



**PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico**

**Acompanhamento das Águas Subterrâneas**

**Rede Piezométrica – UHE Estreito**

**Dados de Medição**

**Outubro – 2018**

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

## Outubro 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
01/10/2018	-2,87		155,13	-2,97		155,12	-1,29		155,51
04/10/2018	-2,88		155,12	-2,98		155,11	-1,3		155,50
08/10/2018	-2,9		155,10	-3		155,09	-1,32		155,48
09/10/2018									
11/10/2018	-2,89		155,11	-2,99		155,10	-1,31		155,49
15/10/2018	-2,89		155,11	-2,99		155,10	-1,28		155,52
18/10/2018	-2,85		155,15	-2,95		155,14	-1,25		155,55
22/10/2018	-2,84		155,16	-2,94		155,15	-1,27		155,53
23/10/2018									
25/10/2018	-2,84		155,16	-2,94		155,15	-1,28		155,52
29/10/2018	-2,89		155,11	-2,99		155,10	-1,35		155,45
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,87</b>		<b>155,13</b>	<b>-2,97</b>		<b>155,11</b>	<b>-1,29</b>		<b>155,51</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
01/10/2018	-4,53		154,90	SECO		SECO	SECO		SECO
04/10/2018	-4,53		154,90	SECO		SECO	SECO		SECO
08/10/2018	-4,54		154,89	SECO		SECO	SECO		SECO
09/10/2018									
11/10/2018	-4,56		154,87	SECO		SECO	SECO		SECO
15/10/2018	-4,57		154,86	SECO		SECO	SECO		SECO
18/10/2018	-4,54		154,89	SECO		SECO	SECO		SECO
22/10/2018	-4,47		154,96	SECO		SECO	SECO		SECO
23/10/2018									
25/10/2018	-4,45		154,98	SECO		SECO	SECO		SECO
29/10/2018	-4,47		154,96	SECO		SECO	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-4,52</b>		<b>154,91</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
01/10/2018	SECO		SECO						
04/10/2018	SECO		SECO						
08/10/2018	SECO		SECO						
09/10/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
11/10/2018	SECO		SECO						
15/10/2018	SECO		SECO						
18/10/2018	SECO		SECO						
22/10/2018	SECO		SECO						
23/10/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
25/10/2018	SECO		SECO						
29/10/2018	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
01/10/2018	-1,73		155,10	-1,89		155,08	-1,97		155,12
04/10/2018	-1,75		155,08	-1,91		155,06	-1,98		155,11
08/10/2018	-1,76		155,07	-1,92		155,05	-1,99		155,10
09/10/2018									
11/10/2018	-1,76		155,07	-1,92		155,05	-1,99		155,10
15/10/2018	-1,78		155,05	-1,94		155,03	-2,01		155,08
18/10/2018	-1,75		155,08	-1,9		155,07	-2,01		155,08
22/10/2018	-1,7		155,13	-1,85		155,12	-2		155,09
23/10/2018									
25/10/2018	-1,71		155,12	-1,86		155,11	-1,99		155,10
29/10/2018	-1,74		155,09	-1,89		155,08	-1,99		155,10
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,74</b>		<b>155,08</b>	<b>-1,90</b>		<b>155,07</b>	<b>-1,99</b>		<b>155,10</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
01/10/2018		-2,21		155,51	-2,8		155,91	-2,74		155,97
04/10/2018		-2,22		155,50	-2,81		155,90	-2,76		155,95
08/10/2018	-2,23		155,49	-2,83		155,88	-2,77		155,94	
09/10/2018										
11/10/2018	-2,24		155,48	-2,84		155,87	-2,78		155,93	
15/10/2018	-2,26		155,46	-2,85		155,86	-2,79		155,92	
18/10/2018	-2,23		155,49	-2,83		155,88	-2,74		155,97	
22/10/2018	-2,16		155,56	-2,79		155,92	-2,63		156,08	
23/10/2018										
25/10/2018	-2,15		155,57	-2,79		155,92	-2,65		156,06	
29/10/2018	-2,17		155,55	-2,81		155,90	-2,69		156,02	
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,21</b>		<b>155,51</b>	<b>-2,82</b>		<b>155,89</b>	<b>-2,73</b>		<b>155,98</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
01/10/2018		-2,44		155,88	SECO		SECO	SECO		SECO
04/10/2018		-2,46		155,86	SECO		SECO	SECO		SECO
08/10/2018	-2,48		155,84	SECO		SECO	SECO		SECO	
09/10/2018										
11/10/2018	-2,46		155,86	SECO		SECO	SECO		SECO	
15/10/2018	-2,45		155,87	SECO		SECO	SECO		SECO	
18/10/2018	-2,43		155,89	SECO		SECO	SECO		SECO	
22/10/2018	-2,44		155,88	SECO		SECO	SECO		SECO	
23/10/2018										
25/10/2018	-2,43		155,89	SECO		SECO	SECO		SECO	
29/10/2018	-2,51		155,81	SECO		SECO	SECO		SECO	
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,46</b>		<b>155,87</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
01/10/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
04/10/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
09/10/2018										
11/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
15/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
18/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
22/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
23/10/2018										
25/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
29/10/2018	SECO		SECO	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	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
01/10/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
04/10/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
09/10/2018										
11/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
15/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
18/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
22/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
23/10/2018										
25/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
29/10/2018	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
01/10/2018		SECO		SECO
04/10/2018		SECO		SECO
08/10/2018		SECO		SECO
09/10/2018				
11/10/2018		SECO		SECO
15/10/2018	SECO		SECO	
18/10/2018	SECO		SECO	
22/10/2018	SECO		SECO	
23/10/2018				
25/10/2018	SECO		SECO	
29/10/2018	SECO		SECO	
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	

