

ANEXO A - PLANILHA DE SIMULAÇÃO: ATRASOS E ESPERAS

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
1	ANEXO 1 - PLANILHA DE SIMULAÇÃO																																								
2																																									
4	TEMPO DE CICLO DAS ATIVIDADES																																								
6	STELL DECK	8		HORAS																																					
8	ARMAÇÃO	8		HORAS																																					
10	CONCRETAGEM	8		HORAS																																					
12																																									
14	PARÂMETROS DE DISTRIBUIÇÃO																																								
16	MODA	8																																							
18	MÍNIMO	6																																							
20	MÁXIMO	1																																							
22	GRAU DE LIBERDADE	3																																							
24																																									
25																																									
26	GRAU DE LIBERDADE	ALEXANDRO	PAVIMENTO																																						
27	3	0,7	1	0,5	1																																				
28	3	0	1	0,3	2																																				
29	3	0,7	0,5	0,1	3																																				
30	3	1	0,2	0,1	4																																				
31	3	0,4	0,3	0,7	5																																				
32	3	1	0,5	0	6																																				
33	3	0,2	0,4	0,2	7																																				
34	3	0,7	0,5	0,1	8																																				
35	3	0,2	0,2	0,2	9																																				
36	3	0,4	0,1	0,1	10																																				
37	3	0,3	0,3	0,2	11																																				
38	3	0,6	0,7	0,6	12																																				
39	3	0,6	0,6	1	13																																				
40	3	0,8	0,8	0,2	14																																				
41	3	0,3	0,1	1	15																																				
42	3	0,1	0,9	0,6	16																																				
43	3	1	0,3	0,8	17																																				
44	3	0,2	0,1	0,1	18																																				
45	3	0,6	0,3	0,2	19																																				
46	3	1	0,2	0,9	20																																				
47	3	0,4	0	0,9	21																																				
48	3	0,6	0,1	1	22																																				
49	3	0,1	0,9	0,1	23																																				
50	3	0,5	0,6	0,6	24																																				
51	3	0,9	0,5	0,8	25																																				
52	3	0,7	0,3	0,8	26																																				
53	3	0,9	0,7	0,2	27																																				
54	3	0,8	0,4	0,9	28																																				
55	3	1	1	0,3	29																																				
56	3	0,6	0,7	0,9	30																																				
57	3	0,9	0,4	0,7	31																																				
58	3	0,8	0,8	1	32																																				
59	3	0,3	1	0	33																																				
60	3	0,6	0,1	0,3	34																																				
61	3	0,5	0,4	0,1	35																																				
