



**PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico**

**Acompanhamento das Águas Subterrâneas**

**Rede Piezométrica – UHE Estreito**

**Dados de Medição**

**Janeiro – 2019**

**Anexo 02.** Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito –  
Medições realizadas no mês de Janeiro 2019.

## Janeiro 2019 (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
02/01/2019									
03/01/2019	-2,99		155,01	-3,09		155,00	-1,53		155,27
07/01/2019	-3,05		154,95	-3,15		154,94	-1,56		155,24
10/01/2019	-3,07		154,93	-3,17		154,92	-1,58		155,22
14/01/2019	-3,04		154,96	-3,14		154,95	-1,61		155,19
15/01/2019									
17/01/2019	-3,06		154,94	-3,16		154,93	-1,62		155,18
21/01/2019	-3,07		154,93	-3,17		154,92	-1,63		155,17
24/01/2019	-3,11		154,89	-3,21		154,88	-1,64		155,16
28/01/2019	-3,04		154,96	-3,14		154,95	-1,61		155,19
29/01/2019									
31/01/2019	-2,97		155,03	-3,07		155,02	-1,54		155,26
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,04</b>		<b>154,96</b>	<b>-3,14</b>		<b>154,94</b>	<b>-1,59</b>		<b>155,21</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
02/01/2019									
03/01/2019	-3,76		155,67	SECO		SECO	SECO		SECO
07/01/2019	-3,82		155,61	SECO		SECO	SECO		SECO
10/01/2019	-3,87		155,56	SECO		SECO	SECO		SECO
14/01/2019	-3,92		155,51	SECO		SECO	SECO		SECO
15/01/2019									
17/01/2019	-3,95		155,48	SECO		SECO	SECO		SECO
21/01/2019	-3,99		155,44	SECO		SECO	SECO		SECO
24/01/2019	-4,01		155,42	SECO		SECO	SECO		SECO
28/01/2019	-3,99		155,44	SECO		SECO	SECO		SECO
29/01/2019									
31/01/2019	-3,96		155,47	SECO		SECO	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,92</b>		<b>155,51</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
02/01/2019				SECO		SECO	SECO		SECO
03/01/2019	SECO		SECO						
07/01/2019	SECO		SECO						
10/01/2019	SECO		SECO						
14/01/2019	SECO		SECO						
15/01/2019				SECO		SECO	SECO		SECO
17/01/2019	SECO		SECO						
21/01/2019	SECO		SECO						
24/01/2019	SECO		SECO						
28/01/2019	SECO		SECO						
29/01/2019				SECO		SECO	SECO		SECO
31/01/2019	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
02/01/2019									
03/01/2019	-1,57		155,26	-1,69		155,28	-1,78		155,31
07/01/2019	-1,63		155,20	-1,75		155,22	-1,84		155,25
10/01/2019	-1,66		155,17	-1,79		155,18	-1,87		155,22
14/01/2019	-1,69		155,14	-1,82		155,15	-1,89		155,20
15/01/2019									
17/01/2019	-1,7		155,13	-1,82		155,15	-1,91		155,18
21/01/2019	-1,72		155,11	-1,85		155,12	-1,92		155,17
24/01/2019	-1,75		155,08	-1,87		155,10	-1,93		155,16
28/01/2019	-1,69		155,14	-1,79		155,18	-1,9		155,19
29/01/2019									
31/01/2019	-1,63		155,20	-1,74		155,23	-1,86		155,23
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,67</b>		<b>155,16</b>	<b>-1,79</b>		<b>155,18</b>	<b>-1,88</b>		<b>155,21</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
02/01/2019										
03/01/2019		-1,7		156,02	-2,52		156,19	-1,98		156,73
