

ANEXO TÉCNICO DO CLIMA

Normais meteorológicas

DUNAS DE MIRA

(Lat: 40°27'N Long:08°45'W Alt: 14m)

Período: 1961-1988

Mês	TEMPERATURA DO AR (°C)						
	VALORES MÉDIOS					EXTREMOS	
	09 h	18 h	Mês	Max	Min	Max	Min
Jan	7,8	10,6	9,3	14,5	4,2	22,3	-6,9
Fev	9,0	11,5	10,0	15,1	4,9	23,5	-6,5
Mar	11,2	13,1	11,3	16,8	5,9	27,5	-5,3
Abr	13,6	14,5	13,0	18,3	7,6	29,8	-3,5
Mai	15,8	16,2	14,8	20,0	9,6	34,6	0,7
Jun	18,3	18,9	17,4	22,7	12,0	39,8	2,0
Jul	19,4	20,3	18,8	24,3	13,4	38,0	5,3
Ago	19,1	20,1	18,7	24,5	12,9	39,2	3,0
Set	18,1	19,5	18,4	24,4	12,4	38,5	1,7
Out	15,2	16,6	15,9	21,7	10,1	35,0	-2,8
Nov	10,9	12,9	12,0	17,5	6,5	28,0	-6,0
Dez	8,2	10,7	9,6	14,9	4,3	23,6	-6,5
Ano	13,9	15,4	14,1	19,6	8,6	39,8	-6,9

MÊS	HUMIDADE RELATIVA MÉDIA (%)		NEBULOSIDADE TOTAL MÉDIA (1-10)		PRECIPITAÇÃO (mm)		EVAPORAÇÃO PICHE MÉDIA TOTAL (mm)
	09h	18h	09h	18h	Média Total	Máximo Diário	
Jan	89	87	6	5	132,2	54,5	43,3
Fev	88	84	6	6	130,1	60,2	46,7
Mar	81	79	5	5	80,7	43,0	68,9
Abr	77	78	5	5	80,7	60,0	71,3
Mai	77	76	5	5	69,3	61,0	76,1
Jun	19	77	5	4	36,8	47,0	74,4
Jul	80	76	5	3	8,4	28,0	81,1
Ago	81	77	4	3	11,6	41,0	80,6
Set	84	80	5	4	38,9	40,3	67,2
Out	86	84	5	4	95,5	51,4	60,5
Nov	88	87	5	5	116,7	54,1	46,1
Dez	89	87	5	4	120,7	79,0	43,4
Ano	83	81	5	4	921,7	79,0	759,6

DUNAS DE MIRA

(Lat: 40° 27'N Long: 08° 45'W Alt: 14m)

Período: 1961-1988

VENTO																			
MÊS	Frequência, F (%) e Velocidade Média, V (Km/h) por Rumos																	V	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		C	km/h	m/s
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F		
Jan	26,5	7,2	3,3	7,2	6,1	4,8	19,4	7,4	19,8	10,5	8,4	10,5	8,0	7,4	8,3	10,8	0,1		
Fev	28,7	8,5	3,3	4,7	8,6	5,3	13,8	9,5	17,2	12,2	9,0	12,8	9,5	10,6	9,9	9,7	0,1		
Mar	38,3	10,6	3,9	7,4	9,1	7,1	12,1	9,0	12,1	10,9	7,4	10,5	8,9	6,9	8,2	8,7	0,0		
Abr	42,5	11,7	4,1	9,3	7,3	7,7	8,9	11,6	10,3	11,3	8,5	11,0	9,3	6,9	9,1	8,3	0,0		
Mai	49,6	12,9	2,4	9,6	5,4	8,0	4,8	9,1	8,4	10,7	9,2	12,1	9,0	7,6	11,2	9,5	0,0		
Jun	52,3	11,3	1,6	7,6	4,7	5,7	6,4	8,7	7,7	9,0	8,3	11,1	8,4	5,9	10,6	8,8	0,0		
Jul	60,6	11,3	2,3	7,4	3,5	6,1	4,7	7,6	5,3	7,3	4,9	7,1	7,4	6,2	11,2	8,6	0,0		
Ago	63,5	11,0	3,5	6,2	4,2	5,8	5,9	7,0	4,7	7,0	4,1	8,3	5,8	5,5	8,1	7,8	0,1		
Set	47,7	9,0	3,6	5,5	5,6	5,7	7,8	6,6	12,5	8,8	6,1	10,5	6,5	5,1	9,4	6,3	0,6		
Out	38,9	7,3	2,7	6,6	6,4	4,7	13,7	6,3	16,1	8,9	5,9	10,7	8,3	6,3	7,4	7,6	0,6		
Nov	33,8	6,2	3,5	5,0	7,0	5,1	20,3	7,4	17,4	10,4	5,4	8,1	6,1	5,3	6,4	7,2	0,1		
Sez	31,4	5,7	3,6	5,4	10,2	4,8	16,9	7,9	19,4	11,4	6,7	13,7	5,8	8,8	6,2	8,7	0,0		
Ano	42,9	9,8	3,1	6,7	6,5	5,9	11,2	8,0	12,6	10,2	7,0	10,8	7,7	7,0	8,8	8,6	0,1		

