

# **ANEXO TÉCNICO DA QUALIDADE DO AR**

Dados relativos às Partículas Totais em Suspensão para cada uma das estações consideradas, para efeitos do estudo da qualidade do ar

**Quadro 1 – Dados relativos à presença de Partículas em Suspensão registados em 2002, na estação de Coimbra/Av. Fernão Magalhães**

COIMBRA 2002 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )													Ano
Dia	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
1			30,2	65,9	33,0	74,7	42,8	57,0		49,8	23,8	29,9	45,2
2			31,1	41,8	26,5	57,5	39,2	49,3	62,3	63,5	28,9	70,7	47,1
3			18,5	28,3	49,8	50,9	37,8	26,5	75,2	82,1	33,7	56,3	45,9
4			20,2	32,5	47,1	36,3	41,8	41,6	77,5	61,4	46,7	46,4	45,2
5			65,5	23,9	39,1	30,5	44,9	25,0	45,8	46,8	59,0	78,5	45,9
6		21,7	69,1	12,7	32,4	28,2	29,4	45,0	49,3	58,9	68,5	66,5	43,8
7		35,9	31,9	10,5	34,8	36,5	53,7	66,6	31,8	48,9	66,0	67,8	44,0
8		70,5	37,3	16,0	54,3	32,1	41,5	74,4	21,5	53,0	77,5	45,7	47,6
9		47,8	70,7	26,9	65,6	28,8	24,2	41,4	49,9	23,7	68,8	25,0	43,0
10		50,3	72,8	40,2	31,7	33,4	21,4	14,7	59,8	40,0	42,7	23,9	39,2
11		53,8	52,3	39,0	30,3	56,5	36,6	31,4	65,0	36,5	59,8	31,9	44,8
12		49,2	16,1	68,7	22,4	71,3	24,4	55,9	49,4	29,5	28,6	49,0	42,2
13		82,2	13,0	57,5	27,6	74,8	38,0	67,2	44,4	19,6	20,5	19,4	42,2
14		54,0	25,9	44,5	42,8	68,9	32,7	72,2	35,5	17,8	18,5	31,7	40,4
15		27,4	29,2	65,7	62,1	35,6	40,9	37,2	22,9	21,0	28,0	28,9	36,3
16		30,4	25,0	64,3	41,2	41,5	46,0	34,3	35,8	19,2	33,1	43,3	37,6
17		36,4	18,5	44,7	32,6	39,9	30,6	33,6	26,7	7,7	32,5	32,4	30,5
18		64,1	52,9	49,6	30,6	47,6	19,1	21,2	39,8		22,3	37,6	38,5
19		47,4	41,8	57,0	33,0	58,7	43,3	32,3	9,5		32,3	43,8	39,9
20		52,8	59,9	54,8	38,7	61,4	49,3	46,5			16,8	44,3	47,2
21		55,5	78,7	58,4	23,9	49,5	53,6	44,6		29,7	32,3	40,9	46,7
22		78,6	99,7	75,2	42,8	25,7	58,8	52,2		41,6	20,5	26,0	52,1
23		68,1	86,5	71,1	40,8	38,1	66,4	58,6	19,6	53,3	17,0	34,7	50,4
24		45,7	80,8	79,7	34,0	60,5	52,5	34,7	70,2	34,2	25,2	39,2	50,6
25		63,1	100,3	80,3	30,6	4,2	52,5	0,0	42,4	34,8	57,6	20,2	44,2
26		36,8	67,0	78,5	32,6	2,5	30,2	27,4	46,9	40,7	34,0	11,1	37,1

**Quadro 1** – Dados relativos à presença de Partículas em Suspensão registados em 2002, na estação de Coimbra/Av. Fernão Magalhães

