



**PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico**

**Acompanhamento das Águas Subterrâneas**

**Rede Piezométrica – UHE Estreito**

**Dados de Medição**

**Janeiro – 2018**

**Anexo 02.** Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito –  
Medições realizadas no mês de Janeiro 2018.

## Janeiro 2018 (Município: Filadélfia - TO)

Placa CESTE	FI 01			FI 01 - A			FI 02		
Piezômetro	pz 01			pz 01 - A			pz 02		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188489,410	225329,766	23M	9188489,186	225329,147	23M	9187867,635	225360,374
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,15			4,59			2,6		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,00			158,09			156,80		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,24		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018									
04/01/2018	-3,09		154,91	-3,19		154,90	-1,65		155,15
08/01/2018	-2,94		155,06	-3,04		155,05	-1,53		155,27
11/01/2018	-2,93		155,07	-3,03		155,06	-1,47		155,33
15/01/2018	-2,85		155,15	-2,95		155,14	-1,41		155,39
16/01/2018									
18/01/2018	-2,79		155,21	-2,89		155,20	-1,39		155,41
22/01/2018	-2,74		155,26	-2,84		155,25	-1,34		155,46
25/01/2018	-2,74		155,26	-2,84		155,25	-1,34		155,46
29/01/2018	-2,51		155,49	-2,61		155,48	-1,14		155,66
30/01/2018									
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,82</b>		<b>155,18</b>	<b>-2,92</b>		<b>155,16</b>	<b>-1,41</b>		<b>155,39</b>

Placa CESTE	FI 03			FI 04			FI 05		
Piezômetro	pz 03			pz 04			pz 05		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188753,929	224990,447	23M	9188191,520	224743,652	23M	9187714,991	224345,712
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,19			2,65			8		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,43			163,05			173,14		
Altura da Base (cm)	-0,36			-0,33			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018									
04/01/2018	-4,38		155,05	SECO		SECO	SECO		SECO
08/01/2018	-4,4		155,03	SECO		SECO	SECO		SECO
11/01/2018	-4,38		155,05	SECO		SECO	SECO		SECO
15/01/2018	-4,33		155,10	SECO		SECO	SECO		SECO
16/01/2018									
18/01/2018	-4,29		155,14	SECO		SECO	SECO		SECO
22/01/2018	-4,23		155,20	SECO		SECO	SECO		SECO
25/01/2018	-4,2		155,23	SECO		SECO	SECO		SECO
29/01/2018	-4,12		155,31	SECO		SECO	SECO		SECO
30/01/2018									
<b>Média Mensal</b>	<b>-4,29</b>		<b>155,14</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Placa CESTE	FI 06			CB 01			CB 02		
Piezômetro	pz 06			pz 41			pz 42		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188456,058	224410,223	23M	9189570,194	206669,868	23M	9189813,647	206547,103
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Rural / Cana Brava			Zona Rural / Cana Brava		
Profundidade Total do pz	8,87			1,54			8,18		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,05			165,43			174,48		
Altura da Base (cm)	-0,37			-0,33			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
04/01/2018	SECO		SECO						
08/01/2018	SECO		SECO						
11/01/2018	SECO		SECO						
15/01/2018	SECO		SECO						
16/01/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
18/01/2018	SECO		SECO						
22/01/2018	SECO		SECO						
25/01/2018	SECO		SECO						
29/01/2018	SECO		SECO						
30/01/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Placa CESTE	RT 01 - rua Tocantínea			RT 02 - rua Tocantínea			RT 03 - rua Tocantínea		
Piezômetro	1			2			3		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188480,396	225232,909	23M	9188532,506	225225,822	23M	9188575,181	225216,168
Localização - Filadelfia	Zona Urbana (Posto de saúde)			Zona Urbana(MEIO)			Zona Urbana (lado casa do delegado)		
Profundidade Total do pz	4,07			3,57			3,46		
*Cota do Piezômetro (Atual)	156,83			156,97			157,09		
Altura da Base (cm)	-0,21			-0,40			-0,33		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018									
04/01/2018	-1,85		154,98	-1,98		154,99	-2,05		155,04
08/01/2018	-1,81		155,02	-1,94		155,03	-2,08		155,01
11/01/2018	-1,77		155,06	-1,93		155,04	-2,03		155,06
15/01/2018	-1,63		155,20	-1,76		155,21	-1,88		155,21
16/01/2018									
18/01/2018	-1,63		155,20	-1,75		155,22	-1,87		155,22
22/01/2018	-1,6		155,23	-1,73		155,24	-1,85		155,24
25/01/2018	-1,58		155,25	-1,71		155,26	-1,83		155,26
29/01/2018	-1,32		155,51	-1,43		155,54	-1,55		155,54
30/01/2018									
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,65</b>		<b>155,18</b>	<b>-1,78</b>		<b>155,19</b>	<b>-1,89</b>		<b>155,20</b>

