CÁLCULO DE CAUDAIS DE AR NOVO

					EN378		Ocupação				EN 15251 : 2007					RSECE . DL79/2006				Caudais adoptados							
Ref.	descrição	Área	pd	Vol.	R410A	Climatizado?				Ev	Categ..	Edifício	Caudal de Ar Novo			Actividade cf Anexo VI	Ocup..	Área	Caudal	Ar Novo			CO_2 (ppm)		Extracção		Renovação
-	-	m^2	m	m^3	<kg	-	np	m^2/p	np/m^2	-	-	emissões	l/s.p	$l/s.m^2$	l/s	-	$m^3/h.p$	$m^3/h.m^2$	l/s	l/s	l/s.p	$l/s.m^2$	Ext.	Int.	l/s	$l/s.m^2$	rph
-01.01	Recepção e área de circulação	40,0	2,6	104	45,8	n	4	10,0	0,10	0,8	1	Low	10	1,00	100	Empreendimentos túristicos - Corredores/átrios		5	69	100	25	2,5	350	561	60	1,5	3,5
-01.02	Gabinete - Director	10,1	2,6	26	11,6	s	2	5,1	0,20	0,8	1	Low	10	1,00	38	Serviços - Gabinetes	35	5	24	40	20	4,0	350	614			5,5
-01.03	Sala de Reuniões	10,4	2,6	27	11,9	s	6	1,7	0,58	0,8	1	Low	10	1,00	88	Serviços - Sala de conferência	35	20	73	90	15	8,7	350	702	50	4,8	12,0
-01.04	I.S. (visitantes)	4,0	2,6	10	4,6	n																			40	10,0	13,8
-01.05	Gabinete - Saúde	12,4	2,6	32	14,2	s	3	4,1	0,24	0,8	1	Low	10	1,00	53	Serviços - Consultório médico	35		36	55	18	4,4	350	638			6,1
-01.06	I.S. Gab. Saúde	4,0	2,6	10	4,6	n																			25	6,3	8,7
-01.07	I.S. feminino	4,0	2,6	10	4,6	n																			40	10,0	13,8
-01.08	I.S. masculino	4,0	2,6	10	4,6	n																			40	10,0	13,8
-01.09	Gabinete - Administração	11,2	2,6	29	12,8	s	2	5,6	0,18	0,8	1	Low	10	1,00	39	Serviços - Gabinetes	35	5	24	40	20	3,6	350	614			4,9
-01.10	Sala de Estar	60,2	2,6	157	68,9	s	23	2,6	0,38	0,8	1	Low	10	1,00	363	Serviços - Sala de assembleia	30	20	418	420	18	7,0	350	639	420	7,0	9,7
-01.11	Sala de Refeições 1	28,0	2,6	73	32,0	s	12	2,3	0,43	0,8	1	Low	10	1,00	185	Serviços de refeição - Sala de refeições	35		146	185	15	6,6	350	692	185	6,6	9,1
-01.12	Sala de Refeições 2	33,1	2,6	86	37,9	s	12	2,8	0,36	0,8	1	Low	10	1,00	191	Serviços de refeição - Sala de refeições	35		146	195	16	5,9	350	675	195	5,9	8,2
-01.13	Cozinha	11,2	2,6	29	12,8	s	4	2,8	0,36	0,8	1	Low	10	1,00	64	Serviços de refeição - Sala de preparação de refeições	30		42	65	16	5,8	350	675	85	7,6	10,5
-01.14	Circulação 1	9,6	2,6	25	11,0	s	1	9,6	0,10	0,8	1	Low	10	1,00	25	Empreendimentos turísticos - Corredores		5	17	25	25	2,6	350	561			3,6
-01.15	Despensa de dia	8,1	2,6	21	9,3	n																			30	3,7	5,1
-01.16	Químicos/Detergentes	1,4	2,6	4	1,6	n																			20	14,3	19,8
-01.17	Vasilhame	1,5	2,6	4	1,7	n																			20	13,3	18,5
-01.18	Armazém gen. alimentares	1,9	2,6	5	2,2	n																			25	13,2	18,2
-01.19	Sala de Pessoal	10,4	2,6	27	11,9	s	8	1,3	0,77	0,8	1	Low	10	1,00	113	Serviços - Sala de assembleia	30	20	83	115	14	11,1	350	717	75	7,2	15,3
-01.20	Distribuição	16,0	2,6	42	18,3	s	2	8,0	0,13	0,8	1	Low	10	1,00	45	Empreendimentos turísticos - Corredores		5	28	45	23	2,8	350	585			3,9
-01.21	Rouparia de Sujos	3,0	2,6	8	3,4	n																			35	11,7	16,2
-01.22	I.S./Balneário feminino	6,0	2,6	16	6,9	s	3	2,0	0,50	0,8	1	Low	10	1,00	45	Comercial - Vestiário		10	21	45	15	7,5	350	702	45	7,5	10,4
-01.23	I.S./Balneário masculino	6,0	2,6	16	6,9	s	3	2,0	0,50	0,8	1	Low	10	1,00	45	Comercial - Vestiário		10	21	45	15	7,5	350	702	45	7,5	10,4
-01.24	Área técnica 1	10,6	2,6	28	12,1	n	1	10,6	0,09	0,8	1	Low	10	1,00	26	Comercial - Área de armazenamento		5	18	30	30	2,8	350	526	30	2,2	3,9
-01.25	Área técnica 2	13,4	2,6	35	15,3	n	1	13,4	0,07	0,8	1	Low	10	1,00	29	Comercial - Área de armazenamento		5	23	30	30	2,2	350	526			3,1
