



## Radiação Solar numa Superfície Horizontal

<b>Localidade:</b>	<b>Corvo - Aeroporto</b>
Latitude:	39° 40' N
Longitude:	31° 07' W
Altitude:	28 m

mês	dia do mês	dia no ano	p. diúrno horas/dia	distância Terra/Sol	declinação solar	declinação solar	ângulo do nascer do Sol	ângulo do nascer do Sol
				UA*	radianos	graus	radianos	graus
Janeiro	15,00	15	9,50	0,96908	-0,37025	-21,21	1,24305	71,22
Fevereiro	15,00	45	10,46	0,97695	-0,23631	-13,54	1,36973	78,48
Março	15,00	75	11,73	0,99076	-0,04316	-2,47	1,53497	87,95
Abril	15,00	105	13,07	1,00787	0,16671	9,55	1,71080	98,02
Mai	15,00	136	14,21	1,02338	0,33158	19,00	1,86036	106,59
Junho	15,00	166	14,79	1,03275	0,40696	23,32	1,93635	110,94
Julho	15,00	197	14,52	1,03307	0,37250	21,34	1,90081	108,91
Agosto	15,00	227	13,55	1,02426	0,23749	13,61	1,77292	101,58
Setembro	15,00	258	12,24	1,00904	0,03839	2,20	1,60265	91,83
Outubro	15,00	289	10,90	0,99188	-0,17108	-9,80	1,42702	81,76
Novembro	15,00	319	9,77	0,97740	-0,33437	-19,16	1,27853	73,25
Dezembro	15,00	350	9,20	0,96917	-0,40741	-23,34	1,20477	69,03

\* UA = Unidade Astronómica (  $1.496 \times 10^{11}$  m)

\*\* c.c.o. = curto comprimento de onda

mês	insolação horas/dia	1970/1990 insolação horas/mês	Ra radiação no topo da Atmosfera	Ra radiação no topo da Atmosfera	Rs (c.c.o.)** radiação global à superfície	Rs (c.c.o.) radiação global à superfície	Rsdif (c.c.o.) radiação directa à superfície	Rsdif (c.c.o.) radiação difusa à superfície
			MJ m <sup>-2</sup> dia <sup>-1</sup>	MJ m <sup>-2</sup> mês <sup>-1</sup>	MJ m <sup>-2</sup> dia <sup>-1</sup>	MJ m <sup>-2</sup> mês <sup>-1</sup>	MJ m <sup>-2</sup> mês <sup>-1</sup>	MJ m <sup>-2</sup> mês <sup>-1</sup>
Janeiro	2,54	78,60	15,2	471,8	6,1	188,2	65,5	122,7
Fevereiro	2,77	86,00	20,3	569,6	8,1	226,6	78,5	148,1
Março	3,63	112,50	27,6	854,4	11,6	359,6	137,5	222,1
Abril	4,43	137,30	34,8	1044,0	15,2	455,4	184,0	271,5
Mai	5,43	168,40	39,8	1234,8	18,3	566,4	245,4	321,0
Junho	5,21	161,60	41,8	1255,5	18,5	556,5	230,0	326,4
Julho	7,01	217,30	40,8	1263,5	20,8	645,7	317,1	328,5
Agosto	7,45	231,10	36,7	1137,0	20,0	621,0	325,4	295,6
Setembro	5,43	168,20	30,1	903,3	14,8	443,0	208,1	234,9
Outubro	4,00	124,00	22,6	699,9	10,2	315,5	133,5	182,0
Novembro	2,86	88,70	16,5	494,4	6,8	203,9	75,3	128,6
Dezembro	2,16	66,90	13,8	427,2	5,3	163,1	52,1	111,1

Insolação total anual (horas)

1640,6

Média mensal da energia no topo da atmosfera (MJ m-2)

28,3

Energia total ano topo atmosfera (MJ m-2)

10355

Média mensal da energia global à superfície (MJ m-2)

13,0

Energia total global anual à superfície (MJ m-2)

4745

Energia total directa anual à superfície (MJ m-2)

2053

Energia total difusa anual à superfície (MJ m-2)