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 01			PNF 02			PNF 04		
Piezômetro		PNF 01			PNF 02			PNF 04		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188801,188	225088,771	23M	9188344,156	225167,722	23M	9188420,972	224882,956
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,04			3,84			3,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)		157,72			158,71			158,81		
Altura da Base (cm)		-0,34			-0,29			-0,38		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018										
04/01/2018		-2,17		155,55	-2,94		155,77	-2,73		155,98
08/01/2018	-2,18		155,54	-2,94		155,77	-2,75		155,96	
11/01/2018	-2,14		155,58	-2,9		155,81	-2,66		156,05	
15/01/2018	-2,02		155,70	-2,8		155,91	-2,59		156,12	
16/01/2018										
18/01/2018	-2		155,72	-2,76		155,95	-2,51		156,20	
22/01/2018	-1,99		155,73	-2,74		155,97	-2,48		156,23	
25/01/2018	-1,97		155,75	-2,72		155,99	-2,48		156,23	
29/01/2018	-1,71		156,01	-2,57		156,14	-2,26		156,45	
30/01/2018										
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,02</b>		<b>155,69</b>	<b>-2,80</b>		<b>155,91</b>	<b>-2,56</b>		<b>156,15</b>	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 06			PNF 08			PNF 09		
Piezômetro		PNF 06			PNF 08			PNF 09		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188287,780	225354,645	23M	9187508,118	223419,935	23M	9187864,882	225161,677
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,62			2,82			4,31		
*Cota do Piezômetro (Atual)		158,32			172,36			164,97		
Altura da Base (cm)		-0,3			-0,39			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018										
04/01/2018		-2,74		155,58	SECO		SECO	SECO		SECO
08/01/2018	-2,59		155,73	SECO		SECO	SECO		SECO	
11/01/2018	-2,58		155,74	SECO		SECO	SECO		SECO	
15/01/2018	-2,5		155,82	SECO		SECO	SECO		SECO	
16/01/2018										
18/01/2018	-2,45		155,87	SECO		SECO	SECO		SECO	
22/01/2018	-2,4		155,92	SECO		SECO	SECO		SECO	
25/01/2018	-2,4		155,92	SECO		SECO	SECO		SECO	
29/01/2018	-2,22		156,10	SECO		SECO	SECO		SECO	
30/01/2018										
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,49</b>		<b>155,84</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	



Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018										
04/01/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
11/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
15/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
16/01/2018										
18/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
22/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
25/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
29/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
30/01/2018										
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018										
04/01/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
11/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
15/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
16/01/2018										
18/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
22/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
25/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
29/01/2018	-3,32		155,81	SECO		SECO	SECO		SECO	
30/01/2018										
Média Mensal	-3,32		155,81	SECO		SECO	SECO		SECO	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 18		
Piezômetro		PNF 18		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		4,24		
*Cota do Piezômetro (Atual)		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018				
04/01/2018		SECO		SECO
08/01/2018	SECO		SECO	
11/01/2018	SECO		SECO	
15/01/2018	SECO		SECO	
16/01/2018				
18/01/2018	SECO		SECO	
22/01/2018	SECO		SECO	
25/01/2018	SECO		SECO	
29/01/2018	SECO		SECO	
30/01/2018				
Média Mensal	SECO		SECO	

