

INFLUÊNCIA DA ABSORÇÃO NA TEMPERATURA EXTERIOR DE UMA COBERTURA

Temperatura (°C)	Cobertura Jardim									Cobertura Tradicional		
	$\alpha=0,8$ e $R=0,2$			$\alpha=0,6$ e $R=0,2$			$\alpha=0,4$ e $R=0,2$			$\alpha=0,6$ e $R=0,2$		
	Nº Ocorrências	(%)	Acumulada	Nº Ocorrências	(%)	Acumulada	Nº Ocorrências	(%)	Acumulada	Nº Ocorrências	(%)	Acumulada
0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,000	0	0	0,000	0,0
1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,000	0	2	0,023	0,0
2	3	0,03	0	3	0,034	0	5	0,057	0	12	0,137	0,2
3	15	0,17	0	15	0,172	0,2	16	0,183	0	39	0,446	0,6
4	47	0,54	1	53	0,607	0,8	57	0,652	1	53	0,607	1,2
5	59	0,68	1	61	0,698	1,5	69	0,790	2	82	0,939	2,2
6	90	1,03	2	96	1,099	2,6	93	1,064	3	118	1,351	3,5
7	153	1,75	4	154	1,763	4,4	170	1,946	5	155	1,774	5,3
8	181	2,07	6	201	2,301	6,7	192	2,198	7	203	2,323	7,6
9	239	2,74	9	239	2,735	9,4	268	3,067	10	277	3,170	10,8
10	298	3,41	12	314	3,594	13,0	350	4,006	14	331	3,788	14,6
11	383	4,38	17	398	4,555	17,6	401	4,590	19	376	4,304	18,9
12	410	4,69	21	439	5,025	22,6	474	5,425	24	441	5,047	23,9
13	454	5,20	27	482	5,517	28,1	529	6,055	30	547	6,261	30,2
14	449	5,14	32	474	5,425	33,5	540	6,181	36	561	6,421	36,6
15	411	4,70	37	464	5,311	38,8	490	5,608	42	485	5,551	42,1
16	480	5,49	42	512	5,860	44,7	567	6,490	48	574	6,570	48,7
17	529	6,05	48	568	6,501	51,2	591	6,764	55	498	5,700	54,4
18	523	5,99	54	517	5,917	57,1	518	5,929	61	515	5,894	60,3
19	414	4,74	59	448	5,128	62,2	454	5,196	66	407	4,658	65,0
20	364	4,17	63	364	4,166	66,4	371	4,246	70	341	3,903	68,9
21	303	3,47	66	307	3,514	69,9	281	3,216	74	259	2,964	71,8
22	231	2,64	69	237	2,713	72,6	249	2,850	77	223	2,552	74,4
23	221	2,53	72	198	2,266	74,9	217	2,484	79	174	1,992	76,4
24	203	2,32	74	190	2,175	77,1	173	1,980	81	187	2,140	78,5
25	158	1,81	76	172	1,969	79,0	175	2,003	83	130	1,488	80,0
26	120	1,37	77	125	1,431	80,5	139	1,591	85	119	1,362	81,4
27	122	1,40	79	107	1,225	81,7	145	1,660	86	119	1,362	82,7
28	106	1,21	80	119	1,362	83,1	126	1,442	88	117	1,339	84,1
29	106	1,21	81	117	1,339	84,4	132	1,511	89	104	1,190	85,3