DUNAS DE MIRA

(Lat: 40° 27'N Long: 08° 45'W Alt: 14m)

Período: 1961-1988

MÊS	NÚMERO DE DIAS COM																
	TEMPERATURA DO AR (°C)			VELOCIDADE DO VENTO (km/h)		NEBOLUSIDADE TOTAL (1-10)		PRECIPITAÇÃO (mm)			NEVE	GRANIZO +SARAIVA	TROVOADA	NEVOEIRO	ORVALHO	GEADA	SOLO COBERTO DE NEVE
	MIN <0	MAX >25	MIN >20	≥36	≥55	≥8	≥2	≥0,1	≥1	≥10							
Jan	6,5	0,0	0,0	0,3	0,0	13,7	8,5	16,0	13,6	5,0	0,1	0,2	1,5	2,7	7,9	9,6	0,0
Fev	3,9	0,0	0,0	0,5	0,1	13,1	6,4	14,6	13,0	4,8	0,1	0,3	1,4	2,3	8,3	5,8	0,0
Mar	2,0	0,6	0,0	0,2	0,0	11,0	8,0	12,3	10,4	2,7	0,0	0,1	0,9	1,4	15,3	3,0	0,0
Abr	0,3	1,0	0,0	0,3	0,0	12,5	6,3	11,5	9,7	2,6	0,0	0,3	2,1	1,2	14,6	0,4	0,0
Mai	0,0	2,8	0,0	0,4	0,1	11,3	7,5	9,8	8,3	2,3	0,0	0,0	1,5	1,0	14,2	0,0	0,0
Jun	0,0	5,8	0,0	0,1	0,0	9,7	8,3	7,1	5,3	1,1	0,0	0,0	1,3	2,0	10,9	0,0	0,0
Jul	0,0	9,0	0,0	0,2	0,0	7,4	10,5	3,2	1,8	0,2	0,0	0,0	0,8	3,4	7,6	0,0	0,0
Ago	0,0	9,3	0,0	0,2	0,0	5,8	11,7	3,0	1,9	0,3	0,0	0,0	0,6	4,9	7,1	0,0	0,0
Set	0,0	10,1	0,0	0,2	0,0	8,8	9,1	6,1	4,7	1,1	0,0	0,0	1,3	5,6	7,9	0,0	0,0
Out	0,2	4,7	0,0	0,1	0,0	10,7	8,5	10,9	9,5	3,1	0,0	0,0	1,8	4,1	11,4	0,3	0,0
Nov	2,7	0,5	0,0	0,2	0,0	11,3	8,8	13,5	11,8	4,0	0,0	0,1	1,3	2,4	10,2	5,0	0,0
Dez	6,1	0,0	0,0	0,5	0,1	12,3	10,0	13,0	11,1	4,4	0,0	0,2	1,5	2,3	7,2	11,0	0,0
Ano	21,7	43,8	0,0	3,2	0,3	127,6	103,6	121,1	101,1	31,6	0,2	1,4	16,0	33,3	122,6	35,1	0,0

Nota: Orvalho - 1973/1988

COIMBRA/BENCANTA

(Lat: 40°13'N Long: 8°27'W Alt: 27m)