## Janeiro 2018 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018	-1,78		156,40	-0,56		160,03	-2,47		156,14
09/01/2018	-1,94		156,24	-0,56		160,03	-2,46		156,15
16/01/2018	-2,12		156,06	-0,55		160,04	-2,48		156,13
23/01/2018	-2,32		155,86	-0,67		159,92	-2,46		156,15
30/01/2018	-0,89		157,29	-0,4		160,19	-1		157,61
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,81</b>		<b>156,37</b>	<b>-0,55</b>		<b>160,04</b>	<b>-2,17</b>		<b>156,43</b>

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018	SECO		SECO	-4,32		159,52	-1,6		155,64
09/01/2018	SECO		SECO	-4,38		159,46	-1,29		155,95
16/01/2018	SECO		SECO	-4,44		159,40	-1,42		155,82
23/01/2018	SECO		SECO	-4,5		159,34	-1,3		155,94
30/01/2018	SECO		SECO	-3,08		160,76	-1,06		156,18
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-4,14</b>		<b>159,69</b>	<b>-1,33</b>		<b>155,90</b>

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018	-5,46		158,84	-1,79		157,67	SECO		SECO
09/01/2018	-5,62		158,68	-1,84		157,62	SECO		SECO
16/01/2018	-5,8		158,50	-1,96		157,50	SECO		SECO
23/01/2018	-5,93		158,37	-2,05		157,41	SECO		SECO
30/01/2018	-4,35		159,95	-1,29		158,17	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-5,43</b>		<b>158,87</b>	<b>-1,79</b>		<b>157,67</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018	-3,74		162,13	-2,29		155,15	SECO		SECO
09/01/2018	-3,79		162,08	-2,29		155,15	SECO		SECO
16/01/2018	-3,87		162,00	-2,32		155,12	SECO		SECO
23/01/2018	-3,94		161,93	-2,24		155,20	SECO		SECO
30/01/2018	-3,4		162,47	-1,7		155,74	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,75</b>		<b>162,12</b>	<b>-2,17</b>		<b>155,27</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018	-2,74		168,18	SECO		SECO	SECO		SECO
09/01/2018	-2,82		168,10				SECO		SECO
16/01/2018	-2,97		167,95	SECO		SECO	SECO		
23/01/2018	-3,12		167,80				SECO		SECO
30/01/2018	-3		167,92	-3,73		155,94	-1,66		158,99
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,93</b>		<b>167,99</b>	<b>-3,73</b>		<b>155,94</b>	<b>-1,66</b>		<b>158,99</b>



Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018	-3,05		160,03	-3,24		161,42	-1,94		159,44
09/01/2018	-3		160,08	-3,17		161,49	-1,95		159,43
16/01/2018	-2,99		160,09	-3,13		161,53	-1,96		159,42
23/01/2018	-3,01		160,07	-3,09		161,57	-1,97		159,41
30/01/2018	-2,79		160,29	-2,09		162,57	-1,83		159,55
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,97</b>		<b>160,11</b>	<b>-2,94</b>		<b>161,72</b>	<b>-1,93</b>		<b>159,45</b>

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				4,73			3,85		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018	SECO		SECO	-4,32		158,40	-1,79		158,55
09/01/2018	SECO		SECO	-4,23		158,49	-1,8		158,54
16/01/2018	SECO		SECO	-4,16		158,56	-1,8		158,54
23/01/2018	SECO		SECO	-4,14		158,58	-1,86		158,48
30/01/2018	SECO		SECO	-3,97		158,75	-1,37		158,97
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-4,16</b>		<b>158,55</b>	<b>-1,72</b>		<b>158,62</b>

