335,94		1336,03		1329,18		1335,37	1321,28	1334,24	1327,86
18/02/2018			1335,65		1336,18				1335,33	1321,26	1334,31	1327,84
19/02/2018			1317,19		1335,79		1328,66	1335,17	1335,30	1321,30	1334,26	1327,80
20/02/2018			1335,89		1335,94		1328,65	1334,81	1335,33	1321,27	1334,34	1327,79
21/02/2018			1336,03		1335,96		1328,61	1335,02	1335,48	1321,15	1334,32	1327,16
22/02/2018			1335,95		1336,16				1335,38	1321,14	1334,39	1327,69
23/02/2018			1316,00		1335,94		1328,67	1335,06	1335,41	1321,02	1334,30	1327,04
24/02/2018									1335,37	1321,10	1334,42	1327,65
25/02/2018			1335,83		1335,99		1328,74	1335,19	1335,35	1321,07	1334,34	1327,42
26/02/2018									1335,34	1321,15	1334,38	1328,18
27/02/2018			1336,01		1336,11		1329,13	1334,93		1320,97	1334,35	1327,20
28/02/2018			1335,89		1336,01		1328,90	1334,92	1335,36	1321,11	1334,32	1327,13
01/03/2018			1335,90		1336,01		1329,08	1335,01	1335,49	1321,22	1334,31	1327,74
02/03/2018			1335,48		1336,25				1335,46	1321,16	1334,39	1327,87
03/03/2018			1335,99		1336,10		1329,05	1335,05	1335,47	1321,10	1334,34	1327,76
04/03/2018			1335,94		1336,07		1329,07	1335,09	1335,44	1321,14	1334,31	1327,73
05/03/2018			1335,44			1328,51	1329,18	1335,24	1335,38	1321,08	1334,33	1327,62
06/03/2018			1335,48		1336,28				1335,47	1321,16	1334,41	1327,75
07/03/2018			1335,30		1340,59		1328,97	1334,96	1335,41	1321,11	1334,31	1327,66
08/03/2018			1335,53			1328,44	1329,41	1335,65	1335,43	1321,11	1334,32	1327,68
09/03/2018			1335,24			1328,65	1329,25	1335,36	1335,45	1321,13	1334,38	1327,71
10/03/2018			1335,43		1336,18				1335,49	1321,15	1334,41	1327,73
11/03/2018			1335,78		1336,66		1329,13	1335,54	1335,50	1321,07	1334,45	1327,67
12/03/2018			1335,72			1328,57	1330,07	1336,33	1335,47	1321,10	1334,44	1327,69
13/03/2018			1335,98		1336,14		1329,58	1335,67	1329,37	1321,05	1334,25	1327,59
14/03/2018			1335,65		1335,98				1335,55	1321,07	1334,31	1327,65
15/03/2018			1336,06			1327,47	1329,04	1335,48	1335,50	1321,03	1334,39	1327,64
16/03/2018			1336,02			1327,49	1329,49	1335,31	1335,48	1321,06	1334,35	1327,62
17/03/2018			1336,06			1327,20	1329,96	1336,10	1335,49	1321,11	1334,43	1327,68
18/03/2018			1335,87			1327,45			1335,42	1321,17	1334,38	1327,65
19/03/2018			1335,98			1326,41	1329,50	1335,06	1335,47	1321,50	1334,51	1328,28
20/03/2018			1335,36			1326,34			1335,41	1321,37	1334,44	1327,74
21/03/2018			1335,07			1326,30	1329,81	1335,61	1335,44	1321,30	1334,48	1327,89
22/03/2018			1335,41			1326,35	1329,37	1335,07	1335,44	1321,64		



Data	P00- Estático	P00- Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
12/07/2018				1321,41	1336,05		1326,64	1333,13	1335,62	1319,50	1334,36	1326,31
13/07/2018			1335,62			1330,37					1334,37	1325,94
14/07/2018				1315,39		1329,46	1326,56	1333,04	1335,51	1320,08	1334,33	1326,08
15/07/2018			1336,09		1336,19				1335,63		1334,38	1326,61
16/07/2018			1335,39		1336,61		1327,16	1334,05	1335,68	1320,08	1334,31	1326,64
17/07/2018			1335,67		1335,75				1335,54		1334,32	1326,48
18/07/2018			1335,66		1335,73		1327,13	1333,85	1335,44	1320,07	1334,38	1327,43
19/07/2018			1335,43		1329,80		1326,90	1333,47	1335,59	1320,08	1334,36	1327,46
20/07/2018			1335,85		1336,17		1327,30	1334,19	1335,54	1320,19	1334,36	1327,16
21/07/2018			1335,57				1327,03	1334,12				
22/07/2018												
23/07/2018												
24/07/2018												
25/07/2018												
26/07/2018												
27/07/2018												
28/07/2018												
29/07/2018												
30/07/2018												
31/07/2018												
01/08/2018												
02/08/2018												
03/08/2018												
04/08/2018												
05/08/2018												
06/08/2018												
07/08/2018												
08/08/2018			1335,32		1335,40		1328,61	1335,27	1334,93	1319,95	1334,15	1328,49
09/08/2018			1335,08			1328,66	1328,89	1336,68	1334,95	1319,96	1334,11	1329,69
10/08/2018				1314,64	1334,82		1329,17	1336,97	1334,89	1319,83	1334,19	1330,06
11/08/2018			1335,06			1328,52	1329,40	1337,33	1335,36	1319,97	1334,56	1330,57
12/08/2018			1334,98			1328,62	1329,54	1337,59	1334,96	1319,82	1334,78	1330,77
13/08/2018				1314,78		1328,16	1329,66	1337,46	1334,91	1319,96	1334,32	1330,77
14/08/2018			1334,76		1336,22		1329,35	1337,54	1334,87	1319,88	1334,38	1329,91
15/08/2018				1314,78	1335,48		1329,93	1336,86	1335,36	1319,96	1334,73	1331,16
16/08/2018				1314,80	1334,55		1329,72	1336,30	1334,95	1319,93	1334,72	1330,88
17/08/2018				1312,43	1335,02		1330,12	1337,80	1334,96	1320,07	1334,76	1331,12
18/08/2018				1311,91	1334,51		1329,48	1338,24	1334,70	1319,91	1334,45	1330,97
19/08/2018			1334,96		1335,15		1330,07	1337,83	1335,17	1319,94	1334,75	1331,33
20/08/2018				1311,92	1334,59		1330,12	1337,77	1334,71	1319,92	1334,49	1331,14
21/08/2018				1316,48	1334,65		1328,75	1335,46	1334,65	1319,87	1334,46	1329,48
22/08/2018			1335,08		1335,09		1328,83	1335,84	1334,64	1319,77	1334,42	1329,13
23/08/2018				1316,68	1335,36		1328,75	1335,58	1334,64	1319,77	1334,37	1329,56
24/08/2018				1317,30	1335,20		1328,18	1334,84	1334,75	1319,77	1334,35	1328,91
25/08/2018				1314,79	1335,09		1327,71	1334,21	1334,77	1319,87	1334,29	1327,62
26/08/2018			1335,35		1335,22		1327,64	1333,60	1334,87	1319,85	1334,25	1327,03
27/08/2018				1317,37	1335,38		1327,50	1333,69	1335,33	1319,88	1334,50	1326,96
28/08/2018			1335,60		1335,60		1327,41	1333,93	1335,23	1319,86	1334,50	1326,94
29/08/2018			1335,43		1335,53		1327,16	1333,65	1335,35	1320,01	1334,46	1326,70
30/08/2018			1335,33		1335,68		1327,19	1333,76	1335,30	1320,01	1334,41	1326,73
31/08/2018			1335,44		1335,53		1327,13	1333,72	1335,24	1320,02	1334,38	1326,72
01/09/2018			1335,30		1335,47		1326,78	1333,44	1335,24	1320,00	1334,34	1326,60
02/09/2018			1335,23		1335,49		1327,60	1334,62	1335,27	1319,98	1334,35	1327,35
03/09/2018			1335,75		1335,84		1326,86	1333,49	1335,34	1320,00	1334,33	1326,43
04/09/2018				1315,90	1334,92		1326,38	1332,68	1335,22	1319,99	1334,28	1326,48
05/09/2018				1316,20	1334,86		1326,94	1333,64	1335,15	1319,96	1334,23	1326,49
06/09/2018				1316,94	1334,75		1326,43	1332,89	1335,15	1319,94	1334,19	1326,23
07/09/2018				1317,10	1334,85		1326,25	1332,66	1335,08	1319,95	1334,15	1326,26
08/09/2018				1317,36	1334,80		1326,69	1332,89	1335,12	1319,95	1334,14	1326,21
09/09/2018			1335,39		1335,44		1327,01	1333,49	1335,14	1319,95	1334,18	1326,23
10/09/2018			1335,22		1334,93		1327,14	1333,98	1335,31	1319,95	1334,22	1327,76
11/09/2018				1317,60	1335,07		1327,14	1334,05	1335,20	1319,93	1334,17	1326,84
12/09/2018			1335,08		1335,12		1327,33	1335,86	1335,09	1319,92	1334,14	1326,53
13/09/2018			1335,20		1335,29		1326,89	1333,60	1335,13	1319,92	1334,10	1326,26
14/09/2018			1335,44		1335,52		1326,45	1333,02	1335,10	1319,94	1334,13	1326,28
15/09/2018			1336,39		1335,71		1327,14	1333,74	1335,16	1319,93	1334,15	1325,78
16/09/2018				1317,71	1335,10		1326,42	1332,97	1335,10	1319,93	1334,19	1326,08
17/09/2018				1316,75	1334,93		1326,20	1332,52	1335,09	1319,94	1334,19	1325,85
18/09/2018				1317,13	1334,87		1326,32	1332,68	1335,08	1319,93	1334,20	1325,84
19/09/2018				1316,57	1334,99		1326,11	1332,33	1335,04	1319,91	1334,01	1325,95
20/09/2018			1335,51		1335,60		1326,06	1332,17	1335,08	1319,90	1334,25	1325,92
21/09/2018			1335,29		1335,81		1326,58	1333,09	1335,09	1319,94	1334,24	1325,75
22/09/2018			1335,07		1335,77		1327,09	1333,84	1335,02	1319,93	1334,25	1326,89
23/09/2018			1335,48		1335,62		1326,92	1333,49	1335,07	1319,94	1334,26	1326,68
24/09/2018				1315,95	1335,03		1326,37	1332,47	1335,18	1319,79	1335,27	1326,48
25/09/2018				1316,72	1334,87		1326,95	1332,42	1335,21	1319,84	1334,30	1326,22
26/09/2018				1317,22	1334,96		1326,46	1332,72	1335,21	1319,90	1334,31	1326,05
27/09/2018			1335,24		1335,31		1326,66	1333,08	1335,17	1319,87	1334,32	1326,03
28/09/2018				1335,40	1335,49		1326,20		1335,13	1319,86	1334,35	1325,90
29/09/2018				1335,34	1335,42				1335,15	1319,86	1334,36	1325,84
30/09/2018				1335,23	1335,32				1335,09	1319,86	1334,38	1325,92
01/10/2018				1317,15	1335,05		1327,36	1334,48	1335,07	1319,85	1334,33	1327,19
02/10/2018				1315,85	1334,94		1326,83	1333,86	1335,04	1319,84	1334,36	1326,78
03/10/2018				1317,18	1334,71		1326,20	1332,51	1334,92	1319,56	1333,87	1326,34
04/10/2018				1316,17	1334,89		1326,24	1332,59	1335,10	1319,81	1334,41	1326,03
05/10/2018				1316,14	1334,73		1327,47	1334,67	1335,04	1319,83	1334,38	1326,91
06/10/2018			1334,99		1335,07		1326,38	1332,80	1335,02	1319,82	1334,42	1327,00
07/10/2018			1335,05		1335,69		1324,32	1332,50	1335,20	1319,81	1334,41	1325,98
08/10/2018				1317,14	1334,93		1325,97	1332,25	1335,20	1319,79	1334,43	1325,78
09/10/2018				1316,54	1334,73		1326,36	1332,97	1335,37	1319,79	1334,45	1325,65
10/10/2018				1316,88	1334,58		1326,23	1332,67	1335,03	1319,81	1334,47	1325,85
11/10/2018				1317,08	1334,62		1325,98	1332,37	1335,03	1319,81	1334,48	1325,48
12/10/2018				1317,16	1334,54		1326,27	1332,88	1335,03	1319,77	1334,52	1325,77
13/10/2018				1316,82	1334,61		1325,91	1332,26	1335,03	1319,79	1334,53	1325,76
14/10/2018				1317,15	1334,55		1326,09	1332,58	1335,03	1319,78	1334,54	1325,79
15/10/2018				1316,84	1334,72		1326,13	1332,52	1335,03	1319,77		1325,70
16/10/2018				1316,91	1333,93		1326,08	1332,64	1335,03	1319,77	1334,57	1325,66
17/10/2018				1317,22	1334,83		1326,17	1332,86	1334,84	1319,74	1334,59	1325,70
18/10/2018				1316,80	1334,42		1326,18	1332,84	1334,68	1319,75	1333,69	1325,83
19/10/2018				1316,68	1334,54		1326,13	1332,80	1334,70	1319,67	1333,66	1327,03
