

# FICHA CLIMA

## 1971-2000

**ALVALADE (183)** Lat.: 37°57'N; Lon.: 08°24'W; Alt.:61mr

Média da Temperatura Média Diária (°C)   9.5   10.8   12.5   14.1   16.9   20.5   22.8   22.8   21.0   17.4   13.3   10.9   16.1		jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	Anual
Média da Temperatura Máxima Diária (°C)	-	Média da Temperatura Média Diária (°C)												
15.4   16.6   19.3   20.5   23.5   28.0   31.3   31.5   29.3   24.2   19.5   16.4   22.9	-	9.5	10.8	12.5	14.1	16.9	20.5	22.8	22.8	21.0	17.4	13.3	10.9	16.1
Média da Temperatura Mínima Diária (°C)   3.6   5.0   5.7   7.7   10.4   13.0   14.4   14.1   12.8   10.4   7.2   5.3   9.2		Média da Temperatura Máxima Diária (°C)												
3.6   5.0   5.7   7.7   10.4   13.0   14.4   14.1   12.8   10.4   7.2   5.3   9.2		15.4	16.6	19.3	20.5	23.5	28.0	31.3	31.5	29.3	24.2	19.5	16.4	22.9
Maior valor da Temperatura Máxima Diária (°C)		Média da Temperatura Mínima Diária (°C)												
23.0   25.4   30.4   32.0   37.0   43.5   45.1   41.2   40.0   34.5   29.0   25.1   45.1		3.6	5.0	5.7	7.7	10.4	13.0	14.4	14.1	12.8	10.4	7.2	5.3	9.2
Menor valor da Temperatura M\(\text{sim}\)   Minor valor da Unio da Unio 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		Maior valor da Temperatura Máxima Diária (°C)												
Menor valor da Temperatura Máxima Diária (°C)	_	23.0	25.4	30.4	32.0	37.0	43.5	45.1	41.2	40.0	34.5	29.0	25.1	45.1
Table   Tab	Data	21/1981	27/1997	22/1992	29/1997	20/1974	14/1981	23/1995	13/1995	11/1978	12/1999	14/1998	02/1985	23/1995
Data   27/1987   12/1985   29/1980   07/1985   28/1997   30/1987   10/1987   22/1980   10/1986   19/1997   06/1985   25/1995   30/1987		Menor valor da Temperatura Máxima Diária (°C)												
Maior valor da Temperatura Mínima Diária (°C)   5.2   7.6   10.8   11.5   14.8   16.7   19.8   22.0   19.6   15.5   10.8   6.8   5.2		16.0	15.4	15.0	15.6	19.8	22.0	21.4	21.5	21.2	19.5	20.0	17.2	22.0
Data	Data								22/1980	10/1986	19/1997	06/1985	25/1995	30/1987
Data   02/1971   27/1984   01/1993   10/1978   06/1985   03/1984   04/1982   26/1993   26/1992   11/1972   29/1977   14/1975   02/1971   Menor valor da Temperatura Mínima Diária (°C)   -6.3   -7.0   -3.0   -0.6   1.5   6.0   8.2   6.3   4.2   -3.6   -5.0   -5.5   -7.0     Data   08/1981   14/1983   08/1971   06/1975   07/1972   06/1972   21/1987   25/1987   30/1974   31/1974   27/1971   05/1998   14/1983     Número médio de dias com:														
Menor valor da Temperatura Mínima Diária (°C)   -6.3	-	5.2					16.7		22.0	19.6	15.5	10.8	6.8	5.2
Data   Color   Colo	<u>Data</u>								26/1993	26/1992	11/1972	29/1977	14/1975	02/1971
Número médio de dias com:    Tx≥30 °C   0.0   0.0   0.0   0.0   0.4   2.9   9.8   19.4   20.6   13.0   2.2   0.0   0.0   0.0   0.8   13.1     Tx≥25 °C   0.0   0.1   3.0   4.1   10.3   20.9   29.1   30.2   25.6   13.2   1.6   0.0   138.1     Tx≥25 °C   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0     Tx≥10 °C   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0     Tx=Temperatura Máxima; Tn=Temperatura Mínima.    Média da quantidade de Precipitação Total (mm)    Tx=Temperatura Máxima; To=Temperatura Mínima								<u> </u>						
Número médio de dias com:           Tx≥30 °C         0.0         0.0         0.4         2.9         9.8         19.4         20.6         13.0         2.2         0.0         0.0         68.3           Tx≥25 °C         0.0         0.1         3.0         4.1         10.3         20.9         29.1         30.2         25.6         13.2         1.6         0.0         138.1           Tn≥20 °C         0.0         0.0         0.0         0.0         0.1         0.3         0.3         0.3         0.0         0.0         0.0         1.0           Tx=Temperatura Máxima; Tn=Temperatura Mínima.         Média da quantidade de Precipitação Total (mm)           Maior valor da quantidade de Precipitação Diária (mm)           42.0         35.0         43.0         43.6         47.0         28.5         19.0         12.2         66.4         74.5         73.0         90.0         90.0           Data         13/1973         02/1979         08/1976         02/2000         26/1989         15/1975         05/1982         19/1993         16/1986         06/1979         08/1982         20/1976         20/1976           Número médio de dias com:    RR≥ 1								8.2				-5.0	-5.5	-7.0