Período: 1961-1990

Mês	TEMPERATURA DO AR (°C)						
	VALORES MÉDIOS					EXTREMOS	
	09 h	18 h	Mês	Max	Min	Max	Min
Jan	7,8	10,7	9,6	14,6	4,7	22,4	-4,9
Fev	9,1	12,4	10,6	15,5	5,8	24,5	-4,0
Mar	11,0	14,5	12,0	17,5	6,5	27,8	-3,3
Abr	13,1	15,8	13,5	19,0	8,1	29,3	-1,5
Mai	15,9	18,3	15,9	21,7	10,2	36,6	2,0
Jun	18,5	21,6	19,1	25,1	13,1	41,6	4,1
Jul	19,9	23,9	21,1	27,7	14,5	40,2	6,8
Ago	19,5	23,5	20,9	28,2	13,7	41,0	6,0
Set	18,6	21,9	20,0	27,1	13,0	40,0	2,0
Out	15,7	17,8	16,7	22,8	10,6	34,6	-2,6
Nov	11,1	12,9	12,5	17,8	7,1	29,7	-3,1
Dez	8,6	10,6	10,1	14,8	5,3	25,2	-5,0
Ano	14,1	17,0	15,2	21,0	9,4	41,6	-5,0

MÊS	HUMIDADE RELATIVA MÉDIA (%)		NEBULOSIDADE TOTAL MÉDIA (1-10)		INSOLAÇÃO MÉDIA		PRECIPITAÇÃO (mm)		EVAPORAÇÃO O PICHE MÉDIA TOTAL (mm)
	09h	18h	09h	18h	TOTAL (h)	(%)	Média Total	Máximo Diário	
Jan	85	81	6	5	125,6	43	128,6	52,0	53,8
Fev	83	74	6	6	129,7	44	131,1	53,7	58,9
Mar	78	68	5	5	184,0	50	80,5	43,9	87,9
Abr	77	68	5	5	202,0	51	84,4	51,3	89,2
Mai	74	65	6	4	239,8	54	71,3	38,5	100,9
Jun	76	63	6	4	251,4	57	47,2	39,6	101,3
Jul	76	61	5	3	288,5	64	11,5	46,0	119,0
Ago	77	60	5	2	285,4	68	12,5	50,4	115,9
Set	79	66	5	4	212,6	57	44,5	49,8	98,8
Out	81	75	6	5	177,6	52	89,0	56,4	73,2
Nov	84	82	6	5	137,3	47	123,8	77,3	51,8
Dez	84	82	6	5	214,2	44	117,0	74,7	53,5
Ano	80	70	6	4	2359,3	52	941,4	77,3	1004,2

COIMBRA/BENCANTA

(Lat: 40° 13'N Long: 08° 27'W Alt: 27m)

Período: 1961-1990

VENTO																			
MÊS	Frequência, F (%) e Velocidade Média, V (Km/h) por Rumos																	V	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		C	km/h	m/s
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F		
Jan	2,2	2,2	6,2	4,6	2,2	4,9	43,1	6,3	3,5	5,4	13,7	6,5	2,4	5,2	11,9	5,0	14,9	5,1	1,41
Fev	1,5	3,7	7,1	5,8	3,0	4,8	33,1	6,6	3,1	5,4	18,8	6,6	3,3	5,5	20,9	5,7	9,2	5,5	1,52
Mar	2,2	6,0	11,1	7,3	2,4	7,9	25,4	8,0	1,7	5,9	16,3	7,2	3,9	5,2	32,1	8,4	4,8	5,5	1,52
Abr	2,5	4,7	10,4	5,7	3,5	6,3	18,0	6,8	1,6	6,1	16,5	6,4	4,2	6,7	40,1	7,1	3,3	5,5	1,52
Mai	2,8	6,2	8,9	5,7	1,9	5,5	11,7	6,1	1,4	5,5	14,6	6,7	4,5	5,9	51,1	7,2	3,1	5,2	1,44
Jun	2,7	5,0	8,1	5,1	1,6	5,6	6,9	6,0	1,4	4,8	12,9	6,1	5,8	6,3	58,3	6,8	2,2	5,0	1,38
Jul	2,3	5,3	6,3	4,8	1,0	4,7	4,3	5,8	0,7	3,4	11,3	5,5	6,1	6,3	66,1	6,5	1,8	4,9	1,36
Ago	2,5	3,7	8,2	4,7	0,9	5,4	6,5	5,6	0,6	5,6	10,5	5,3	5,5	6,4	62,1	6,3	3,0	4,7	1,30
Set	1,8	3,8	6,0	4,7	1,7	4,2	12,0	5,4	1,3	6,0	16,1	4,9	6,3	4,8	48,7	5,2	6,2	4,1	1,13
Out	2,0	2,5	6,3	4,2	2,3	4,7	25,8	5,2	2,7	5,0	16,6	4,5	4,5	4,1	28,8	4,1	10,9	3,9	1,08
Nov	2,0	1,8	7,1	4,0	2,8	4,3	38,9	5,1	3,5	4,3	13,7	4,9	2,1	3,6	14,2	4,0	15,7	4,1	1,13
Sez	1,4	2,5	6,4	5,3	3,1	5,1	42,9	6,0	3,9	6,3	12,7	5,9	2,0	4,5	10,0	4,7	17,6	4,9	1,36
Ano	2,2	4,1	7,7	5,3	2,2	5,3	22,5	6,1	2,1	5,4	14,5	5,9	4,2	5,5	36,9	6,3	7,8	4,9	1,36