20/10/2018				1316,02	1334,51		1326,22	1332,74	1334,65	1319,78	1333,67	1326,25
21/10/2018</												

Data	P00- Estático	P00- Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
24/10/2018			1334,70		1334,31		1325,95	1332,49	1334,64	1319,64	1333,75	1325,71
25/10/2018			1334,07			1323,05	1325,68	1332,07	1334,66	1319,64	1333,75	1325,78
26/10/2018				1316,45		1322,94	1325,82	1332,18	1334,62	1319,65	1333,78	1325,75
27/10/2018				1316,23	1334,31		1326,05	1332,61	1334,53	1319,65	1333,80	1325,76
28/10/2018			1335,24		1335,31		1326,22	1332,77	1334,75	1319,64	1333,57	1325,92
29/10/2018				1316,62	1334,54		1326,62	1333,26	1334,70	1319,63	1333,76	1327,16
30/10/2018			1334,20		1334,05		1326,63	1333,25	1334,56	1319,62	1333,81	1326,47
31/10/2018			1334,15		1335,12		1326,27	1333,06	1334,45	1319,61	1333,84	1325,94
01/11/2018				1315,89	1334,41		1326,06	1332,41	1334,44	1319,60	1333,87	1325,68
02/11/2018			1334,70		1334,73		1326,27	1332,41	1334,52	1319,68	1333,82	1325,86
03/11/2018				1315,23		1323,12	1326,65	1334,52	1334,48	1319,62	1333,84	1327,11
04/11/2018			1335,33				1326,52	1332,6	1334,59	1319,63	1333,86	1325,99
05/11/2018			1335,06		1335,14		1326,43	1332,66	1334,66	1319,62	1333,85	1326,43
06/11/2018			1334,35		1334,42		1326,63	1332,96	1334,55	1319,67	1333,87	1325,95
07/11/2018			1333,11		1333,73		1326,34	1332,48	1334,59	1319,65	1333,87	1325,68
08/11/2018			1335,01		1335,04		1326,07	1332,22	1334,59	1319,62	1333,82	1325,86
09/11/2018			1333,19		1335,01		1325,93	1331,79	1334,64	1319,65	1333,84	1327,11
10/11/2018				1314,06	1333,34		1326,20	1332,25	1334,58	1319,72	1333,86	1325,99
11/11/2018			1335,08		1334,45		1326,89	1333,28	1334,60	1319,73	1333,85	1326,43
12/11/2018				1315,20		1324,33	1327,38	1333,92	1334,67	1319,72	1333,87	1326,95
13/11/2018				1313,62		1323,08	1326,94	1333,19	1334,60	1319,71	1333,90	1325,82
14/11/2018			1333,68		1334,75		1326,87	1333,12	1334,51	1319,69	1333,92	1325,35
15/11/2018			1334,91		1334,99		1326,39	1332,36	1334,54	1319,68	1333,91	1325,59
16/11/2018				1314,67	1334,42		1326,79	1333,01	1334,57	1319,66	1333,94	1325,54
17/11/2018			1334,56		1334,61		1327,43	1333,99	1334,59	1319,72	1333,92	1326,25
18/11/2018				1317,96	1334,89		1326,18	1333,52	1334,40	1319,74	1333,88	1327,01
19/11/2018				1315,07	1334,43		1328,28	1335,07	1334,57	1319,84	1333,91	1326,50
20/11/2018			1334,55		1333,59		1327,82	1333,80	1334,50	1319,75	1333,95	1326,26
21/11/2018			1334,99		1334,68		1327,22	1333,19	1334,59	1319,83	1333,97	1325,87
22/11/2018			1334,98		1334,83		1327,45	1333,36	1334,56	1319,82	1333,93	1325,64
23/11/2018				1314,42	1334,35		1328,25	1334,58	1334,54	1320,12	1333,98	1326,58
24/11/2018				1314,01	1334,66		1327,90	1333,79	1334,42	1320,11	1333,97	1326,38
25/11/2018			1334,59		1334,65		1327,53	1333,28	1334,41	1320,12	1333,90	1327,61
26/11/2018			1334,74		1333,81		1327,64	1333,48	1334,43	1320,12	1333,95	1326,73
27/11/2018				1314,34	1334,40		1327,42	1333,30	1334,49	1320,70	1333,97	1326,32
28/11/2018				1314,28	1333,97		1327,42	1333,24	1334,46	1320,13	1333,94	1326,15
29/11/2018			1334,34		1334,39		1326,78	1332,34	1334,39	1320,12	1333,44	1327,30
30/11/2018			1334,07		1334,15		1327,27	1333,19	1334,32	1320,10	1333,99	1326,71
01/12/2018				1314,51	1333,62		1327,26	1333,27	1334,30	1320,09	1334,02	1326,32
02/12/2018			1334,85		1335,45		1327,26	1333,34	1334,43	1320,10	1334,12	1326,06
03/12/2018			1334,73		1334,81		1327,33	1332,92	1334,48	1320,16	1334,03	1326,07
04/12/2018			1334,86		1334,98		1327,05	1332,40	1334,48	1320,17	1334,05	1325,79
05/12/2018				1314,01	1334,36		1326,83	1332,49	1334,52	1320,18	1334,07	1325,91
06/12/2018			1334,00			1323,26	1326,89	1333,24	1334,47	1320,18	1334,08	1325,93
07/12/2018				1314,13		1323,01	1327,39	1332,75	1334,34	1320,17	1334,10	1325,84
08/12/2018			1334,52		1334,57		1327,03		1334,31	1320,17	1334,08	1325,96
09/12/2018			1334,89		1334,95		1327,06	1332,86	1334,42	1320,16	1334,10	1325,98
10/12/2018				1314,42	1334,60		1327,09	1333,19	1334,57	1320,16	1334,10	1325,87
11/12/2018				1312,99	1333,40		1327,33	1333,03	1334,49	1320,14	1334,12	1325,82
12/12/2018				1313,90	1334,09		1327,17		1334,37	1320,13	1334,14	1325,88
13/12/2018			1334,64		1334,66		1327,16	1333,11	1334,36	1320,11	1334,14	1325,80
14/12/2018			1333,88			1323,91	1327,11	1333,11	1334,35	1320,11	1334,16	1325,79
15/12/2018				1314,71		1323,22	1327,10	1332,62	1334,28	1320,08	1334,17	1325,79
16/12/2018			1334,41		1334,45		1326,26	1332,26	1334,24	1320,05	1334,20	1325,80
17/12/2018			1334,61		1334,66		1326,44	1332,01	1334,28	1320,06	1334,19	1325,75
18/12/2018			1334,60		1334,30		1326,25	1332,77	1334,26	1320,02	1334,22	1325,71
19/12/2018			1334,45		1334,52		1326,66	1332,93	1334,36	1320,13	1334,23	1325,52
20/12/2018			1334,12		1334,14		1326,77	1332,15	1334,22	1319,98	1333,11	1325,55
21/12/2018				1315,98	1333,98		1326,22	1332,00	1334,25	1319,97	1334,24	1325,34
22/12/2018				1315,89	1333,90		1326,09	1332,83	1334,26	1319,98	1334,25	1325,52
23/12/2018			1333,87		1333,99		1326,60	1332,42	1334,27	1320,08	1333,10	1325,55
24/12/2018			1334,48		1334,54		1326,27	1333,10	1334,23	1319,94	1333,03	1325,51
25/12/2018			1334,88		1334,96		1326,73	1334,15	1334,40	1319,93	1333,15	1326,48
26/12/2018			1335,56		1334,63		1327,31	1334,32	1334,42	1319,95	1333,22	1327,44
27/12/2018				1316,58	1334,57		1327,58	1333,22	1334,38	1320,12	1333,20	1326,63
28/12/2018				1315,59	1334,27		1326,96	1332,52	1334,40	1320,04	1334,17	1326,06
29/12/2018				1316,42		1324,17	1326,66	1333,87	1334,28	1320,10	1334,23	1326,04
30/12/2018			1334,75		1334,87		1326,90	1332,47	1334,29	1320,24	1334,25	1325,83
31/12/2018				1315,97	1334,83		1326,82	1334,40	1334,43	1319,82	1334,19	1326,97
01/01/2019			1334,71		1334,81		1327,60	1335,00	1334,44	1320,70	1334,16	1327,36
02/01/2019			1334,78		1334,89		1327,73	1333,00	1334,54	1321,00	1334,13	1326,60
03/01/2019				1316,96	1333,64		1327,83	1333,26	1334,47	1321,10	1334,15	1326,44
04/01/2019			1334,69		1334,38		1327,69	1333,46	1334,42	1321,24	1334,17	1326,43
05/01/2019			1334,40		1334,43		1327,66	1333,29	1334,26	1321,20	1334,22	1326,41
06/01/2019			1334,79		1334,89		1327,39	1333,41	1334,39	1321,04	1334,21	1326,35
07/01/2019				1316,21	1334,22		1327,57	1333,03	1334,44	1320,96	1334,22	1326,15
08/01/2019			1334,70		1334,59		1327,65	1333,35	1334,42	1321,03	1334,23	1326,29
09/01/2019			1334,63		1334,70		1327,00	1333,59	1334,16	1321,05	1333,15	1326,28
10/01/2019				1316,77	1334,05		1327,53	1332,64	1334,32	1320,72	1334,26	1326,12
11/01/2019			1333,80			1324,34	1327,24	1333,59	1334,28	1320,61	1334,28	1326,22
12/01/2019			1333,97		1334,18		1327,67	1333,24	1334,37	1320,34	1333,10	1326,27
13/01/2019			1334,56		1334,63		1327,71	1334,19	1334,30	1320,40	1333,12	1326,26
14/01/2019				1314,97	1333,96		1328,22	1333,98	1334,28	1320,44	1334,20	1325,65
15/01/2019				1315,43	1334,10		1327,36	1334,83	1334,30	1320,43	1334,14	1325,74
16/01/2019				1314,18	1333,99		1327,72	1333,42	1334,30	1320,43	1334,16	1327,13
17/01/2019			1334,35		1334,39		1328,85	1334,15	1334,21	1320,42	1334,19	1327,07
18/01/2019				1314,37		1322,84	1329,44	1335,95	1333,85	1320,34	1334,16	1328,63
19/01/2019				1314,08	1333,82		1329,72	1336,79		1320,30	1334,09	1327,71
20/01/2019			1334,25		1334,29		1329,87	1337,12	1334,01	1320,28	1334,02	1327,18
21/01/2019				1314,29	1334,06		1330,30	1337,41	1333,99	1320,31	1333,94	1327,76
22/01/2019				1314,65		1323,09	1330,26	1337,37	1333,94	1320,32	1333,90	1323,95
23/01/2019				1314,37								

Data	P00- Estático	P00- Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
06/02/2019				1314,74		1322,97	1330,80	1338,11	1333,96	1320,02	1333,53	1330,85
07/02/2019			1334,42		1333,79		1330,94	1338,22	1333,94	1320,00	1333,55	1331,02
08/02/2019				1317,02	1333,71		1331,02	1338,26	1333,91	1319,98	1333,28	1330,89
09/02/2019			1333,21		1333,79	1323,80	1330,94	1338,34	1333,45	1319,98	1333,49	1331,61
10/02/2019			1334,45		1334,55		1331,11	1338,42	1333,94	1319,97	1333,45	1331,75
11/02/2019				1334,49	1334,57		1331,12	1335,44	1334,04	1319,95	1333,41	1331,74
12/02/2019			1333,64			1325,12	1331,03	1338,43	1334,03	1319,94	1333,39	1331,75
13/02/2019			1333,19			1322,74	1331,12	1337,78	1333,87	1319,93	1333,61	1331,71
14/02/2019				1313,79	1333,49		1331,18	1338,49	1333,83	1319,91	1334,08	1331,70
15/02/2019				1312,33		1323,23	1331,20	1338,48	1333,93	1319,92	1334,11	1331,82
16/02/2019				1313,17		1322,75	1331,32	1338,48	1333,88	1319,91	1334,12	1331,83
17/02/2019			1334,39		1334,43		1331,47	1338,62	1333,93	1319,94	1335,16	1327,86
18/02/2019				1312,45		1323,11	1331,62	1338,66	1333,96	1320,01	1334,15	1332,01
19/02/2019				1312,33	1332,91		1331,56	1338,70	1333,92	1320,00	1334,17	1332,00
20/02/2019				1312,36	1333,52		1331,57	1338,76	1333,88	1320,06	1334,21	1332,12
21/02/2019			1334,15		1334,20		1331,60	1338,78	1333,82	1320,04	1334,15	1332,11
22/02/2019				1312,60	1333,60		1331,94	1338,82	1333,90	1320,02	1334,17	1332,08
23/02/2019			1333,81		1333,84		1331,99	1338,92	1333,80	1320,05	1334,25	1332,16
24/02/2019			1334,36				1330,79	1338,95	1333,88	1320,05	1334,26	1332,32
25/02/2019			1333,81		1333,87		1331,97	1338,82	1333,97	1320,06	1335,24	1331,54
26/02/2019			1334,15		1334,16		1332,06	1339,02	1333,94	1320,04	1335,20	1331,55
27/02/2019			1334,18		1334,16		1332,17	1339,02	1333,94	1320,13	1333,98	1332,36
28/02/2019				1318,31		1319,75	1332,05	1339,05	1333,90	1320,24	1334,31	1332,37
01/03/2019				1315,15	1333,55		1332,08	1339,08	1333,79	1320,25	1334,01	1332,42