2692



# Projectos CLIMAAT e CLIMAAT\_II

## INTERREG IIIB - Açores, Madeira e Canárias

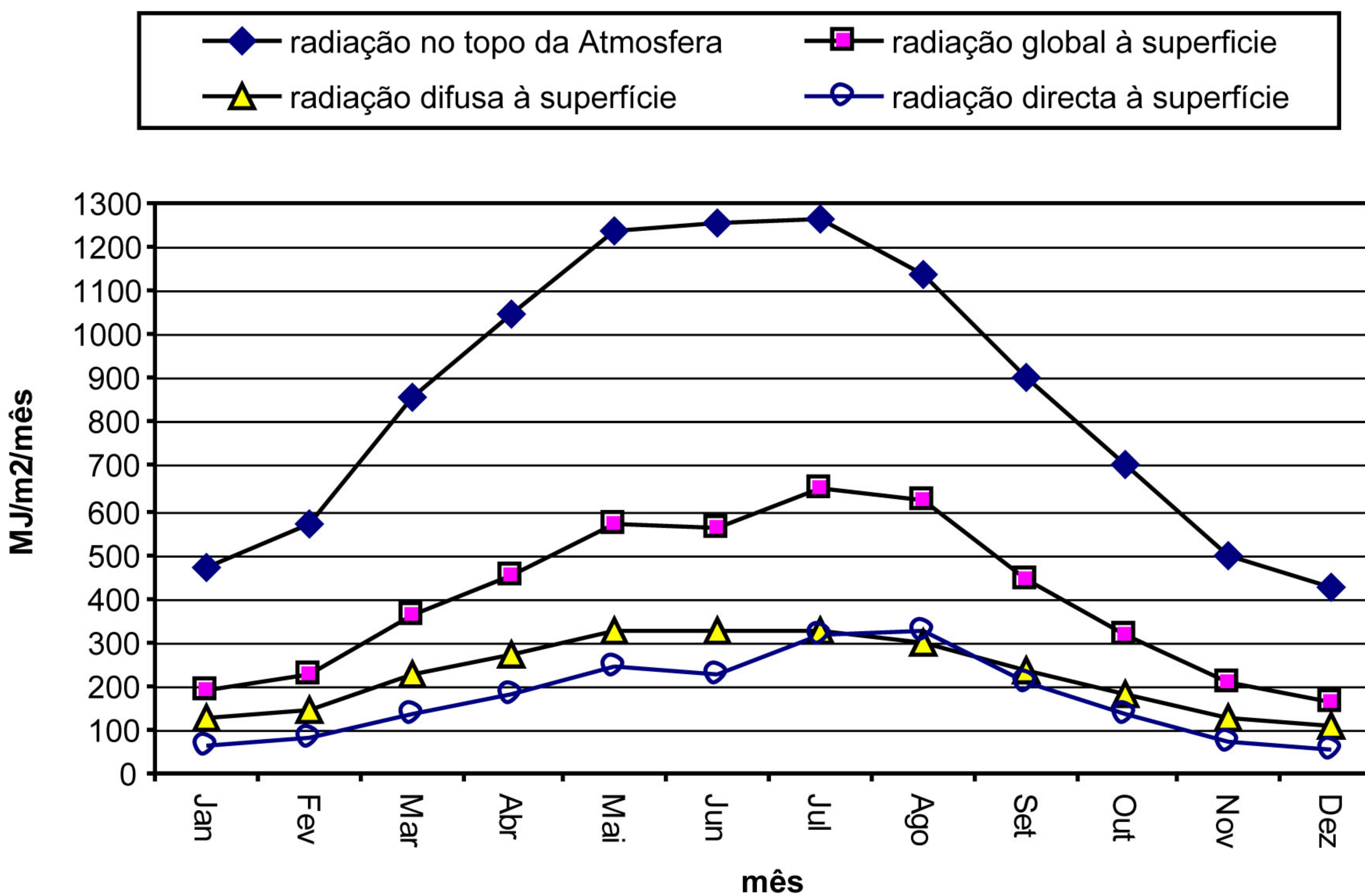
Mac / 2.3 / A3 e 03 / Mac / 2.5 / A5



Fonte: Eduardo Brito de Azevedo

### Radiação Solar Média Mensal numa Superfície Horizontal

#### Corvo - Aeroporto (MJ)



Projectos CLIMAAT e CLIMAAT\_II  
INTERREG IIIB - Açores, Madeira e Canárias  
Mac / 2.3 / A3 e 03 / Mac / 2.5 / A5



Fonte: Eduardo Brito de Azevedo