COIMBRA/BENCANTA

(Lat: 40° 13'N Long: 08° 27'W Alt: 27m)

Período: 1961-1990

MÊS	TEMPERATURA DO AR (°C)			VELOCIDADE DO VENTO (km/h)		NEBOLUSIDADE TOTAL (1-10)		PRECIPITAÇÃO (mm)			NEVE	GRANIZO +SARAIVA	TROVOADA	NEVOEIRO	ORVALHO	GEADA	SOLO COBERTO DE NEVE
	MIN <0	MAX >25	MIN >20	≥36	≥55	≥8	≥2	≥0,1	≥1	≥10							
	Jan	3,9	0,0	0,0					15,0	12,6							
Fev	1,9	0,0	0,0					14,4	12,3	4,7	0,1	0,6	1,5	2,4	10,4	3,9	0,1
Mar	0,7	1,0	0,0					12,9	9,9	2,8	0,1	0,5	1,1	3,3	15,7	2,4	0,0
Abr	0,1	1,8	0,0					13,3	10,1	3,0	0,0	0,7	2,4	3,7	18,8	0,8	0,0
Mai	0,0	6,3	0,0					10,7	8,3	2,8	0,0	0,3	2,2	3,4	21,2	0,1	0,0
Jun	0,0	13,5	0,0					7,6	5,4	1,8	0,0	0,2	2,3	3,6	22,8	0,0	0,0
Jul	0,0	22,2	0,1					3,3	1,8	0,3	0,0	0,0	1,2	5,0	22,6	0,0	0,0
Ago	0,0	25,3	0,1					3,3	1,7	0,3	0,0	0,1	0,7	4,6	24,6	0,0	0,0
Set	0,0	19,8	0,2					7,3	4,8	1,4	0,0	0,0	1,7	5,5	22,4	0,0	0,0
Out	0,1	8,9	0,0					11,3	8,7	3,2	0,0	0,1	1,6	4,1	20,4	0,6	0,0
Nov	1,3	0,6	0,0					14,1	10,9	4,4	0,0	0,1	1,0	3,5	11,9	3,1	0,0
Dez	3,9	0,0	0,0					13,6	11,0	4,5	0,0	0,2	0,6	2,6	10,8	6,9	0,0
Ano	11,9	99,4	0,4					126,8	97,5	34,0	0,3	3,2	17,1	44,1	213,7	24,5	0,1

Nota: Orvalho - 1961/1978

COIMBRA/GEOFÍSICO

(Lat: 40°12'N Long: 08°25'W Alt: 141m)

