

## ANEXOS

## ANEXO 1

**Anexo 1** : Parâmetros edáficos e vegetacionais da AID da nascente referentes a Linha A. Onde: FAA= Franco Argilo Arenoso; FA= Franco Arenoso e Farg= Franco Argiloso; PSI= Penetração sem impacto; \*( ) = pedra profundidade.

<b>LINHA A</b>		<b>Umidade relativa %</b>				<b>Textura do solo</b>						<b>Resistência</b>		<b>Riqueza</b>			
<b>Ponto</b>	<b>Cota</b>	<b>Abril 2007</b>		<b>Dezembro 2007</b>		<b>Areia (%)</b>		<b>Silte (%)</b>		<b>Argila (%)</b>		<b>Classe Textural</b>		<b>Penetrômetro</b>		<b>S</b>	
		<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>PSI</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	
1	222	16,01	14,12	46,3	71	54,61	61,53	22,49	21,37	22,9	17,1	FAA	FA	17	4	*(20,5)	2
2	222	15,56	15,01	32,2	31,1	69,79	61,63	9,81	15,87	20,4	22,5	FAA	FAA				2
3	222,5	16,65	16,22	30,5	62,6	62,14	59,12	20,86	17,08	17	23,8	FA	FAA	6	17	10 *(30)	2
4	222,5	16,46	17,24	41,1	58,7	50,29	65,24	25,11	18,96	24,6	15,8	FA	FA				1
5	222,5	14,37	14,37	63,9	32,9	41,05	64,68	28,85	6,32	30,1	29	Farg	FAA	10	12	2 *(22)	2
6	223	12,74	13,15	67,2	Pedra	61,03	57,07	13,77	19,33	25,2	23,6	FAA	FAA				6
7	223,5	14,93	19,58	48,3	Pedra	54,63	61,57	17,27	16,13	28,1	22,3	FAA	FAA	7	3	*(8)	3
8	224	15,32	16,45	72,2	64,7	60,12	58,34	17,38	18,76	22,5	22,9	FAA	FA				5
9	224	14,38	12,89	37,9	52,9	58,22	62,88	11,38	18,72	30,4	18,4	FAA	FA	5	9	20	3
10	224	13,99	10,42	56,4	61,3	57,76	55,15	16,44	21,65	25,8	23,2	FAA	FAA				1
11	224	16,02	13,12	64,2	Pedra	61,89	57,38	5,51	17,72	32,6	24,9	FAA	FAA	13	3	*(14)	3
12	224,5	16,97	15,22	62,3	63,4	57,02	55,34	16,38	25,36	26,6	19,3	FAA	FA				4
13	224,5	17,44	17,44	49,5	66,4	50,52	53,46	10,78	24,04	38,7	22,5	FAA	FAA	13	4	13	2
14	225	15,78	16,18	33,8	43,7	52,24	60,3	21,16	17,5	26,6	22,2	FAA	FAA				3
15	225,5	12,79	11,93	35,5	Pedra	51,14	51,06	14,46	23,54	34,4	25,4	FAA	FAA	10	6	24	3
16	225,5	13,27	13,47	42,8	Pedra	57,77	50,59	28,53	20,24	13,7	25,7	FA	FAA				5
17	226	17,41	13,15	32,8	Pedra	56,82	54,06	15,78	19,34	27,4	26,6	FAA	FAA	10	7	2 *(20)	4
18	226	16,34	19,92	33,5	Pedra	51,29	55,06	22,91	19,84	25,8	25,1	FAA	FA				5
19				36,9	77,4	50,32	55,06	22,68	19,84	27	25,1	FAA	FA				

**Anexo 2:** Parâmetros edáficos e vegetacionais da AID da nascente referentes a Linha B. Onde: FAA= Franco Argilo Arenoso; FA= Franco Arenoso; F= Franco; ArgA= Argilo Arenoso e Farg= Franco Argiloso.