02/03/2019				1312,38		1322,94	1332,41	1339,04	1333,82	1320,28	1334,02	1332,48
03/03/2019			1335,41		1334,42		1332,42	1339,25	1333,86	1320,31	1334,05	1332,48
04/03/2019			1334,71		1334,64		1332,46	1339,27	1333,99	1320,31	1334,06	1332,61
05/03/2019			1334,53		1334,44		1332,42	1339,29	1333,97	1320,31	1334,08	1332,48
06/03/2019			1334,80		1334,85		1332,41	1339,25	1334,14	1320,29	1334,08	1332,48
07/03/2019			1334,57		1334,03		1332,37	1339,32	1333,95	1320,29	1334,43	1332,62
08/03/2019				1312,36	1333,55		1332,31	1339,29	1333,90	1320,29	1334,44	1332,69
09/03/2019			1334,54		1333,45		1332,35	1339,24	1333,83	1320,27	1334,07	1332,70
10/03/2019					1334,15		1332,24	1339,26	1333,89	1320,25	1334,42	1332,68
11/03/2019				1312,36		1322,95	1332,24	1339,26	1334,02	1320,23	1334,43	1336,64
12/03/2019				1312,36	1333,65		1332,19	1339,26	1333,89	1320,20	1334,17	1333,69
13/03/2019				1312,96	1333,69		1332,15	1339,24	1333,91	1320,18	1334,51	1332,63
14/03/2019			1333,68		1333,68		1332,10	1339,22	1333,87	1320,19	1334,49	1332,68
15/03/2019			1334,05		1333,65		1332,07	1339,25	1333,77	1320,14	1334,45	1332,62
16/03/2019				1312,37	1333,46		1332,06	1339,20	1333,73	1320,11	1334,50	1332,60
17/03/2019			1334,20		1333,83		1332,05	1340,22	1333,79	1320,09	1334,17	1332,48
18/03/2019			1334,22		1333,79		1332,04	1339,30	1333,89	1320,08	1334,45	1332,62
19/03/2019				1312,36		1322,66	1332,05	1339,20	1333,79	1320,10	1334,50	1332,60
20/03/2019				1312,39	1333,48		1332,06	1339,21	1333,75	1320,04	1334,56	1332,28
21/03/2019			1333,83		1333,78		1332,04	1339,24	1333,70	1320,05	1334,22	1332,47
22/03/2019			1333,89				1332,11	1339,20	1333,70	1320,04	1334,35	1332,59
23/03/2019			1333,34		1333,94		1332,20	1339,25	1333,65	1320,08	1334,36	1332,59
24/03/2019				1313,08	1333,92		1332,29	1339,31	1333,73	1320,09	1334,55	1332,68
25/03/2019				1312,72	1333,62		1332,33	1339,32	1333,79	1320,10	1334,21	1332,76
26/03/2019				1312,79	1333,64		1332,34	1339,34	1333,72	1320,08	1334,57	1332,77
27/03/2019				1312,91	1333,85		1332,29	1339,28	1333,67	1320,06	1334,53	1332,69
28/03/2019									1333,65	1320,05		
29/03/2019			1333,67		1333,60		1332,23	1339,32	1333,75	1320,26	1334,59	1332,78
30/03/2019			1333,70		1333,65		1332,22	1339,33	1333,63	1320,02	1334,58	1332,76
31/03/2019			1333,69		1334,85		1332,21	1339,32	1333,73	1320,02	1334,56	1332,77
01/04/2019				1312,36	1333,68		1332,17	1339,32	1333,82	1320,02	1334,61	1332,70
02/04/2019			1334,01			1323,99	1332,13	1339,32	1333,74	1320,00	1334,60	1332,68
03/04/2019			1333,63		1333,77		1332,12	1339,30	1333,75	1320,00	1334,62	1332,69
04/04/2019				1312,29		1322,75	1332,04	1339,29	1333,72	1319,97	1334,60	1332,68
05/04/2019				1312,35	1333,26		1332,04	1339,26	1333,61	1319,95	1334,54	1332,66
06/04/2019				1312,39	1333,46		1331,98	1339,19	1333,63	1319,96	1334,61	1332,68
07/04/2019			1334,25		1333,31		1331,99	1339,29	1333,60	1319,97	1334,55	1332,68
08/04/2019				1312,36	1333,80		1332,02	1339,23	1333,90	1319,99	1334,56	1332,67
09/04/2019			1332,49			1324,10	1331,96	1339,24	1333,80	1319,99	1334,57	1332,67
10/04/2019			1333,68		1333,68		1331,93	1339,20	1333,65	1319,99	1334,55	1332,66
11/04/2019			1333,82		1333,83		1331,91	1339,12	1333,64	1319,98	1334,55	1332,71
12/04/2019				1312,36		1323,15	1331,91	1339,28	1333,66	1319,93	1334,54	1332,62
13/04/2019				1312,37		1322,72	1331,86	1339,12	1333,60	1319,92	1334,61	1332,59
14/04/2019				1312,39	1333,67		1331,86	1340,15	1333,61	1319,94	1334,55	1332,61
15/04/2019			1333,79		1333,69		1331,94	1339,18	1333,86	1319,92	1334,57	1332,63
16/04/2019			1333,90		1333,89		1331,90	1339,21	1333,80	1319,80	1334,57	1332,62
17/04/2019			1333,24				1331,92	1339,20	1333,68	1319,93	1334,65	1332,63
18/04/2019			1333,17		1333,51		1332,05	1339,22	1333,76	1319,92	1334,63	1332,73
19/04/2019			1333,01		1333,80		1332,01	1339,20	1333,77	1319,90	1334,55	1332,62
20/04/2019				1312,37	1333,71		1332,04	1339,22	1333,76	1319,91	1334,63	1332,73
21/04/2019				1312,37			1332,12	1339,27	1333,87	1319,91	1334,69	1332,67
22/04/2019				1313,43		1323,66	1332,10	1339,28	1334,00	1320,03	1334,65	1332,75
23/04/2019				1312,38	1333,67		1332,07	1339,25	1334,00	1320,02	1334,65	1332,76
24/04/2019				1312,36	1333,60		1331,98	1339,16	1333,89	1319,91	1334,63	1332,73
25/04/2019				1312,36		1323,13	1331,97	1339,20	1333,87	1319,87	1334,65	1332,71
26/04/2019			1333,74		1333,76		1331,95	1339,17	1333,76	1319,99	1334,68	1332,71
27/04/2019				1312,37	1333,79		1331,93	1339,19	1333,83	1319,97	1334,67	1332,72
28/04/2019			1334,05		1334,08		1331,92	1339,24	1333,84	1319,91	1334,63	1332,71
29/04/2019			1334,17		1334,20		1331,90	1339,20	1333,85	1319,85	1334,65	1332,64
30/04/2019			1333,86		1333,82		1331,87	1339,15	1333,74	1319,93	1334,61	1332,68
01/05/2019	1330,19		1334,17		1334,20		1331,86	1339,16	1333,72	1319,92	1334,60	1332,66
02/05/2019	1330,19			1312,36	1333,74		1331,85	1339,19	1333,89	1319,94	1334,63	1332,65
03/05/2019	1330,10		1334,10		1334,12		1331,75	1339,03	1333,79	1319,81	1334,62	1332,48
04/05/2019	1330,20			1312,37		1323,74	1331,73	1339,08	1333,68	1319,84	1334,59	1332,58
05/05/2019	1330,19		1334,22		1334,22		1331,71	1339,05	1333,78	1319,83	1334,63	1332,56
06/05/2019	1329,90			1312,35	1333,90		1331,74	1339,24	1333,81	1319,86	1334,62	1332,51
07/05/2019	1330,08			1312,37	1333,55		1331,73	1339,17	1333,78	1319,89	1334,61	1332,79
08/05/2019	1330,08</											



Data	P00- Estático	P00- Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
21/05/2019	1330,01		1333,96		1333,82		1331,64	1338,98	1333,49	1319,80	1334,51	1332,38
22/05/2019	1329,96			1312,39		1323,13	1331,60	1338,93	1333,58	1319,65	1334,58	1332,40
23/05/2019	1330,00			1312,24		1322,67	1331,59	1338,95	1333,58	1319,64	1334,61	1332,41
24/05/2019	1329,99			1312,27		1322,71	1331,57	1338,94	1333,58	1319,64	1334,59	1332,47
25/05/2019	1330,00			1312,36		1322,73	1331,58	1338,96	1333,58	1319,64	1334,54	1332,49
26/05/2019	1330,01		1334,04		1334,09				1333,58	1319,64	1334,52	1332,40
27/05/2019	1330,02			1312,38	1333,47		1331,53	1338,92	1333,57	1319,64	1334,60	1332,38
28/05/2019	1329,92						1331,52	1338,82	1333,77	1319,60	1334,60	1332,36
29/05/2019	1330,00		1333,84		1333,85		1331,51	1338,90	1333,70	1319,60	1334,55	1332,43
30/05/2019	1329,93		1333,50		1333,50				1333,71		1334,57	1332,35
31/05/2019	1329,96			1312,37	1333,34		1331,50	1338,89	1333,68	1319,61	1334,59	1332,37
01/06/2019										1319,60		
02/06/2019												
03/06/2019												
04/06/2019												
05/06/2019												
06/06/2019												
07/06/2019				1311,91	1333,98				1333,68	1319,55		1332,73
08/06/2019									1333,61			
09/06/2019												
10/06/2019												
11/06/2019												
12/06/2019									1333,61			
13/06/2019												
14/06/2019												
15/06/2019												
16/06/2019												
17/06/2019												
18/06/2019	1329,60		1333,92		1333,99		1331,08	1338,52	1333,68	1319,58	1334,21	1332,09
19/06/2019												
20/06/2019	1329,52		1333,47		1333,45		1331,00	1338,44	1333,04	1319,36	1334,17	1331,94
21/06/2019	1329,53		1333,44			1322,73	1331,02	1338,43	1333,07	1319,65	1334,26	1331,93
22/06/2019	1329,50			1311,75	1333,10		1331,01	1338,43	1333,05	1319,34	1334,15	1331,92
23/06/2019	1329,52			1311,90	1333,32				1333,05	1319,33	1334,20	1331,92
24/06/2019	1329,54			1311,91	1333,22		1331,02	1338,47	1333,16	1319,35	1334,20	1331,95
25/06/2019	1329,51			1311,92		1322,76	1330,99	1338,43	1333,17	1319,34	1334,18	1331,97
26/06/2019	1329,52		1333,26		1333,27		1330,97		1333,12	1319,36	1334,17	1331,96
27/06/2019	1329,50			1311,90	1333,99			1338,44	1333,06	1319,34	1334,20	1331,91
28/06/2019	1329,33			1311,91	1332,76		1330,85	1338,26	1333,05	1319,31	1334,24	1331,75
29/06/2019	1329,35			1311,91		1322,79	1331,00	1338,48	1333,04	1319,30	1334,25	1331,84
30/06/2019	1329,37		1333,76		1333,77		1331,01	1338,47	1333,06	1319,31	1334,22	1331,85
01/07/2019		1297,10		1311,76	1332,95				1333,05	1319,36	1334,18	1331,58
02/07/2019	1329,07			1311,91	1332,94		1330,64	1337,96	1332,89	1319,30	1334,09	1331,42
03/07/2019		1297,08		1311,87	1332,95		1330,15	1337,94	1333,01	1319,41	1334,07	1331,45
04/07/2019	1328,82		1333,41		1333,43		1330,42	1337,69	1332,97	1319,38	1334,10	1331,17
05/07/2019	1328,70		1333,41		1333,46				1332,95	1319,36	1334,02	1330,74
06/07/2019	1328,48		1333,38		1333,42		1330,30	1337,59	1332,95	1319,27	1333,99	1330,93
07/07/2019	1328,66		1333,87		1333,44		1330,24	1337,61	1332,96	1319,28	1334,05	1330,92
08/07/2019	1328,94		1333,51		1333,55		1330,41	1337,80	1332,94	1319,26	1333,99	1330,63
09/07/2019	1328,47			1311,88	1332,80				1332,95	1319,25	1333,90	1330,33
10/07/2019	1328,46			1311,83		1321,43	1330,09	1337,39	1332,89	1319,25	1333,91	1330,68
11/07/2019		1297,06		1311,81	1332,77		1330,11	1337,37	1332,92	1319,26	1333,97	1330,70
12/07/2019	1327,68		1333,27		1333,29		1328,90	1336,35	1332,90	1319,24	1333,94	1330,18
13/07/2019	1326,32		1333,35		1333,31				1332,88	1319,26	1333,71	1330,15
14/07/2019	1326,68			1311,90	1333,22		1328,73	1335,63	1333,05	1319,20	1333,74	1328,55
15/07/2019		1293,45	1333,14		1333,27		1327,25	1335,39	1332,87	1319,19	1333,74	1329,16
16/07/2019		1293,47	1333,34		1333,42		1328,09	1334,59	1332,89	1319,20	1333,73	1328,23
17/07/2019		1291,30		1311,88	1333,07				1332,86	1319,18	1333,68	1327,24
18/07/2019		1292,54		1312,43	1333,08		1327,38	1333,69	1332,89	1319,21	1333,71	1326,91
19/07/2019		1291,94		1311,89			1326,78	1333,69	1333,12	1319,32	1333,48	1326,36