Período: 1961-1990

Mês	Pressão Atmosférica Média (hPa)		TEMPERATURA DO AR (°C)							
			VALORES MÉDIOS						EXTREMOS	
	Local	Nv, Mar	09 h	15 h	21 h	Mês	Max	Min	Max	Min
Jan	1003,5	1020,6	7,6	13,3	9,4	10,0	14,2	5,7	22,5	-3,8
Fev	1001,2	1018,2	8,5	14,3	10,2	11,0	15,4	6,5	24,6	-3,4
Mar	1001,5	1018,4	10,2	16,5	11,5	12,5	17,7	7,3	28,6	-1,6
Abr	998,8	1015,5	12,3	17,9	12,5	14,0	19,3	8,6	29,2	0,4
Mai	999,7	1016,3	15,0	20,7	14,6	16,4	22,0	10,8	38,0	3,3
Jun	1000,5	1016,9	17,8	24,3	17,6	19,6	25,6	13,6	42,3	5,6
Jul	1001,1	1017,4	19,2	27,2	19,5	21,8	28,4	15,3	40,3	9,2
Ago	1000,7	1017,0	18,8	27,6	19,2	21,8	28,7	14,9	42,3	8,2
Set	1001,1	1017,5	17,9	26,0	18,4	20,8	27,2	14,3	40,6	4,3
Out	1000,9	1017,5	15,1	21,2	15,6	17,4	22,6	12,1	33,8	1,2
Nov	1001,4	1018,2	10,8	16,4	11,9	13,0	17,5	8,5	30,4	-0,8
Dez	1002,9	1019,9	8,3	13,5	9,7	10,4	14,5	6,4	24,4	-2,9
Ano	1001,1	1017,8	13,5	19,9	14,2	15,7	21,1	10,3	42,3	-3,8

MÊS	HUMIDADE RELATIVA MÉDIA (%)			NEBULOSIDADE TOTAL MÉDIA (1-10)			INSOLAÇÃO MÉDIA		PRECIPITAÇÃO (mm)		EVAPORAÇÃO PICHE MÉDIA TOTAL (mm)
	09h	15h	21h	09h	15h	21h	TOTAL (h)	(%)	Média Total	Máximo Diário	
Jan	85	68	83	7	7	6	137,9	47	138,3	57,3	57,4
Fev	84	65	82	7	7	6	136,6	46	139,2	60,9	59,5
Mar	80	58	79	6	7	5	190,8	52	88,3	50,2	86,3
Abr	78	59	80	7	7	5	202,9	52	90,7	51,8	82,5
Mai	77	58	79	7	7	5	249,1	56	77,9	46,1	94,5
Jun	77	57	78	7	6	5	260,6	59	50,9	50,0	101,6
Jul	77	52	75	6	4	4	301,8	67	15,4	61,0	124,5
Ago	78	48	75	6	3	3	300,3	71	13,0	50,5	124,2
Set	78	51	78	6	5	4	227,6	61	47,3	65,7	106,0
Out	81	58	81	6	6	5	185,1	54	97,4	54,0	89,1
Nov	83	66	83	6	7	5	146,6	50	128,1	75,8	62,6
Dez	84	69	82	6	6	5	139,2	49	129,3	79,3	60,5
Ano	80	59	80	6	6	5	2478,5	55	1015,8	79,3	1048,7

COIMBRA/GEOFÍSICO

(Lat: 40°12'N Long:08°25'W Alt: 141m)

Período: 1961-1990

VENTO																			
MÊS	Frequência, F (%) e Velocidade Média, V (Km/h) por Rumos																	V	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		C	km/h	m/s
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F		
Jan	4,6	7,7	4,0	11,1	12,7	14,0	22,8	12,5	20,4	12,1	5,6	9,4	8,5	9,3	12,3	9,2	9,1	10,4	2,80
Fev	5,2	8,8	5,0	12,0	11,4	15,2	17,5	14,4	16,8	12,8	5,6	10,2	13,3	10,0	14,3	9,5	10,8	10,9	3,02
Mar	7,4	9,7	5,4	14,9	10,7	16,8	12,1	11,9	13,0	11,3	4,6	9,0	14,0	9,0	23,9	9,7	,9	10,2	2,80
Abr	8,2	9,9	3,9	14,2	7,1	14,4	10,6	11,2	11,4	11,4	4,2	8,7	14,4	9,0	31,9	10,7	8,3	9,6	2,70
Mai	6,6	9,6	2,4	11,2	4,3	12,4	7,3	10,7	8,5	9,8	4,4	8,3	17,9	9,4	43,4	10,9	5,1	9,1	2,50
Jun	6,1	9,8	2,1	10,2	3,6	11,6	4,9	9,2	6,3	10,0	3,7	7,3	21,3	9,4	46,6	10,4	5,3	8,6	2,40
Jul	7,7	9,2	1,4	8,6	2,8	11,8	2,6	6,6	3,6	7,6	2,4	6,0	20,0	9,4	54,5	10,5	5,0	8,5	2,30
Ago	7,2	9,7	2,0	10,8	3,7	12,7	4,1	7,7	4,1	7,0	1,8	4,8	16,9	9,0	53,4	10,7	6,9	8,5	2,30
Set	6,7	8,4	2,4	9,0	4,1	11,8	8,3	9,7	11,0	10,3	3,7	6,7	16,0	8,5	36,5	9,1	11,2	7,8	2,10
Out	6,4	7,8	3,5	9,4	8,0	12,3	15,8	11,7	16,3	11,4	3,9	8,0	11,2	7,9	21,8	8,7	13,1	8,7	2,40
Nov	6,0	7,8	4,7	10,9	12,0	14,3	19,7	12,6	18,2	11,2	4,6	8,1	6,7	7,3	16,0	8,8	12,1	9,5	2,70
Sez	5,8	7,6	5,8	11,2	15,2	14,3	20,7	11,8	21,7	12,7	4,1	8,6	7,7	8,9	11,3	8,5	8,0	10,6	2,90
Ano	6,5	8,9	3,5	11,6	8,0	14,0	12,2	11,8	12,6	11,3	4,0	8,3	14,0	9,0	30,6	10,1	8,6	9,4	2,61