62	3	0	0,6	1	36																																				

Atividade 1 - STELL DECK										Atividade 2 - ARMAÇÃO										SALDO		Atividade 3 - CONCRETAGEM										SALDO	
TEMPO DE EXECUÇÃO STELL DECK	HORA DE INÍCIO	DIA DE INÍCIO	HORA DE TÉRMINO	DIA DE TÉRMINO	TOTAL DE DIAS COMPLETOS TRABALHADOS (SEM O RESTO)	RESTO DE 8 H	ATRASO ACUMUL. STELL DECK	ESPERA ACUMUL. STELL DECK	TEMPO DE EXECUÇÃO ARMAÇÃO	HORA DE INÍCIO	DIA DE INÍCIO	HORA DE TÉRMINO	DIA DE TÉRMINO	TOTAL DE DIAS COMPLETOS TRABALHADOS (SEM O RESTO)	RESTO DE 8 H	ATRASO ACUMUL. ARMAÇÃO	ESPERA ACUMUL. ARMAÇÃO	ATRASO ACUMUL. TOTAL	ESPERA ACUMUL. TOTAL	TEMPO DE EXECUÇÃO CONCRETAGEM	HORA DE INÍCIO	DIA DE INÍCIO	HORA DE TÉRMINO	DIA DE TÉRMINO	TOTAL DE DIAS COMPLETOS TRABALHADOS (SEM O RESTO)	RESTO DE 8 H	ATRASO ACUMUL. CONCRET.	ESPERA ACUMUL. CONCRET.	ATRASO ACUMUL. TOTAL	ESPERA ACUMUL. TOTAL			
9,19	0,00	1	9,19	2	1	1,19	1,19	0,00	6,17	9,20	2	15,37	2	1	7,37	0,00	-1,83	1,19	-1,83	10,25	25,20	4	35,46	5	4	3,46	2,25	0,00	3,46	1,83			
16,00	9,20	2	25,19	4	3	1,19	9,19	0,00	6,15	25,20	4	31,35	4	3	7,35	0,00	-3,68	9,19	-3,68	13,07	35,47	5	48,54	7	6	0,54	7,33	0,00	16,82	-3,68			
8,94	25,20	4	34,13	5	4	2,13	10,13	0,00	10,92	34,14	5	45,06	6	5	5,06	2,92	-3,68	13,05	-3,68	16,00	48,55	7	64,55	9	8	0,55	16,33	0,00	28,38	-3,68			
6,17	34,14	5	40,30	6	5	0,30	10,13	-1,83	14,86	45,07	6	59,93	8	7	3,93	9,77	-3,68	19,91	-6,51	16,00	64,56	9	80,56	11	10	0,56	23,33	0,00	43,23	-6,51			
11,81	40,31	6	52,11	7	6	4,11	13,94	-1,83	13,78	59,94	8	73,71	10	9	1,71	15,55	-3,68	39,49	-6,51	16,00	80,57	11	89,56	12	11	1,56	24,32	0,00	63,81	-6,51			
6,89	52,12	7	58,80	8	7	2,80	13,94	-3,14	11,18	73,72	10	84,90	11	10	4,90	15,73	-3,68	32,67	-6,82	16,00	89,57	12	105,57	14	13	1,57	32,32	0,00	64,80	-6,82			
16,00	58,81	8	74,80	10	9	2,80	21,84	-3,14	11,34	84,91	11	96,25	13	12	0,25	22,07	-3,68	44,04	-6,82	16,00	105,58	14	120,79	16	15	0,79	39,82	0,00	83,55	-6,82			
8,96	74,81	10	83,77	11	10	3,77	22,90	-3,14	10,96	96,26	13	106,82	14	13	2,82	24,62	-3,68	47,52	-6,82	16,00	120,80	16	136,80	18	17	0,90	47,62	0,00	95,05	-6,82			
15,12	83,78	11	98,88	13	12	2,88	30,02	-3,14	15,66	106,83	14	122,69	16	15	2,69	32,49	-3,68	62,81	-6,82	15,96	136,81	18	152,77	20	19	0,77	55,49	0,00	117,99	-6,82			
11,70	98,89	13	110,58	14	13	6,58	33,72	-3,14	16,00	122,70	16	138,70	18	17	2,70	40,49	-3,68	74,21	-6,82	16,00	152,78	20	168,78	22	21	0,78	63,49	0,00	137,70	-6,82			
13,40	110,59	14	123,98	16	15	3,98	39,12	-3,14	12,91	138,71	18	151,62	19	18	7,62	45,40	-3,68	84,89	-6,82	15,00	168,79	22	183,79	25	22	7,79	70,49	0,00	155,00	-6,82			
10,16	123,99	16	134,14	17	16	6,14	41,28	-3,14	9,02	151,63	19	160,65	21	20	0,65	46,42	-3,68	97,98	-6,82	10,03	183,80	23	193,83	25	24	1,83	72,52	0,00	169,21	-6,82			
9,93	134,15	17	144,07	19	18	0,07	43,20	-3,14	9,32	160,66	21	169,88	22	21	1,88	47,74	-3,68	90,84	-6,82	6,09	193,84	25	199,93	25	24	7,93	72,52	-1,91	163,48	-6,73			