## Outubro 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
02/10/2018	-4,93		153,25	-1,47		159,12	-3,1		155,51
09/10/2018	-4,93		153,25	-1,3		159,29	-3,14		155,47
16/10/2018	-4,94		153,24	-1,39		159,20	-3,11		155,50
23/10/2018	-4,95		153,23	-1,4		159,19	-3,07		155,54
30/10/2018	CURSO/VISITA IBAMA								
Média Mensal	-4,94		153,24	-1,39		159,20	-3,11		155,50

\*\*\*NOTA: No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de “ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS” e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

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
02/10/2018	SECO		SECO	-4,8		159,04	-1,46		155,78
09/10/2018	SECO		SECO	-4,83		159,01	-1,44		155,80
16/10/2018	SECO		SECO	-4,85		158,99	-1,46		155,78
23/10/2018	SECO		SECO	-4,88		158,96	-1,53		155,71
30/10/2018	CURSO/VISITA IBAMA								
Média Mensal	SECO		SECO	-4,84		159,00	-1,47		155,76

\*\*\*NOTA: No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de “ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS” e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

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
02/10/2018	-7,12		157,18	-2,33		157,13	SECO		SECO
09/10/2018	-7,2		157,10	-2,35		157,11	SECO		SECO
16/10/2018	-7,24		157,06	-2,37		157,09	SECO		SECO
23/10/2018	-7,28		157,02	-2,4		157,06	SECO		SECO
30/10/2018	CURSO/VISITA IBAMA								
Média Mensal	-7,21		157,09	-2,36		157,09	SECO		SECO

\*\*\*NOTA: No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de “ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS” e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

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
02/10/2018	-4,34		161,53	-2,13		155,31	SECO		SECO
09/10/2018	-4,3		161,57	-2,13		155,31	SECO		SECO
16/10/2018	-4,28		161,59	-2,09		155,35	SECO		SECO
23/10/2018	-4,13		161,74	-2,16		155,28	SECO		SECO
30/10/2018	CURSO/VISITA IBAMA								
Média Mensal	-4,26		161,61	-2,13		155,31	SECO		SECO

\*\*\*NOTA: No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de “ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS” e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

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
02/10/2018	SECO		SECO				SECO		SECO
09/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/10/2018	SECO		SECO				SECO		SECO
23/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
30/10/2018	CURSO/VISITA IBAMA								
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

\*\*\*NOTA: No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de “ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS” e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.