<b>LINHA B</b>		<b>Umidade relativa solo %</b>				<b>Textura do solo</b>						<b>Resistência</b>		<b>Riqueza</b>			
<b>Ponto</b>	<b>Cota</b>	<b>Abril 2007</b>		<b>Dezembro 2007</b>		<b>Areia (%)</b>		<b>Silte (%)</b>		<b>Argila (%)</b>		<b>Classe Textural</b>		<b>Penetrômetro</b>		<b>S</b>	
		<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>PSI</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	
1	225,5	21,3	19,3	60,4	Raiz	57,2	55,2	22,9	21,1	19,91	23,7	FAA	FAA	20	0	8 *(25)	4
2	225,5	14,1	13,5	38,1	35	58,1	66,9	25,9	8,3	16	24,8	FA	FAA				3
3	226	14,3	14,0	51,1	64,5	60,5	61,1	14,5	13,1	25	25,9	FAA	FAA	7	6	30	6
4	226	15,8	11,5	48,6	Pedra	54,2	58,9	20,4	18,0	25,4	23,1	FAA	FAA				5
5	226	14,0	10,7	51,9	67,9	62,1	55,6	17,7	27,6	20,2	16,8	FAA	FA	5	13	43	3
6	226,5	11,3	10,5	55	71,7	60,9	56,9	18,2	21,6	21	21,5	FAA	FAA				3
7	226,5	12,5	10,8	59,4	58	56,2	53,4	23,2	21,5	20,6	25,1	FAA	FAA	7	14	21 *(35)	2
8	227	11,4	12,6	34,1	69,7	61,2	57,5	19,5	22,4	19,3	20,1	FA	FAA				3
9	227	14,8	14,0	45,5	Pedra	51,9	65,2	29,4	16,0	18,7	18,8	F	FA	9	8	12 *(15)	6
10	227,5	14,0	pedra	40	73,1	63,2	Pedra	19,2	Pedra	17,6	Pedra	FA	-				4
11	228	13,0	12,6	39,9	81,5	50,7	56,8	25,2	12,9	24,1	30,3	FAA	FAA	7	8	15 *(15)	1
12	228	16,8	11,7	40,3	78,5	55,5	51,0	11,4	28,6	33,1	20,4	FAA	F				0
13	228,5	13,3	11,9	35,5	65,8	57,3	47,6	22,5	27,0	20,2	25,4	FAA	F	8	11	42	5
14	229	11,8	12,9	57	Pedra	53,7	54,3	22,3	15,3	24	30,4	FAA	FAA				4
15	229	14,9	13,6	59,3	87,2	50,3	52,4	27,0	21,3	22,7	26,4	FAA	FAA	5	15	34	4
16	229,5	15,5	18,6	46,6	84,3	58,9	51,5	7,7	24,3	33,4	24,2	FAA	FAA				2
17	230	14,3	18,9	46,8	90,6	46,7	43,6	16,2	12,9	37,1	43,6	ArgA	Arg	Pedra	Pedra	Pedra	1
18	230	18,0	22,6	58,9	63,2	42,8	Fc	12,6	Fc	44,7	Fc	Arg	-				6
19	230,5	18,8	22,0	46,3	71,4	41,2	36,3	14,9	14,2	43,9	49,5	Arg	Arg	12	6	36	3
20	230,5	19,4	19,1	38,9	Pedra	37,9	40,0	13,8	6,6	48,3	53,5	Arg	Arg				1
21	231	14,0	17,5	33,9	Pedra	49,7	42,5	23,6	11,5	26,7	46	FAA	Arg	3	23	22 *(35)	0
22	231	13,7	47,9	32	Pedra	46,3	S/coleta	23,9	S/coleta	29,8	S/coleta	Farg	-				2

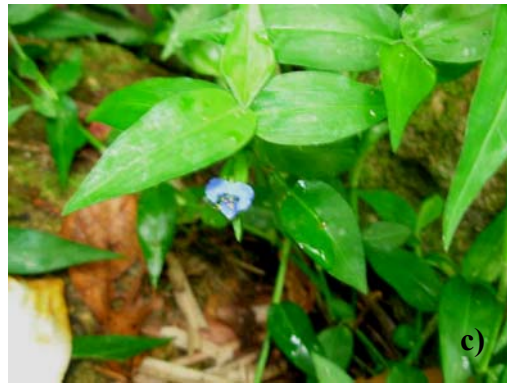
Continua...