20/07/2019		1288,32		1311,84			1327,14	1332,55	1333,14	1319,31	1333,47	1326,32
21/07/2019		1291,90	1333,96					1332,38	1333,03	1319,31	1333,50	1326,24
22/07/2019				1311,89					1333,17		1333,65	
23/07/2019		1291,07	1333,93				1326,55		1333,10	1319,33	1333,30	1326,06
24/07/2019		1287,88	1333,67				1326,56	1332,90	1333,11	1319,31	1333,28	1326,08
25/07/2019		1287,80		1312,37				1333,19	1333,05	1319,14	1333,33	1326,05
26/07/2019		1287,72		1312,27			1326,49		1333,07	1319,18	1333,32	1325,96
27/07/2019		1287,69	1333,60				1326,33	1332,91	1333,11	1319,24	1333,44	1325,89
28/07/2019		1287,67	1333,60				1326,37	1332,75	1333,09	1319,25	1333,32	1325,87
29/07/2019		1290,90	1334,23					1332,76	1332,95	1319,16	1333,38	1325,79
30/07/2019		1287,28		1315,17			1322,48		1333,10	1319,19	1333,42	1325,75
31/07/2019		1288,69					1326,15	1332,69	1333,12	1319,20		
01/08/2019		1288,30		1312,29			1326,18		1333,15	1319,18	1333,40	1325,74
02/08/2019		1287,68	1333,75					1332,78	1333,18	1319,26	1333,34	1327,06
03/08/2019		1287,72		1312,30			1326,48		1333,24	1319,28	1333,33	1327,05
04/08/2019	1334,79		1334,24				1326,80	1332,74	1333,27	1319,24	1333,25	1327,05
05/08/2019		1290,00		1312,33			1327,52	1333,85	1333,27	1319,25	1333,26	1327,13
06/08/2019		1288,56		1313,35				1334,88	1333,18	1319,24	1333,16	1327,05
07/08/2019		1288,07		1313,30			1326,30		1333,64	1319,23	1333,09	1325,86
08/08/2019		1288,43	1333,76				1326,46	1332,90	1333,60	1319,23	1333,05	1326,24
09/08/2019		1287,65	1333,95				1326,11	1333,28	1333,60	1319,23	1332,99	1325,88
10/08/2019		1289,33		1312,36				1332,79	1333,61	1319,24	1332,99	1327,16
11/08/2019		1288,37	1334,25						1333,64	1319,23	1332,99	1327,47
12/08/2019		1290,11	1334,23				1327,76		1333,70	1319,29	1333,22	1328,06
13/08/2019		1289,61		1312,44			1326,84	1335,17	1333,61	1319,22	1333,11	1327,21
14/08/2019		1288,86		1312,35				1333,82	1333,57	1319,18	1332,81	1326,31
15/08/2019		1292,10	1334,11				1326,28		1333,63	1319,17	1332,76	1325,80
16/08/2019		1291,87		1312,20			1325,99	1334,01	1333,75	1319,36	1332,73	1325,76
17/08/2019		1291,74		1311,87			1326,71	1332,54	1333,64	1319,42	1332,66	1325,63
18/08/2019	1320,60		1334,10					1333,19	1333,67	1319,18	1332,60	1325,74
19/08/2019		1289,63		1319,61			1327,13		1333,85	1319,18	1332,67	1328,01
20/08/2019		1293,24		1311,96			1326,38	1334,46	1333,66	1319,17	1332,62	1326,60
21/08/2019		1291,36	1334,04				1326,17	1333,14	1333,53	1319,18	1332,58	1326,11
22/08/2019		1287,18		1320,05				1332,88	1333,61	1319,15	1332,56	1325,74
23/08/2019		1294,41		1312,29			1324,82		1333,67	1319,17	1332,55	1325,54
24/08/2019		1288,84	1333,81				1325,71	1332,45	1333,60	1319,15	1332,50	1325,38
25/08/2019		1291,46		1319,42			1326,67	1332,29	1333,61	1319,14	1332,48	1325,31
26/08/2019								1332,36	1333,63	1319,14	1332,47	1325,25
27/08/2019		1290,66		1316,54			1325,57		1333,24	1319,11	1332,36	1325,18
28/08/2019		1286,45	1333,22				1325,44	1332,16	1333,37	1319,11	1332,40	1325,10
29/08/2019		1290,43	1332									

Data	P00- Estático	P00- Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
02/09/2019		1290,60	1333,29		1333,89		1325,51	1332,18	1333,49	1319,10	1332,49	1325,35
03/09/2019		1286,46	1332,85				1323,51	1326,14	1332,29	1333,45	1319,08	1332,26
04/09/2019		1286,39		1313,35			1321,75	1325,75	1332,13	1333,45	1319,07	1332,24
05/09/2019		1290,42	1332,81		1332,38		1326,19	1331,78	1333,30	1319,08	1332,20	1324,75
06/09/2019		1286,02	1332,79		1332,36				1333,28	1319,06	1332,18	1324,80
07/09/2019		1286,30		1313,30	1333,08		1325,73	1332,86	1333,30	1319,05	1332,15	1324,69
08/09/2019		1291,40	1333,01		1334,09		1325,84	1333,10	1333,47	1319,05	1332,20	1325,79
09/09/2019		1290,48	1332,98		1333,04				1333,51	1319,08	1332,16	1325,21
10/09/2019		1284,79	1333,34			1325,50	1326,37	1333,83	1333,37	1319,05	1333,07	1326,17
11/09/2019		1288,20		1312,15		1322,15	1326,16	1333,09	1333,31	1319,04	1332,24	1327,49
12/09/2019		1292,12		1318,86	1332,41		1325,66	1332,57	1333,33	1319,09	1332,24	1326,17
13/09/2019		1286,94		1312,17			1322,11		1333,31	1319,06	1332,15	1325,68
14/09/2019		1295,54	1331,75			1323,56	1325,49	1332,23	1333,26	1319,05	1332,12	1325,48
15/09/2019	1324,88		1333,28		1333,33		1326,06	1333,21	1333,15	1319,11	1332,15	1324,82
16/09/2019		1292,74		1312,55	1332,85		1327,08	1334,61	1333,36	1319,02	1332,25	1327,88
17/09/2019		1287,73	1333,24				1323,51		1333,10	1319,05	1332,24	1327,08
18/09/2019		1291,70		1319,33	1332,86		1326,37	1333,36	1333,34	1319,04	1332,22	1326,91
19/09/2019		1287,96	1333,06		1333,03		1325,67	1332,88	1333,05	1319,06	1332,18	1326,09
20/09/2019		1290,75		1319,33		1322,69	1325,81	1332,52	1333,24	1319,01	1332,11	1325,91
21/09/2019		1286,28	1333,02		1332,91				1333,20	1319,04	1332,09	1325,23
22/09/2019		1285,28	1332,88			1322,76	1325,31	1331,78	1333,19		1332,09	1325,26
23/09/2019		1288,83		1312,91	1333,51		1324,76	1331,09	1333,35	1318,97	1332,02	1324,76
24/09/2019		1287,47		1314,08	1333,09		1325,27	1331,91	1333,38	1318,98	1332,02	1325,06
25/09/2019	1322,85			1314,84	1333,16		1325,17	1331,96	1333,40	1318,98	1331,99	1324,81
26/09/2019		1290,21		1313,44	1333,07		1325,09	1331,84	1333,71	1318,97	1331,99	1324,63
27/09/2019		1289,87		1314,22	1333,24		1325,57	1331,81	1333,30	1318,94	1331,99	1324,71
28/09/2019		1287,66	1333,10		1333,13		1325,58	1331,77	1333,30	1318,95	1331,93	1324,63
29/09/2019		1285,83		1313,18	1333,08				1333,35	1318,98	1331,93	1324,61
30/09/2019		1288,01		1313,57	1334,03		1324,93	1331,52	1333,44	1318,97	1331,91	1319,62
01/10/2019		1286,00		1312,85	1332,92		1325,55	1331,51	1332,77	1318,89	1332,10	1324,27
02/10/2019		1289,95	1332,25		1332,85		1324,86	1331,48	1333,34	1319,00	1332,56	1318,49
03/10/2019		1289,72	1333,12		1332,87		1323,83	1331,39	1333,25	1319,01	1332,42	1324,40
04/10/2019		1285,69	1332,74			1321,40	1325,04	1331,51	1333,24	1318,98	1332,40	1324,21
05/10/2019		1285,72	1332,98		1333,05		1324,96	1331,59	1333,17	1318,98	1332,37	1324,35
06/10/2019	1329,87		1332,48		1333,15		1324,83	1331,62	1333,29	1318,99	1332,37	1324,46
07/10/2019		1291,25	1332,66			1321,69	1325,06	1331,72	1333,35	1319,02	1332,44	1326,25
08/10/2019		1290,73		1313,07		1322,49	1325,47	1331,50	1333,35	1318,98	1332,50	1325,06
09/10/2019		1285,40		1312,95	1332,82		1325,41	1331,36	1333,35	1318,98	1332,44	1326,25
10/10/2019		1289,60	1347,15		1332,77		1324,85	1331,68	1333,26	1319,00	1332,37	1326,10
11/10/2019		1289,40	1347,01		1332,95		1324,76	1331,51	1333,28	1318,99	1332,32	1324,54
12/10/2019		1289,43	1332,67			1322,28	1324,90	1331,65	1333,28	1318,95	1332,31	1324,44
13/10/2019		1289,30		1313,67		1322,83	1325,26	1331,60	1333,38	1318,86	1332,30	1324,36
14/10/2019		1289,48				1321,36	1325,66	1331,24	1333,01	1318,94	1332,29	1324,34
15/10/2019		1289,82			1332,78		1324,95	1332,07	1333,06	1318,97	1332,31	1324,87
16/10/2019		1289,81				1322,27	1324,82	1331,63	1333,01	1318,99	1332,28	1324,19
17/10/2019		1289,37				1321,99	1325,03	1331,78	1332,95	1318,93	1330,23	1324,34
18/10/2019		1289,61				1322,21	1324,68	1331,33	1333,15	1319,00	1332,21	1324,39
19/10/2019		1291,28				1321,32	1324,84	1331,59	1333,16	1318,98	1332,22	1324,32
20/10/2019		1289,69			1332,88		1324,88	1331,66	1333,27	1318,91	1332,20	1324,36
21/10/2019		1289,37	1332,75			1322,13	1325,02	1331,43	1333,16	1318,98	1332,22	1324,32
22/10/2019		1290,05	1331,69			1322,50	1324,66	1331,33	1333,16	1318,96	1332,18	
23/10/2019		1285,67	1331,71			1322,43			1333,17	1319,72	1332,15	1324,26
24/10/2019		1290,10	1332,35			1321,21	1324,52	1331,16	1333,08	1318,89	1332,16	1328,13
25/10/2019		1289,90	1332,69			1322,82	1325,75	1331,31	1333,13	1318,93	1332,10	1328,03
26/10/2019		1287,37	1332,43			1321,42	1325,24	1331,72	1333,16	1318,89	1332,16	1329,49
27/10/2019		1286,17	1331,79						1333,20	1318,92	1332,19	1329,17
28/10/2019		1285,41	1332,30				1324,12	1330,80	1333,24	1318,89	1332,17	1329,33
29/10/2019		1284,92	1332,78			1321,48	1325,42	1331,03	1333,25	1318,82	1332,13	1329,27
30/10/2019		1289,23	1332,57			1322,79	1324,86	1331,47	1333,23	1318,91	1332,09	1329,20
31/10/2019		1285,43	1332,53			1322,56	1324,87	1331,51	1332,91	1318,95	1331,95	1324,31
01/11/2019		1285,63	1332,46			1322,67	1324,80	1331,42				
02/11/2019		1285,60	1332,74			1321,6			1333,15	1318,86	1332,14	1324,15
03/11/2019		1285,97	1332,38		1333,76		1325,18	1331,79	1333,53	1318,89	1332,12	1327,59
04/11/2019		1286,95	1331,81			1322,47			1333,18	1318,98	1331,93	1325,99
05/11/2019			1332,24				1325,30	1331,77		1318,9	1331,97	1328,09
06/11/2019		1285,50	1332,15		1332,75				1333,23	1318,84	1332,04	1329,15
07/11/2019		1286,11	1332,44		1333,04		1325,40	1331,93	1333,23	1318,89	1332,07	1329,13
08/11/2019		1284,14	1332,19			1322,53			1332,86	1318,95	1331,91	1329,10
09/11/2019		1285,25	1332,31			1322,34	1324,73	1331,09	1333,02	1318,89	1332,02	1328,16
10/11/2019		1285,30	1332,83			1322,67			1333,04	1318,81	1332,03	1327,96
11/11/2019		1285,28	1332,49			1322,66	1325,09	1331,52	1333,10	1318,89	1331,98	1327,17
12/11/2019		1284,34	1331,92		1332,43				1333,12	1318,89	1331,97	1328,11
13/11/2019		1285,18				1322,45	1323,78	1331,57	1333,10	1318,89	1331,97	1329,01
14/11/2019		1284,50	1332,27			1321,97			1333,10	1318,86	1331,94	1327,94
15/11/2019		1284,90	1332,17				1324,04	1332,28	1333,03	1318,9	1331,91	1328,09
16/11/2019		1284,32	1332,19			1322,51			1333,09	1318,87	1332,05	1328,11
17/11/2019		1286,83	1331,97		1332,51				1332,92	1318,95	1331,77	1323,98
18/11/2019		1285,90	1332,49			1322,42			1333,19	1318,93	1331,81	1327,87