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
02/10/2018	-3,86		159,22	SECO		SECO	-2,48		158,90
09/10/2018	-3,94		159,14	SECO		SECO	-2,49		158,89
16/10/2018	-3,98		159,10	SECO		SECO	-2,43		158,95
23/10/2018	-4,02		159,06	SECO		SECO	-2,38		159,00
30/10/2018	CURSO/VISITA IBAMA								
Média Mensal	-3,95		159,13	SECO		SECO	-2,45		158,93

\*\*\*NOTA: No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de “ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS” e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

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
02/10/2018	SECO		SECO	-3,97		158,75	-2,41		157,93
09/10/2018	SECO		SECO	-4,04		158,68	-2,35		157,99
16/10/2018	SECO		SECO	-4,1		158,62	-2,36		157,98
23/10/2018	SECO		SECO	-4,15		158,57	-2,3		158,04
30/10/2018	CURSO/VISITA IBAMA								
Média Mensal	SECO		SECO	-4,07		158,65	-2,36		157,99

**\*\*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.

**\*\*\*NOTA:** No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de "ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS" e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

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
02/10/2018		SECO		SECO	-1,68		178,81	-2,58		181,32
09/10/2018	SECO		SECO	-1,61		178,88	-2,47		181,43	
16/10/2018	SECO		SECO	-1,62		178,87	-2,34		181,56	
23/10/2018	SECO		SECO	-1,65		178,84	-2,36		181,54	
30/10/2018	CURSO/VISITA IBAMA									
Média Mensal	SECO		SECO	-1,64		178,85	-2,44		181,46	

\*\*\*NOTA: No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de “ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS” e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

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
02/10/2018		-3,01		-3,01	SECO		SECO	SECO		SECO
09/10/2018		-3,03		-3,03	SECO		SECO	SECO		SECO
16/10/2018	-3,05		-3,05	SECO		SECO	SECO		SECO	
23/10/2018	-3,05		-3,05	SECO		SECO	SECO		SECO	
30/10/2018	CURSO/VISITA IBAMA									
Média Mensal	-3,04		-3,04	SECO		SECO	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.

**\*\*\*NOTA:** No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de "ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS" e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

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
02/10/2018		-3,53		-3,53	-9,08		-9,08	-6,82		-6,82
09/10/2018		-3,59		-3,59	-9,15		-9,15	-6,9		-6,90
16/10/2018	-3,65		-3,65	-9,21		-9,21	-6,99		-6,99	
23/10/2018	-3,69		-3,69	-9,26		-9,26	-7,06		-7,06	
30/10/2018	CURSO/VISITA IBAMA									
Média Mensal	-3,62		-3,62	-9,18		-9,18	-6,94		-6,94	

**\*\*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.

**\*\*\*NOTA:** No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de "ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS" e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