Continuação...

<b>LINHA B</b>		<b>Umidade relativa solo %</b>				<b>Textura do solo</b>						<b>Resistência</b>			<b>Riqueza</b>		
		<b>Abril 2007</b>		<b>Dezembro 2007</b>		<b>Areia (%)</b>		<b>Silte (%)</b>		<b>Argila (%)</b>		<b>Classe Textural</b>		<b>Penetrômetro</b>		<b>S</b>	
<b>Ponto</b>	<b>Cota</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	<b>PSI</b>	<b>0-20</b>	<b>20-40</b>	
23	231,5	12,8	20,5	53,2	Pedra	46,9	36,6	27,5	10,2	25,6	53,2	FAA	Arg	13	13	* (20)	4
24	231,5	40,0	22,0	38,3	38,3	55,5	39,4	9,8	12,1	34,7	48,5	AA	Arg				2
25	231,5	19,3	19,1	31,3	31,6	44,0	38,0	13,6	12,9	42,4	49,1	Arg	Arg	3	15	35	2
26	232	18,5	19,4			39,5	S/coleta	17,1	S/coleta	43,4	S/coleta	Arg	-				1
27	232	30,9	18,2				43,3	Fc	14,9	Fc	41,9	-	Arg	4	24	31	1
28	232	17,7	17,7				37,4	Fc	12,8	Fc	49,8	-	Arg				
29	233,5	8,9	12,8				S/coleta	Fc	coleta	Fc	S/coleta	-	-	3	24	33	
30	234	13,6	13,6			44,8	47,3	25,9	23,6	29,3	29,1	Farg	FAA				
31	234,5	15,0	15,0				S/coleta	S/ coleta	S/coleta	Fc	S/coleta	-	-	*	*	*	
32	235	15,1	15,1			46,7	S/coleta	26,9	S/coleta	26,3	S/coleta	FAA	-				
33	235	18,0	18,0				S/coleta		S/coleta	27,3	S/coleta	-	-	7	17	18 *(30)	
34	235,5	17,7	17,7			47,3	S/coleta	25,0	S/coleta	27,8	S/coleta	FAA	-				

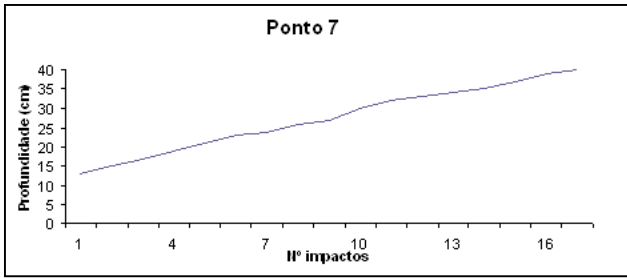
**Anexo 03:** Parâmetros edáficos e vegetacionais da AID da nascente referentes a Linha C. Onde FA= Franco Arenoso; FAA= Franco Argilo Arenoso; AA= Argilo arenoso; A= Areia e AF= Areia Franca. \* (x) = pedra encontrada a profundidade x. Os valores na coluna PSI (Penetração Sem Impacto) representa a profundidade de penetração do cone do penetrômetro somente apoiando-o sobre a superfície do solo.