-01.26	Depósito de Lixo	8,4	2,6	22	9,6	n																			90	10,7	14,8
00.01	Circulação 2	44,6	2,7	120	53,0	s	4	11,2	0,09	0,8	1	Low	10	1,00	106	Empreendimentos turísticos - Corredores		5	77	110	28	2,5	350	542	110	2,5	3,3
00.02	Suite (single) 00.01	12,9	2,7	35	15,3	s	1	12,9	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	29	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,3	350	526			3,1
00.03	I.S. 00.01	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
00.04	Suite (single) 00.02	12,7	2,7	34	15,1	s	1	12,7	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	28	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,4	350	526			3,1
00.05	I.S. 00.02	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
00.06	Suite (single) 00.03	12,7	2,7	34	15,1	s	1	12,7	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	28	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,4	350	526			3,1
00.07	I.S. 00.03	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
00.08	Suite (single) 00.04	13,1	2,7	35	15,6	s	1	13,1	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	29	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,3	350	526			3,1
00.09	I.S. 00.04	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
00.10	Suite (single) 00.05	13,1	2,7	35	15,6	s	1	13,1	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	29	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,3	350	526			3,1
00.11	I.S. 00.05	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
00.12	Suite (double) 00.06	19,8	2,7	53	23,5	s	2	9,9	0,10	0,8	1	Low	10	1,00	50	Hospitais - Quarto	45		31	50	25	2,5	350	561			3,4
00.13	I.S. 00.06	4,5	2,7	12	5,3	n																			50	11,1	14,8
00.14	Suite (double) 00.07	16,6	2,7	45	19,7	s	2	8,3	0,12	0,8	1	Low	10	1,00	46	Hospitais - Quarto	45		31	50	25	3,0	350	561			4,0
00.15	I.S. 00.07	4,5	2,7	12	5,3	n																			50	11,1	14,8
00.16	Suite (double) 00.08	16,9	2,7	46	20,1	s	2	8,5	0,12	0,8	1	Low	10	1,00	46	Hospitais - Quarto	45		31	50	25	3,0	350	561			3,9
00.17	I.S. 00.08	4,5	2,7	12	5,3	n																			50	11,1	14,8
00.18	Suite (double) 00.09	19,9	2,7	54	23,6	s	2	10,0	0,10	0,8	1	Low	10	1,00	50	Hospitais - Quarto	45		31	50	25	2,5	350	561			3,4
00.19	I.S. 00.09	4,5	2,7	12	5,3	n																			50	11,1	14,8
00.20	Suite (single) 00.10	13,0	2,7	35	15,4	s	1	13,0	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	29	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,3	350	526			3,1
00.21	I.S. 00.10	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
00.22	Circulação 3	21,2	2,7	57	25,2	s	2	10,6	0,09	0,8	1	Low	10	1,00	52	Empreendimentos turísticos - Corredores		5	37	55	28	2,6	350	542			3,5
00.23	Suite (single) 00.11	13,0	2,7	35	15,4	s	1	13,0	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	29	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,3	350	526			3,1
00.24	I.S. 00.11	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
00.25	Suite (double) 00.12	16,1	2,7	43	19,1	s	2	8,1	0,12	0,8	1	Low	10	1,00	45	Hospitais - Quarto	45		31	50	25	3,1	350	561			4,1
00.26	I.S. 00.12	4,5	2,7	12	5,3	n																			50	11,1	14,8
00.27	Rouparia comum 0.1	3,0	2,7	8	3,6	n																			30	10,0	13,3
00.28	Zona de sujos 0.1	3,0	2,7	8	3,6	n																			30	10,0	13,3
00.29	Circulação 4	3,0	2,7	8	3,6	s	1	3,0	0,33	0,8	1	Low	10	1,00	16	Empreendimentos turísticos - Corredores		5	5	30	30	10,0	350	526			13,3
00.30	I.S./Banho de ajuda 0.1	10,0	2,7	27	11,9	s	2	5,0	0,20	0,8	1	Low	10	1,00	38	Comercial - