



Governo do Estado de Santa Catarina
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural
de Santa Catarina

Calculo de movimento de materiais

CEPIT- ampliação

Área 1



Aterros		Inclinação a Direita	Inclinação a Esquerda	Crista	Empolamento	Volume m ³
Ve 11 a ve 20 - 200 m2	Dique ve 20 com UMGEP - Arroz -Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	139,69
	Dique ve 20 com ve 19 - Sentido Arroz - Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	192,10
	Dique ve19 com ve18 - Sentido Arroz-cetrei	0,5	0,5	3	1,3	224,92
	Dique ve18 com ve17 - Sentido Arroz-cetrei	0,5	0,5	3	1,3	253,20
	Dique ve17 com ve16 - Sentido Arroz-cetrei	0,5	0,5	3	1,3	238,08
	Dique ve16 com ve15 - Sentido Arroz-cetrei	0,5	0,5	3	1,3	225,41
	Dique ve15 com ve14 - Sentido Arroz-cetrei	0,5	0,5	3	1,3	94,74
	Dique ve14 com ve13 - Sentido Arroz-cetrei	0,5	0,5	3	1,3	150,46
	Dique ve13 com ve12 - Sentido Arroz-cetrei	0,5	0,5	3	1,3	136,98
	Dique ve12 com ve11 - Sentido Arroz-cetrei	0,5	0,5	3	1,3	134,30
	Dique ve11 com Fruta - Sentido Arroz-cetrei	0,5	0,5	3	1,3	128,34
	Dique ve21 e v22 com ve11 a ve20 - Sentido - FRUTA P/ UMGEP	0,5	0,5	4	1,3	971,88
Ve 1 a ve 10 - 200 m3	Dique ve 1 com UMGEP - Sentido Arroz-Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	81,20
	Dique ve 1 com ve 2 - Sentido Arroz-Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	77,43
	Dique ve 2 com ve 3 - Sentido Arroz-Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	72,45
	Dique ve 3 com ve 4 - Sentido Arroz-Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	79,45
	Dique ve 4 com ve 5 - Sentido Arroz-Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	88,10
	Dique ve 5 com ve 6 - Sentido Arroz-Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	88,00
	Dique ve 6 com ve 7 - Sentido Arroz-Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	50,52
	Dique ve 7 com ve 8 - Sentido Arroz-Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	89,68
	Dique ve 8 com ve 9 - Sentido Arroz-Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	86,04
	Dique ve 9 com ve 10 - Sentido Arroz-Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	81,10
	Dique ve 10 com Fruta Sentido Arroz-Cetrei	0,5	0,5	3	1,3	77,59
	Dique CETREI com viveiros - Sentido - FRUTA P/ UMGEP	0,5	0,5	4	1,3	193,35
Dique Central - Sentido - FRUTA P/ UMGEP	0,5	0,5	4	1,3	392,52	

