

CONSÓRCIO

GEOMETRAL – Técnicas de Medição e Informática, SA
D.712 – Laboratório de Arquitectura, Lda
GECIP – Gabinete de Engenharia Civil e Informática de Projecto, Lda
UNIVERSIDADE DE ÉVORA

**PLANO DE ORDENAMENTO DA ALBUFEIRA
DE VALE DE GAIO**

Fase 1 - Estudos Base

ANEXO 3

Clima

*Patrícia Franco
José C. Santos*

UE, Jan 1999

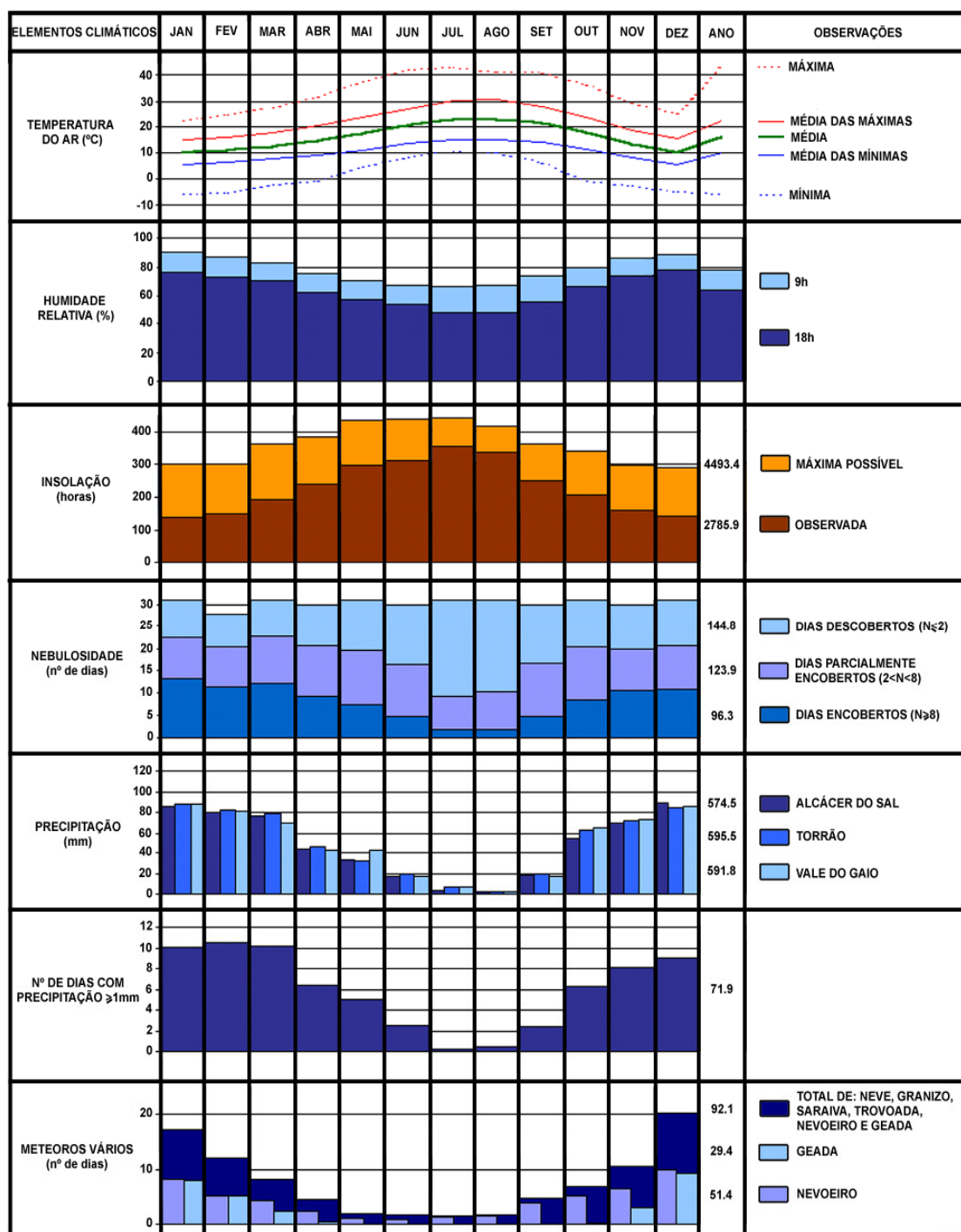


Fig. 1 – Elementos climáticos relativos à estação climatológica de Alcácer do Sal – Normais Climatológicas correspondentes a 1951-80. (INMG, 1991 – O Clima de Portugal – Fasc. XLIX, Vol.4. Lisboa).