Temperatura (°C)	Cobertura Jardim									Cobertura Tradicional		
	$\alpha=0,8$ e $R=0,2$			$\alpha=0,6$ e $R=0,2$			$\alpha=0,4$ e $R=0,2$			$\alpha=0,6$ e $R=0,2$		
	Nº Ocorrências	(%)	Acumulada	Nº Ocorrências	(%)	Acumulada	Nº Ocorrências	(%)	Acumulada	Nº Ocorrências	(%)	Acumulada
30	87	1,00	82	104	1,190	85,6	138	1,579	91	106	1,213	86,5
31	101	1,16	83	95	1,087	86,7	141	1,614	92	94	1,076	87,5
32	88	1,01	84	92	1,053	87,7	113	1,293	94	88	1,007	88,6
33	99	1,13	85	90	1,030	88,8	127	1,454	95	94	1,076	89,6
34	74	0,85	86	100	1,145	89,9	114	1,305	96	103	1,179	90,8
35	59	0,68	87	101	1,156	91,1	98	1,122	98	106	1,213	92,0
36	82	0,94	88	111	1,270	92,3	74	0,847	98	108	1,236	93,3
37	83	0,95	89	113	1,293	93,6	52	0,595	99	107	1,225	94,5
38	72	0,82	89	98	1,122	94,7	32	0,366	99	93	1,064	95,5
39	88	1,01	90	91	1,042	95,8	18	0,206	100	95	1,087	96,6
40	79	0,90	91	98	1,122	96,9	12	0,137	100	86	0,984	97,6
41	82	0,94	92	88	1,007	97,9	14	0,160	100	74	0,847	98,5
42	107	1,22	94	62	0,710	98,6	4	0,046	100	42	0,481	98,9
43	79	0,90	94	36	0,412	99,0	6	0,069	100	26	0,298	99,2
44	79	0,90	95	27	0,309	99,3	2	0,023	100	23	0,263	99,5
45	79	0,90	96	15	0,172	99,5	0	0,000	100	12	0,137	99,6
46	89	1,02	97	15	0,172	99,7	0	0,000	100	11	0,126	99,8
47	63	0,72	98	13	0,149	99,8	0	0,000	100	10	0,114	99,9
48	58	0,66	99	6	0,069	99,9	0	0,000	100	7	0,080	100,0
49	32	0,37	99	4	0,046	100,0	0	0,000	100	2	0,023	100,0
50	24	0,27	99	4	0,046	100,0	0	0,000	100	1	0,011	100,0
51	20	0,23	100	0	0,000	100,0	0	0,000	100	0	0,000	100,0
52	13	0,15	100	0	0,000	100,0	0	0,000	100	0	0,000	100,0
53	11	0,13	100	0	0,000	100,0	0	0,000	100	0	0,000	100,0
54	8	0,09	100	0	0,000	100,0	0	0,000	100	0	0,000	100,0
55	4	0,05	100	0	0,000	100,0	0	0,000	100	0	0,000	100,0

INFLUÊNCIA DO ISOLAMENTO TÉRMICO NAS SUPERFÍCIES EXTERIOR E INTERIOR DAS COBERTURAS EM ESTUDO

Fluxo superficial exterior

Sem Isolamento Térmico						
Fluxos (W/m ²)	Cob_ Jardim			Cob_ Tradicional		
	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-305	28	0,32	1,85	1	0,01	0,01
-300	36	0,41	2,27	2	0,02	0,03
-295	38	0,43	2,70	7	0,08	0,11
-290	25	0,29	2,99	14	0,16	0,27
-285	32	0,37	3,35	22	0,25	0,53
-280	43	0,49	3,85	18	0,21	0,73
-275	32	0,37	4,21	31	0,35	1,09
-270	48	0,55	4,76	29	0,33	1,42
-265	36	0,41	5,17	27	0,31	1,73
-260	36	0,41	5,59	33	0,38	2,11
-255	48	0,55	6,13	38	0,43	2,54
-250	32	0,37	6,50	33	0,38	2,92
-245	30	0,34	6,84	41	0,47	3,39
-240	44	0,50	7,35	41	0,47	3,86
-235	33	0,38	7,73	43	0,49	4,35
-230	47	0,54	8,26	47	0,54	4,89
-225	45	0,52	8,78	41	0,47	5,36
-220	44	0,50	9,28	44	0,50	5,86
-215	46	0,53	9,81	32	0,37	6,23
-210	46	0,53	10,34	42	0,48	6,71
-205	44	0,50	10,84	46	0,53	7,23
-200	48	0,55	11,39	46	0,53	7,76
-195	37	0,42	11,81	59	0,68	8,44
-190	49	0,56	12,37	49	0,56	9,00
-185	36	0,41	12,78	49	0,56	9,56
-180	50	0,57	13,36	61	0,70	10,26
-175	47	0,54	13,89	43	0,49	10,75