COIMBRA 2002 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )													
Dia	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
27		29,3	55,8	55,2	33,8	48,1		17,2	52,4	37,0	9,0	39,2	37,7
28		28,1	60,1	33,3	33,2	82,5			47,5	48,3	49,9	33,5	46,3
29			50,5	48,8	47,4	64,8	34,3		36,0	68,0	50,8	26,5	47,5
30			54,4	55,5	17,7	50,4	50,8			41,5	38,1	42,1	43,8
31			46,7		60,4		58,7			51,3		40,9	51,6
<b>Valor médio anual</b>													43,8

**Quadro 2 – Dados relativos à presença de Partículas em Suspensão registados em 2003, na estação de Coimbra/Av. Fernão Magalhães**

COIMBRA 2003 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )													
Dia	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
1	11,7		31,7	60,1	29,4	28,2	36,4	104,1	45,3	20,2	41,2	27,0	39,6
2	10,1		20,3	71,0	36,4	33,2	38,5	126,3	59,3	21,4	34,0	59,4	46,4
3	42,7		51,2	28,1	45,3	26,9	36,0	141,6	53,0	34,3	48,5	46,1	50,3
4	34,0		45,8	30,6	42,2	28,5	50,6	91,2	61,5	35,5	65,8	61,4	49,7
5	19,8		67,5	33,3	31,5	38,3	55,0	95,5	70,6	35,4	77,0	32,1	50,5
6	35,3		56,9	33,9	36,9	50,6	55,2	102,7	47,8	32,0	106,4	17,3	52,3
7	32,9		58,4	40,2	72,1	37,8	71,7	106,5	26,0	50,3	82,6	18,3	54,3
8	23,3		63,0	33,0	60,1	31,5	80,2	113,8	33,2	64,9	27,7	19,3	50,0
9	22,9		69,1		67,6	46,9	92,3	73,7	44,0	50,6	14,8	23,3	50,5
10	43,5		87,3		55,6	35,8	79,6	81,6	59,1	56,9	53,1	80,0	63,3
11	39,3		107,0	18,7	38,3	52,4	74,9	104,0	80,6	62,6	55,5	75,2	64,4
12	33,6		108,4	13,4	47,0	79,5	64,2	123,3	57,1	40,3	44,8	101,0	64,8
13	49,2		127,8	11,0	52,5	110,8	33,8	93,5	49,5	72,7	58,1	53,6	64,8
14	25,8		88,1	18,8	71,0	78,8	42,6	63,4	37,5	82,8	37,7	54,2	54,6
15			57,4	34,2	69,5	56,9	30,5	19,5	76,6	89,0	15,3	94,3	54,3
16			53,8	62,4	38,6	51,6	28,2	24,5	73,3	48,3	23,1	72,4	47,6
17			36,0	58,5	34,1	49,0	47,4	36,5	65,9	67,4	17,6	52,7	46,5
18			56,7	22,9	30,0	76,5	45,5	47,9	80,6	35,3	51,0	49,0	49,5
19			64,3	21,4	22,7	49,7	29,8	34,0	79,0	13,3	55,0	55,4	42,5
20			47,3	16,0	50,9	86,3	24,0	46,0	59,3	36,2	82,7	68,5	51,7
21			62,1	23,9	64,8	85,5	31,0	74,0	25,8	48,1	49,7	76,9	54,2
22			66,1	36,0	54,3	61,8	43,7	80,9	34,0	45,0	38,4	73,2	53,3
23			82,8	43,7	59,2	74,4	32,0	61,3	47,8	36,4	32,2	61,9	53,2
24			81,1	45,1	34,8	58,1	35,8	57,5	68,5	36,4	56,8	65,8	54,0
25		23,7	26,6	18,0	32,2	40,1	34,3	40,2	58,7	11,9	73,8	40,1	36,3
26		22,7	34,6	29,5	38,3	46,7	25,1	32,7	85,2	26,7	34,9	48,7	38,6

**Quadro 2** – Dados relativos à presença de Partículas em Suspensão registados em 2003, na estação de Coimbra/Av. Fernão Magalhães