19/11/2019		1284,72	1332,77			1321,49	1325,34	1331,44	1333,17	1319,32	1331,87	1328,07
20/11/2019		1285,93	1332,53			1322,98			1333,13	1319,94	1331,90	1329,17
21/11/2019		1285,28	1332,8			1321,89	1325,90	1332,04	1333,09	1318,85	1331,87	1328,68
22/11/2019		1285,90	1332,2			1322,12			1333,09	1318,84	1331,86	1328,39
23/11/2019		1285,93		1316,22	1332,53		1325,05	1331,64	1333,04	1318,84	1331,85	
24/11/2019	1322,99		1331,81		1332,79				1333,05	1318,84	1331,85	1328,93
25/11/2019		1285,74	1332,77		1332,57		1325,12	1331,58	1333,11	1318,86	1331,11	1328,45
26/11/2019	1319,59			1323,16	1332,80				1333,12	1318,85	1331,83	1328,20
27/11/2019	1326,52			1,316,16	1332,36		1324,98	1331,65	1333,08	1318,87	1331,89	1328,46
28/11/2019	1326,41			1316,67		1322,03			1333,06	1318,87	1331,96	1330,26
29/11/2019	1325,35		1331,94			1322,13	1326,12	1332,11	1333,00	1318,85	1332,04	1331,47
30/11/2019	1325,40		1331,86			1322,01			1332,97	1318,86	1332,10	1331,96
01/12/2019	1324,97		1332,13			1321,49	1325,10	1332,4				

Data	P00 - Estático	P00 - Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
15/12/2019	1327,52		1332,2		1332,26		1328,30	1335,39	1332,68	1319,44	1332,64	1335,00
16/12/2019	1328,00			1315,5		1321,65			1332,64	1319,44	1332,66	1335,03
17/12/2019	1327,62			1316,1		1321,89	1328,18	1335,51	1332,62	1319,44	1332,69	1335,11
18/12/2019	1325,72		1331,6			1321,82			1332,58	1319,44	1332,73	1335,11
19/12/2019	1326,85			1315,8		1321,65	1328,15	1335,46	1332,56	1319,52	1332,72	1334,64
20/12/2019	1327,20		1331,5			1322,3			1332,54	1319,53	1332,74	1334,78
21/12/2019	1326,94			1315,3		1321,28	1327,90	1335,32	1332,48	1319,48	1332,75	1335,00
22/12/2019	1328,14		1331,5			1321,29			1332,49	1319,46	1332,77	1335,10
23/12/2019	1327,35		1331,2			1321,66	1325,10	1335,35	1332,50	1319,48	1332,81	1335,18
24/12/2019	1327,40			1315,2		1321,02			1332,50	1319,48	1332,81	1335,18
25/12/2019	1327,02		1331,4		1332,79		1328,24	1335,53	1332,47	1319,48	1332,82	1335,18
26/12/2019	1328,43		1331,9			1321,57			1332,75	1319,59	1332,89	1335,37
27/12/2019	1327,58		1332,0		1332,38		1328,09	1335,22	1332,65	1319,61	1332,90	1335,44
28/12/2019	1328,47		1331,0			1322			1332,57	1319,5	1332,91	1335,46
29/12/2019	1327,43		1331,0			1321,19	1328,06	1335,14	1332,55	1319,6	1332,92	1335,48
30/12/2019	1328,55		1331,6			1321,99			1332,57	1319,58	1332,95	1335,53
31/12/2019	1328,40			1315,4		1322,02	1328,11	1335,24			1333,01	1335,54
01/01/2020	1328,45		1331,75		1332,66				1332,69	1319,54	1333,028	1335,57
02/01/2020	1328,47			1316,16	1332,1		1328,3	1348,54	1332,67	1319,52	1333,008	1335,58
03/01/2020	1328,46								1332,68	1319,51	1333,028	1335,56
04/01/2020	1328,47			1317,43	1386,25		1328,5	1335,72	1332,67	1319,52	1333,028	1335,58
05/01/2020	1328,65								1332,67	1319,52	1333,028	1335,58
06/01/2020	1328,52		1331,87				1328,12	1335,72	1332,68	1319,51	1333,008	1335,57
07/01/2020		1294,16	1332,11		1332,17				1332,49	1319,45	1333,048	1335,37
08/01/2020		1294,72			1331,6		1328,52	1335,7	1332,63		1332,998	1333,7
09/01/2020		1296,89	1332,4		1332,5				1332,57		1332,948	1333,37
10/01/2020		1296,40		1322,28		1321,98	1329,02	1334,7	1332,64		1332,878	1332,45
11/01/2020		1292,13	1331,78			1322,45			1332,57	1319,51	1332,858	1331,86
12/01/2020		1292,48		1322,39	1332,97		1328,6	1334,6	1332,57		1332,848	1331,86
13/01/2020		1296,00	1331,99			1322,53			1332,57	1319,47	1332,848	1331,86
14/01/2020		1295,35		1322,17	1332,67		1328,44	1334,3	1332,78		1332,738	1331,52
15/01/2020		1295,68		1316,44	1332,63				1332,78	1320	1332,728	1331,48
16/01/2020		1295,54		1322,4	1333,07		1328,12	1333,9	1332,71	1319,64	1332,638	1331,78
17/01/2020		1295,52		1316,4	1332,07				1332,68	1319,95	1332,588	1330,97
18/01/2020		1295,35	1331,59		1332,63		1328,22	1334,9	1332,66	1319,97	1332,588	1330,69
19/01/2020	1321,68		1332,78		1332,93				1332,66	1319,8	1332,588	1330,69
20/01/2020		1296,94			1332,13		1329,4	1335,7	1332,67	1319,81	1332,588	1330,7
21/01/2020		1295,98		1315,75	1332,36				1332,8	1320,84	1332,568	1331,77
22/01/2020		1292,98	1331,78		1332,67		1329,14	1335,7	1332,7	1321	1332,528	1331,56
23/01/2020		1297,13	1331,73			1322,17			1332,69	1321,08	1332,508	1331,4
24/01/2020		1296,45		1317,28	1332,83				1332,76	1321,4	1332,518	1331,23
25/01/2020		1291,86	1331,88			1321,77			1332,75	1321,92	1332,478	1331,52
26/01/2020		1291,99		1317,3	1331,79		1329,22	1334,6	1332,72	1322,19	1332,458	1331,4
27/01/2020		1298,25		1316,86	1332,41				1332,72	1322,25	1332,518	1331,29
28/01/2020		1299,27	1331,97			1323,77	1329,29	1334,7	1332,73	1322,21	1332,448	1331,41
29/01/2020				1315,34		1320,92			1332,78	1322,11	1332,428	1331,93
30/01/2020		1296,27	1331,86		1331,97		1329,35	1334,4	1332,73	1321,97	1332,408	1331,9
31/01/2020		1296,31	1331,83		1331,89				1332,76	1321,8	1332,428	1331,4
01/02/2020		1298,26		1317,26		1321,89	1329,31	1334,3	1332,76	1322,07	1332,448	1331,59
02/02/2020		1293,33		1316,21	1331,65				1332,76	1321,56	1332,428	1332,24
03/02/2020		1298,99		1316,71	1332,36		1330,12	1334,9	1332,85	1321,44	1332,428	1331,9
04/02/2020		1293,21		1315,68	1331,96							
05/02/2020		1296,42	1332,36		1331,73		1329,29	1334,9	1332,83	1321,72	1332,458	1332,98
06/02/2020		1295,81	1331,77			1322,25	1329,17	1334,9				
07/02/2020		1296,26	1332,27		1331,49		1329,48	1334,7				
08/02/2020		1296,26	1331,78			1322,56			1332,77	1321,02	1332,408	1327,92
09/02/2020		1296,01	1332,37		1332,06		1329,16	1334,8			1332,938	1331,91
10/02/2020												
11/02/2020		1296,95		1317,79		1321,93	1329,14	1334,8				
12/02/2020		1296,51		1316	1332,65				1332,47	1321,58	1332,308	1328,34
13/02/2020		1296,92	1332,86		1333,02		1329,18	1334,8				
14/02/2020		1297,41	1332,6		1333,07							
15/02/2020		1297,46		1317,99		1323,1						
16/02/2020		1296,52	1332,17		1332,13							
17/02/2020												
18/02/2020		1294,46		1316,46	1332,3				1332,9	1321,66	1332,618	1328,76
19/02/2020		1296,53		1316,85	1332,32				1332,98	1321,6	1332,628	
20/02/2020		1296,75	1332,79		1332,87				1332,93	1321,53	1332,408	1328,17
21/02/2020		1296,58		1317,93		1320,63						
22/02/2020		1295,82	1332,75		1333,09							
23/02/2020		1295,37	1332,97		1333,06							
24/02/2020		1295,93		1317,48	1333,02							
25/02/2020		1292,68	1333,2		1333,39							
26/02/2020		1297,86		1318,42	1332,65				1332,68	1320,97	1332,428	1328,87
27/02/2020		1297,52	1332,28			1322,86						
28/02/2020		1296,94	1332,97		1333,11				1333,22	1320,98	1332,458	1328,08
29/02/2020		1296,94		1318,27	1332,8				1333,14	1320,98	1332,698	1328,62
01/03/2020		1293,68		1316,49		1332,75			1333,22	1321,21	1332,718	1327,04
02/03/2020		1294,5	1333,27			1333,42			1333,28	1321,52	1332,778	1328,07
03/03/2020		1297,22	1333,2			1333,36	1330,07	1335,57	1333,3	1321,91	1332,778	1328,56
04/03/2020		1297		1316,88			1329,97	1335,21	1333,36	1322,15	1332,778	1328,59
05/03/2020		1297,13		1317,05		1332,35			1333,37	1322,21	1332,788	1328,44
06/03/2020		1297,04		1316,91		1332,85	1329,84	1335,22	1333,33	1322,17	1332,788	1328,5
07/03/2020		1297,92	1333,22			1333,02	1329,87	1335,3	1333,29	1322,13	1332,778	1328,52
08/03/2020		1297,51	1333,3			1333,46	1329,84	1335,31	1333,34	1322,07	1332,788	1328,55
09/03/2020		1297,79		1316,98		1332,98			1333,39	1321,71	1332,878	1329,24
10/03/2020		1297,89	1333,12			1332,89	1330,07	1335,71	1333,64	1321,81	1332,778	1328,25
11/03/2020		1297,37	1333,24			1332,87	1329,78	1335,41	1333,43	1321,74	1332,848	1328,3
12/03/2020		1297,63		1316,91		1332,9	1330,28	1335,53				
13/03/2020		1293,4		1316,25		1332,8			1332,88	1321,46	1332,598	1327,89
14/03/2020		1296,64	1333,09			1332,86	1330,29	1335,64			1332,768	1328,42
15/03/2020	1326,39		1333,08			1332,84	1329,73	1335,92	1333,37	1321,5	1332,628	1328,61
16/03/2020		1298,74	1333,33			1332,66	1330,32	1336,76			1332,678	1328,58
17/03/2020		1297,4	1333,15			1332,73			1332,9	1321,26	1332,668	1328,74
18/03/2020		1298,9	1332,47		1322,99		1329,32	1335,31			1332,738	1328,62
19/03/2020		1297,29	1333,22			1333,33	1329,12	1335,21	1332,98	1321,22	1332,698	1328,15
20/03/2020		1298,72		1316,04		1332,93	1329,03	1335,02	1333,48	1321,12	1332,708	1328,49
21/03/2020		1297,61	1332,23			1332,63	1328,92	1334,93				
22/03/2020												

Data	P00- Estático	P00- Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
26/03/2020	1326,27		1333,7			1333,81			1333,13	1320,89	1332,578	1328,22
27/03/2020		1298,47		1317,09		1333,6	1330,21	1336,84	1333,69	1321,26	1332,638	1329,39
28/03/2020		1297,63	1332,78			1333,27	1329,74	1335,24	1333,53	1320,91	1332,508	1328,34
29/03/2020	1326,43		1333,79			1333,92			1332,93	1321,15	1332,628	1328,76
30/03/2020	1326,43		1332,98			1333,83	1329,5	1335,79	1333,18	1320,81		
31/03/2020	1328,56			1317,13		1333,51	1330,93	1337,97		1320,79		1330,87
01/04/2020	1326,68			1317,93	1333,57		1330,6			1320,75		1330,72
02/04/2020					1333,75			1337,75	1332,98	1320,65	1333,068	1330,49
03/04/2020	1327,87		1333,78		1333,93		1331,2	1338,09			1332,688	1331,7
04/04/2020	1329,42			1317,33	1333,61		1331,6	1338,68	1333,11	1320,55	1333,048	1331,82
05/04/2020	1327,96		1333,42		1333,77		1331,14	1338,38		1320,62		1331,68
06/04/2020		1299,25	1334,07		1333,53		1331,42	1338,23		1320,57	1332,938	1330,31
07/04/2020		1298,1		1317,49	1333,71		1330,31	1336,6		1320,59	1332,898	1329,69
08/04/2020		1297,29	1333,86		1334,06		1329,84	1336,01	1332,96	1320,44	1333,218	1329,46
09/04/2020		1298,06		1317,44	1333,99		1329,89	1337,05				1328,98
10/04/2020		1293,86	1334,04		1334,15				1332,89	1320,68	1333,078	1328,74
11/04/2020		1298,09	1334,11		1334,31		1329,24	1335,3			1333,008	1328,52
