

HORAS	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00	0	0	0	0	1,9	10,8	0	0	0	0	0	0
07:00	0	1,3	96	62,8	161,6	187	156,3	66,4	0,3	0	0	0
08:00	48,6	138,6	266,5	255,7	361,6	389,6	388,5	300,9	179,5	75,5	138,4	55
09:00	184,9	289,6	418,3	442,3	548,3	579,1	608	529,5	399	278,3	309,6	227,1
10:00	298	410,9	537,1	602,8	707,4	741,7	797,7	726,8	587,3	455,7	439,4	367,5
11:00	373,1	492	614,4	725,5	828,2	866,5	944,8	878,8	729,2	587,1	515,5	456
12:00	404,3	527,1	644,7	801,9	902,4	945,2	1039,4	975,2	814,5	662,4	531,7	485
13:00	389,1	513,6	625,9	826,8	925,1	972,4	1075,4	1009,5	837,3	676,3	487,1	452,3
14:00	328,7	452,5	559,3	798,4	894,8	946,4	1050,1	979,3	796,1	627,8	384,8	360,3
15:00	227,8	348,2	449,5	718,7	813,5	868,9	965,4	886,6	693,6	520,3	233,4	217,1
16:00	96,4	208,7	304,5	593,2	686,6	745,1	826,9	737,9	537	361,7	54	45,1
17:00	0	50,9	136,4	430,5	522,7	583,2	643,9	543	337,6	166	0	0
18:00	0	0	0,1	242,6	333,2	394,2	428,6	315,8	114,3	0,3	0	0
19:00	0	0	0	51,1	133	191,7	196,8	79,9	0	0	0	0
20:00	0	0	0	0	0	13,1	4,7	0	0	0	0	0
21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOMA	2350,9	3433,4	4652,7	6552,3	7820,3	8434,9	9126,5	8029,6	6025,7	4411,4	3093,9	2665,4
FSM	72877,9	99568,6	144233,7	196569	242429,3	253047	282921,5	248917,6	180771	136753,4	92817	82627,4
RADIAÇÃO	55000	80000	120000	165000	205000	215000	240000	210000	150000	110000	70000	60000
FM	0,75	0,80	0,83	0,84	0,85	0,85	0,85	0,84	0,83	0,80	0,75	0,73

No menu “Design Solar” do software Hap, é igualmente necessário corrigir o factor multiplicativo, de forma a obter os ganhos máximos reais de calor devido à radiação solar. Para tal recorre-se aos “reports” fornecidos pelo programa, nomeadamente aos “Design Solar Profiles” para cada mês, retirando-se os fluxos de radiação solar na direcção horizontal a todas as horas do dia.

Recorrendo aos mapas de radiação solar na zona de Castelo Branco, determinam-se os valores reais do factor multiplicador recorrendo à seguinte expressão:

$$FM = \frac{\text{Radiação}}{FSM}$$

FM → Factor multiplicativo

Radiação → Radiação Solar (Mapas) – W/m²

FSM → Fluxo Solar Mensal – W/m²