Cortes	Volume m ³
Fundo	0,00
Dique	2.890,11
Total	-2.890,11

Simulador	
Cota de fundo	6,32
Lamina de água	1,5
Borda livre	0,3
Coroamento	8,12

Cortes	Volume m ³
Fundo	0,00
Dique	1.457,43
Total	-1.457,43

Simulador	
Cota de fundo	6,32
Lamina de água	1,5
Borda livre	0,3
Coroamento	8,12

Ve 21 22 23 24

Dique ve 24 com Fruta - Sentido Arroz-cetrei	1	1	3	1,2	82,08
Dique ve 24 com Arroz - Sentido UMGEP-FRUTA	1	1,5	4	1,2	975,75
Dique ve 24 com UMGEP - Sentido CETREI-ARROZ	1	1,5	4	1,2	234,43
Dique ve 23com Fruta - Sentido Arroz-cetrei	1	1	3	1,2	66,65
Dique ve 23 com ve 24 - Sentido UMGEP-FRUTA	1	1	4	1,2	372,04
Dique ve 23 com UMGEP - Sentido CETREI-ARROZ	1	1,5	4	1,2	147,67
Dique ve 21 com UMGEP - Sentido Arroz-cetrei	1,5	1	4	1,2	81,48
Dique ve 21 com Fruta - Sentido Arroz Cetrei	1	1	3	1,2	2,67
Dique ve21 com ve22 - Sentido UMGEP-FRUTA	1	1	3	1,2	51,23
Dique ve 22 com UMGEP - Sentido - Arroz-cetrei	1,5	1	4	1,2	53,10
Dique ve 22 com Fruta - Sentido - Arroz-cetrei	1	1	3	1,2	21,73
Dique ve 22 com ve 23 - Sentido - UMGEP-FRUTA	1	1	3	1,2	113,29

Cortes	Volume m ³
Fundo	0,00
Dique	2.202,13
Total	-2.202,13

Simulador

Cota de fundo	5,35
Lamina de água	1,5
Borda livre	0,3
Coroamento	7,15

Decantação

Dique VE D1 com UMGEP - Sentido CETREI-ARROZ	1,5	1,5	4	1,3	416,70
Dique ve D 1 com ve D 2 - Sentido - UMGEP-FRUTA	1,5	1,5	4	1,3	858,30
Dique Ve D2 com UMGEP - Sentido CETREI-ARROZ	1,5	1,5	4	1,3	494,30

Cortes	Volume m ³
Fundo	0,00
Dique	1.769,30
Total	-1.769,30

Simulador

Cota de fundo	3
Lamina de água	2,1
Borda livre	0,7
Coroamento	5,8

Ve 25

Dique ve 25 com Prédio - sentido Arroz-cetrei	1,5	1,5	4	1,3	119,40
Dique ve 25 Com Cetrei- Sentido Predio-Rio	1,5	1,5	4	1,3	167,70
Dique ve 25 com rio - cetrei arroz	1,5	1,5	4	1,3	632,64
Dique ve 25 com Arroz - Sentido Rio- Prédio	1,5	1,5	4	1,3	623,12

Cortes	Volume m ³
Fundo	1.570,63
Dique	1.542,85
Total	27,78

Simulador

Cota de fundo	5,05
Lamina de água	2
Borda livre	0,5
Coroamento	7,55

Total de cortes **1.570,63** Volume m³Total de Aterros p/diques **9.861,82** Volume m³Total de Aterros locais **-8.291,19** Volume m³



Viveiro 1

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,65	6,32		-1,33	52,1		69,293
2	7,57	6,32		-1,25	10,14		12,675
3	7,22	6,32		-0,9	29,19		26,271
4	7,61	6,32		-1,29	49,38		63,7002
5	7,56	6,32		-1,24	34,98		43,3752
6	7,47	6,32		-1,15	24,3		27,945
	7,51				200,09	0,00	243,26

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 2

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,59	6,32		-1,27	9,32		11,8364
2	7,56	6,32		-1,24	51,01		63,2524
3	7,72	6,32		-1,4	79,17		110,838
4	7,57	6,32		-1,25	28,37		35,4625
5	7,71	6,32		-1,39	32,13		44,6607
	7,63				200,00	0,00	266,05

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 3

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,59	6,32		-1,27	61,39		77,9653
2	7,74	6,32		-1,42	79,76		113,2592
3	7,72	6,32		-1,4	58,85		82,39
	7,68				200,00	0,00	273,61

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Viveiro 4

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,59	6,32		-1,27	10,35		13,1445
2	7,36	6,32		-1,04	52,09		54,1736
3	7,74	6,32		-1,42	80,36		114,1112
4	7,65	6,32		-1,33	57,2		76,076
	7,59				200,00	0,00	257,51

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 5

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,36	6,32		-1,04	63,69		66,2376
2	7,64	6,32		-1,32	79,8		105,336
3	7,68	6,32		-1,36	41,92		57,0112
4	7,62	6,32		-1,3	14,59		18,967
	7,58				200,00	0,00	247,55