## Outubro 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
01/10/2018	-7,11		157,94	-2,21		167,94	SECO		SECO
04/10/2018	-7,14		157,91	-2,25		167,90	SECO		SECO
08/10/2018	-7,17		157,88	-2,22		167,93	SECO		SECO
11/10/2018	-7,19		157,86	-2,25		167,90	SECO		SECO
15/10/2018	-7,21		157,84	-2,27		167,88	SECO		SECO
18/10/2018	-7,24		157,81	-2,14		168,01	SECO		SECO
22/10/2018	-7,26		157,79	-2,03		168,12	SECO		SECO
25/10/2018	-7,28		157,77	-2,09		168,06	SECO		SECO
29/10/2018	-7,31		160,74	-2,15		168,00	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-6,88</b>		<b>158,17</b>	<b>-2,18</b>		<b>167,97</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
01/10/2018	-4,44		165,63	-3,75		168,91	-2,48		167,01
04/10/2018	-4,46		165,61	-3,87		168,79	-2,56		166,93
08/10/2018	-4,47		165,60	-3,91		168,75	-2,56		166,93
11/10/2018	-4,5		165,57	-3,98		168,68	-2,71		166,78
15/10/2018	-4,55		165,52	-4,04		168,62	-2,79		166,70
18/10/2018	-4,56		165,51	-3,52		169,14	-2,51		166,98
22/10/2018	-4,57		165,50	-3,23		169,43	-2,12		167,37
25/10/2018	-4,58		165,49	-3,31		169,35	-2,09		167,40
29/10/2018	-4,6		165,47	-3,39		169,27	-2,05		167,44
<b>Média Mensal</b>	<b>-4,53</b>		<b>165,55</b>	<b>-3,67</b>		<b>168,99</b>	<b>-2,43</b>		<b>167,06</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
01/10/2018	-3,6		169,27	-4,38		162,76	SECO		SECO
04/10/2018	-3,62		169,25	-4,38		162,76	SECO		SECO
08/10/2018	-3,64		169,23	-3,41		163,73	SECO		SECO
11/10/2018	-3,65		169,22	-3,43		163,71	SECO		SECO
15/10/2018	-3,67		169,20	-3,46		163,68	SECO		SECO
18/10/2018	-3,65		169,22	-3,48		163,66	SECO		SECO
22/10/2018	-3,59		169,28	-3,46		163,68	SECO		SECO
25/10/2018	-3,6		169,27	-3,47		163,67	SECO		SECO
29/10/2018	-3,62		169,25	-4,48		162,66	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,63</b>		<b>169,24</b>	<b>-3,77</b>		<b>163,37</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</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
01/10/2018	SECO		SECO	-4,59		170,38			
04/10/2018	SECO		SECO	-4,63		170,34			
08/10/2018	SECO		SECO	-4,65		170,32			
11/10/2018	SECO		SECO	-4,67		170,30	SECO		SECO
15/10/2018	SECO		SECO	-4,64		170,33			
18/10/2018	-2,45		178,71	-4,56		170,41			
22/10/2018	-2,87		178,29	-4,55		170,42			
25/10/2018	-2,97		178,19	-4,59		170,38	SECO		SECO
29/10/2018	-3		178,16	-4,57		170,40			
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,82</b>		<b>178,34</b>	<b>-4,61</b>		<b>170,36</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
01/10/2018							-3,57		155,19
04/10/2018							-3,59		155,17
08/10/2018	-6,4		164,39	-2,6		154,79	-3,61		155,15
11/10/2018							-3,6		155,16
15/10/2018							-3,58		155,18
18/10/2018							-3,52		155,24
22/10/2018	-6,5		164,29	-2,67		154,72	-3,43		155,33
25/10/2018							-3,45		155,31
29/10/2018							-3,47		155,29
<b>Média Mensal</b>	<b>-6,45</b>		<b>164,34</b>	<b>-2,64</b>		<b>154,76</b>	<b>-3,54</b>		<b>155,22</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
01/10/2018	-2,55		155,26	-2,56		155,23	-2,17		155,86
04/10/2018	-2,59		155,22	-2,58		155,21	-2,19		155,84
08/10/2018	-2,59		155,22	-2,61		155,18	-2,22		155,81
11/10/2018	-2,58		155,23	-2,61		155,18	-2,22		155,81
15/10/2018	-2,55		155,26	-2,58		155,21	-2,19		155,84
18/10/2018	-2,5		155,31	-2,53		155,26	-2,12		155,91
22/10/2018	-2,46		155,35	-2,44		155,35	-2,07		155,96
25/10/2018	-2,47		155,34	-2,48		155,31	-2,1		155,93
29/10/2018	-2,49		155,32	-2,51		155,28	-2,15		155,88
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,53</b>		<b>155,28</b>	<b>-2,54</b>		<b>155,25</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
01/10/2018	SECO		SECO	-2,61		155,18	-2,37		155,31
04/10/2018	SECO		SECO	-2,63		155,16	-2,38		155,30
08/10/2018	SECO		SECO	-2,67		155,12	-2,43		155,25
11/10/2018	SECO		SECO	-2,67		155,12	-2,42		155,26
15/10/2018	SECO		SECO	-2,65		155,14	-2,4		155,28
18/10/2018	SECO		SECO	-2,57		155,22	-2,36		155,32
22/10/2018	SECO		SECO	-2,5		155,29	-2,29		155,39
25/10/2018	SECO		SECO	-2,54		155,25	-2,3		155,38
29/10/2018	SECO		SECO	-2,58		155,21	-2,33		155,35
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-2,60</b>		<b>155,19</b>	<b>-2,36</b>		<b>155,31</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
01/10/2018	-2,84		155,13	-2,94		155,12	-2,31		155,22
04/10/2018	-2,87		155,10	-2,98		155,08	-2,35		155,18
08/10/2018	-2,87		155,10	-2,97		155,09	-2,32		155,21
11/10/2018	-2,84		155,13	-2,94		155,12	-2,28		155,25
15/10/2018	-2,8		155,17	-2,9		155,16	-2,25		155,28
18/10/2018	-2,77		155,20	-2,85		155,21	-2,22		155,31
22/10/2018	-2,8		155,17	-2,9		155,16	-2,27		155,26
25/10/2018	-2,79		155,18	-2,89		155,17	-2,26		155,27
29/10/2018	-2,83		155,14	-2,94		155,12	-2,29		155,24
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,82</b>		<b>155,15</b>	<b>-2,92</b>		<b>155,14</b>	<b>-2,28</b>		<b>155,24</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
01/10/2018	-2,36		155,14	SECO		SECO
04/10/2018	-2,39		155,11	SECO		SECO
08/10/2018	-2,4		155,10	SECO		SECO
11/10/2018	-2,37		155,13	SECO		SECO
15/10/2018	-2,33		155,17	SECO		SECO
18/10/2018	-2,29		155,21	SECO		SECO
22/10/2018	-2,33		155,17	SECO		SECO
25/10/2018	-2,32		155,18	SECO		SECO
29/10/2018	-2,37		155,13	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,35</b>		<b>155,14</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
01/10/2018	-3,07		159,04	SECO		SECO	-3,83		162,49
04/10/2018	-3,08		159,03	SECO		SECO	-3,84		162,48
08/10/2018	-3,09		159,02	SECO		SECO	-3,86		162,46
11/10/2018	-3,11		159,00	SECO		SECO	-3,88		162,44
15/10/2018	-3,15		158,96	SECO		SECO	-3,89		162,43
18/10/2018	-3,02		159,09	SECO		SECO	-3,89		162,43
22/10/2018	-2,88		159,23	SECO		SECO	-3,84		162,48
25/10/2018	-2,92		159,19	SECO		SECO	-3,85		162,47
29/10/2018	-2,99		159,12	SECO		SECO	-3,87		162,45
Média Mensal	-3,03		159,07	SECO		SECO	-3,86		162,46