Sem Isolamento Térmico						
Fluxos (W/m ²)	Cob. Jardim			Cob. Tradicional		
	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-170	49	0,56	14,46	46	0,53	11,27
-165	51	0,58	15,04	43	0,49	11,77
-160	49	0,56	15,60	40	0,46	12,22
-155	46	0,53	16,13	53	0,61	12,83
-150	45	0,52	16,64	58	0,66	13,49
-145	62	0,71	17,35	55	0,63	14,12
-140	65	0,74	18,10	77	0,88	15,01
-135	49	0,56	18,66	50	0,57	15,58
-130	57	0,65	19,31	64	0,73	16,31
-125	74	0,85	20,16	55	0,63	16,94
-120	67	0,77	20,92	65	0,74	17,68
-115	79	0,90	21,83	63	0,72	18,40
-110	70	0,80	22,63	67	0,77	19,17
-105	70	0,80	23,43	85	0,97	20,14
-100	71	0,81	24,24	64	0,73	20,88
-95	65	0,74	24,99	70	0,80	21,68
-90	59	0,68	25,66	82	0,94	22,62
-85	52	0,60	26,26	86	0,98	23,60
-80	75	0,86	27,11	81	0,93	24,53
-75	64	0,73	27,85	58	0,66	25,19
-70	86	0,98	28,83	74	0,85	26,04
-65	75	0,86	29,69	77	0,88	26,92
-60	91	1,04	30,73	84	0,96	27,88
-55	91	1,04	31,77	103	1,18	29,06
-50	107	1,22	33,00	98	1,12	30,18
-45	91	1,04	34,04	124	1,42	31,60
-40	135	1,55	35,58	115	1,32	32,92
-35	117	1,34	36,92	128	1,47	34,38
-30	146	1,67	38,59	173	1,98	36,36
-25	192	2,20	40,79	220	2,52	38,88
-20	259	2,96	43,76	423	4,84	43,72

Sem Isolamento Térmico						
Cob_Jardim				Cob_Tradicional		
Fluxos (W/m ²)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-15	549	6,28	50,04	910	10,42	54,14
-10	1158	13,25	63,29	1151	13,17	67,31
-5	1342	15,36	78,65	938	10,74	78,05
0	224	2,56	81,22	169	1,93	79,98
5	783	8,96	90,18	576	6,59	86,57
10	430	4,92	95,10	386	4,42	90,99
15	216	2,47	97,57	272	3,11	94,11
20	120	1,37	98,95	201	2,30	96,41
25	49	0,56	99,51	107	1,22	97,63
30	20	0,23	99,74	88	1,01	98,64
35	16	0,18	99,92	81	0,93	99,57
40	2	0,02	99,94	17	0,19	99,76
45	5	0,06	100,00	8	0,09	99,85
50	0	0,00	100,00	6	0,07	99,92
55	0	0,00	100,00	2	0,02	99,94
60	0	0,00	100,00	4	0,05	99,99
65	0	0,00	100,00	1	0,01	100,00
70	0	0,00	100,00	0	0,00	100,00