**\*\*NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferenciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Piezômetro		PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9204279,451	193079,543	23M	9202289,815	195916,322	23M	9202633,527	195155,481
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana/Ao lado Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,14			2,43			2,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)		187,19			180,49			183,90		
Altura da Base (cm)		-0,35			-0,31			-0,34		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018		-2,95		184,24	-1,46		179,03	-1,08		182,82
09/01/2018		-2,93		184,26	-1,42		179,07	-1,05		182,85
16/01/2018	-2,96		184,23	-1,42		179,07	-0,92		182,98	
23/01/2018	-2,99		184,20	-1,45		179,04	-1,14		182,76	
30/01/2018	-2,7		184,49	-0,87		179,62	-0,46		183,44	
Média Mensal	-2,91		184,28	-1,32		179,17	-0,93		182,97	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 04			PNB 06			PNB 07		
Piezômetro		**PNB 04			PNB 06			PNB 07		
Projeção UTM / SAD 69		23M			23M	9202757,378	195417,340	23M	9203728,390	194091,190
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana - REATIVADO			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		-3,95			1,68			3,94		
*Cota do Piezômetro (Atual)					183,29			189,81		
Altura da Base (cm)		-0,38			-0,25			-0,1		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018		-2,32		-2,32	-1,28		182,01	SECO		SECO
09/01/2018		-2,4		-2,40	-1,32		181,97	SECO		SECO
16/01/2018	-2,46		-2,46	-1,39		181,90	SECO		SECO	
23/01/2018	-2,52		-2,52	-1,47		181,82	SECO		SECO	
30/01/2018	-1,8		-1,80	-0,72		182,57	SECO		SECO	
Média Mensal	-2,30		-2,30	-1,24		182,05	SECO		SECO	

**\*\*NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferenciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018		-3,42		-3,42	-8,37		-8,37	-5,88		-5,88
09/01/2018		-3,42		-3,42	-8,34		-8,34	-5,97		-5,97
16/01/2018	-3,43		-3,43	-8,27		-8,27	-6,03		-6,03	
23/01/2018	-3,46		-3,46	-8,24		-8,24	-6,07		-6,07	
30/01/2018	-2,69		-2,69	-8,13		-8,13	-5,82		-5,82	
Média Mensal	-3,28		-3,28	-8,27		-8,27	-5,95		-5,95	

**\*\*NOTA:** O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferenciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.

## Janeiro 2018 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34			4,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	SECO		SECO	-1,89		168,26	SECO		SECO
08/01/2018	SECO		SECO	-1,91		168,24	SECO		SECO
11/01/2018	SECO		SECO	-1,88		168,27	SECO		SECO
15/01/2018	SECO		SECO	-1,67		168,48	SECO		SECO
18/01/2018	SECO		SECO	-1,74		168,41	SECO		SECO
22/01/2018	SECO		SECO	-1,77		168,38	SECO		SECO
25/01/2018	SECO		SECO	-1,79		168,36	SECO		SECO
29/01/2018	SECO		SECO	-1,38		168,77	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-1,75</b>		<b>168,39</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	-4,86		165,21	-2,73		169,93	SECO		SECO
08/01/2018	-4,86		165,21	-2,85		169,81	SECO		SECO
11/01/2018	-4,87		165,20	-2,81		169,85	SECO		SECO
15/01/2018	-4,87		165,20	-2,21		170,45	SECO		SECO
18/01/2018	-4,88		165,19	-2,32		170,34	SECO		SECO
22/01/2018	-4,89		165,18	-2,49		170,17	SECO		SECO
25/01/2018	-4,9		165,17	-2,27		170,39	SECO		SECO
29/01/2018	-4,89		165,18	-2,02		170,64	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-4,88</b>		<b>165,19</b>	<b>-2,46</b>		<b>170,20</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	-0,61		168,88	-3,54		169,33	-4,58		162,56
08/01/2018	-0,77		168,72	-3,51		169,36	-4,57		162,57
11/01/2018	-0,58		168,91	-3,47		169,40	-4,58		162,56
15/01/2018	-0,39		169,10	-3,45		169,42	-4,57		162,57
18/01/2018	-0,46		169,03	-3,42		169,45	-4,58		162,56
22/01/2018	-0,5		168,99	-3,4		169,47	-4,58		162,56
25/01/2018	-0,5		168,99	-3,4		169,47	-4,58		162,56
29/01/2018	-0,37		169,12	-3,33		169,54	-4,58		162,56
<b>Média Mensal</b>	<b>-0,52</b>		<b>168,97</b>	<b>-3,44</b>		<b>169,43</b>	<b>-4,58</b>		<b>162,57</b>



Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	SECO		SECO	-1,74		179,42	-4,4		170,57
08/01/2018	SECO		SECO	-2,03		179,13	-4,4		170,57
11/01/2018	SECO		SECO	-1,73		179,43	-4,39		170,58
15/01/2018	SECO		SECO	-1,34		179,82	-4,21		170,76
18/01/2018	SECO		SECO	-1,62		179,54	-4,22		170,75
22/01/2018	SECO		SECO	-1,8		179,36	-4,32		170,65
25/01/2018	SECO		SECO	-1,95		179,21	-4,36		170,61
29/01/2018	-2,44		169,22	-1,03		180,13	-2,71		172,26
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,44</b>		<b>169,22</b>	<b>-1,66</b>		<b>179,50</b>	<b>-4,13</b>		<b>170,84</b>

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	SECO		SECO						
08/01/2018									
11/01/2018									
15/01/2018				-7,04		163,75	-2,23		155,16
18/01/2018									
22/01/2018									
25/01/2018	SECO		SECO						
29/01/2018				-6,71		164,08	-1,9		155,49
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-6,88</b>		<b>163,92</b>	<b>-2,07</b>		<b>155,33</b>

Placa CESTE	PZ CM 02			PZ CM 03			PZ CM 04		
Piezômetro	41			52			53		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136	23M	9189384,041	226738,269
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	4,54			7,3			7,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,83			158,76			157,81		
Altura da Base (cm)	-0,46			-0,43			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	-3,43		156,40	-3,43		155,33	-2,58		155,23
08/01/2018	-3,4		156,43	-3,4		155,36	-2,46		155,35
11/01/2018	-3,41		156,42	-3,41		155,35	-2,48		155,33
15/01/2018	-3,18		156,65	-3,18		155,58	-2,35		155,46
18/01/2018	-3,13		156,70	-3,13		155,63	-2,27		155,54
22/01/2018	-3,11		156,72	-3,11		155,65	-2,21		155,60
25/01/2018	-3,13		156,70	-3,13		155,63	-2,24		155,57
29/01/2018	-2,74		157,09	-3,13		155,63	-1,97		155,84
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,19</b>		<b>156,63</b>	<b>-3,24</b>		<b>155,52</b>	<b>-2,32</b>		<b>155,49</b>

Placa CESTE	PZ CM 05			PZ CM 06			PZ CM 07		
Piezômetro	54			59			58		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959	23M	9189414,943	226708,218
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	3,75			3,96			7,47		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,79			158,03			157,33		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,39			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	-2,55		155,24	-2,22		155,81	SECO		SECO
08/01/2018	-2,52		155,27	-2,19		155,84	SECO		SECO
11/01/2018	-2,48		155,31	-2,15		155,88	SECO		SECO
15/01/2018	-2,34		155,45	-2,18		155,85	SECO		SECO
18/01/2018	-2,3		155,49	-2,03		156,00	SECO		SECO
22/01/2018	-2,27		155,52	-1,99		156,04	SECO		SECO
25/01/2018	-2,26		155,53	-1,98		156,05	SECO		SECO
29/01/2018	-1,97		155,82	-1,73		156,30	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,34</b>		<b>155,46</b>	<b>-2,06</b>		<b>155,97</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Placa CESTE	PZ CM 09			PZ CM 10			PZ CM 11		
Piezômetro	56			57			62		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189404,846	226732,128	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	3,95			7,75			4,08		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,79			157,68			157,97		
Altura da Base (cm)	-0,37			-0,33			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	-2,63		155,16	-2,41		155,27	SECO		SECO
08/01/2018	-2,61		155,18	-2,34		155,34	-2,91		155,06
11/01/2018	-2,57		155,22	-2,32		155,36	-2,94		155,03
15/01/2018	-2,46		155,33	-2,18		155,50	-2,95		155,02
18/01/2018	-2,42		155,37	-2,12		155,56	-2,84		155,13
22/01/2018	-2,39		155,40	-2,1		155,58	-2,73		155,24
25/01/2018	-2,36		155,43	-2,09		155,59	-2,74		155,23
29/01/2018	-2,13		155,66	-1,84		155,84	-2,53		155,44
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,45</b>		<b>155,35</b>	<b>-2,18</b>		<b>155,50</b>	<b>-2,81</b>		<b>155,17</b>