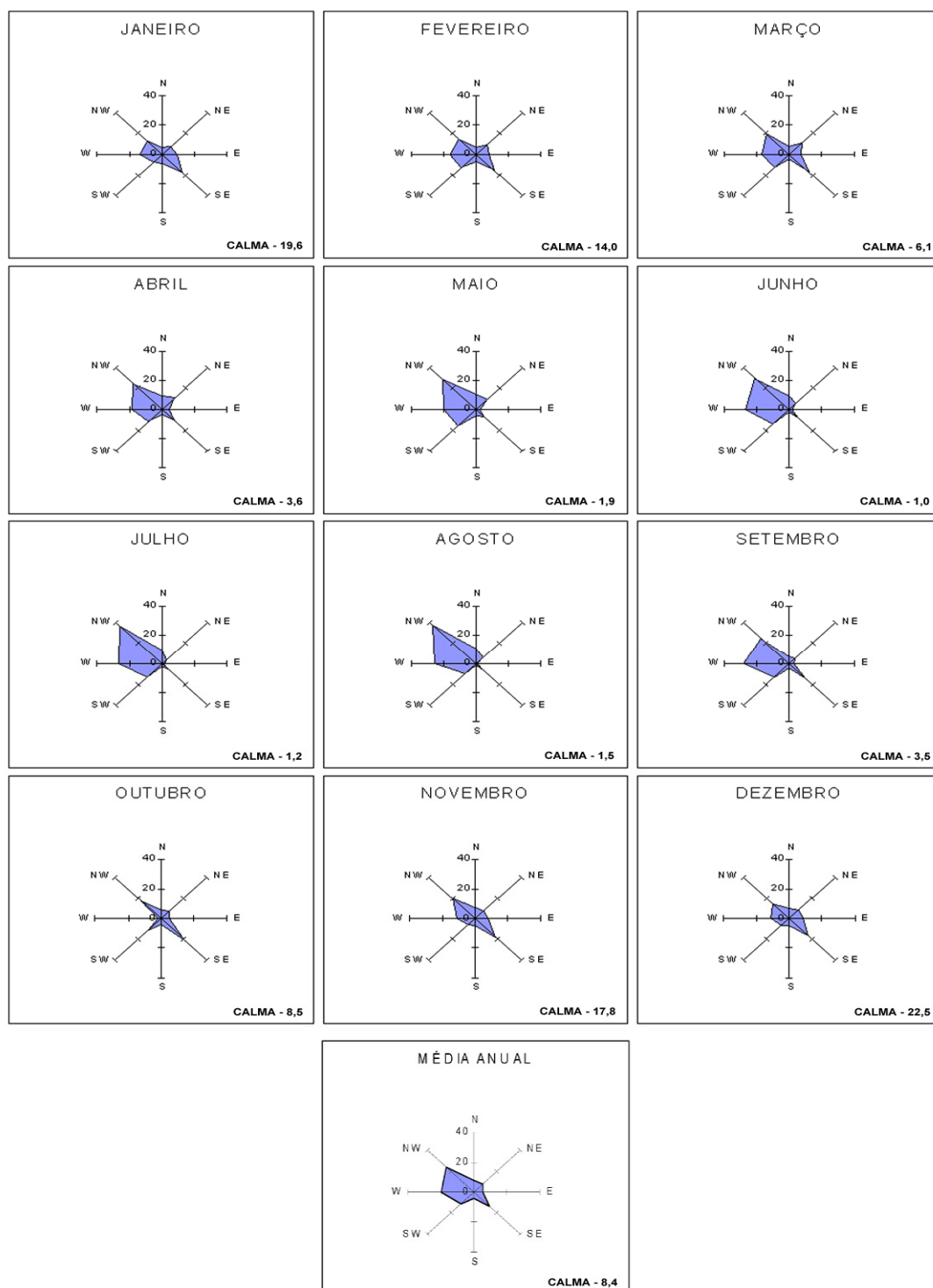