07/01/2019	-1,77		155,95	-2,57		156,14	-2,04		156,67	
10/01/2019	-1,82		155,90	-2,62		156,09	-2,05		156,66	
14/01/2019	-1,86		155,86	-2,66		156,05	-2,09		156,62	
15/01/2019										
17/01/2019	-1,87		155,85	-2,68		156,03	-2,1		156,61	
21/01/2019	-1,91		155,81	-2,71		156,00	-2,15		156,56	
24/01/2019	-1,93		155,79	-2,72		155,99	-2,14		156,57	
28/01/2019	-1,89		155,83	-2,68		156,03	-2,09		156,62	
29/01/2019										
31/01/2019	-1,85		155,87	-2,63		156,08	-2,05		156,66	
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,84</b>		<b>155,87</b>	<b>-2,64</b>		<b>156,07</b>	<b>-2,08</b>		<b>156,63</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
02/01/2019										
03/01/2019		-2,65		155,67	SECO		SECO	SECO		SECO
07/01/2019	-2,71		155,61	SECO		SECO	SECO		SECO	
10/01/2019	-2,73		155,59	SECO		SECO	SECO		SECO	
14/01/2019	-2,71		155,61	SECO		SECO	SECO		SECO	
15/01/2019										
17/01/2019	-2,74		155,58	SECO		SECO	SECO		SECO	
21/01/2019	-2,74		155,58	SECO		SECO	SECO		SECO	
24/01/2019	-2,78		155,54	SECO		SECO	SECO		SECO	
28/01/2019	-2,67		155,65	SECO		SECO	SECO		SECO	
29/01/2019										
31/01/2019	-2,55		155,77	SECO		SECO	SECO		SECO	
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,70</b>		<b>155,62</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
02/01/2019										
03/01/2019		SECO		SECO	-3,99		156,39	SECO		SECO
07/01/2019	SECO		SECO	-3,97		156,41	SECO		SECO	
10/01/2019	SECO		SECO	-4		156,38	SECO		SECO	
14/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
15/01/2019										
17/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
21/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
24/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
28/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
29/01/2019										
31/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-3,99</b>		<b>156,39</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
02/01/2019										
03/01/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
07/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
10/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
14/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
15/01/2019										
17/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
21/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
24/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
28/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
29/01/2019										
31/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
Média Mensal	SECO		SECO	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
02/01/2019				
03/01/2019		SECO		SECO
07/01/2019	SECO		SECO	
10/01/2019	SECO		SECO	
14/01/2019	SECO		SECO	
15/01/2019				
17/01/2019	SECO		SECO	
21/01/2019	SECO		SECO	
24/01/2019	SECO		SECO	
28/01/2019	SECO		SECO	
29/01/2019				
31/01/2019	SECO		SECO	
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	