0,05 m de Isolamento Térmico						
Fluxos (W/m ²)	Cob. Jardim			Cob. Tradicional		
	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-345	2	0,02	0,02	0	0,00	0,00
-340	5	0,06	0,08	0	0,00	0,00
-335	10	0,11	0,19	0	0,00	0,00
-330	18	0,21	0,40	5	0,06	0,06
-325	24	0,27	0,68	6	0,07	0,13
-320	21	0,24	0,92	12	0,14	0,26
-315	32	0,37	1,28	22	0,25	0,52
-310	34	0,39	1,67	25	0,29	0,80
-305	34	0,39	2,06	23	0,26	1,06
-300	37	0,42	2,48	35	0,40	1,47
-295	30	0,34	2,83	21	0,24	1,71
-290	28	0,32	3,15	35	0,40	2,11
-285	34	0,39	3,54	38	0,43	2,54
-280	40	0,46	3,99	26	0,30	2,84
-275	34	0,39	4,38	35	0,40	3,24
-270	45	0,52	4,90	35	0,40	3,64
-265	37	0,42	5,32	36	0,41	4,05
-260	33	0,38	5,70	41	0,47	4,52
-255	49	0,56	6,26	42	0,48	5,00
-250	32	0,37	6,63	36	0,41	5,41
-245	30	0,34	6,97	31	0,35	5,77
-240	36	0,41	7,38	35	0,40	6,17
-235	41	0,47	7,85	43	0,49	6,66
-230	52	0,60	8,45	42	0,48	7,14
-225	40	0,46	8,90	28	0,32	7,46
-220	37	0,42	9,33	40	0,46	7,92
-215	51	0,58	9,91	48	0,55	8,47
-210	43	0,49	10,40	36	0,41	8,88
-205	55	0,63	11,03	43	0,49	9,37
-200	41	0,47	11,50	45	0,52	9,89
-195	38	0,43	11,94	47	0,54	10,43

0,05 m de Isolamento Térmico						
Fluxos (W/m ²)	Cob. Jardim			Cob. Tradicional		
	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-190	46	0,53	12,46	34	0,39	10,82
-185	38	0,43	12,90	43	0,49	11,31
-180	45	0,52	13,41	37	0,42	11,73
-175	44	0,50	13,92	55	0,63	12,36
-170	38	0,43	14,35	38	0,43	12,80
-165	47	0,54	14,89	35	0,40	13,20
-160	45	0,52	15,41	49	0,56	13,76
-155	58	0,66	16,07	42	0,48	14,24
-150	46	0,53	16,60	32	0,37	14,60
-145	52	0,60	17,19	30	0,34	14,95
-140	69	0,79	17,98	51	0,58	15,53
-135	53	0,61	18,59	70	0,80	16,33
-130	55	0,63	19,22	61	0,70	17,03
-125	66	0,76	19,97	64	0,73	17,76
-120	72	0,82	20,80	57	0,65	18,42
-115	68	0,78	21,57	67	0,77	19,18
-110	76	0,87	22,44	58	0,66	19,85
-105	60	0,69	23,13	75	0,86	20,71
-100	77	0,88	24,01	69	0,79	21,49
-95	63	0,72	24,73	72	0,82	22,32
-90	67	0,77	25,50	75	0,86	23,18
-85	64	0,73	26,23	68	0,78	23,96
-80	59	0,68	26,91	52	0,60	24,55
-75	73	0,84	27,74	67	0,77	25,32
-70	70	0,80	28,55	55	0,63	25,95
-65	74	0,85	29,39	80	0,92	26,86
-60	87	1,00	30,39	67	0,77	27,63
-55	94	1,08	31,46	84	0,96	28,59
-50	99	1,13	32,60	97	1,11	29,70
-45	107	1,22	33,82	105	1,20	30,90
-40	126	1,44	35,26	112	1,28	32,18