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
01/10/2018	SECO		SECO	-3,6		161,66	-2,05		160,66
04/10/2018	SECO		SECO	-3,62		161,64	-2,07		160,64
08/10/2018	SECO		SECO	-3,64		161,62	-2,07		160,64
11/10/2018	SECO		SECO	-3,65		161,61	-2,06		160,65
15/10/2018	SECO		SECO	-3,67		161,59	-2,09		160,62
18/10/2018	SECO		SECO	-3,66		161,60	-2,02		160,69
22/10/2018	SECO		SECO	-3,62		161,64	-1,92		160,79
25/10/2018	SECO		SECO	-3,64		161,62	-1,92		160,79
29/10/2018	SECO		SECO	-3,67		161,59	-1,96		160,75
<b>Média Mensal</b>	SECO		SECO	<b>-3,64</b>		<b>161,62</b>	<b>-2,02</b>		<b>160,69</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						2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50						162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44						-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/10/2018		SECO		SECO	Prof. Bruta	DANIFICADO	Cota Medida	SECO		SECO
04/10/2018		SECO		SECO					SECO	
08/10/2018	SECO		SECO					SECO		SECO
11/10/2018	SECO		SECO					SECO		SECO
15/10/2018	SECO		SECO					SECO		SECO
18/10/2018	SECO		SECO					SECO		SECO
22/10/2018	SECO		SECO					-2,19		160,58
25/10/2018	SECO		SECO					-2,21		160,56
29/10/2018	SECO		SECO					-2,2		160,57
Média Mensal	SECO		SECO					-2,20		160,57

\*\* PNC-09 – Danificado por ação de vândalos.