12/04/2020		1298,27	1333,94		1334,38		1329,11	1335,24	1332,91	1320,6	1332,908	1328,73
13/04/2020		1298,29		1316,89	1333,98		1329,71	1335,16		1320,66	1332,568	1328,78
14/04/2020		1293,9		1317,63	1333,85				1332,86	1320,64	1332,428	1328,51
15/04/2020		1297,21		1317,17		1317,77	1329,24	1335,24	1334	1320,62	1332,458	1328,26
16/04/2020		1297,87	1333,86		1334,46		1329,11	1335,16	1333,99	1320,58	1332,478	1328,15
17/04/2020		1298,61		1317,52	1333,94		1329,13	1335,21	1334	1320,56	1332,958	1328,14
18/04/2020		1297,6		1317,44	1333,6				1334	1320,53	1332,528	1328,19
19/04/2020		1297,64	1333,82		1333,67		1329,18	1335,36			1332,548	1328,22
20/04/2020		1296,71	1333,72		1333,63		1329,47	1334,96	1334	1320,49	1333,158	1327,92
21/04/2020		1298,21		1317,65		1321,9	1328,78	1335,11	1334,04	1320,47	1332,948	1327,8
22/04/2020		1298,23		1317,39	1333,6		1328,78	1335			1332,818	1327,93
23/04/2020		1299,37	1332,79		1333,59		1328,72	1334,95			1332,838	1327,89
24/04/2020	1326,24		1332,91		1333,61		1328,92	1335,38	1334,07	1320,28	1333,148	1328,13
25/04/2020		1297,98	1332,97		1333,63		1329,12	1334,56			1332,678	1329,39
26/04/2020		1297,75		1317,16	1333,4				1332,92	1320,01	1332,428	1328,06
27/04/2020		1295,62	1333,02			1322,83	1328,98	1335,64			1332,458	1328,18
28/04/2020		1296,58		1317,12	1333,4		1328,51		1332,93	1320,19	1332,648	1327,88
29/04/2020		1296,2		1317,24	1333,23		1328,35				1332,448	1327,77
30/04/2020		1296,77	1332,97		1333,34		1328,33		1332,91	1320,28	1332,588	1327,91
01/05/2020		1296,95		1319,29	1333,11		1329,6	1336,06			1332,788	1328,78
02/05/2020		1297,13	1332,79		1333,04		1328,14	1335,22	1332,89	1320,2	1332,408	1327,52
03/05/2020		1297,25		1320,23	1332,93		1329,12	1334,15			1332,448	1328,42
04/05/2020		1297,24		1317,11	1332,95				1332,86	1320,09	1332,328	1328,44
05/05/2020		1296,98	1333,36		1332,98		1328,52	1335,07			1332,408	1328,72
06/05/2020		1297,02	1332,94			1323,11	1328,06	1334,54	1332,88	1320,11	1332,368	1327,93
07/05/2020		1299,2		1316,79	1332,93		1329,4	1336,54	1334,32	1320,16	1333,068	1327,85
08/05/2020		1297,6	1333,32		1332,36				1334,02	1320,16	1333,768	1327,41
09/05/2020		1297,62		1316,81	1332,41		1327,92	1335,97	1333,02	1320,16	1333,778	1327,41
10/05/2020		1297,59		1316,73	1333,18		1328,11	1334,56	1334,02	1320,16	1333,998	1327,41
11/05/2020		1298,98		1316,66		1323,02	1328,06	1334,64	1334,02	1320,16	1332,938	1327,41
12/05/2020		1298,26		1316,91	1333,12				1333,26	1319,96	1333,028	1327,76
13/05/2020		1299	1333,31		1333,13		1328,42	1335,18			1332,738	1327,68
14/05/2020		1297,9		1316,61	1333,9		1328,08	1334,49	1333,4	1320	1333,068	1327,66
15/05/2020		1296,78	1333,37		1334,39		1328,51	1335,35			1332,948	1327,78
16/05/2020		1296,6		1316	1332,95				1333,46	1319,78	1332,638	1327,44
17/05/2020	1325,9		1333,11		1334,7		1328,34	1334,74			1332,778	1327,97
18/05/2020		1296,8		1316,2	1333,42				1334,4	1319,78	1333,148	1327,53
19/05/2020		1296,35		1316,1	1333,49		1328,21	1335,54	1334,02	1320,5	1332,948	1327,41
20/05/2020		1298,76		1316,5	1333,08				1334,02	1320,16	1333,028	1327,41
21/05/2020		1295,96		1315,76	1333,15		1328,38	1335,72	1333,02		1332,968	1328,31
22/05/2020		1297,36	1332,45		1332,99				1333,16	1319,81	1333,088	1328,19
23/05/2020		1296,72		1316,66		1321,42	1328,78	1334,77			1333,008	1327,4
24/05/2020	1327,21		1333,34		1333,43				1333,4	1319,81	1332,878	1327,92
25/05/2020				1316,28	1333,49		1329,26	1336,43			1332,828	1329,72
26/05/2020			1332,67			1323,37			1332,86	1319,77	1333,188	1329,1
27/05/2020				1317,26	1332,72		1328,44	1335,05	1334,02	1320,16	1332,348	1328,64
28/05/2020				1317,35	1332,75				1333,22	1319,36	1332,728	1327,9
29/05/2020			1332,23		1332,77		1328,31	1335,24			1332,958	1327,8
30/05/2020				1316,51	1333,48				1333,27	1320,16	1333,118	1327,41
31/05/2020			1332,27		1333,13		1328,27	1334,98	1333,74	1320,16	1333,068	1327,68
01/06/2020		1293,5	1333,47		1333,54				1333,82	1320,16	1333,028	1327,54
02/06/2020		1293,24		1316,62	1333,71		1328,25	1334,85	1333,75	1320,1	1332,948	1327,51
03/06/2020		1293,46	1333,42		1333,54				1333,63	1320,11	1333,128	1327,5
04/06/2020		1295,95	1333,44		1333,57		1328,02	1334,52	1333,71	1320,16	1333,088	1327,94
05/06/2020		1292,04	1333,33		1333,42				1333,7	1320,16	1333,028	1327,41
06/06/2020		1292,09		1315,85		1320,83	1328,17	1334,79	1333,74	1320,16	1333,068	1327,41
07/06/2020		1293,76							1333,65	1320,16	1333,138	1327,41
08/06/2020		1295,97		1315,83		1321,23	1327,86	1334,48	1333,67	1319,6	1333,008	1327,41
09/06/2020		1292		1316,37	1333,95				1333,74	1320,16	1333,028	1327,41
10/06/2020	1325,4			1316,37	1333,05		1327,81	1334,55	1333,62	1320,16	1333,008	1330,41
11/06/2020		1293,87		1316,73	1333,13				1333,64	1320,16	1333,088	1327,41
12/06/2020		1295,67		1316,71	1332,99		1327,85	1334,47	1333,64	1320,16	1333,018	1327,41
13/06/2020		1292,36		1316,76	1332,9				1333,67	1320,16	1332,988	1327,41
14/06/2020	1326,07		1333,84		1333,95		1328,17	1335,15	1333,76	1319,64	1332,978	1327,93
15/06/2020		1293,66		1317,21	1333,54				1333,76	1320,16	1333,088	1327,41
16/06/2020		1293,62		1316,92	1333,51		1328,18	1334,54	1333,76	1320,16	1332,998	1327,41
17/06/2020		1292,18	1333,75		1333,87				1333,79	1320,16	1333,998	1327,41
18/06/2020		1292,25		1316,67	1333,41		1328,11	1335,09	1333,86	1319,65	1333,938	1327,83
19/06/2020		1291,93	1333,27		1333,38				1333,77	1320,16	1333,008	1327,54
20/06/2020		1295,46	1333,38		1333,4		1327,41	1334,08	1333,72	1319,71	1332,648	1327,48
21/06/2020		1292,65		1317,15	1333,55				1333,81	1320,16	1332,968	1327,41
22/06/2020		1292,41	1333,02			1323,5	1327,64	1334,14	1333,78	1319,67	1332,888	1327,45
23/06/2020		1298,69		1316,24		1323,98			1333,67	1320,16	1333,008	1327,44
24/06/2020		1295,38	1333,05		1333,54		1327,15	1333,67	1333,72	1319,66	1332,918	1327,41
25/06/2020		1291,78	1333,12		1332,45				1333,69	1320,16	1332,988	1327,41
26/06/2020						1322,67			1333,74	1320,16		
27/06/2020		1291,88		1316,14					1333,63			

Data	P00- Estático	P00- Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
08/07/2020		1291,17		1316,03		1322,42	1326,1	1332,58	1333,71	1319,42	1332,668	1326,35
09/07/2020		1295,71		1316,51	1333,12		1326,89	1333,95	1333,66	1319,28	1332,648	1325,82
10/07/2020		1294,18	1333,19		1333,49		1326,35	1332,98	1333,59	1319,33	1332,618	1325,75
11/07/2020		1291,31	1332,55			1322,39			1333,65	1320,16	1332,658	1325,81
12/07/2020		1294,12	1333,79		1333,96		1326,13	1332,72	1333,54	1319,27	1332,588	1325,74
13/07/2020		1294,87		1316,42		1322,27	1326,4	1333,06	1333,55	1319,3	1332,658	1325,78
14/07/2020		1294,34	1332,67			1322,72	1326,13	1332,71	1333,47	1319,25	1332,548	1325,71
15/07/2020	1324,33											1325,64
16/07/2020												
17/07/2020												
18/07/2020												
19/07/2020												
20/07/2020												
21/07/2020												
22/07/2020		1294,14	1332,97		1333,71		1325,73	1332,41	1333,7	1319,18	1332,648	1325,48
23/07/2020		1293,57		1316,94	1333,65				1333,71	1320,16	1332,578	1327,41
24/07/2020		1293		1315,99	1333,8							
25/07/2020		1294,32		1316,24	1332,88		1325,78	1332,69	1333,56	1319,48	1332,528	1325,87
26/07/2020	1324,96		1333,69		1334,91				1333,65	1320,16	1334,728	1327,41
27/07/2020		1292,58	1333,25		1333,31				1333,71	1320,16	1332,938	1327,41
28/07/2020		1295,21		1316,35	1333,6				1333,62	1319,96	1333,388	1328,4
29/07/2020		1295,02	1333,26		1333,42		1326,34	1333,13	1333,51	1319,92	1334,058	1326,41
30/07/2020						1322,3			1333,48	1320,16	1334,728	1327,41
31/07/2020		1294,43	1332,87		1332,73				1333,44	1320,16	1332,508	1327,41
01/08/2020		1294,36		1316,42	1332,55				1333,47	1320,16	1334,038	1327,4
02/08/2020	1324,86		1333,68		1333,74		1326,67	1333,8	1333,5	1319,18	1334,018	1326,53
03/08/2020		1292,7	1333,07		1332,94				1333,72	1320,16	1333,088	1327,5
04/08/2020		1294,19	1333,08		1333,13		1326,35	1332,9	1333,71	1319,2	1333,028	1326,5
05/08/2020		1293,8	1333,05		1332,85				1333,7	1319,2	1333,018	1327,39
06/08/2020		1294,84	1333,08		1333,24		1326,23	1332,93	1333,51	1319,14	1332,568	1326,36
07/08/2020		1291,52	1333,15		1333,22				1333,49	1320,16	1333,088	1327,41
08/08/2020		1294,28		1315,31		1321,73	1325,84	1332,57	1333,48	1319,11	1332,738	1325,96
09/08/2020		1294,21		1316,33	1332,96				1333,49	1319,17	1332,578	1326,4
10/08/2020		1294,49		1315,82	1332,83		1326,11	1332,88	1333,62	1319,15	1332,478	1326,15
11/08/2020		1291,31	1333,14		1332,96				1333,38	1320,15	1332,628	1325,85
12/08/2020		1294,32	1333,21		1332,33		1325,73	1332,39	1333,44	1319,12	1332,518	1325,92
13/08/2020		1294,4	1333,26		1332,95				1333,47	1320,16	1332,588	1327,41
14/08/2020		1292,23		1316,09	1332,87		1324,79	1330,84	1333,4	1319,09	1332,368	1326,22
15/08/2020		1291,79	1332,4			1322,87			1332,91	1320,15	1332,398	1325,15
16/08/2020	1324,41			1316,39	1332,97				1333,39	1320,16	1332,578	1327,41
17/08/2020		1294,68		1315,7		1323,29			1333,3	1320,15	1332,528	1327,4
18/08/2020		1294,71		1316,4	1332,49		1326,34	1334,12	1333,27	1319,17	1332,428	
19/08/2020		1291,22	1332,86		1332,96				1333,3	1320,15	1332,438	1325,15
20/08/2020		1294,54	1333,09		1333,21		1326,71	1332,38	1333,27	1319,11	1332,408	1325,58
21/08/2020		1294,6		1316,4	1332,95				1333,29	1319,09	1332,428	1327,41
22/08/2020		1294,62	1333,23		1333,28		1326,5	1332,32	1333,39	1319,18	1332,448	1325,88
23/08/2020	1325,84		1333,63		1333,82				1333,38	1319,13	1332,498	1327,58
24/08/2020		1294,57	1333,42		1333,62		1327	1334,3	1333,35	1319,1	1332,438	1325,63