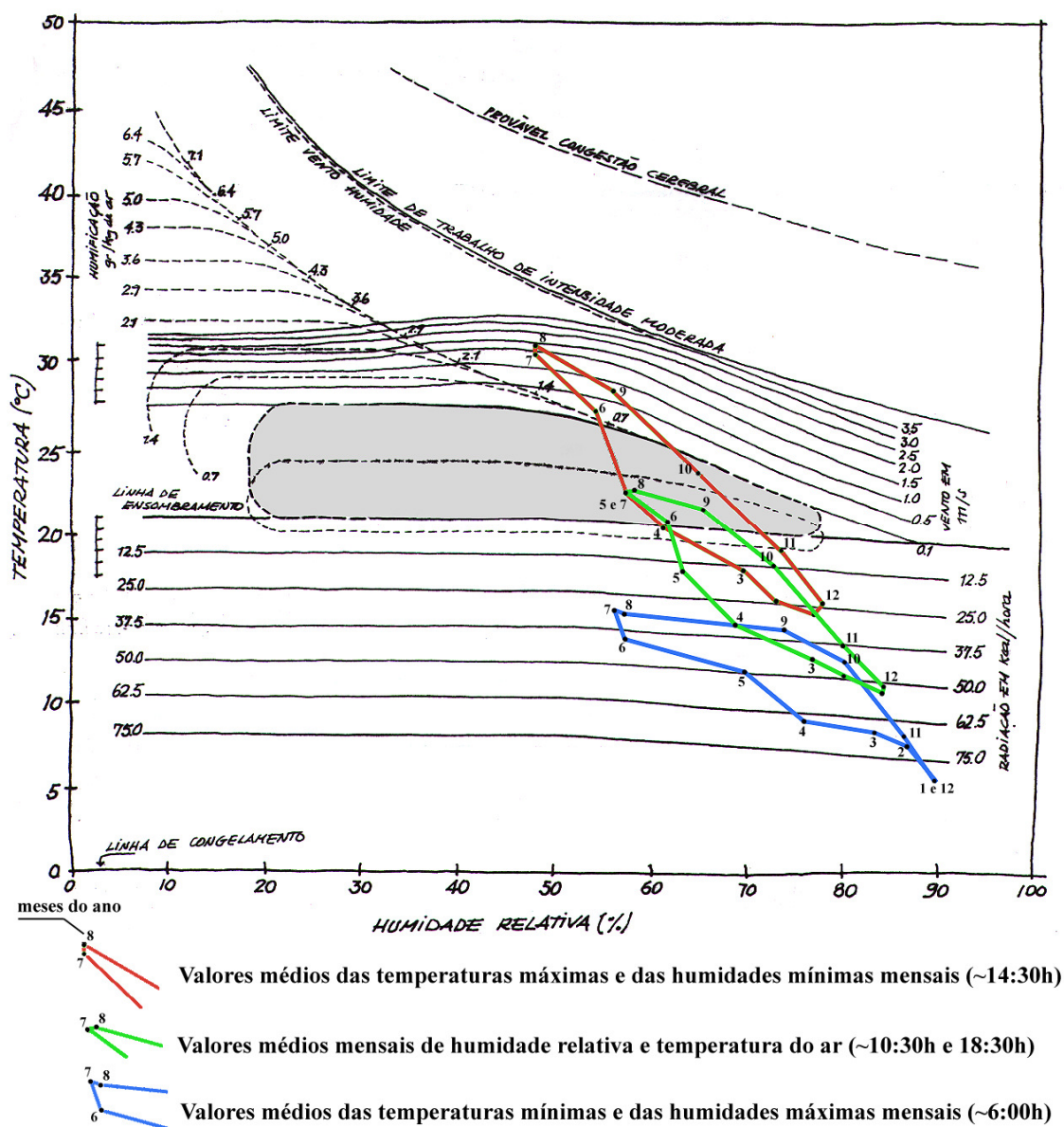