6,18	144,08	19	152,24	20	19	0,24	43,38	-3,14	6,32	169,89	22	178,31	23	22	2,31	48,06	-3,68	91,41	-6,82	15,53	199,94	25	215,48	27	26	7,48	80,05	-1,91	171,49	-6,73			
12,91	152,25	20	165,15	21	20	5,15	48,29	-3,14	16,00	178,32	23	194,32	25	24	2,32	56,06	-3,68	104,35	-6,82	6,60	215,49	27	222,08	28	27	6,08	80,05	-3,31	184,40	-10,13			
16,00	165,16	21	181,15	23	22	5,15	56,29	-3,14	7,31	194,33	25	201,64	26	25	1,64	56,06	-4,38	112,35	-7,51	9,57	222,09	28	231,66	29	28	7,96	81,82	-3,31	193,97	-10,82			
6,28	181,16	23	187,41	24	23	3,41	56,29	-4,88	13,84	201,65	26	215,49	27	26	7,49	61,90	-4,38	116,19	-8,25	8,39	231,67	29	240,06	31	30	0,06	82,01	-3,31	209,20	-12,67			
14,98	187,42	24	202,00	26	25	2,00	62,87	-4,88	16,00	215,50	27	231,50	29	28	7,50	69,90	-4,38	132,78	-8,25	16,00	240,07	31	256,07	33	32	0,07	90,01	-3,31	222,78	-12,67			
10,00	202,01	26	212,00	27	26	4,00	64,88	-4,88	13,80	231,51	29	245,32	31	30	5,32	75,70	-4,38	140,88	-9,25	15,95	256,08	33	272,03	35	34	0,03	97,96	-3,31	238,54	-12,67			
6,37	212,01	27	218,37	28	27	2,37	64,88	-6,51	15,54	245,33	31	260,87	33	32	4,87	83,25	-4,38	148,13	-10,88	6,97	272,04	35	279,01	35	34	7,01	97,96	-4,34	246,08	-15,23			
11,42	218,38	28	229,79	29	28	5,79	68,30	-6,51	16,00	260,88	33	276,88	35	34	4,88	91,25	-4,38	169,65	-10,88	7,36	279,02	35	286,38	36	35	6,36	97,96	-4,98	257,50	-15,98			
9,48	229,80	29	239,27	30	29	7,27	69,77	-6,51	16,00	276,89	35	292,89	37	36	4,89	98,25	-4,38	169,02	-10,88	6,50	292,90	37	299,40	38	37	3,40	97,96	-6,48	266,98	-17,37			
16,00	239,28	30	255,27	32	31	7,27	77,77	-6,51	6,81	292,90	37	299,71	38	37	3,71	98,25	-5,57	177,02	-12,07	16,00	299,72	38	315,72	40	39	3,72	1,05,96	-6,48	282,98	-18,58			
10,83	255,28	32	265,89	34	33	1,89	80,40	-6,51	9,47	299,72	38	309,19	39	38	5,19	100,72	-5,57	181,12	-12,07	10,18	315,73	40	325,91	41	40	5,91	1,08,14	-6,48	289,26	-18,58			
6,72	265,90	34	272,61	35	34	0,61	80,40	-7,79	11,01	309,20	39	320,21	41	40	0,21	103,73	-5,57	184,13	-13,38	7,66	325,92	41	333,58	42	41	5,58	1,08,14	-6,83	292,27	-20,18			
9,05	272,62	35	281,68	36	35	1,69	81,45	-7,79	13,08	320,22	41	333,29	42	41	5,29	108,80	-5,57	190,28	-13,38	8,10	333,59	42	341,68	43	42	5,98	1,08,24	-6,83	298,49	-20,18			
7,23	281,67	36	288,89	37	36	0,89	81,45	-8,96	9,22	333,30	42	342,52	43	42	6,32	110,02	-5,57	191,40	-14,13	15,84	342,53	43	358,37	45	44	6,37	1,16,07	-6,83	307,56	-20,98			
8,41	288,90	37	297,30	38	37	1,30	81,86	-8,96	12,48	342,53	43	355,01	45	44	3,01	114,80	-5,57	196,37	-14,13	7,02	358,38	45	365,40	46	45	5,40	1,16,07	-7,80	312,44	-21,93			
6,30	297,31	38	303,60	38	37	7,60	81,86	-10,26	6,38	355,02	45	361,40	46	45	1,40	114,80	-7,19	198,37	-17,45	12,83	365,41	46	378,24	48	47	2,24	1,20,90	-7,80	317,27	-25,26			
10,15	303,61	38	313,75	40	39	1,75	84,01	-10,26	8,89	361,41	46	370,30	47	46	2,30	115,39	-7,19	199,40	-17,45	7,22	378,25	48	385,46	49	48	1,46	1,20,90	-8,59	320,80	-26,04			
6,8																																	