25/08/2020		1294,62	1333			1322,89			1333,31	1319,12	1332,428	1325,66
26/08/2020		1294,64		1316,33	1333,19		1326,29	1333,07	1333,24	1319,08	1332,508	1326,48
27/08/2020		1290,82		1316,71	1333,12				1333,22	1319,11	1332,548	1325,91
28/08/2020		1294,26	1333,49		1333,61		1326,06	1332,42	1333,27	1319,1	1332,488	1325,43
29/08/2020		1294,57		1316,35	1332,96				1333,26	1319,13	1332,428	1325,64
30/08/2020		1293,76	1333,22		1333,44		1325,81	1332,46	1333,23	1319,12	1332,368	1325,7
31/08/2020		1291,95		1316,32	1332,72				1333	1319,13	1332,398	1326,41
01/09/2020		1294,71		1316,42	1329,71				1333,37	1320,16	1332,348	1327,32
02/09/2020		1294,64	1332,87			1322,95			1333,57	1320,12	1332,748	1327,51
03/09/2020		1294,19		1316,62	1332,84		1325,63	1332,33	1333,43	1319,05	1332,308	1326,9
04/09/2020		1290,56		1315,61		1319,86			1333,07	1320,07	1332,548	1325,37
05/09/2020		1294,46		1315,57		1322,05			1333,21	1320,7	1332,308	1327,41
06/09/2020	1323,67		1333,28		1329,81				1333,17	1320,11	1332,568	1327,34
07/09/2020		1295,75		1316,5	1332,75				1333,02	1320,37	1332,368	1326,25
08/09/2020		1290,2	1332,54						1333	1320,09	1332,348	1326,59
09/09/2020		1294,7	1332,45		1332,85				1333,05	1320,16	1332,478	1326,94
10/09/2020			1333,22		1333,16		1325,7	1333,52	1333,22			
11/09/2020		1294,26	1332,52			1322,46				1320,7	1332,498	1327,41
12/09/2020				1315,64					1332,89	1320,16	1332,268	1326,37
13/09/2020		1290,31	1332,15		1333,05				1332,86	1320,16	1332,218	1325,2
14/09/2020		1290,59		1315,12		1322,66			1332,96	1320,16	1332,248	1327,41
15/09/2020		1293,64		1316,62	1329,76				1333,57	1320,16	1332,348	1327,41
16/09/2020		1290,31		1315,97	1332,54				1332,79	1320,16	1332,508	1327,37
17/09/2020		1290,16		1315,98	1332,75				1332,78	1320,16	1332,028	1325,26
18/09/2020		1290,3		1316,69		1322,5			1332,87	1320,09	1332,528	1325,24
19/09/2020		1293,67		1316,04	1332,39		1325,26	1331,02	1332,79	1320,08	1331,948	1325,41
20/09/2020	1324,46		1332,54		1333,82				1333	1320,16	1332,758	1326,75
21/09/2020		1295,3		1315,34		1321,69			1332,88	1320,16	1332,768	1326,81
22/09/2020		1293,57		1318,02		1321,42			1333,37	1320,16	1332,448	1326,71
23/09/2020		1295,63	1332,13			1322,57	1325,88	1332,94	1333,17	1319,71	1332,158	1326,19
24/09/2020		1295,09		1315,84	1332,43				1332,74	1319,02	1332,668	1326,37
25/09/2020		1291,02	1332,85		1333,93				1332,73	1320,16	1332,088	1325,5
26/09/2020		1295,25	1332,6			1323,14			1333	1319,63	1332,308	1325,38
27/09/2020		1294,82		1315,89		1321,67	1325,31	1332,13	1332,96	1319,35	1332,118	1325,25
28/09/2020		1290,82	1332,24			1322,7			1332,82	1318,97	1332,098	1327,06
29/09/2020		1290,89		1314,96		1321,35			1332,75	1320,16	1332,018	1325,12
30/09/2020		1294,18		1316,69	1332,08				1333,29	1319,03	1332,348	1326,31
01/10/2020		1294,13		1316,18	1332,52		1325,11	1331,92	1333,03	1318,91	1332,038	1325,08
02/10/2020		1290,22	1332,1			1322,68			1332,6	1318,97	1332,578	1325,65
03/10/2020		1290,52	1332,06			1322,43			1332,8	1320,16	1332,028	1325,15
04/10/2020	1321,61		1331,91		1332,69				1332,76	1318,96	1331,978	1325,17
05/10/2020		1295,72		1316,22		1322,47	1326,23	1333,71	1332,67	1319	1332,018	1326,56
06/10/2020		1290,55	1332,11			1322,19			1332,8	1318,89	1331,968	1325,77
07/10/2020		1294,41		1315,19		1321,86	1325,3	1332,16	1332,73	1318,92	1332,008	1325,9
08/10/2020		1294,43		1315,33		1322,22			1332,8	1318,9	1331,978	1325,18
09/10/2020		1293,89	1331,98				1325,19	1332,06	1332,77	1319,48	1331,968	1325,58
10/10/2020		1290,82		1315,38		1322,02			1332,58	1318,97	1330,968	1325,88
11/10/2020		1290,37		1315,8	1332,4				1332,55	1319,02	1331,918	1324,84
12/10/2020		1290,54	1331,97			1322			1332,56	1319,48	133	

Data	P00- Estático	P00- Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
20/10/2020		1291,89	1331,77			1320,65			1332,44	1318,9	1331,838	1326,09
21/10/2020		1293,75		1316,01	1332,28		1325	1331,82	1332,39	1318,81	1331,818	1324,99
22/10/2020		1290,03		1315,66	1332,1				1332,6	1318,89	1331,968	1325,77
23/10/2020		1290,16		1314,93		1321,55			1332,65	1320,16	1331,878	1324,81
24/10/2020		1290,05		1315,78		1321,6			1332,61	1318,96	1331,928	1325,75
25/10/2020		1290,12		1315,89	1332,23		1324,92	1331,74	1332,57	1318,83	1331,858	1325,18
26/10/2020		1289,87		1314,81		1320,62			1332,46	1319,02	1331,798	1324,62
27/10/2020		1290,22	1331,8		1332,53				1332,43	1320,16	1331,728	1324,74
28/10/2020		1294,48	1331,83		1332,39				1332,45	1319,02	1331,778	1324,64
29/10/2020		1290,13	1331,86		1332,42				1332,39	1319,06	1331,758	1324,66
30/10/2020		1293,42	1331,89			1322,73	1324,92	1331,61	1332,43	1318,98	1331,698	1324,74
31/10/2020		1293,55		1316,15		1321,92			1332,35	1320,16	1331,548	1324,8
01/11/2020		1293,4	1331,83		1332,23				1332,47	1319,05	1331,788	1324,64
02/11/2020		1293,9		1314,42		1320,79	1324,9	1331,58	1332,24	1319,09	1331,548	1324,6
03/11/2020		1293,51	1332,43		1332,37		1324,78	1331,36	1332,61	1319,04	1331,518	1324,71
04/11/2020		1293,5	1331,75			1321,63			1332,5		1331,628	1324,79
05/11/2020		1293,46	1331,8		1332,35				1332,57	1319,08	1331,538	1324,66
06/11/2020		1294,97	1331,89			1321,62	1325,63	1332,72	1332,53	1319,12	1331,658	1325,66
07/11/2020		1293,5	1332,01			1321,69	1324,95	1331,58	1332,49	1319,15	1331,598	1324,73
08/11/2020		1293,31	1331,85			1321,5			1332,4	1320,16	1331,478	1324,69
09/11/2020		1293,47	1331,95			1321,6			1332,51	1319,14	1331,638	1324,7
10/11/2020		1294,08		1314,53		1321,53	1325,03	1331,65	1332,43	1319,12	1331,598	1325,7
11/11/2020		1293,49	1331,97		1332,13		1324,82	1331,34	1332,38	1319,08	1331,518	1324,66
12/11/2020		1293,58		1314,45		1321,45						
13/11/2020		1293,51		1314,7		1321,59			1332,41	1319,13	1331,558	1324,74
14/11/2020		1293,83	1331,74		1331,42		1325,09	1331,62	1332,23	1319,09	1331,568	1324,71
15/11/2020		1293,52	1332,08		1332,18		1324,95	1331,4	1332,16	1319,06	1331,498	1324,66
16/11/2020		1289,64	1332,15		1331,7				1332,32	1318,79	1331,518	1324,66
17/11/2020		1293,56	1331,99		1331,95				1332,18	1319,02	1331,478	1324,68
18/11/2020		1293,46	1331,57			1320,54	1325,13	1331,63	1332,19	1318,77	1331,488	1324,73
19/11/2020		1293,52	1332,3		1332,39		1324,91	1331,25	1332,13	1318,88	1331,538	1324,63
20/11/2020		1293,32	1332,25		1332,38				1332,25	1319,04	1331,428	1324,59
21/11/2020		1293,4	1331,76		1331,9				1332,21	1319,06	1331,468	1324,7
22/11/2020		1293,94	1331,77		1331,13		1325,29	1331,67	1332,16	1318,94	1331,448	1324,5
23/11/2020		1293,67	1331,86		1331,97		1325,24	1331,66	1332,09	1318,83	1331,478	1324,43
24/11/2020		1289,85	1332,13		1332,2				1332,2	1318,89	1331,378	1324,47
25/11/2020		1293,31	1331,79		1331,93				1332,17	1318,98	1331,438	1324,55
26/11/2020		1293,72		1313,98	1332,03		1325,22	1331,69	1331,19	1318,94	1331,458	1324,5
27/11/2020		1293,27		1313,92		1320,42	1324,92	1331,24	1332,12	1318,92	1331,418	1324,51
28/11/2020		1293,14	1332,16		1332,28				1332,25	1318,81	1331,478	1324,67
29/11/2020		1293,35		1315,29	1331,96				1332,22	1318,88	1331,428	1324,54
30/11/2020		1293,34	1331,3		1331,87		1325,09	1331,64	1332,17	1318,84	1331,448	1324,46
01/12/2020		1289,8		1314	1328,53				1333,22	1320	1332,35	1325,66
02/12/2020		1289,86	1332			1321			1332,25	1318,88	1331,46	1324,59
03/12/2020		1291,3	1330,92		1331,1				1332,23	1319,09	1331,5	1324,74
04/12/2020		1295,17	1331,85		1331,91		1324,93	1331,49	1332,27	1319,02	1331,4	1324,42
05/12/2020		1293,91		1312,49		1320,35			1332,15	1319,88		1325,87
06/12/2020		1293,2	1331,37			1320,95			1332,17	1318,96	1331,53	1324,44
07/12/2020		1293,6	1330,07			1320,22			1332,13	1318,91	1331,45	1324,43
08/12/2020		1293,54		1314,1		1320,28	1324,87	1331,39	1333,36	1319,8	1331,47	1324,44
09/12/2020		1292,66	1331,12			1321,14			1332,15	1318,77	1331,56	1324,46
10/12/2020		1289,64	1331,9		1331,85				1332,18	1319,66	1331,46	1324,34
11/12/2020		1293,41	1331,02		1332		1325,03	1331,3	1332,2	1318,94	1331,48	1324,42
12/12/2020		1289,51	1331,15			1321,2	1325,31	1331,63		1319,06	1331,51	1324,49
13/12/2020		1289,97							1332,13			
14/12/2020	1320,4			1313,95		1321,11	1324,96	1331,3	1332,18	1318,96	1331,28	1324,44
15/12/2020		1293,42	1331,1		1331,9		1325,39	1331,35	1332,16	1319	1331,46	1324,46
16/12/2020		1293,26	1331,59		1331,86		1326,12	1332,47	1332,14	1318,95	1331,38	1325,69
17/12/2020		1293,84	1331,44			1321,09	1325,98	1332,16	1332,1	1319	1331,39	1325,42
18/12/2020		1289,89					1325,95	1332,21	1332,17		1331,63	1324,84
19/12/2020		1293,52	1331,73		1331,65		1325,91	1332,14	1332,17	1318,98	1331,48	1324,4
20/12/2020		1294,02	1330,54		1330,75		1325,86	1332,07	1332,11	1318,95	1331,95	1325,1
21/12/2020		1292,64										
22/12/2020		1291,69										
23/12/2020		1292,34										
24/12/2020		1293,87	1330,67			1321,11	1325,97	1332,13	1332,09	1318,97	1331,41	1324,46
25/12/2020		1294,11	1332,17		1332,04				1332,94	1319,13	1332,17	1325,66
26/12/2020		1289,95		1317,08	1331,5				1332,2	1319,26	1331,56	1324,94
27/12/2020		1293,16		1316,23		1321,02	1326,33	1332,35	1332,17	1319,15	1331,39	1324,45
28/12/2020		1295,47		1316,43		1321,06	1326,4	1332,46	1332,21	1319,26	1331,43	1324,36
29/12/2020		1361,1										
30/12/2020		1291,12	1331,65		1331,49		1326,36	1332,37	1332,13	1319,26	1331,43	1324,48
31/12/2020		1291,13		1316,61		1321,10	1326,23	1332,34	1332,15	1319,16	1331,41	1324,50
01/01/2021		1294,83	1331,46		1331,48		1326,81	1333,19	1332,17	1319,14	1331,37	1324,54
02/01/2021		1290,56	1331,42			1320,90	1326,51	1332,66	1332,10	1319,46	1331,43	1324,39
03/01/2021		1290,58	1332,25		1332,21		1326,42	1332,56	1332,25	1319,06		