Placa CESTE	PZ CM 12			PZ CM 13			PZ CM 14		
Piezômetro	63			61			60		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189476,657	226819,174	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,54			7,44			3,41		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,06			157,53			157,50		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,35			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	-3,38		154,68	-2,75		154,78	-2,73		154,77
08/01/2018	-3		155,06	-2,34		155,19	-2,46		155,04
11/01/2018	-3,08		154,98	-2,47		155,06	-2,45		155,05
15/01/2018	-3,05		155,01	-2,42		155,11	-2,47		155,03
18/01/2018	-2,94		155,12	-2,31		155,22	-2,36		155,14
22/01/2018	-2,84		155,22	-2,2		155,33	-2,26		155,24
25/01/2018	-2,87		155,19	-2,25		155,28	-2,26		155,24
29/01/2018	-2,65		155,41	-2,05		155,48	-2,05		155,45
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,98</b>		<b>155,08</b>	<b>-2,35</b>		<b>155,18</b>	<b>-2,38</b>		<b>155,12</b>

Placa CESTE	PZ CM 15		
Piezômetro	64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	160,17		
Altura da Base (cm)	-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	SECO		SECO
08/01/2018	SECO		SECO
11/01/2018	SECO		SECO
15/01/2018	SECO		SECO
18/01/2018	SECO		SECO
22/01/2018	SECO		SECO
25/01/2018	SECO		SECO
29/01/2018	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Placa CESTE	PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Piezômetro	PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190200,849	226414,578	23M	9190068,867	227343,504	23M	9189393,657	227043,606
Localização - Carolina									
Profundidade Total do pz	4,04			3,83			4,02		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,11			165,80			166,32		
Altura da Base (cm)	-0,23			-0,30			-0,30		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	-2,85		159,26	SECO		SECO	-3,79		162,53
08/01/2018	-2,87		159,24	SECO		SECO	-3,79		162,53
11/01/2018	-2,89		159,22	SECO		SECO	-3,79		162,53
15/01/2018	-2,76		159,35	SECO		SECO	-3,73		162,59
18/01/2018	-2,77		159,34	SECO		SECO	-3,69		162,63
22/01/2018	-2,76		159,35	SECO		SECO	-3,66		162,66
25/01/2018	-2,76		159,35	SECO		SECO	-3,65		162,67
29/01/2018	-2,27		159,84	SECO		SECO	-3,55		162,77
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,74</b>		<b>159,36</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-3,71</b>		<b>162,62</b>

NOVOS POÇOS (PNC)



Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina								REATIVADO		
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,49			165,26			162,71		
Altura da Base (cm)		-0,21			-0,30			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018		SECO		SECO	-3,68		161,58	-1,42		161,29
08/01/2018		SECO		SECO	-3,69		161,57	-1,47		161,24
11/01/2018	SECO		SECO	-3,69		161,57	-1,42		161,29	
15/01/2018	SECO		SECO	-3,64		161,62	-1,09		161,62	
18/01/2018	SECO		SECO	-3,6		161,66	-1,14		161,57	
22/01/2018	-4,03		159,46	-3,58		161,68	-1,22		161,49	
25/01/2018	-4,04		159,45	-3,57		161,69	-1,26		161,45	
29/01/2018	-3,75		159,74	-3,47		161,79	-0,76		161,95	
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,94</b>		<b>159,55</b>	<b>-3,62</b>		<b>161,64</b>	<b>-1,22</b>		<b>161,49</b>	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,18		160,59
08/01/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,2		160,57
11/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,17		160,60	
15/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,97		160,80	
18/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,06		160,71	
22/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,12		160,65	
25/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,15		160,62	
29/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,69		161,08	
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-2,07</b>		<b>160,70</b>	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 11		
Piezômetro		PNC 11		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188792,317	227670,510
Localização - Carolina				
Profundidade Total do pz		4,06		
*Cota do Piezômetro (Atual)		172,47		
Altura da Base (cm)		-0,39		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018		-2,86		169,61
08/01/2018		-2,88		169,59
11/01/2018	-2,86		169,61	
15/01/2018	-2,64		169,83	
18/01/2018	-2,63		169,84	
22/01/2018	-2,65		169,82	
25/01/2018	-2,69		169,78	
29/01/2018	-2,44		170,03	
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,71</b>		<b>169,76</b>	