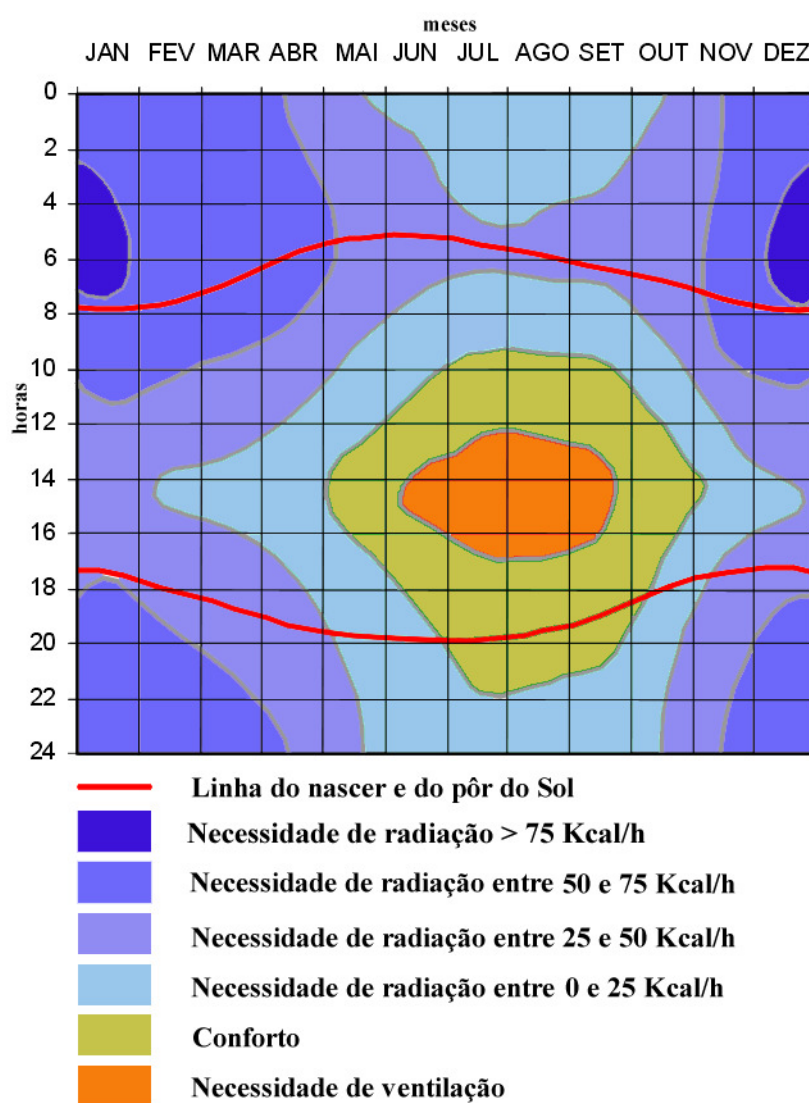