Tx≥30 °C         0.0         0.0         0.4         2.9         9.8         19.4         20.6         13.0         2.2         0.0         0.0         68.3           Tx≥25 °C         0.0         0.1         3.0         4.1         10.3         20.9         29.1         30.2         25.6         13.2         1.6         0.0         138.1           Tn≥20 °C         0.0         0.0         0.0         0.0         0.1         0.3         0.3         0.3         0.0         0.0         0.0         1.0           Tx=Temperatura Máxima; Tn=Temperatura Mínima.         Média da quantidade de Precipitação Total (mm)         40.9         10.9         3.3         2.8         23.7         65.6         78.5         96.3         549.7           Maior valor da quantidade de Precipitação Diária (mm)           42.0         35.0         43.0         43.6         47.0         28.5         19.0         12.2         66.4         74.5         73.0         90.0         90.0           Data         13/1973         02/1979         08/1976         02/2000         26/1989         15/1975         05/1982         19/1993         16/1986         06/1979         08/1982         20/1976         20/1976	<b>Data</b>					07/1972	06/1972	21/1987	25/1987	30/1974	31/1974	27/1971	05/1998	14/1983
Tx≥25 °C   0.0   0.1   3.0   4.1   10.3   20.9   29.1   30.2   25.6   13.2   1.6   0.0   138.1		Númer	o médi	o de dia	s com:									
Tin≥20 °C   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.1   0.3   0.3   0.3   0.3   0.0   0.0   0.0   0.0   1.0			0.0		0.4		9.8		20.6	13.0		0.0	0.0	68.3
Tn≤0 °C 6.7 4.0 1.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 2.0 6.0 19.9  Tx=Temperatura Máxima; Tn=Temperatura Mínima.  Média da quantidade de Precipitação Total (mm)   73.2 57.3 38.5 58.7 40.9 10.9 3.3 2.8 23.7 65.6 78.5 96.3 549.7  Maior valor da quantidade de Precipitação Diária (mm)  42.0 35.0 43.0 43.6 47.0 28.5 19.0 12.2 66.4 74.5 73.0 90.0 90.0  Data 13/1973 02/1979 08/1976 02/2000 26/1989 15/1975 05/1982 19/1993 16/1986 06/1979 08/1982 20/1976 20/1976  Número médio de dias com:  RR≥ 0.1mm 10.1 9.6 7.3 10.1 7.4 2.8 1.2 1.2 3.7 8.0 9.2 11.7 82.3  RR≥ 1mm 8.6 8.0 5.7 7.9 5.8 1.8 0.6 0.7 2.6 6.4 7.6 9.5 65.2	Tx≥25 °C		0.1	3.0	4.1	10.3	20.9	29.1	30.2	25.6	13.2	1.6	0.0	138.1
Tx=Temperatura Máxima; Tn=Temperatura Mínima.         Média da quantidade de Precipitação Total (mm)         73.2       57.3       38.5       58.7       40.9       10.9       3.3       2.8       23.7       65.6       78.5       96.3       549.7         Maior valor da quantidade de Precipitação Diária (mm)         42.0       35.0       43.0       43.6       47.0       28.5       19.0       12.2       66.4       74.5       73.0       90.0       90.0         Data       13/1973       02/1979       08/1976       02/2000       26/1989       15/1975       05/1982       19/1993       16/1986       06/1979       08/1982       20/1976       20/1976         Número médio de dias com:         RR≥ 0.1mm       10.1       9.6       7.3       10.1       7.4       2.8       1.2       1.2       3.7       8.0       9.2       11.7       82.3         RR≥ 1mm       8.6       8.0       5.7       7.9       5.8       1.8       0.6       0.7       2.6       6.4       7.6       9.5       65.2	Tn≥20 °C	0.0	0.0	0.0	0.0			0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
Média da quantidade de Precipitação Total (mm)73.2 57.3 38.5 58.7 40.9 10.9 3.3 2.8 23.7 65.6 78.5 96.3 549.7Maior valor da quantidade de Precipitação Diária (mm)42.0 35.0 43.0 43.6 47.0 28.5 19.0 12.2 66.4 74.5 73.0 90.0 90.0Data 13/1973 02/1979 08/1976 02/2000 26/1989 15/1975 05/1982 19/1993 16/1986 06/1979 08/1982 20/1976 20/1976Número médio de dias com:RR≥ 0.1mm10.1 9.6 7.3 10.1 7.4 2.8 1.2 1.2 3.7 8.0 9.2 11.7 82.3RR≥ 1mm8.6 8.0 5.7 7.9 5.8 1.8 0.6 0.7 2.6 6.4 7.6 9.5 65.2	Tn≤0 °C						0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	6.0	19.9