0,05 m de Isolamento Térmico						
Fluxos (W/m ²)	Cob. Jardim			Cob. Tradicional		
	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-35	119	1,36	36,63	128	1,47	33,65
-30	140	1,60	38,23	129	1,48	35,13
-25	213	2,44	40,67	177	2,03	37,15
-20	279	3,19	43,86	222	2,54	39,69
-15	492	5,63	49,49	291	3,33	43,02
-10	981	11,23	60,72	519	5,94	48,96
-5	1171	13,40	74,12	872	9,98	58,94
0	241	2,76	76,88	170	1,95	60,89
5	951	10,88	87,76	965	11,04	71,94
10	541	6,19	93,96	757	8,66	80,60
15	309	3,54	97,49	586	6,71	87,31
20	142	1,63	99,12	409	4,68	91,99
25	37	0,42	99,54	289	3,31	95,30
30	21	0,24	99,78	183	2,09	97,39
35	11	0,13	99,91	176	2,01	99,40
40	6	0,07	99,98	22	0,25	99,66
45	1	0,01	99,99	14	0,16	99,82
50	1	0,01	100,00	9	0,10	99,92
55	0	0,00	100,00	1	0,01	99,93
60	0	0,00	100,00	1	0,01	99,94
65	0	0,00	100,00	5	0,06	100,00
70	0	0,00	100,00	0	0,00	100,00

Fluxo superficial interior

Sem Isolamento Térmico						
Fluxos (W/m ²)	Cob_Jardim			Cob_Tradicional		
	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-27	0	0,0	0,0	0	0,000	0,000
-26	0	0,0	0,0	0	0,000	0,000
-25	0	0,0	0,0	11	0,126	0,126
-24	0	0,0	0,0	27	0,309	0,435
-23	0	0,0	0,0	61	0,698	1,133
-22	0	0,0	0,0	64	0,733	1,866
-21	0	0,0	0,0	93	1,064	2,930
-20	0	0,0	0,0	125	1,431	4,361
-19	0	0,0	0,0	137	1,568	5,929
-18	0	0,0	0,0	155	1,774	7,703
-17	0	0,0	0,0	216	2,472	10,175
-16	0	0,4	0,4	298	3,411	13,586
-15	31	2,1	2,5	319	3,651	17,237
-14	187	0,7	3,2	422	4,830	22,067
-13	60	1,4	4,6	319	3,651	25,718
-12	126	2,8	7,4	330	3,777	29,495
-11	242	4,5	11,9	221	2,529	32,025
-10	395	8,2	20,1	250	2,861	34,886
-9	714	7,0	27,1	195	2,232	37,118
-8	611	4,4	31,5	180	2,060	39,178
-7	388	3,7	35,2	133	1,522	40,700
-6	321	4,4	39,6	92	1,053	41,753
-5	386	1,4	41,0	81	0,927	42,681
-4	120	1,3	42,3	125	1,431	44,111
-3	112	1,7	44,0	111	1,270	45,382
-2	151	1,5	45,5	158	1,808	47,190

Sem Isolamento Térmico

Fluxos (W/m ²)	Cob Jardim			Cob Tradicional		
	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-1	128	3,4	48,8	180	2,060	49,250
0	296	4,0	52,9	207	2,369	51,620
1	351	4,7	57,6	218	2,495	54,115
2	415	8,9	66,5	278	3,182	57,297
3	775	8,4	74,9	343	3,926	61,222
4	733	7,6	82,5	327	3,743	64,965
5	667	5,5	88,0	354	4,052	69,017
6	478	4,5	92,5	363	4,155	73,172
7	397	3,3	95,8	345	3,949	77,120
8	290	1,8	97,7	320	3,663	80,783
9	161	1,1	98,8	275	3,148	83,930
10	94	0,9	99,7	284	3,251	87,181
11	79	0,3	100,0	221	2,529	89,710
12	29	0,0	100,0	180	2,060	91,771
13	0	0,0	100,0	165	1,889	93,659
14	0	0,0	100,0	124	1,419	95,078
15	0	0,0	100,0	104	1,190	96,269
16	0	0,0	100,0	94	1,076	97,345
17	0	0,0	100,0	62	0,710	98,054
18	0	0,0	100,0	62	0,710	98,764
19	0	0,0	100,0	29	0,332	99,096
20	0	0,0	100,0	26	0,298	99,393
21	0	0,0	100,0	17	0,195	99,588
22	0	0,0	100,0	9	0,103	99,691
23	0	0,0	100,0	11	0,126	99,817
24	0	0,0	100,0	12	0,137	99,954
25	0	0,0	100,0	4	0,046	100,000
26	0	0,0	100,0	0	0,000	100,000