COIMBRA/GEOFÍSICO

(Lat: 40°12'N Long:08°25'W Alt: 141m)

Período: 1961-1990

MÊS	NÚMERO DE DIAS COM																
	TEMPERATURA DO AR (°C)			VELOCIDADE DO VENTO (km/h)		NEBOLUSIDADE TOTAL (1-10)		PRECIPITAÇÃO (mm)			NEVE	GRANIZO +SARAIVA	TROVOADA	NEVOEIRO	ORVALHO	GEADA	SOLO COBERTO DE NEVE
	MIN <0	MAX >25	MIN >20	≥36	≥55	≥8	≥2	≥0,1	≥1	≥10							
Jan	1,3	0,0	0,0	1,8	0,1	15,0	7,1	16,6	13,0	5,0	0,1	0,5	1,0	5,9	6,4	4,2	0,0
Fev	0,5	0,0	0,0	1,4	0,1	16,0	5,1	15,8	12,5	4,9	0,2	0,5	1,6	5,5	6,0	1,8	0,1
Mar	0,3	1,5	0,0	1,2	0,1	14,2	6,4	14,5	10,2	3,2	0,0	0,5	1,1	5,7	7,4	0,8	0,0
Abr	0,0	2,3	0,0	0,6	0,0	14,4	4,4	15,3	10,8	3,1	0,0	0,8	2,7	4,7	8,6	0,1	0,0
Mai	0,0	7,3	0,0	0,2	0,0	13,6	4,9	12,5	9,0	3,1	0,0	0,3	2,7	5,0	7,6	0,0	0,0
Jun	0,0	14,8	0,4	0,1	0,0	11,5	6,2	9,3	5,9	1,8	0,0	0,3	2,6	6,1	6,0	0,0	0,0
Jul	0,0	24,8	1,1	0,1	0,0	6,5	10,4	6,1	2,2	0,3	0,0	0,1	1,4	7,3	5,1	0,0	0,0
Ago	0,0	27,1	0,7	0,1	0,0	5,2	11,3	5,5	2,1	0,4	0,0	0,0	1,2	1,9	7,1	0,0	0,0
Set	0,0	20,0	0,5	0,2	0,0	8,4	8,4	9,0	5,5	1,4	0,0	0,0	2,0	6,4	8,2	0,0	0,0
Out	0,0	8,7	0,1	0,8	0,0	12,9	7,2	13,1	9,7	3,3	0,0	0,1	1,7	6,4	10,7	0,0	0,0
Nov	0,1	0,6	0,0	1,5	0,1	13,7	6,7	15,0	11,3	4,5	0,0	0,1	1,5	6,6	8,8	0,9	0,0
Dez	1,0	0,0	0,0	1,7	0,1	14,6	7,9	14,4	11,4	4,8	0,1	0,2	1,1	5,9	6,7	3,2	0,0
Ano	3,2	107,1	2,8	9,7	0,5	146,0	86,0	147,1	103,6	35,8	0,4	3,4	20,6	73,4	88,6	11,0	0,1