73.2         57.3         38.5         58.7         40.9         10.9         3.3         2.8         23.7         65.6         78.5         96.3         549.7           Maior valor da quantidade de Precipitação Diária (mm)           42.0         35.0         43.0         43.6         47.0         28.5         19.0         12.2         66.4         74.5         73.0         90.0         90.0           Data         13/1973         02/1979         08/1976         02/2000         26/1989         15/1975         05/1982         19/1993         16/1986         06/1979         08/1982         20/1976         20/1976           Número médio de dias com:           RR≥ 0.1mm         10.1         9.6         7.3         10.1         7.4         2.8         1.2         1.2         3.7         8.0         9.2         11.7         82.3           RR≥ 1mm         8.6         8.0         5.7         7.9         5.8         1.8         0.6         0.7         2.6         6.4         7.6         9.5         65.2														
Maior valor da quantidade de Precipitação Diária (mm)           42.0         35.0         43.0         43.6         47.0         28.5         19.0         12.2         66.4         74.5         73.0         90.0         90.0           Data         13/1973         02/1979         08/1976         02/2000         26/1989         15/1975         05/1982         19/1993         16/1986         06/1979         08/1982         20/1976         20/1976           Número médio de dias com:           RR≥ 0.1mm         10.1         9.6         7.3         10.1         7.4         2.8         1.2         1.2         3.7         8.0         9.2         11.7         82.3           RR≥ 1mm         8.6         8.0         5.7         7.9         5.8         1.8         0.6         0.7         2.6         6.4         7.6         9.5         65.2		Média da quantidade de Precipitação Total (mm)												
42.0       35.0       43.0       43.6       47.0       28.5       19.0       12.2       66.4       74.5       73.0       90.0       90.0         Data       13/1973       02/1979       08/1976       02/2000       26/1989       15/1975       05/1982       19/1993       16/1986       06/1979       08/1982       20/1976       20/1976         Número médio de dias com:         RR≥ 0.1mm       10.1       9.6       7.3       10.1       7.4       2.8       1.2       1.2       3.7       8.0       9.2       11.7       82.3         RR≥ 1mm       8.6       8.0       5.7       7.9       5.8       1.8       0.6       0.7       2.6       6.4       7.6       9.5       65.2		73.2	57.3	38.5	58.7	40.9	10.9	3.3	2.8	23.7	65.6	78.5	96.3	549.7
Data         13/1973         02/1979         08/1976         02/2000         26/1989         15/1975         05/1982         19/1993         16/1986         06/1979         08/1982         20/1976         20/1976           Número médio de dias com:           RR≥ 0.1mm         10.1         9.6         7.3         10.1         7.4         2.8         1.2         1.2         3.7         8.0         9.2         11.7         82.3           RR≥ 1mm         8.6         8.0         5.7         7.9         5.8         1.8         0.6         0.7         2.6         6.4         7.6         9.5         65.2		Maior	Maior valor da quantidade de Precipitação Diária (mm)											
Número médio de dias com:       RR≥ 0.1mm $10.1$ $9.6$ $7.3$ $10.1$ $7.4$ $2.8$ $1.2$ $1.2$ $3.7$ $8.0$ $9.2$ $11.7$ $82.3$ RR≥ 1mm $8.6$ $8.0$ $5.7$ $7.9$ $5.8$ $1.8$ $0.6$ $0.7$ $2.6$ $6.4$ $7.6$ $9.5$ $65.2$		42.0	35.0	43.0	43.6	47.0	28.5	19.0	12.2	66.4	74.5	73.0	90.0	90.0
RR≥ 0.1mm 10.1 9.6 7.3 10.1 7.4 2.8 1.2 1.2 3.7 8.0 9.2 11.7 82.3 RR≥ 1mm 8.6 8.0 5.7 7.9 5.8 1.8 0.6 0.7 2.6 6.4 7.6 9.5 65.2	Data	13/1973	02/1979	08/1976	02/2000	26/1989	15/1975	05/1982	19/1993	16/1986	06/1979	08/1982	20/1976	20/1976
RR≥ 1mm 8.6 8.0 5.7 7.9 5.8 1.8 0.6 0.7 2.6 6.4 7.6 9.5 65.2		Número médio de dias com:											_	
RR≥ 1mm 8.6 8.0 5.7 7.9 5.8 1.8 0.6 0.7 2.6 6.4 7.6 9.5 65.2	RR≥ 0.1mm	10.1	9.6	7.3	10.1	7.4	2.8	1.2	1.2	3.7	8.0	9.2	11.7	82.3
	RR≥ 1mm	8.6	8.0		7.9								9.5	65.2
2.0 2.0 1.2 1.0 1.3 0.3 0.1 0.0 0.3 2.0 2.7 3.0 10.1	RR≥ 10mm	2.6	2.0	1.2	1.6	1.5	0.3	0.1	0.0	0.5	2.0	2.7	3.6	18.1