0,05 m de Isolamento Térmico

Fluxos (W/m ²)	Cob. Jardim			Cob. Tradicional		
	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-345	2	0,02	0,02	0	0,00	0,00
-340	5	0,06	0,08	0	0,00	0,00
-335	10	0,11	0,19	0	0,00	0,00
-330	18	0,21	0,40	5	0,06	0,06
-325	24	0,27	0,68	6	0,07	0,13
-320	21	0,24	0,92	12	0,14	0,26
-315	32	0,37	1,28	22	0,25	0,52
-310	34	0,39	1,67	25	0,29	0,80
-305	34	0,39	2,06	23	0,26	1,06
-300	37	0,42	2,48	35	0,40	1,47
-295	30	0,34	2,83	21	0,24	1,71
-290	28	0,32	3,15	35	0,40	2,11
-285	34	0,39	3,54	38	0,43	2,54
-280	40	0,46	3,99	26	0,30	2,84
-275	34	0,39	4,38	35	0,40	3,24
-270	45	0,52	4,90	35	0,40	3,64
-265	37	0,42	5,32	36	0,41	4,05
-260	33	0,38	5,70	41	0,47	4,52
-255	49	0,56	6,26	42	0,48	5,00
-250	32	0,37	6,63	36	0,41	5,41
-245	30	0,34	6,97	31	0,35	5,77
-240	36	0,41	7,38	35	0,40	6,17
-235	41	0,47	7,85	43	0,49	6,66
-230	52	0,60	8,45	42	0,48	7,14
-225	40	0,46	8,90	28	0,32	7,46
-220	37	0,42	9,33	40	0,46	7,92
-215	51	0,58	9,91	48	0,55	8,47
-210	43	0,49	10,40	36	0,41	8,88
-205	55	0,63	11,03	43	0,49	9,37
-200	41	0,47	11,50	45	0,52	9,89
-195	38	0,43	11,94	47	0,54	10,43

0,05 m de Isolamento Térmico						
Fluxos (W/m ²)	Cob. Jardim			Cob. Tradicional		
	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-190	46	0,53	12,46	34	0,39	10,82
-185	38	0,43	12,90	43	0,49	11,31
-180	45	0,52	13,41	37	0,42	11,73
-175	44	0,50	13,92	55	0,63	12,36
-170	38	0,43	14,35	38	0,43	12,80
-165	47	0,54	14,89	35	0,40	13,20
-160	45	0,52	15,41	49	0,56	13,76
-155	58	0,66	16,07	42	0,48	14,24
-150	46	0,53	16,60	32	0,37	14,60
-145	52	0,60	17,19	30	0,34	14,95
-140	69	0,79	17,98	51	0,58	15,53
-135	53	0,61	18,59	70	0,80	16,33
-130	55	0,63	19,22	61	0,70	17,03
-125	66	0,76	19,97	64	0,73	17,76
-120	72	0,82	20,80	57	0,65	18,42
-115	68	0,78	21,57	67	0,77	19,18
-110	76	0,87	22,44	58	0,66	19,85
-105	60	0,69	23,13	75	0,86	20,71
-100	77	0,88	24,01	69	0,79	21,49
-95	63	0,72	24,73	72	0,82	22,32
-90	67	0,77	25,50	75	0,86	23,18
-85	64	0,73	26,23	68	0,78	23,96
-80	59	0,68	26,91	52	0,60	24,55
-75	73	0,84	27,74	67	0,77	25,32
-70	70	0,80	28,55	55	0,63	25,95
-65	74	0,85	29,39	80	0,92	26,86
-60	87	1,00	30,39	67	0,77	27,63
-55	94	1,08	31,46	84	0,96	28,59
-50	99	1,13	32,60	97	1,11	29,70
-45	107	1,22	33,82	105	1,20	30,90
-40	126	1,44	35,26	112	1,28	32,18