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 6

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,5	6,32		-1,18	64,54		76,1572
2	7,64	6,32		-1,32	37,96		50,1072
3	7,51	6,32		-1,19	43,59		51,8721
4	7,67	6,32		-1,35	25,28		34,128
5	7,72	6,32		-1,4	28,63		40,082
	7,61				200,00	0,00	252,35

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Viveiro 7

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,5	6,32		-1,18	27,71		32,6978
2	7,36	6,32		-1,04	37,88		39,3952
3	7,51	6,32		-1,19	82,15		97,7585
4	7,67	6,32		-1,35	11,67		15,7545
5	7,72	6,32		-1,4	40,59		56,826
	7,55				200,00	0,00	242,43

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 8

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,84	6,32		-1,52	50,62		76,9424
2	7,63	6,32		-1,31	82,45		108,0095
3	7,36	6,32		-1,04	66,94		69,6176
	7,61				200,01	0,00	254,57

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 9

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,33	6,32		-1,01	67,69		68,3669
2	7,63	6,32		-1,31	71,09		93,1279
3	7,79	6,32		-1,47	12,24		17,9928
4	7,88	6,32		-1,56	48,98		76,4088
	7,66				200,00	0,00	255,90

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Viveiro 10

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,4	6,32		-1,08	68,74		74,2392
2	7,79	6,32		-1,47	83,93		123,3771
3	7,88	6,32		-1,56	47,33		73,8348
	7,69				200,00	0,00	271,45

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 11

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,3	6,32		-0,98	95,47		93,5606
2	7,1	6,32		-0,78	48,71		37,9938
3	7,32	6,32		-1	4		4
4	7,23			-7,23	51,83		374,7309
	7,24				200,01	0,00	510,29

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 12

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,1	6,32		-0,78	101,95		79,521
2	7,27	6,32		-0,95	68,69		65,2555
3	7,3	6,32		-0,98	29,36		28,7728
4		6,32					
5		6,32					
6		6,32					
	7,22				200,00	0,00	173,55

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Viveiro 13

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,27	6,32		-0,95	100,52		95,494
2	7,05	6,32		-0,73	99,48		72,6204
3		6,32					
	7,16				200,00	0,00	168,11

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 14

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,32	6,32		-1	103,12		103,12
2	7,01	6,32		-0,69	96,91		66,8679
3		6,32					
4		6,32					
5		6,32					
6		6,32					
	7,17				200,03	0,00	169,99

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 15

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,32	6,32		-1	94,43		94,43
2	7,01	6,32		-0,69	105,57		72,8433
3		6,32					
	7,17				200,00	0,00	167,27

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Viveiro 16

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,11	6,32		-0,79	107,92		85,2568
2	6,33	6,32		-0,01	33,67		0,3367
3	6,51	6,32		-0,19	58,4		11,096
4		6,32					
5		6,32					
6		6,32					
	6,65				199,99	0,00	96,69

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 17

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	6,51	6,32		-0,19	89,47		16,9993
2	7,11	6,32		-0,79	105,58		83,4082
3	7,36	6,32		-1,04	4,96		5,1584
	6,99				200,01	0,00	105,57

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 18

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,59	6,32		-1,27	7,15		9,0805
2	7,14	6,32		-0,82	105,68		86,6576
3	6,51	6,32		-0,19	15,25		2,8975
4	6,74	6,32		-0,42	71,94		30,2148
5		6,32					
6		6,32					
	7,00				200,02	0,00	128,85

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Viveiro 19

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	6,74	6,32		-0,42	84,71		35,5782
2	7,18	6,32		-0,86	105,77		90,9622
3	7,56	6,32		-1,24	9,54		11,8296
	7,16				200,02	0,00	138,37

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 20

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,2	6,32		-0,88	82,06		72,2128
2	7,3	6,32		-0,98	67,83		66,4734
3	7,18	6,32		-0,86	38,17		32,8262
4	7,58	6,32		-1,26	11,94		15,0444
5		6,32					
6		6,32					
	7,32				200,00	0,00	186,56