Fig. 2 – Vento em Alcácer do Sal: rumos em percentagem do número de observações 1951-80 (INMG, 1991 – O Clima de Portugal – Fasc.XLIX, Vol.4. Lisboa).

Fig. 3 - Gráfico de Conforto Bioclimático - Alcácer do Sal (1951-80)



**Fig. 4 - Necessidades Bioclimáticas para Alcácer do Sal
com base em dados climáticos de 1951-1980**



Quadro 1 - Influência das Condições Climáticas sobre as Actividades de Recreio e Lazer ao Ar Livre					
Actividades \ Elementos Climáticos	Conforto	Insolação	Nebulosidade	Chuva	Outros Meteoros
1- Muito activas	0	1	1	2	2
2-Activas	1	1	1	2	2
3-Pouco activas a passivas	2	1	1	2	2
4-Envolvendo passar a noite	2	1	1	2	2
5-Envolvendo molhar o corpo	2	2	2	2	2

Peso: 0 - Característica climática com reduzida influência sobre a prática do grupo de actividades consideradas

1 - idem, com influência marcante

2 - idem, com influência determinante

Quadro 2 - Critérios de pontuação mensal para escalões de ocorrência de conforto e dos vários elementos climáticos condicionantes das Actividades de Recreio e Lazer ao Ar Livre			
Conforto (1)	Não-necessidade de vento		0
	Sim		2
	Não-necessidades de radiação entre 0 e 25 kcal/h		0
	Não-necessidades de radiação entre 25 e 50 kcal/h		-1
	Não-necessidades de radiação entre 50 e 75 kcal/h		-2
	Não- necessidade de radiação >75 Kcal/h		-3
Insolação	>70%		2
	50-70%		1
	<50%		0
Nebulosidade	N>8	<5 dias/mês	2
		5-10 dias/mês	1
		>10 dias/mês	0
	N<2	>12 dias/mês	2
		8-12 dias/mês	1
		<8 dias/mês	0
Chuva	<5 dias/mês com precipitação \geq 1mm		2
	5-10 dias/mês com precipitação \geq 1mm		1
	>10 dias/mês com precipitação \geq 1mm		0
Outros meteoros	<5 dias/mês com ocorrência de meteoros vários (2)		2
	5-10 dias/mês com ocorrência de meteoros vários (2)		1
	>10 dias/mês com ocorrência de meteoros vários (2)		0

(1) - índices a multiplicar pelo número de horas de ocorrência respectiva desde o nascer ao pôr do sol;
no caso das actividades que envolvem passar a noite, contabilizaram-se as 24 horas diárias.

(2) - neve, granizo, saraiva, trovoadas, nevoeiro e geada

Quadro 3 - Índices climáticos mensais - Alcácer do Sal (1951-80)													
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Conforto	Horas de Sol	-12.5	-12.5	-12.5	-9.0	-2.0	9.5	13.0	10.5	11.5	6.5	-7.5	-12.0
	24 horas	-46.0	-37.5	-33.0	-26.0	-4.0	6.0	15.0	12.5	12.0	0	-29.0	-43.0
Insolação		1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
Nebulosidade	N>8	0	1	0	1	1	1	2	2	1	1	0	0
	N≤2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
Chuva		1	1	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1
Outros meteoros		0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	0	0

Quadro 4 - Índices mensais de aptidão por actividades - Alcácer do Sal (1951-80)													
Actividades	Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Muito activas		1	1	4	9	9	14	14	14	13	7	4	3
2-Activas		-11.5	-11.5	-8.5	0	7	23.5	27	24.5	23.5	13.5	-3.5	-9
3-Pouco activas a passivas		-24	-24	-21	-9	5	33	40	35	34	20	-11	-21
4-Envolvendo passar a noite		-91	-74	-62	-43	1	26	44	39	37	7	-54	-83
5-Envolvendo molhar o corpo		-23	-23	-19	-6	8	39	46	41	39	23	-9	-20