0,05 m de Isolamento Térmico

Fluxos (W/m ²)	Cob_Jardim			Cob_Tradicional		
	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-35	119	1,36	36,63	128	1,47	33,65
-30	140	1,60	38,23	129	1,48	35,13
-25	213	2,44	40,67	177	2,03	37,15
-20	279	3,19	43,86	222	2,54	39,69
-15	492	5,63	49,49	291	3,33	43,02
-10	981	11,23	60,72	519	5,94	48,96
-5	1171	13,40	74,12	872	9,98	58,94
0	241	2,76	76,88	170	1,95	60,89
5	951	10,88	87,76	965	11,04	71,94
10	541	6,19	93,96	757	8,66	80,60
15	309	3,54	97,49	586	6,71	87,31
20	142	1,63	99,12	409	4,68	91,99
25	37	0,42	99,54	289	3,31	95,30
30	21	0,24	99,78	183	2,09	97,39
35	11	0,13	99,91	176	2,01	99,40
40	6	0,07	99,98	22	0,25	99,66
45	1	0,01	99,99	14	0,16	99,82
50	1	0,01	100,00	9	0,10	99,92
55	0	0,00	100,00	1	0,01	99,93
60	0	0,00	100,00	1	0,01	99,94
65	0	0,00	100,00	5	0,06	100,00
70	0	0,00	100,00	0	0,00	100,00

INFLUÊNCIA DA HUMIDADE NAS TROCAS ENERGÉTICAS NAS SUPERFÍCIES EXTERIOR E INTERIOR DAS COBERTURAS EM ESTUDO

Fluxo superficial exterior

Sem chuva						
Cob_Jardim				Cob_Tradicional		
Fluxos (W/m ²)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-345	2	0,02	0,02	0	0,00	0,00
-340	6	0,07	0,09	0	0,00	0,00
-335	12	0,14	0,23	1	0,01	0,01
-330	16	0,18	0,41	5	0,06	0,07
-325	27	0,31	0,72	8	0,09	0,16
-320	21	0,24	0,96	14	0,16	0,32
-315	32	0,37	1,33	24	0,27	0,60
-310	31	0,35	1,68	27	0,31	0,90
-305	39	0,45	2,13	24	0,27	1,18
-300	34	0,39	2,52	31	0,35	1,53
-295	28	0,32	2,84	32	0,37	1,90
-290	30	0,34	3,18	30	0,34	2,24
-285	41	0,47	3,65	32	0,37	2,61
-280	36	0,41	4,06	26	0,30	2,91
-275	34	0,39	4,45	40	0,46	3,36
-270	47	0,54	4,99	34	0,39	3,75
-265	35	0,40	5,39	45	0,52	4,27
-260	32	0,37	5,76	36	0,41	4,68
-255	54	0,62	6,38	41	0,47	5,15
-250	26	0,30	6,67	35	0,40	5,55
-245	36	0,41	7,08	35	0,40	5,95
-240	34	0,39	7,47	38	0,43	6,39
-235	41	0,47	7,94	39	0,45	6,83
-230	53	0,61	8,55	38	0,43	7,27
-225	37	0,42	8,97	36	0,41	7,68
-220	44	0,50	9,48	45	0,52	8,20
-215	52	0,60	10,07	46	0,53	8,72
-210	36	0,41	10,48	35	0,40	9,12
-205	54	0,62	11,10	44	0,50	9,63