## Janeiro 2018 (Município: Palmeirantes - TO)

Placa CESTE	PA 01			PA 02			PA 03		
Piezômetro	pz 15			pz 16			pz 17		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130070,934	177036,442	23M	9130106,694	176570,922	23M	9130571,145	177527,800
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,25			4,44			3,34		
*Cota do Piezômetro (Atual)	166,59			165,65			164,76		
Altura da Base (cm)	-0,45			-0,49			-0,41		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018	SECO		SECO	-2,04		163,61	SECO		SECO
09/01/2018	-6,03		160,56	-1,78		163,87	SECO		SECO
16/01/2018	-5,71		160,88	-1,53		164,12	SECO		SECO
23/01/2018	-5,49		161,10	-1,79		163,86	SECO		SECO
30/01/2018	-5,3		161,29	-1,3		164,35	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-5,63</b>		<b>160,95</b>	<b>-1,69</b>		<b>163,97</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Placa CESTE	Início do Aeroporto			Final do Aeroporto		
Piezômetro						
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130666,097	177409,551	23M	9131433,123	177522,725
Localização - Palmeirante	Aeroporto-1			Aeroporto-2		
Profundidade Total do pz	4,04			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,02			165,68		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018	SECO		SECO	-6,12		159,56
09/01/2018	-3,91		161,11	-6		159,68
16/01/2018	-3,53		161,49	-5,9		159,78
23/01/2018	-3,47		161,55	-5,82		159,86
30/01/2018	-3,07		161,95	-5,55		160,13
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,50</b>		<b>161,52</b>	<b>-5,88</b>		<b>159,80</b>

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,9		162,90	
09/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,62		163,18	
16/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,34		163,46	
23/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,62		163,18	
30/01/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-0,93		163,87	
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-1,48</b>		<b>163,32</b>	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018		-3,23		160,75	-2,87		162,48	SECO		SECO
09/01/2018		-2,96		161,02	-2,49		162,86	-3,77		160,31
16/01/2018	-2,69		161,29	-2,12		163,23	-3,42		160,66	
23/01/2018	-2,63		161,35	-2,21		163,14	-3,41		160,67	
30/01/2018	-2,36		161,62	-1,78		163,57	-2,91		161,17	
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,77</b>		<b>161,21</b>	<b>-2,29</b>		<b>163,06</b>	<b>-3,38</b>		<b>160,71</b>	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro		PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828	23M	9129728,191	838454,810
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,09			4,23		
*Cota do Piezômetro (Atual)		162,48			165,14		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018		-2,84		159,64	DANIFICADO		DANIFICADO
09/01/2018		-1,69		160,79	DANIFICADO		DANIFICADO
16/01/2018	-0,96		161,52	DANIFICADO		DANIFICADO	
23/01/2018	-2,71		159,77	DANIFICADO		DANIFICADO	
30/01/2018	-1,08		161,40	DANIFICADO		DANIFICADO	
Média Mensal	-1,86		160,62	SECO		SECO	

**\*\*PNP-08 está danificado devido a dano provocado por veículo.**



## Janeiro 2018 (Município: Estreito – MA)

Placa CESTE	ZR - 05			ZR - 03			ZR - 07		
Piezômetro	43 - pz 44 - zr-11			44 - pz 45 - zr-10			48 - pz 49 - zr - 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9242328,452	226150,061	23M	9241198,945	227974,732	23M	9262776,770	226994,382
Localização - Estreito	Zona Rural / Farinha			Zona Rural / Farinha			Zona Rural / Santana		
Profundidade Total do pz	14,45			9,75			7,14		
*Cota do Piezômetro (Atual)	160,91			171,43			167,38		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,45			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	-5,77		155,14	-9,69		161,74	-3,17		164,21
18/01/2018	-5,36		155,55	-9,72		161,71	-3,16		164,22
<b>Média Mensal</b>	<b>-5,57</b>		<b>155,35</b>	<b>-9,71</b>		<b>161,72</b>	<b>-3,17</b>		<b>164,21</b>