## Janeiro 2019 (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
02/01/2019	-4,04		154,14	-0,72		159,87	-1,87		156,74
08/01/2019	-4,14		154,04	-0,63		159,96	-1,53		157,08
15/01/2019	-4,22		153,96	-0,52		160,07	-1,26		157,35
22/01/2019	-4,31		153,87	-0,64		159,95	-1,53		157,08
29/01/2019	-4,4		153,78	-0,51		160,08	-0,92		157,69
<b>Média Mensal</b>	<b>-4,22</b>		<b>153,96</b>	<b>-0,60</b>		<b>159,98</b>	<b>-1,42</b>		<b>157,19</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
02/01/2019	SECO		SECO	-4,61		159,23	-1,9		155,34
08/01/2019	SECO		SECO	-4,62		159,22	-1,89		155,35
15/01/2019	SECO		SECO	-4,62		159,22	-1,79		155,45
22/01/2019	SECO		SECO	-4,66		159,18	-1,88		155,36
29/01/2019	SECO		SECO	-4,25		159,59	-1,55		155,69
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-4,55</b>		<b>159,28</b>	<b>-1,80</b>		<b>155,43</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
02/01/2019	-7,06		157,24	-1,63		157,83	SECO		SECO
08/01/2019	-7,07		157,23	-1,78		157,68	SECO		SECO
15/01/2019	-7,03		157,27	-1,63		157,83	SECO		SECO
22/01/2019	-7,05		157,25	-1,84		157,62	SECO		SECO
29/01/2019	-6,32		157,98	-1,27		158,19	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-6,91</b>		<b>157,39</b>	<b>-1,63</b>		<b>157,83</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
02/01/2019	-3,75		162,12	-2,42		155,02	SECO		SECO
08/01/2019	-3,7		162,17	-2,45		154,99	SECO		SECO
15/01/2019	-3,75		162,12	-2,44		155,00	SECO		SECO
22/01/2019	-3,86		162,01	-2,54		154,90	SECO		SECO
29/01/2019	-3,48		162,39	-2,17		155,27	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,71</b>		<b>162,16</b>	<b>-2,40</b>		<b>155,04</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
02/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/01/2019	SECO		SECO				SECO		SECO
15/01/2019	SECO		SECO	-4,43		155,24	SECO		SECO
22/01/2019	SECO		SECO				SECO		SECO
29/01/2019	SECO		SECO	-4,11		155,56	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-4,27</b>		<b>155,40</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</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
02/01/2019	-3,16		159,92	SECO		SECO	-1,94		159,44
08/01/2019	-3,06		160,02	SECO		SECO	-1,94		159,44
15/01/2019	-2,85		160,23	SECO		SECO	-1,93		159,45
22/01/2019	-2,89		160,19	SECO		SECO	-1,96		159,42
29/01/2019	-2,25		160,83	SECO		SECO	-1,86		159,52
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,84</b>		<b>160,24</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</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
02/01/2019	SECO		SECO	-4,15		158,57	-1,82		158,52
08/01/2019	SECO		SECO	-4,13		158,59	-1,77		158,57
15/01/2019	SECO		SECO	-4,12		158,60	-1,76		158,58
22/01/2019	SECO		SECO	-4,13		158,59	-1,81		158,53
29/01/2019	SECO		SECO	-4,1		158,62	-1,47		158,87
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-4,13</b>		<b>158,59</b>	<b>-1,73</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
02/01/2019		SECO		SECO	-1,53		178,96	-1,42		182,48
08/01/2019		SECO		SECO	-1,54		178,95	-1,31		182,59
15/01/2019	SECO		SECO	-1,49		179,00	-1,06		182,84	
22/01/2019	SECO		SECO	-1,62		178,87	-1,23		182,67	
29/01/2019	-3,07		184,12	-1,18		179,31	-0,46		183,44	
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,07</b>		<b>184,12</b>	<b>-1,47</b>		<b>179,02</b>	<b>-1,10</b>		<b>182,80</b>	