Sem chuva						
Cob_Jardim				Cob_Tradicional		
Fluxos (W/m ²)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-200	44	0,50	11,61	45	0,52	10,14
-195	41	0,47	12,08	41	0,47	10,61
-190	40	0,46	12,53	36	0,41	11,02
-185	43	0,49	13,03	40	0,46	11,48
-180	44	0,50	13,53	48	0,55	12,03
-175	45	0,52	14,04	51	0,58	12,61
-170	43	0,49	14,54	38	0,43	13,05
-165	42	0,48	15,02	34	0,39	13,44
-160	48	0,55	15,57	46	0,53	13,96
-155	55	0,63	16,20	46	0,53	14,49
-150	50	0,57	16,77	41	0,47	14,96
-145	60	0,69	17,45	40	0,46	15,42
-140	65	0,74	18,20	62	0,71	16,13
-135	52	0,60	18,79	61	0,70	16,82
-130	56	0,64	19,43	55	0,63	17,45
-125	68	0,78	20,21	61	0,70	18,15
-120	74	0,85	21,06	68	0,78	18,93
-115	76	0,87	21,93	61	0,70	19,63
-110	63	0,72	22,65	56	0,64	20,27
-105	69	0,79	23,44	83	0,95	21,22
-100	68	0,78	24,22	73	0,84	22,06
-95	69	0,79	25,01	66	0,76	22,81
-90	66	0,76	25,76	69	0,79	23,60
-85	60	0,69	26,45	57	0,65	24,25
-80	61	0,70	27,15	61	0,70	24,95
-75	71	0,81	27,96	73	0,84	25,79
-70	75	0,86	28,82	60	0,69	26,47
-65	76	0,87	29,69	82	0,94	27,41
-60	97	1,11	30,80	61	0,70	28,11
-55	93	1,06	31,86	86	0,98	29,09
-50	97	1,11	32,97	100	1,14	30,24

Sem chuva						
Fluxos (W/m ²)	Cob_Jardim			Cob_Tradicional		
	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-45	106	1,21	34,19	104	1,19	31,43
-40	124	1,42	35,61	107	1,22	32,65
-35	117	1,34	36,95	134	1,53	34,19
-30	151	1,73	38,67	132	1,51	35,70
-25	212	2,43	41,10	184	2,11	37,80
-20	298	3,41	44,51	216	2,47	40,28
-15	521	5,96	50,47	290	3,32	43,60
-10	1025	11,73	62,21	521	5,96	49,56
-5	1249	14,30	76,50	874	10,00	59,56
0	222	2,54	79,04	177	2,03	61,59
5	881	10,08	89,13	947	10,84	72,43
10	514	5,88	95,01	780	8,93	81,36
15	272	3,11	98,12	585	6,70	88,05
20	108	1,24	99,36	383	4,38	92,43
25	27	0,31	99,67	273	3,12	95,56
30	13	0,15	99,82	169	1,93	97,49
35	11	0,13	99,94	170	1,95	99,44
40	3	0,03	99,98	19	0,22	99,66
45	2	0,02	100,00	14	0,16	99,82
50	0	0,00	100,00	9	0,10	99,92
55	0	0,00	100,00	1	0,01	99,93
60	0	0,00	100,00	2	0,02	99,95
65	0	0,00	100,00	4	0,05	100,00

Fluxo superficial interior

Sem chuva						
Cob_Jardim				Cob_Tradicional		
Fluxos (W/m ²)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)	Nº Ocorrências	Probabilidade(%)	Acumulada (%)
-6	0	0,1	0,1	88	1,007	1,007
-5	7	6,5	6,6	397	4,544	5,551
-4	566	19,1	25,6	1174	13,437	18,988
-3	1667	13,1	38,7	1246	14,261	33,249
-2	1143	4,3	43,0	668	7,646	40,895
-1	375	7,2	50,2	356	4,075	44,970
0	626	18,1	68,3	687	7,863	52,833
1	1585	19,4	87,7	1338	15,314	68,147
2	1694	9,8	97,5	1416	16,207	84,354
3	855	2,5	100,0	849	9,717	94,071
4	219	0,0	100,0	373	4,269	98,340
5	0	0,0	100,0	127	1,454	99,794
6	0	0,0	100,0	18	0,206	100,000