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Governo do Estado de Santa Catarina
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural
de Santa Catarina

Projeto Aquicultura e Pesca
Projeto CEPIT - Área 1
Planilha de Campo - Calculo Volume de Materiais

Viveiro 23

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	5,84	5,35		-0,49	57,73		28,2877
2	5,96	5,35		-0,61	102,35		62,4335
3	6,05	5,35		-0,7	112,57		78,799
4	6,08	5,35		-0,73	20,8		15,184
5	6,87	5,35		-1,52	40,58		61,6816
6	6,94	5,35		-1,59	65,62		104,3358
7	6,89	5,35		-1,54	90,51		139,3854
8	6,6	5,35		-1,25	9,84		12,3
	6,40				500,00	0,00	502,41

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 21

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	7,32	5,35		-1,97	62,4		122,928
2	7,22	5,35		-1,87	122,97		229,9539
3	6,88	5,35		-1,53	136,38		208,6614
4	6,04	5,35		-0,69	10,39		7,1691
5	6,94	5,35		-1,59	14,481		23,02479
6	7,07	5,35		-1,72	69,51		119,5572
7	7,07	5,35		-1,72	63,9		109,908
8	6,48	5,35		-1,13	20,06		22,6678
	6,88				500,09	0,00	843,87

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 24

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	5,84	5,35		-0,49	58,28		28,5572
2	5,96	5,35		-0,61	87,31		53,2591
2	6,05	5,35		-0,7	83,72		58,604
2	6,08	5,35		-0,73	11,98		8,7454
2	5,47	5,35		-0,12	35,72		4,2864
2	4,98	5,35	0,37		86,04	31,8348	
2	4,78	5,35	0,57		86,57	49,3449	
2	4,65	5,35	0,7		50,48	35,336	
	5,48				500,10	116,52	153,45

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Viveiro 22

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	6,94	5,35		-1,59	12,13		19,2867
2	7,07	5,35		-1,72	72,68		125,0096
3	7,07	5,35		-1,72	84,63		145,5636
4	6,48	5,35		-1,13	34,42		38,8946
5	6,89	5,35		-1,54	117,97		181,6738
6	6,94	5,35		-1,59	100,47		159,7473
7	6,87	5,35		-1,52	77,69		118,0888
	6,89				499,99	0,00	788,26

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

VE D 1

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	5,76	3		-2,76	70,32		194,0832
2	5,06	3		-2,06	77,62		159,8972
3	4,47	3		-1,47	114,03		167,6241
4	4,54	3		-1,54	130,65		201,201
5	5,2	3		-2,2	104,74		230,428
6	5,99	3		-2,99	28,98		86,6502
7	6,6	3		-3,6	57,93		208,548
8	5,9	3		-2,9	239,61		694,869
9	4,68	3		-1,68	174,6		293,328
10	3,9	3		-0,9	159,02		143,118
11	4,13	3		-1,13	85,49		96,6037
12	5,7	3		-2,7	169		456,3
13	5,7	3		-2,7	167,41		452,007
14	5,13	3		-2,13	106,97		227,8461
15	4,09	3		-1,09	111,43		121,4587
16	3,67	3		-0,67	70,36		47,1412
17	4,2	3		-1,2	82,95		99,54
18	4,13	3		-1,13	77,23		87,2699
19	3,9	3		-0,9	58,71		52,839
20	3,6	3		-0,6	24,43		14,658
	4,82				2.111,48	0,00	4.035,41

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Ve D 2

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	3,54	3		-0,54	43,24		23,3496
2	3,63	3		-0,63	189,4		119,322
3	3,82	3		-0,82	165,24		135,4968
4	4,11	3		-1,11	156,24		173,4264
5	4,39	3		-1,39	143,66		199,6874
6	4,65	3		-1,65	135,18		223,047
7	5,3	3		-2,3	94,81		218,063
8	6,22	3		-3,22	17,58		56,6076
9	5,81	3		-2,81	101,22		284,4282
10	5,88	3		-2,88	148,62		428,0256
11	5,6	3		-2,6	195,42		508,092
12	5,18	3		-2,18	209,61		456,9498
13	4,94	3		-1,94	214,9		416,906
14	4,15	3		-1,15	130,21		149,7415
	4,80				1.945,33	0,00	3.393,14

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Viveiro 25

area	Cortes m					Volume m ³	
	Cota	Cota de fundo	aterra	corta	áreas (m2)	Aterros	Cortes
1	6,12	5,05		-1,07	50,5		54,035
2	5,64	5,05		-0,59	159,57		94,1463
3	5,6	5,05		-0,55	62,32		34,276
4	6,7	5,05		-1,65	58,12		95,898
5	6,39	5,05		-1,34	247,35		331,449
6	6,1	5,05		-1,05	117,8		123,69
7	6,1	5,05		-1,05	26,92		28,266
8	6,68	5,05		-1,63	193,49		315,3887
9	6,58	5,05		-1,53	108,71		166,3263
10	7,26	5,05		-2,21	20,05		44,3105
11	7,24	5,05		-2,19	46,21		101,1999
12	6,75	5,05		-1,7	85,89		146,013
13	6,64	5,05		-1,59	22,41		35,6319
	6,45				1.199,34	0,00	1.570,63

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Coroamento do dique	8,12
Inclinação a Direita	0,5
Inclinação a Esquerda	0,5
Crista	3
Taxa de empolamento	1,3

Dique ve 20 com UMGEP - Arroz -Cetrei

Estacas			Cotas			1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção (m ²)	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final	Alt média				Cortes (m ³)	Aterros (m ³)
0 = 0	1	1,76	6,90	6,90	1,22	2,11	2,11	4,40	0,00	10,08
1	2	11,81	6,90	7,20	1,07	2,04	2,04	3,78	0,00	58,07
2	3	14,52	7,20	7,30	0,87	1,94	1,94	2,99	0,00	56,41
3	4	4,31	7,30	7,35	0,80	1,90	1,90	2,70	0,00	15,13
Média			7,08	7,19	0,99	1,99		3,47		
Total		32,40							0,00	139,69

Coroamento do dique	8,12
Inclinação a Direita	0,5
Inclinação a Esquerda	0,5
Crista	3
Taxa de empolamento	1,3

Dique ve 20 com ve 19 - Sentido Arroz - Cetrei

Estacas			Cotas			1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção (m ²)	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final	Alt média				Cortes (m ³)	Aterros (m ³)
0 = 0	1	1,90	6,21	6,21	1,91	2,46	2,46	7,55	0,00	18,66
1	2	12,04	6,21	7,00	1,52	2,26	2,26	5,69	0,00	89,10
2	3	14,51	7,00	7,18	1,03	2,02	2,02	3,62	0,00	68,29
3	4	3,95	7,18	7,25	0,91	1,95	1,95	3,12	0,00	16,04
Média			6,65	6,91	1,34	2,17		5,00		
Total		32,40							0,00	192,10

Coroamento do dique	8,12
Inclinação a Direita	0,5
Inclinação a Esquerda	0,5
Crista	3
Taxa de empolamento	1,3

Dique ve19 com ve18 - Sentido Arroz-cetrei

Estacas			Cotas			1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção (m ²)	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final	Alt média				Cortes (m ³)	Aterros (m ³)
0 = 0	1	2,07	6,00	6,00	2,12	2,56	2,56	8,61	0,00	23,16
1	2	12,24	6,00	6,74	1,75	2,38	2,38	6,78	0,00	107,90
2	3	14,50	6,74	7,15	1,18	2,09	2,09	4,22	0,00	79,46
3	4	3,59	7,15	7,30	0,90	1,95	1,95	3,09	0,00	14,40
4	5									
Média		8,10	6,47	6,80	1,49	2,24		5,67		
Total		32,40							0,00	224,92