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
02/01/2019	-2,75		-2,75	-1,59		181,70	SECO		SECO	
08/01/2019	-2,74		-2,74	-1,57		181,72	SECO		SECO	
15/01/2019	-2,72		-2,72	-1,55		181,74	SECO		SECO	
22/01/2019	-2,73		-2,73	-1,61		181,68	SECO		SECO	
29/01/2019	-2,57		-2,57	-1,2		182,09	SECO		SECO	
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,70</b>		<b>-2,70</b>	<b>-1,50</b>		<b>181,78</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</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 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
02/01/2019		-3,51		-3,51	-8,82		-8,82	-6,04		-6,04
08/01/2019		-3,45		-3,45	-8,83		-8,83	-5,96		-5,96
15/01/2019	-3,48		-3,48	-8,84		-8,84	-5,92		-5,92	
22/01/2019	-3,49		-3,49	-8,86		-8,86	-6,06		-6,06	
29/01/2019	-3,36		-3,36	-8,85		-8,85	-6,08		-6,08	
Média Mensal	-3,46		-3,46	-8,84		-8,84	-6,01		-6,01	

**\*\*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 2019 (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
03/01/2019	SECO		SECO	-1,58		168,57	SECO		SECO
07/01/2019	SECO		SECO	-1,59		168,56	SECO		SECO
10/01/2019	SECO		SECO	-1,55		168,60	SECO		SECO
14/01/2019	SECO		SECO	-1,57		168,58	SECO		SECO
17/01/2019	SECO		SECO	-1,55		168,60	SECO		SECO
21/01/2019	SECO		SECO	-1,65		168,50	SECO		SECO
24/01/2019	SECO		SECO	-1,52		168,63	SECO		SECO
28/01/2019	SECO		SECO	-1,5		168,65	SECO		SECO
31/01/2019	SECO		SECO	-1,48		168,67	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-1,55</b>		<b>168,59</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 14		
Piezômetro	pz 10			pz 11			pz 14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188400,699	228019,247
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			169,49		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/01/2019	-4,12		165,95	-2,21		170,45	-0,41		169,08
07/01/2019	-4,12		165,95	-2,37		170,29	-0,46		169,03
10/01/2019	-4,12		165,95	-2,43		170,23	-0,38		169,11
14/01/2019	-4,13		165,94	-2,42		170,24	-0,36		169,13
17/01/2019	-4,12		165,95	-2,41		170,25	-0,38		169,11
21/01/2019	-4,13		165,94	-2,53		170,13	-0,46		169,03
24/01/2019	-4,12		165,95	-2,16		170,50	-0,37		169,12
28/01/2019	-4,07		166,00	-2,09		170,57	-0,36		169,13
31/01/2019	-4,02		166,05	-2,04		170,62	-0,38		169,11
<b>Média Mensal</b>	<b>-4,11</b>		<b>165,97</b>	<b>-2,30</b>		<b>170,36</b>	<b>-0,40</b>		<b>169,09</b>

Placa CESTE	CA 08			CA 09			CA 10		
Piezômetro	PZ 18			pz 19			pz 20		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596	23M	9188888,892	227515,187
Localização - Carolina	Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,29			4,67			2,58		
*Cota do Piezômetro (Atual)	172,87			167,14			171,66		
Altura da Base (cm)	-0,27			-0,45			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/01/2019	-2,82		170,05	-3,55		163,59	-2,02		169,64
07/01/2019	-2,85		170,02	-3,6		163,54	-2,06		169,60
10/01/2019	-2,86		170,01	-3,59		163,55	-2,08		169,58
14/01/2019	-2,87		170,00	-3,59		163,55	-2,09		169,57
17/01/2019	-2,85		170,02	-3,57		163,57	-2,06		169,60
21/01/2019	-2,88		169,99	-3,6		163,54	-2,09		169,57
24/01/2019	-2,82		170,05	-3,48		163,66	-2,03		169,63
28/01/2019	-2,74		170,13	-3,41		163,73	-1,98		169,68
31/01/2019	-2,69		170,18	-3,36		163,78	-1,91		169,75
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,82</b>		<b>170,05</b>	<b>-3,53</b>		<b>163,62</b>	<b>-2,04</b>		<b>169,63</b>



Placa CESTE	CA 11			CA 12			ZR 01		
Piezômetro	pz 21			pz 22			42-pz 43 - zr-12		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088	23M	9239980,000	226642,867
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária			Zona Rural - Farinha/42		
Profundidade Total do pz	3,18			5,68			9,23		
*Cota do Piezômetro (Atual)	181,16			174,97			177,13		
Altura da Base (cm)	-0,50			-0,38			-0,30		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/01/2019	-1,41		179,75	-4,12		170,85	SECO		SECO
07/01/2019	-1,65		179,51	-4,16		170,81			
10/01/2019	-1,59		179,57	-4,17		170,80			
14/01/2019	-1,35		179,81	-4,2		170,77			
17/01/2019	-1,51		179,65	-4,11		170,86	SECO		SECO
21/01/2019	-1,56		179,60	-4,11		170,86			
24/01/2019	-1,12		180,04	-3,95		171,02			
28/01/2019	-1		180,16	-3,77		171,20			
31/01/2019	-0,99		180,17	-3,59		171,38	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,35</b>		<b>179,80</b>	<b>-4,02</b>		<b>170,95</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Placa CESTE	ZR 04			ZR - 05			PZ CM 03		
Piezômetro	45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina			Cemitério		
Profundidade Total do pz	9,24			8,2			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,79			157,39			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,36			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/01/2019							-2,79		155,97
07/01/2019							-2,9		155,86
10/01/2019							-2,97		155,79
14/01/2019	-5,72		165,07	-3		154,39	-3,04		155,72
17/01/2019							-3,06		155,70
21/01/2019							-3,17		155,59
24/01/2019							-3,01		155,75
28/01/2019	-5,47		165,32	-2,87		154,52	-2,93		155,83
31/01/2019							-2,84		155,92
<b>Média Mensal</b>	<b>-5,60</b>		<b>165,20</b>	<b>-2,94</b>		<b>154,46</b>	<b>-2,97</b>		<b>155,79</b>