Placa CESTE	ZR - 08			ZR - 09		
Piezômetro	59 - pz 50 - zr-07			49 - pz 51 - zr-08		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9267761,142	231613,655	23M	9265896,839	231844,632
Localização - Estreito	Zona Rural / Santana			Zona Rural / Santana		
Profundidade Total do pz	5,3			3,52		
*Cota do Piezômetro (Atual)	168,97			160,40		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,41		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	SECO		SECO	-1,41		158,99
18/01/2018	SECO		SECO	-1,06		159,34
<b>Média Mensal</b>	SECO		SECO	-1,24		159,17

## Janeiro 2018 (Município: Aguiarnópolis - TO)

Placa CESTE	ZR - 10		
Piezômetro	58-pz 52 - zr - 05		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9268917,242	225515,305
Localização - Aguiarnópolis	Zona Rural de Aguiarnópolis		
Profundidade Total do pz	10,1		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,84		
Altura da Base (cm)	-0,34		
<b>Data de Medição</b>	<b>Prof. Bruta</b>		<b>Cota Medida</b>
04/01/2018	-7,63		155,21
18/01/2018	-7,43		155,41
<b>Média Mensal</b>	<b>-7,53</b>		<b>155,31</b>

## Janeiro 2018 (Município: Palmeiras do Tocantins - TO)

Placa CESTE	ZR - 11			ZR - 12		
Piezômetro	50-pz 53 - zr - 04			57 - 54-pz 54 - zr - 06		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9267858,930	221102,318	23M	9270553,025	225617,520
Localização - Palmeiras	Zona Rural de Palmeiras			Zona Rural de Palmeiras		
Profundidade Total do pz	6,7			13,05		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,57			164,02		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2018	-1,2		157,37	-7,86		156,16
18/01/2018	-1,25		157,32	-7,85		156,17
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,23</b>		<b>157,35</b>	<b>-7,86</b>		<b>156,17</b>

## Janeiro 2018 (Município: Darcinópolis - TO)

Placa CESTE	ZR - 13			ZR - 14		
Piezômetro	51-pz 55 - zr - 16			pz 56 - zr - 17		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9216258,288	208073,528	23M	9214049,957	202898,610
Localização - Darcinópolis	Zona Rural de Babaçulândia/Wanderlândia			Zona Rural de Babaçulândia/Wanderlândia		
Profundidade Total do pz	4,89			9,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,33			222,02		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018	-3,49		155,84	SECO		SECO
16/01/2018	-3,52		155,81	SECO		SECO
30/01/2018	-3,07		156,26	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,36</b>		<b>155,97</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

## Janeiro 2018 (Município: Barra do Ouro - TO)

Placa CESTE	BO 01			BO 02			BO 03		
Piezômetro	pz 24			pz 25			pz 26		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9149461,382	204150,731	23M	9148968,659	203336,022	23M	9146427,621	204972,671
Localização - Barra do Ouro	Zona Urbana/BO Velha			Zona Urbana/BO Velha			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,88			9			10,58		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,01			161,02			176,48		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,41			-0,43		
Data de Medição			Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2018	-5,24		155,77	-5,6		155,42	SECO		SECO
15/01/2018									
16/01/2018	-5,21		155,80	-5,38		155,64	SECO		SECO
29/01/2018									
30/01/2018	-5,11		155,90	-5,17		155,85	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-5,11</b>		<b>155,90</b>	<b>-5,17</b>		<b>155,85</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

<b>Placa CESTE</b>	<b>ZR - 06</b>		
<b>Piezômetro</b>	<b>47-pz 48 - zr - 15</b>		
<b>Projeção UTM / SAD 69</b>	23M	9172820,016	222848,847
<b>Localização - Barra do Ouro</b>	Zona Rural - Balsa de Barra do Ouro/Carolina - Fazenda		
<b>Profundidade Total do pz</b>	<b>10,58</b>		
<b>*Cota do Piezômetro (Atual)</b>	176,73		
<b>Altura da Base (cm)</b>	-0,38		
<b>Data de Medição</b>	<b>Prof. Bruta</b>		<b>Cota Medida</b>
02/01/2018			
15/01/2018	-10,12		166,61
16/01/2018			
29/01/2018	-10,06		166,67
30/01/2018			
<b>Média Mensal</b>	<b>-10,09</b>		<b>SECO</b>