LINHA C		Umidade relativa solo %				Textura do solo						Resistência			Riqueza		
Ponto	Cota	Abril 2007		Dezembro 2007		Areia (%)		Silte (%)		Argila (%)		Classe Textural		Penetrômetro			S
		0-20	20-40	0-20	20-40	0-20	20-40	0-20	20-40	0-20	20-40	0-20	20-40	PSI	0-20	20-40	
1	223	12,9	10,09	35,1	70,7	53,72	74,44	21,38	15,96	24,9	9,6	FAA	FAA	18	5	7	5
2	223	19,97	11,13	38,6	pedra	60,28	pedra	20,82	pedra	18,9	Pedra	FA	-				
3	223,5	14,92	14,92	54,6	50,5	74,59	68,1	12,26	12,4	13,2	18	FA	AF	8	11	10* (25)	4
4	223,5	11,44	12,07	58,3	pedra	69,79	66,24	13,21	15,76	17	14,9	FA	FA				
5	224	25,16	29,06	37,7	pedra	62,08	67,71	11,22	17,39	26,7	19,6	FAA	FA	10	8	* (20)	6
6	224,5	14,45	16,87	38,7	pedra	64,14	pedra	13,56	pedra	22,3	Pedra	FA	-				
7	224,5	14,73	14,73	39,7	66,4	60,26	57,82	23,54	22,58	16,2	18,7	FAA	FA	11	13	* (20)	5
8	224,5	15,55	11,91	50,9	51,2	59,19	52,77	20,41	28,5	20,4	18,9	FAA	FAA				
9	225	12,25	8,05	49,4	72,3	59,35	59,72	12,54	21,58	28,2	23,6	FA	FAA	10	13	12* (25)	4
10	225	12,13	10,19	52	pedra	57,04	63,33	21,66	17,77	18,8	21,3	FA	FAA				
11	225	11,77	10,3	61	66,5	60,58	57,02	20,82	19,38	18,6	22,3	FA	FAA	12	7	26	3
12	225,5	11,85	10,75	53	71,8	60,27	54,36	19,33	24,34	20,4	16,3	FAA	FA				3
13	226	10,7	9,66	56,1	44,8	57,72	57,96	23,08	19,74	19,2	22	FA	FAA	16	2	* (20)	4
14	226,5	10,41	9,06	40,7	pedra	45,47	pedra	18,75	pedra	35,8	Pedra	AA	-				4
15	227	12,05	12,05	55,4	61	60,27	66,52	19,32	12,18	20,1	16,3	FAA	FA	11	9	31	2
16	227	11,46	8,65			57,72	57,91	23,08	20,09	19,2	22	FAA	FAA				3
17	227,5	11,28	10,24			45,47	84,2	18,75	8,8	35,8	7	FAA	A	12	9	42	2

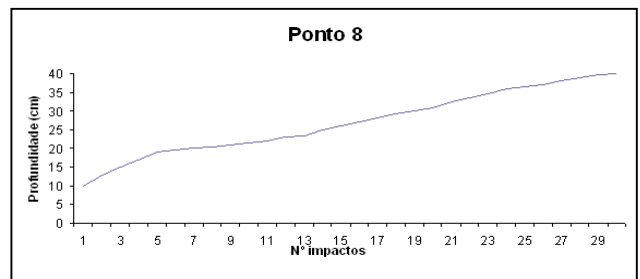
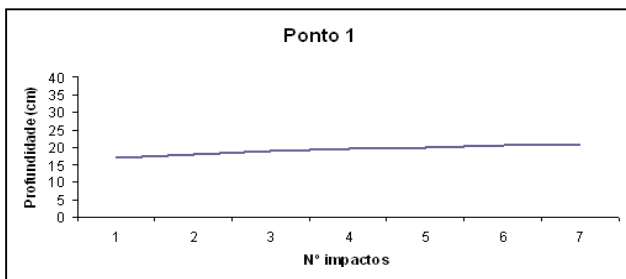
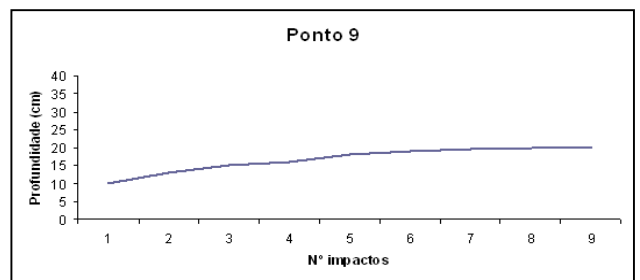
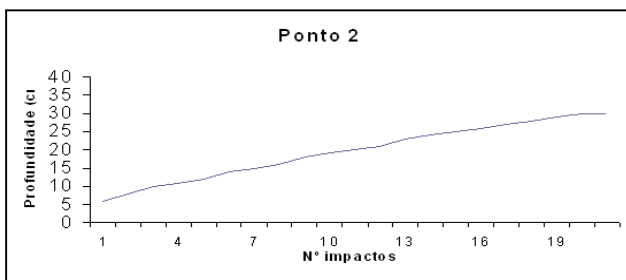
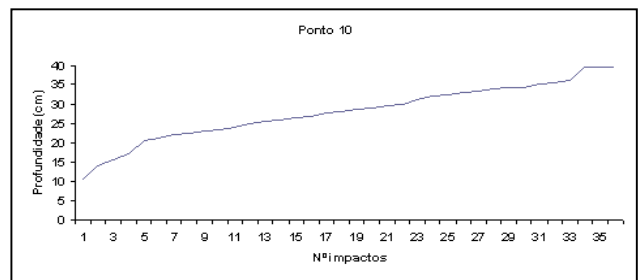
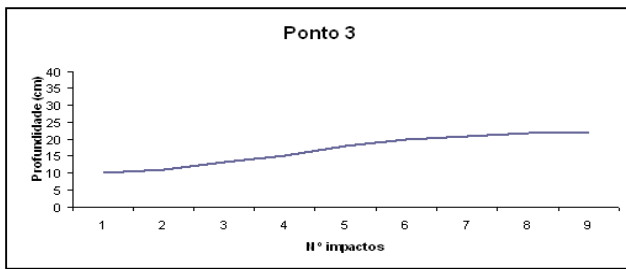
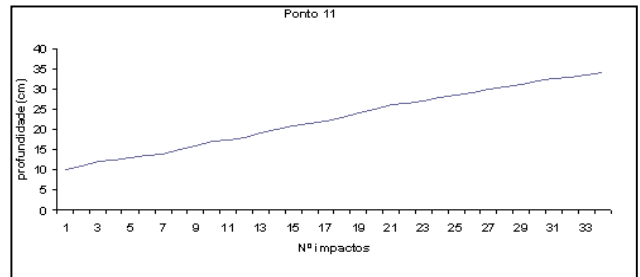
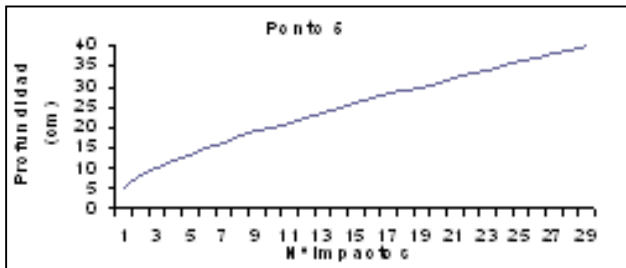


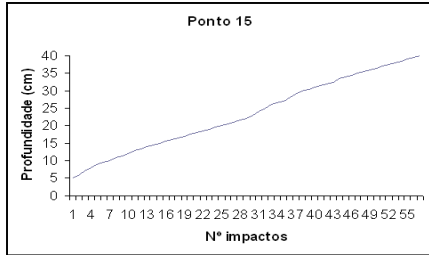
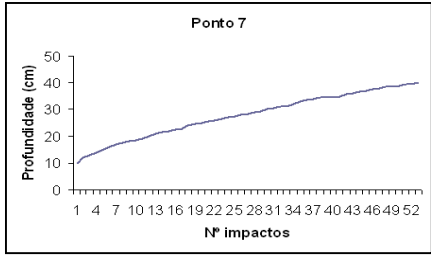
**Anexo 4:** Espécies indicadoras de umidade encontradas na área de influência direta de uma nascente de encosta em Barra de Guaratiba, RJ. Onde: a) *Curcuma domestica*, b) *Tibouchinia* sp., c) *Commelina benghalensis*, d) *Tradescantia zanoniana* e e) *Calathea* sp.

**Anexo 5:** resistência a penetração de cada ponto amostrado, em três linhas de amostragem, dentro da AID de nascente de encosta em Barra de Guaratiba, RJ.

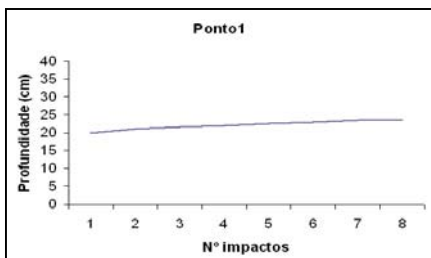
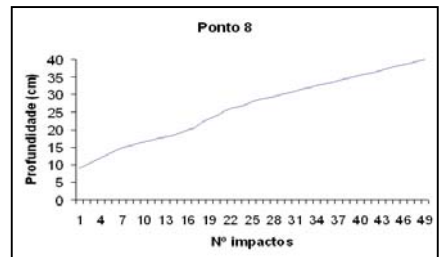
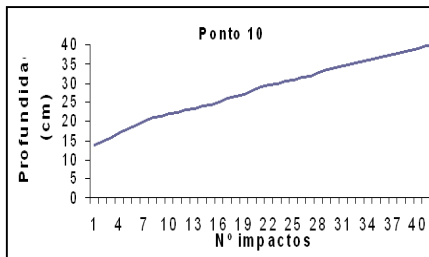
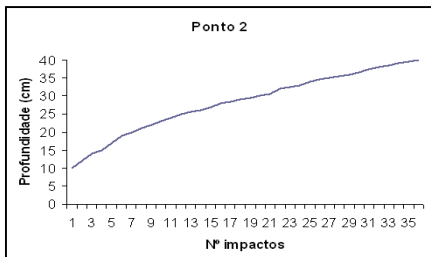
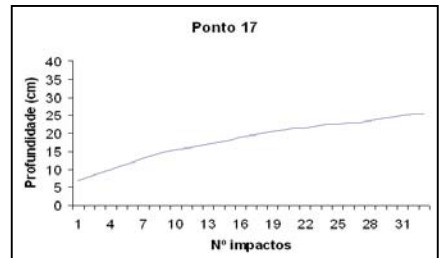
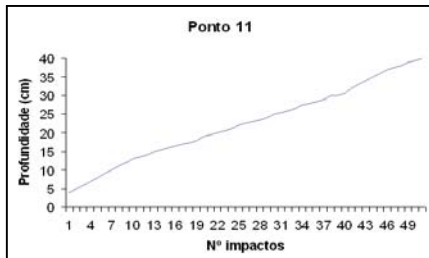
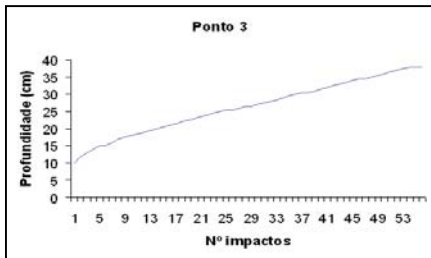