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/01/2019	-2,29		155,52	-2,23		155,56	-2,06		155,97
07/01/2019	-2,29		155,52	-2,32		155,47	-2,13		155,90
10/01/2019	-2,32		155,49	-2,37		155,42	-2,16		155,87
14/01/2019	-2,35		155,46	-2,43		155,36	-2,2		155,83
17/01/2019	-2,38		155,43	-2,44		155,35	-2,21		155,82
21/01/2019	-2,43		155,38	-2,48		155,31	-2,26		155,77
24/01/2019	-2,36		155,45	-2,4		155,39	-2,19		155,84
28/01/2019	-2,27		155,54	-2,33		155,46	-2,14		155,89
31/01/2019	-2,18		155,63	-2,22		155,57	-2,09		155,94
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,32</b>		<b>155,49</b>	<b>-2,36</b>		<b>155,44</b>	<b>-2,16</b>		<b>155,87</b>

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 09			PZ CM 10		
Piezômetro	58			56			57		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189404,846	226732,128	23M	9189406,031	226733,478
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			3,95			7,75		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,79			157,68		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,37			-0,33		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/01/2019	SECO		SECO	-2,4		155,39	-2,02		155,66
07/01/2019	SECO		SECO	-2,48		155,31	-2,11		155,57
10/01/2019	SECO		SECO	-2,53		155,26	-2,16		155,52
14/01/2019	SECO		SECO	-2,58		155,21	-2,21		155,47
17/01/2019	SECO		SECO	-2,59		155,20	-2,23		155,45
21/01/2019	SECO		SECO	-2,63		155,16	-2,27		155,41
24/01/2019	SECO		SECO	-2,55		155,24	-2,22		155,46
28/01/2019	SECO		SECO	-2,47		155,32	-2,16		155,52
31/01/2019	SECO		SECO	-2,41		155,38	-2,07		155,61
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-2,52</b>		<b>155,28</b>	<b>-2,16</b>		<b>155,52</b>

Placa CESTE	PZ CM 11			PZ CM 12			PZ CM 13		
Piezômetro	62			63			61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174	23M	9189475,832	226786,388
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	4,08			7,54			7,44		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,97			158,06			157,53		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,39			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/01/2019	SECO		SECO	-3,61		154,45	-2,97		154,56
07/01/2019	SECO		SECO	-3,75		154,31	-3,12		154,41
10/01/2019	SECO		SECO	-3,75		154,31	-3,12		154,41
14/01/2019	SECO		SECO	-3,57		154,49	-2,95		154,58
17/01/2019	SECO		SECO	-3,61		154,45	-2,95		154,58
21/01/2019	SECO		SECO	-3,58		154,48	-2,96		154,57
24/01/2019	SECO		SECO	-3,72		154,34	-3,12		154,41
28/01/2019	SECO		SECO	-3,51		154,55	-2,89		154,64
31/01/2019	-3,07		154,90	-3,33		154,73	-2,66		154,87
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,07</b>		<b>154,90</b>	<b>-3,60</b>		<b>154,46</b>	<b>-2,97</b>		<b>154,56</b>