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
01/10/2018		-3,24		169,23
04/10/2018		-3,25		169,22
08/10/2018	-3,26		169,21	
11/10/2018	-3,27		169,20	
15/10/2018	-3,29		169,18	
18/10/2018	-3,25		169,22	
22/10/2018	-3,15		169,32	
25/10/2018	-3,16		169,31	
29/10/2018	-3,19		169,28	
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,23</b>		<b>169,24</b>	

## Outubro 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
02/10/2018	-5,81		160,78	-3,88		161,77	SECO		SECO
09/10/2018	-5,89		160,70	-3,92		161,73	SECO		SECO
16/10/2018	-5,96		160,63	-3,96		161,69	SECO		SECO
23/10/2018	-6,09		160,50	-3,82		161,83	SECO		SECO
30/10/2018									
<b>Média Mensal</b>	<b>-5,94</b>		<b>160,65</b>	<b>-3,90</b>		<b>161,76</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

\*\*\*NOTA: No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de “ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS” e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

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
02/10/2018	SECO		SECO	-6,26		159,42
09/10/2018	SECO		SECO	-6,32		159,36
16/10/2018	SECO		SECO	-6,36		159,32
23/10/2018	SECO		SECO	-6,37		159,31
30/10/2018						
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-6,33</b>		<b>159,35</b>

**\*\*\*NOTA: No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de “ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS” e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.**

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
02/10/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
09/10/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
23/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
30/10/2018										
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	

\*\*\*NOTA: No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de “ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS” e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

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
02/10/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
09/10/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
23/10/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
30/10/2018										
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	

\*\*\*NOTA: No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de “ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS” e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07		
Piezômetro		PNP 07		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828
Localização - Palmeirante		Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,09		
*Cota do Piezômetro (Atual)		162,48		
Altura da Base (cm)		-0,27		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida
02/10/2018		SECO		SECO
09/10/2018		SECO		SECO
16/10/2018	SECO		SECO	
23/10/2018	SECO		SECO	
30/10/2018				
Média Mensal	SECO		SECO	

\*\*\*NOTA: No dia 30 e 31/10/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido a participação no curso de “ATENDIMENTO A EMERGENCIAS EM CORPOS HIDRICOS” e acompanhamento da visita da equipe técnica do IBAMA.

## Outubro 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
11/10/2018	-5,21		155,70	-9,02		162,41	-2,89		164,49
25/10/2018	-5,2		155,71	-9,11		162,32	-2,85		164,53
<b>Média Mensal</b>	<b>-5,21</b>		<b>155,71</b>	<b>-9,07</b>		<b>162,36</b>	<b>-2,87</b>		<b>164,51</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
11/10/2018	SECO		SECO	-0,86		159,54
25/10/2018	SECO		SECO	-0,91		159,49
Média Mensal	SECO		SECO	-0,89		159,52

## Outubro 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		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
11/10/2018	-7,19		155,65
25/10/2018	-7,21		155,63
Média Mensal	-7,20		155,64

## Outubro 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
11/10/2018	-1,27		157,30	-7,46		156,56
25/10/2018	-1,23		157,34	-7,5		156,52
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,25</b>		<b>157,32</b>	<b>-7,48</b>		<b>156,54</b>

## Outubro 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
09/10/2018	-3,53		155,80	SECO		SECO
23/10/2018	-3,58		155,75	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	-3,56		155,78	SECO		SECO

## Outubro 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
08/10/2018									
09/10/2018	-5,05		155,96	-5,3		155,72	SECO		SECO
22/10/2018									
23/10/2018	-5,08		155,93	-5,28		155,74	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

<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>	<b>176,73</b>		
<b>Altura da Base (cm)</b>	<b>-0,38</b>		
<b>Data de Medição</b>	<b>Prof. Bruta</b>		<b>Cota Medida</b>
08/10/2018	-9,5		167,23
09/10/2018			
22/10/2018	-9,6		167,13
23/10/2018			
<b>Média Mensal</b>	<b>-9,55</b>		<b>SECO</b>