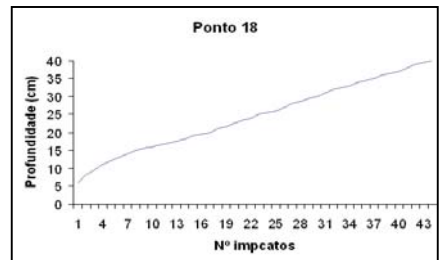
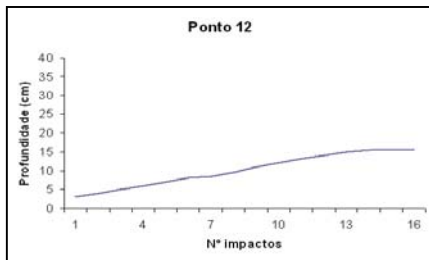
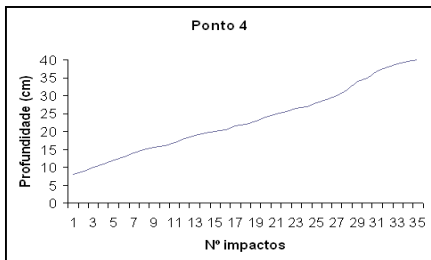
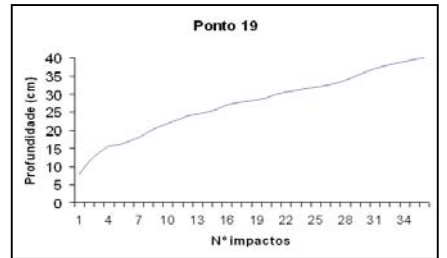
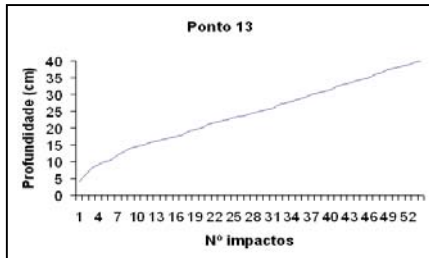
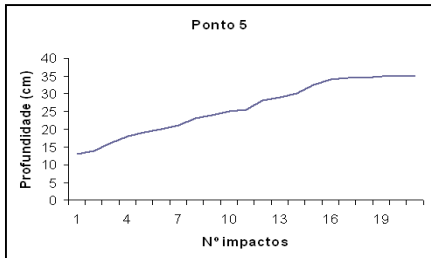
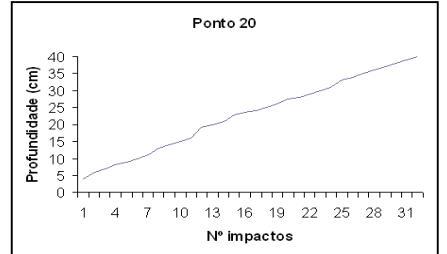
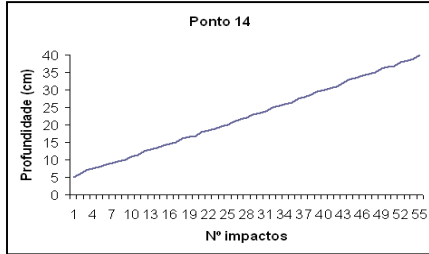
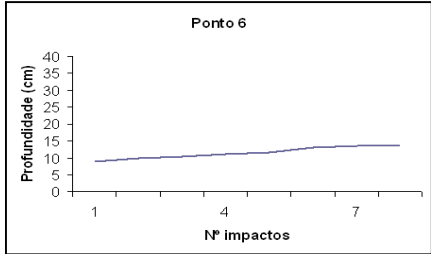


Linha A

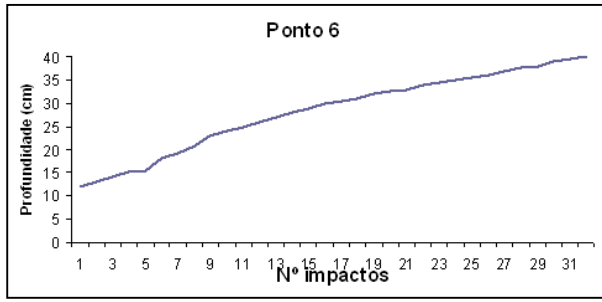




Linha B







Linha C