Placa CESTE	PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/01/2019	-2,92		154,58	SECO		SECO
07/01/2019	-3,04		154,46	SECO		SECO
10/01/2019	-3,06		154,44	SECO		SECO
14/01/2019	-2,97		154,53	SECO		SECO
17/01/2019	-2,97		154,53	SECO		SECO
21/01/2019	-2,97		154,53	SECO		SECO
24/01/2019	-3		154,50	SECO		SECO
28/01/2019	-2,9		154,60	SECO		SECO
31/01/2019	-2,77		154,73	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,96</b>		<b>154,54</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
03/01/2019	-2,3		159,81	-2,89		162,91	-2,9		163,42
07/01/2019	-2,38		159,73	-3,45		162,35	-2,94		163,38
10/01/2019	-2,43		159,68	-3,53		162,27	-2,97		163,35
14/01/2019	-2,42		159,69	SECO		SECO	-2,99		163,33
17/01/2019	-2,48		159,63	SECO		SECO	-2,97		163,35
21/01/2019	-2,52		159,59	SECO		SECO	-3		163,32
24/01/2019	-2,32		159,79	SECO		SECO	-2,93		163,39
28/01/2019	-2,3		159,81	-3,61		162,19	-2,88		163,44
31/01/2019	-2,29		159,82	-3,44		162,36	-2,79		163,53
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,38</b>		<b>159,72</b>	<b>-3,38</b>		<b>162,41</b>	<b>-2,93</b>		<b>163,39</b>

NOVOS POÇOS (PNC)

Placa CESTE	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
03/01/2019	-3,99		159,50	-2,91		162,35	-1,05		161,66
07/01/2019	SECO		SECO	-2,94		162,32	-1,17		161,54
10/01/2019	SECO		SECO	-2,96		162,30	-1,17		161,54
14/01/2019	SECO		SECO	-2,98		162,28	-1,18		161,53
17/01/2019	SECO		SECO	-2,97		162,29	-1,17		161,54
21/01/2019	SECO		SECO	-3		162,26	-1,25		161,46
24/01/2019	-3,98		159,51	-2,95		162,31	-1,05		161,66
28/01/2019	-3,87		159,62	-2,86		162,40	-0,98		161,73
31/01/2019	-3,81		159,68	-2,83		162,43	-0,91		161,80
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,91</b>		<b>159,58</b>	<b>-2,93</b>		<b>162,33</b>	<b>-1,10</b>		<b>161,61</b>

NOVOS POÇOS (PNC)



Placa CESTE	PNC 07			PNC 10			PNC 11		
Piezômetro	PNC 07			PNC 10			PNC 11		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189605,938	227893,246	23M	9189503,184	227060,981	23M	9188792,317	227670,510
Localização - Carolina									
Profundidade Total do pz	2,46			2,22			4,06		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,50			162,77			172,47		
Altura da Base (cm)	-0,44			-0,35			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/01/2019	-2,08		163,42	-1,55		161,22	-2,15		170,32
07/01/2019	-2,1		163,40	-1,63		161,14	-2,22		170,25
10/01/2019	-2,12		163,38	-1,63		161,14	-2,24		170,23
14/01/2019	-2,12		163,38	-1,58		161,19	-2,24		170,23
17/01/2019	-2,12		163,38	-1,6		161,17	-2,21		170,26
21/01/2019	-2,16		163,34	-1,66		161,11	-2,28		170,19
24/01/2019	-2,05		163,45	-1,45		161,32	-2,17		170,30
28/01/2019	-2,03		163,47	-1,42		161,35	-2,12		170,35
31/01/2019	-2,01		163,49	-1,4		161,37	-2,07		170,40
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,09</b>		<b>163,41</b>	<b>-1,55</b>		<b>161,23</b>	<b>-2,19</b>		<b>170,28</b>

NOVOS POÇOS (PNC)