04/01/2021							1326,33					1325,52
05/01/2021		1294,83		1316,51	1331,25		1326,33	1332,33	1332,36	1319,14	1331,43	1325,49
06/01/2021		1291,14	1332,04		1331,95		1326,20	1332,12	1332,22	1319,10	1331,38	1325,24
07/01/2021		1290,23	1332,27		1332,56		1326,49	1332,47	1332,35	1319,06	1331,38	1325,33
08/01/2021		1295,10	1332,46		1332,42		1326,52	1332,52	1332,51	1319,67	1331,49	1325,32
09/01/2021		1295,72	1331,61			1320,88	1326,54	1332,60	1332,21	1319,58	1331,48	1326,08
10/01/2021	1320,21			1318,19	1332,38		1326,48	1332,52	1332,44	1319,14	1331,40	
11/01/2021												
12/01/2021												1326,51
13/01/2021		1299,42	1331,66		1332,22		1327,40	1339,47	1332,42	1319,12	1331,59	1326,13
14/01/2021		1298,00		1316,61	1332,16		1327,85	1334,24	1332,36	1319,17	1331,54	1326,19
15/01/2021		1299,87	1332,26		1332,23		1327,32	1334,17	1332,32	1319,13	1331,48	1326,43
16/01/2021		1294,94	1331,57			1320,38			1332,52	1319,14	1332,01	1326,40
17/01/2021	1324,47		1332,62		1332,61		1327,64	1334,96	1332,47	1319,15	1331,95	1326,64
18/01/2021		1295,29	1331,74		1331,65		1328,01	1334,41	1332,34	1319,12	1331,90	1326,55
19/01/2021		1295,74	1331,69		1331,59		1327,23	1333,25	1332,30	1319,08	1331,84	1326,38
20/01/2021		1294,98	1332,17		1330,99				1332,72	1319,64	1331,77	1326,36
21/01/2021		1294,94	1331,49			1320,44	1327,05	1333,2	1332,67	1319,62	1331,72	1327,46
22/01/2021		1295,68		1316,37		1318,58	1327,89	1334				

Data	P00- Estático	P00- Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
01/02/2021		1294,49		1318,38	1332,64		1326,14	1332,37		1319,52	1331,418	1325,63
02/02/2021		1290,67	1331,96			1320,44	1326,17	1332,6	1332,23		1331,648	1325,76
03/02/2021		1291,14	1331,81			1320,54	1325,86	1332,19	1332,17	1319,48	1331,468	1325,5
04/02/2021		1290,67	1332,37		1332,45		1326,06	1332,58	1332,25	1319,26	1331,578	1325,62
05/02/2021		1290,69	1332,35		1332,47		1325,82	1332,28	1332,22	1319,47	1331,478	1325,51
06/02/2021		1290,67	1332,33			1320,47	1326,02	1332,51	1332,27	1319,5	1331,608	1325,55
07/02/2021												
08/02/2021								1332,62				
09/02/2021		1291,13					1326,26					
10/02/2021		1293,78		1317,39	1332,37		1326,17	1332,18	1332,24	1319,5	1331,618	1325,62
11/02/2021		1291,19		1317,34	1332,34		1325,95	1331,64	1332,18	1319,45	1331,478	1325,35
12/02/2021		1291,26	1332,25		1332,4							
13/02/2021		1291,32		1317,37	1332,37		1326,19	1332,1	1332,17	1319,48	1331,598	1325,56
14/02/2021		1291,28	1332,92		1332,93		1326,15	1332,12	1332,18	1319,43	1331,568	1325,47
15/02/2021		1294,93		1313,82		1319,08	1327,23	1332,14			1331,648	1325,87
16/02/2021		1290,9		1315,3	1332,79				1332,15	1319,26	1331,658	1325,74
17/02/2021		1294,71		1314,21	1332,45		1327,22	1332,17	1332,17	1319,48	1331,588	1325,51
18/02/2021		1294,52		1318,33		1320,33	1325,92	1332,48	1332,41	1319,42	1331,498	1325,36
19/02/2021		1290,94		1313,97	1332,13				1332,15	1319,51	1331,478	1325,31
20/02/2021		1290,92	1332,75		1332,85		1327,04	1332,95	1332,12	1319,34	1331,548	1325,34
21/02/2021		1291,4	1333,16		1332,77		1326,9	1332,36	1332,17	1319,5	1331,508	1325,33
22/02/2021		1293,74	1333,02			1320,06			1332,94	1319,63	1332,478	1325,78
23/02/2021		1291,32	1332,11		1332,22		1327,41	1333,15	1332,34	1319,47	1331,528	1326,33
24/02/2021		1291,43	1332,05		1331,85		1327,48	1334,26	1332,15	1319,36	1331,628	1326,38
25/02/2021		1291,36	1332,04		1331,83		1327,62	1333,51	1332,21	1319,39	1331,498	1326,35
26/02/2021												
27/02/2021		1291,27		1314,74	1332,7		1327,7	1333,76	1332,16	1319,35	1331,868	1326,18
28/02/2021		1291,88	1332,52			1320,7	1327,78	1333,83	1332,25	1319,5	1331,728	1326,28
01/03/2021		1291,33	1332,13			1320,53	1327,53	1333,59	1332,17	1319,48	1331,818	1326,24
02/03/2021		1294,57					1327,16	1333,16	1333,31	1320,44	1332,148	1326,57
03/03/2021		1291,27	1332,69		1332,64		1326,96	1332,82	1332,27	1319,35	1331,748	1326,4
04/03/2021		1291,4		1315,1	1332,55		1327,33	1333,5	1332,15	1319,38	1331,628	1325,94
05/03/2021						1320,64						
06/03/2021		1294,61	1332,27						1332,52	1319,45	1331,368	1326,52
07/03/2021	1324,52		1332,41		1332,52		1326,93	1332,85	1332,24	1319,34	1331,618	1326,38
08/03/2021		1295,82		1315,1	1333,01		1327,79	1333,11	1332,4		1331,828	1327,94
09/03/2021		1293,89		1314,97		1320,57	1327,8	1333,2	1332,42	1319,37	1331,408	1326,41
10/03/2021		1293,34		1316,18		1319,84						
11/03/2021		1291,37		1315	1333,01							
12/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31/03/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/04/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/05/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





Data	P00- Estático	P00- Dinâmico	P01 - Estático	P01 - Dinâmico	P02 - Estático	P02 - Dinâmico	P08 - Estático	P10 - Estático	PZ-03	PZ-04	PZ-06	PZ-07
28/08/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/08/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/08/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31/08/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/09/2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/09/2021			1332,09		1332,15							
22/09/2021												
23/09/2021												
24/09/2021												
25/09/2021												
26/09/2021												
27/09/2021												
28/09/2021			1332,1		1331,96		1323,64	1330,28				
29/09/2021												
30/09/2021				1313,65	1331,78				1331,97		1331,03	16:59
01/10/2021		1292,86		1313,25	1330,77		1323,77	1330,48	1331,89		1330,87	08:06
02/10/2021			1332,31		1331,65				1331,96		1330,78	17:36
03/10/2021		1292,69		1313,17	1330,69		1323,71	1330,41	1331,86		1330,72	15:56
04/10/2021			1331,25		1331,97				1331,86		1330,74	17:17
05/10/2021		1292,49	1331,2		1331,67		1323,70	1330,36	1331,82		1330,65	14:47
06/10/2021												
07/10/2021			1332,11		1332,2							
08/10/2021												
09/10/2021		1292,54	1331,92		1331,95							
10/10/2021												
11/10/2021												
12/10/2021												
13/10/2021												
14/10/2021												
15/10/2021		1291,84	1331,9		1331,93		1324,18	1330,89	1331,76		1330,61	
16/10/2021		1288,83		1313	1332,75				1331,65		1330,68	1324,38
17/10/2021		1291,79		1313,08	1332,89		1324,15	1330,82	1331,68			
18/10/2021		1288,80	1331,3						1331,60		1330,73	1324,44
19/10/2021		1291,69					1324,12	1330,68				1324,49
20/10/2021												
21/10/2021		1291,74		1313,04	1332,87		1324,32	1330,65	1331,57	1318,78	1330,64	1324,43
22/10/2021			1332,4		1332,42		1324,46	1331,26	1331,50	1318,78	1330,61	1324,39
23/10/2021		1291,97	1332,29		1331,56		1324,37	1330,74	1331,59	1318,79	1330,58	1324,48
24/10/2021		1292,43	1332,2		1331,52		1324,77	1331,37	1331,45	1318,81	1330,63	1324,54
25/10/2021		1292,04	1332,26		1331,58		1324,66	1331,05	1331,96	1318,8	1331,02	1324,76
26/10/2021		1292,12					1324,95	1332,46	1331,84		1330,91	1324,62
27/10/2021		1292,07	1332,06		1332,15		1324,50	1330,64	1331,91	1318,8	1331,07	1324,60
28/10/2021		1292,74	1331,17				1324,93	1331,38	1331,95	1318,8	1330,33	1324,60
29/10/2021		1292,21		1313,05	1331,39		1324,55	1330,80	1331,89	1318,79	1330,92	1324,73
08/03/1900		1292,74	1331,18						1332,14	1318,82	1331,14	1324,05
31/10/2021		1292,23	1330,92				1324,77	1331,02	1331,94	1318,78	1330,87	1324,67
01/11/2021												
02/11/2021		1292,20		1313,05	1331,51		1324,79	1331,05	1331,92	1318,82	1331,00	1324,69
03/11/2021		1292,74	1331,79		1332,09		1324,66	1330,85		1318,88	1330,87	1324,77
04/11/2021			1332,08									
05/11/2021												
06/11/2021		1292,83		1313,09			1324,78	1331,25	1332,17	1318,97	1330,80	1324,75
07/11/2021		1289,30		1313,75			1325,15	1331,50	1332,01	1318,93	1330,95	1324,75
08/11/2021		1292,71		1313,21			1324,85	1331,15	1332,00	1318,95	1331,01	1324,71
09/11/2021		1293,32		1313,77					1332,07	1319,63	1330,96	1324,73
10/11/2021		1292,89	1332,09						1332,04	1318,84	1330,92	1324,74
11/11/2021												
12/11/2021				1313,61								
13/11/2021		1289,16		1313,71					1332,04	1319,02	1330,97	1324,01
14/11/2021		1292,87		1313,25					1332,06	1318,9	1330,95	1324,76
15/11/2021		1294,23	1332,05						1332,02	1319	1330,87	1325,81
16/11/2021		1292,80		1313,67			1325,92	1332,49	1331,99	1318,95	1331,06	1325,56
17/11/2021		1293,72	1331,51				1325,69	1332,06	1331,93	1318,92	1331,04	1325,36
18/11/2021		1293,76		1313,77					1331,96	1318,98	1331,08	1325,51
19/11/2021		1289,40		1314,12					1331,96	1318,91	1330,96	1325,11
20/11/2021				1313,99								
21/11/2021		1293,73	1332,16						1332,13	1319,49	1330,96	1323,90
22/11/2021		1295,27		1313,91			1326,31	1331,60	1332,01	1319	1331,06	1325,54
23/11/2021		1295,68	1331,67				1325,34	1331,78	1331,95	1319,26	1330,98	1324,74
24/11/2021			1332,34									
25/11/2021												
26/11/2021		1293,60		1314,11			1325,45	1331,82	1332,06	1319,03	1330,93	1324,75
27/11/2021									1332,00	1319,1	1330,88	1324,86
28/11/2021			1332				1325,37	1331,84	1332,04	1319,06	1331,02	1324,18
29/11/2021		1294,30	1331,45				1325,50	1331,81	1331,86	1319,02	1330,97	1325,24
30/11/2021		1293,62	1330,95				1325,51	1331,76	1332,01	1319	1330,94	1324,81
01/12/2021		1295,87		1314,01					1331,87	1318,86	1330,95	1325,12
02/12/2021		1293,56	1330,97				1325,56	1331,82	1331,89	1319,06	1331,00	1325,20
03/12/2021												
04/12/2021		1293,62	1330,96						1332,00	1314,98	1330,93	1325,17
05/12/2021												1325,17
06/12/2021												
07/12/2021		1294,36	1332,4				1325,81	1331,73	1332,52	1319,65	1331,03	1325,24
08/12/2021												
09/12/2021		1290,73	1332,25				1326,81	1333,33	1331,99	1319,16	1330,99	1326,34