COIMBRA 2003 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )													
Dia	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
27		53,5	23,4	21,4	45,0	45,4	16,4	25,3	61,1	24,4	60,1	48,5	38,6
28		56,8	34,7	27,7	70,7	58,0	40,6	22,7	33,1	33,5	45,8	30,6	41,3
29			30,5	26,6	80,6	25,4	63,5	37,8	38,7	46,9	23,9	49,1	42,3
30			33,8	32,1	89,0	39,5	66,8	27,9	30,7	20,2	12,6	48,0	40,1
31			44,1		63,7		77,4	23,0		31,2		41,8	46,9
<b>Valor médio anual</b>													53,1

**Quadro 3 – Dados relativos à presença de Partículas em Suspensão registados em 2003, na estação de Ervedeira**

ERVEDEIRA 2003 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )													
Dia	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
1							26,3	63,5	20,5	12,3	35,9	13,0	28,5
2							17,8	124,1	27,5	8,8	35,6	23,8	39,6
3							13,2	124,8	35,0	10,8	32,0	36,8	42,1
4							26,7	55,8	43,0	20,9	36,9	27,5	35,1
5							23,9	38,0	33,8	21,8	36,1	18,1	28,6
6						3,9	30,8	74,4	27,1	18,1	53,2	7,9	30,8
7						16,7	33,9	100,3	16,8	23,1	36,4	5,8	33,3
8						24,7	37,1	76,6	12,1	43,5	16,5		35,1
9						16,3	36,3	37,2	25,9	32,5	15,9		27,3
10						26,0	31,0	55,5	29,9	41,8	16,7		33,5
11						4,8	41,3	67,9	41,9	60,3	25,3		40,3
12						31,8	52,1	90,0	32,3	19,8	29,9		42,6
13						56,2	17,3	28,8	31,9	30,9	26,5		31,9
14						53,3	11,2	28,0	42,0	41,0	23,0		33,1
15						44,1	12,6	10,3	43,6	40,0	9,9		26,7
16						27,8	17,8	15,8	38,1	18,7	28,6		24,5
17						16,6	10,6	28,7	43,0	43,6	12,3		25,8
18						43,3	17,9	20,2	57,8	31,2	18,3		31,4
19						42,5	16,5	16,1	54,9	12,7	36,7		29,9
20						63,3	15,6	15,1	42,0	16,2	54,9		34,5
21						66,7	12,9	43,4	18,9	26,2	32,7		33,5
22						42,4	16,4	47,3	20,5	15,6	10,0		25,4
23						30,2	11,2	39,6	18,0	12,3	28,0		23,2
24						21,5	8,8	41,8	28,5	28,0	24,0		25,4
25						31,3	15,5	18,1	30,8	10,1	28,6		22,4
26						34,7	20,5	11,8	33,1	17,0	25,5		23,8

**Quadro 3** – Dados relativos à presença de Partículas em Suspensão registados em 2003, na estação de Ervedeira

ERVEDEIRA 2003 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )													
Dia	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
27						24,8	8,2	14,0	31,1	11,9	26,7		19,5
28						26,2	19,6	15,3	11,4	21,6	42,1		22,7
29						15,0	36,9	28,1	13,5	18,3	12,9		20,8
30						28,5	40,2	17,5	8,3	11,1	7,6	19,7	19,0
31							42,1	20,0		32,1		37,9	33,0
<b>Valor médio anual</b>												21,2	

**Quadro 4 – Dados relativos à presença de Partículas em Suspensão registados em 2003, na estação de Coimbra/Instituto Geofísico**