RR=Quantidade de Precipitação Diária (09-09 UTC).

### **Observações**

Estação sem dados referente à velocidade do vento máximo. Insolação sem dados entre 1976 a 1978 e de 1992 a 2000.

Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior Instituto de Meteorologia, I. P.

1|2

Tel.: (351) 21 844 7000 Fax: (351) 21 840 2370

Toda a informação incluída neste documento é propriedade exclusiva do IM, não podendo esta instituição responsabilizar-se pelos danos resultantes da sua interpretação e/ou utilização.

É exclusivamente concedido o direito de utilização privada, individual, pessoal e não transmissível do presente conteúdo, sendo expressamente interdita toda a apresentação e/ou reprodução, total ou parcial.



# FICHA CLIMAT

## 1971-2000

**ALVALADE (183)** Lat.: 37°57'N; Lon.: 08°24'W; Alt.:61m

	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	Anual
	Insolac	ão (hor	as)										
	138.7	135.3	192.7	210.3	272.9	295.6	332.4	318.5	238.1	188.4	151.0	133.3	2607.2
-				s com Ir			332.1	310.5	230.1	100.1	131.0	133.3	2007.2
- 00/					3		0.1	0.1	0.2	1.0	1.6	2.0	12.0
= 0% ≤ 20%	8.0	1.9 8.3	1.0 5.6	0.8 5.7	3.0	1.3	0.1	0.1	2.0	1.0 5.9	7.1	9.2	12.0 57.2
<u>≤ 20%</u> ≥80%	4.8	5.3	5.2	5.2	10.9	14.0	18.6	19.6	7.7	5.8	5.7	3.3	106.1
200%				3.2	10.9	14.0	10.0	19.0	7.7	3.0	3.1	3.3	100.1
		ação (n				100 7	1510	170.5		2.7.0		• • • •	
	40.3	46.3	77.2	90.7	114.3	139.5	164.0	159.2	125.4	85.9	52.2	38.8	1142.3
	Evaporímetro de Piche; observação das 09 às 09h UTC.												
	Humidade Relativa média do ar (%) às 09h UTC												
	92	91	86	84	80	74	73	75	79	84	89	91	83
	Velocidade média do Vento (km/h)												
	5.3	6.5	6.8	7.7	8.0	7.9	7.4	6.9	6.1	5.8	5.3	5.9	6.6
	Velocidade média do Vento Máximo em 10 minutos (km/h)												
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maior valor da Velocidade Máxima Instantânea do Vento (rajada) (km/h) (Valores Provisórios)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Data	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Número	o médio	de dias	com V	elocida	de Máxi	ma Inst	antânea	do Ven	to (raja	da):(Val	ores Pro	ovisórios)
≥60 km/h	=	-	-	=	-	=	-	-	-	-	-	=	-
≥80 km/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Númer	o médio	de dias	s com:									
Trovoada	0.5	0.4	0.8	1.8	1.2	0.6	0.7	0.3	1.1	0.9	0.5	0.7	9.5
Granizo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Neve	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nevoeiro	6.4	4.2	3.0	2.5	1.5	1.2	1.4	1.9	3.2	3.2	4.2	5.8	38.5
Geada	11.0	6.3	2.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.1	8.0	32.9
	Observ	ações											

Estação sem dados referente à velocidade do vento máximo. Insolação sem dados entre 1976 a 1978 e de 1992 a 2000.

Toda a informação incluída neste documento é propriedade exclusiva do IM, não podendo esta instituição responsabilizar-se pelos danos resultantes da sua interpretação e/ou utilização.

É exclusivamente concedido o direito de utilização privada, individual, pessoal e não transmissível do presente conteúdo, sendo expressamente interdita toda a apresentação e/ou reprodução, total ou parcial.

Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior Instituto de Meteorologia, I. P.