## Janeiro 2019 (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
02/01/2019	-5,45		161,14	-2,19		163,46	SECO		SECO
08/01/2019	-5,43		161,16	-2,15		163,50	SECO		SECO
15/01/2019	-5,4		161,19	-2,14		163,51	SECO		SECO
22/01/2019	-5,36		161,23	-2,15		163,50	SECO		SECO
29/01/2019	-5,3		161,29	-1,85		163,80	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-5,39</b>		<b>161,20</b>	<b>-2,10</b>		<b>163,56</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
02/01/2019	-3,57		161,45	-5,62		160,06
08/01/2019	-3,59		161,43	-5,59		160,09
15/01/2019	-3,61		161,41	-5,61		160,07
22/01/2019	-3,63		161,39	-5,6		160,08
29/01/2019	-3,52		161,50	-5,36		160,32
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,58</b>		<b>161,43</b>	<b>-5,56</b>		<b>160,12</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
02/01/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,49		163,31
08/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,27		163,53	
15/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	-0,81		163,99	
22/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	-0,73		164,07	
29/01/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	-0,76		164,04	
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-1,01</b>		<b>163,79</b>	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 07		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 07		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130344,068	839551,828
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			4,09		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			162,48		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,27		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/01/2019		-2,93		161,05	-2,89		162,46	-2,67		159,81
08/01/2019		-2,91		161,07	-2,94		162,41	-2,29		160,19
15/01/2019	-2,9		161,08	-2,89		162,46	-2,71		159,77	
22/01/2019	-2,92		161,06	-2,85		162,50	-3,08		159,40	
29/01/2019	-2,7		161,28	-2,48		162,87	-2,63		159,85	
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,87</b>		<b>161,11</b>	<b>-2,81</b>		<b>162,54</b>	<b>-2,68</b>		<b>159,80</b>	

## Janeiro 2019 (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
03/01/2019	-6,25		154,66	-9,18		162,25	-2,46		164,92
17/01/2019	-6,09		154,82	-9,28		162,15	-2,2		165,18
31/01/2019	-5,91		155,00	-9,15		162,28	-2,13		165,25
<b>Média Mensal</b>	<b>-6,08</b>		<b>154,83</b>	<b>-9,20</b>		<b>162,22</b>	<b>-2,26</b>		<b>165,11</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
03/01/2019	SECO		SECO	-1,91		158,49
17/01/2019	-4,91		164,06	-1,13		159,27
31/01/2019	-4,77		164,20	-0,59		159,81
Média Mensal	-4,84		164,13	-1,21		159,19

## Janeiro 2019 (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>
03/01/2019	-7,97		154,87
17/01/2019	-7,94		154,90
31/01/2019	-7,89		154,95
<b>Média Mensal</b>	<b>-7,93</b>		<b>154,91</b>



## Janeiro 2019 (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
03/01/2019	-0,8		157,77	-6,96		157,06
17/01/2019	-0,71		157,86	-5,99		158,03
31/01/2019	-0,6		157,97	-6,24		157,78
<b>Média Mensal</b>	<b>-0,70</b>		<b>157,87</b>	<b>-6,40</b>		<b>157,62</b>

## Janeiro 2019 (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
02/01/2019	-3,62		155,71	SECO		SECO
15/01/2019	-3,49		155,84	SECO		SECO
29/01/2019	-3,36		155,97	SECO		SECO
Média Mensal	-3,49		155,84	SECO		SECO

## Janeiro 2019 (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
02/01/2019	-4,98		156,03	-5,8		155,22	SECO		SECO
14/01/2019									
15/01/2019	-5,05		155,96	-5,69		155,33	SECO		SECO
28/01/2019									
29/01/2019	-4,95		156,06	-5,41		155,61	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	ZR - 06		
Piezômetro	47-pz 48 - zr - 15		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9172820,016	222848,847
Localização - Barra do Ouro	Zona Rural - Balsa de Barra do Ouro/Carolina - Fazenda		
Profundidade Total do pz	10,58		
*Cota do Piezômetro (Atual)	176,73		
Altura da Base (cm)	-0,38		
<b>Data de Medição</b>	<b>Prof. Bruta</b>		<b>Cota Medida</b>
02/01/2019			
14/01/2019	-9,2		167,53
15/01/2019			
28/01/2019	-9,2		167,53
29/01/2019			
<b>Média Mensal</b>	<b>-9,20</b>		<b>SECO</b>