INSTITUTO GEOFÍSICO 2003 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )													
Dia	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
1		36,8	17,8	38,8	16,8	17,1	26,7	85,8	25,4	9,4	29,3	18,1	29,3
2		40,6	16,4	52,0	20,5	12,1	18,4	128,3	39,8	10,4	30,8	43,0	37,5
3		21,0	23,1	17,3	31,3	14,1	23,3	151,3	40,2	18,8	35,5	32,8	37,2
4		12,3	30,1	26,1	24,2	14,9	35,8	73,9	45,3	31,5	32,2	20,5	31,5
5		29,2	37,3	30,3	22,2	25,5	38,6	74,2	48,2	22,0	59,4	12,8	36,3
6		30,0	28,6	24,2	30,1	29,3	41,3	80,9	36,9	20,6	72,8	3,9	36,2
7		26,5	41,5	27,3	40,3	25,3	50,5	78,8	17,1	33,5	52,4	16,3	37,2
8		32,9	47,8	50,0	35,6	25,1	55,5	97,6	20,4	36,2	17,5	11,0	39,0
9		44,9	55,3	48,2	45,8	29,1	76,3	65,3	35,3	22,3	11,5	15,6	40,9
10		48,2	69,3	22,0	44,0	24,9	56,3	71,0	39,6	36,5	26,5	54,3	44,8
11		22,7	82,7	16,0	27,8	44,2	57,0	82,5	50,5	47,4	32,9	59,5	47,6
12		31,5	68,0	9,1	36,1	63,1	47,6	100,7	43,1	22,8	30,0	62,9	46,8
13		40,9	92,4	8,2	42,9	86,7	21,2	78,8	28,0	38,5	32,7	35,8	46,0
14		58,6	48,7	10,5	54,5	65,0	14,0	54,1	24,9	64,9	24,4	51,5	42,8
15		44,0	36,6	9,5	56,6	47,0	11,4	11,7	65,3	65,2	9,7	54,5	37,4
16		47,3	47,9	35,9	24,5	34,9	18,0	13,7	55,3	30,8	23,1	35,7	33,4
17		49,8	32,3	33,3	22,8	38,4	25,5	35,1	56,5	49,1	11,9	30,2	35,0
18		16,0	40,5	10,0	18,5	55,5	22,6	34,6	63,7	25,2	17,7	26,0	30,0
19		12,8	49,0	9,4	17,9	43,5	21,2	24,3	66,9	10,3	48,1	36,3	30,9
20		21,6	26,8	10,6	41,5	59,7	17,0	38,7	47,9	17,1	59,8	37,9	34,4
21		12,3	52,4	9,8	42,8	63,0	19,0	58,8	17,2	36,0	35,8	64,4	37,4
22		25,3	53,3	17,5	36,4	47,1	33,0	70,2	20,3	28,2	22,5	42,3	36,0
23	23,5	23,8	74,4	18,0	37,8	51,0	22,8	53,1	29,7	28,0	26,8	20,5	34,1
24	31,0	13,0	80,3	23,4	24,7	34,0	25,1	50,7	43,8	23,0	41,5	27,1	34,8
25	43,3	17,4	19,9	11,3	26,7	20,2	17,8	29,7	47,7	11,7	62,7	19,2	27,3
26	23,6	16,3	19,5	16,3	29,8	28,7	10,4	18,6	61,8	14,0	19,7	30,9	24,1
27	20,7	35,8	15,4	15,8	34,8	32,9	8,8	16,3	45,3	9,5	40,7	28,7	25,4



**Quadro 4** – Dados relativos à presença de Partículas em Suspensão registados em 2003, na estação de Coimbra/Instituto Geofísico

INSTITUTO GEOFÍSICO 2003 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )													
Dia	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
28	25,8	44,9	15,2	13,4	50,4	39,4	33,8	18,4	19,9	19,8	28,5	30,3	28,3
29	30,0		19,3	18,0	60,0	15,4	49,4	25,8	19,3	23,7	15,8	33,1	28,2
30	26,7		26,2	19,0	75,0	28,7	54,5	20,4	18,0	7,3	10,8	29,3	28,7
31	23,6		26,9		54,0		64,3	14,3		18,2		19,1	31,5
<b>Valor médio anual</b>													35,2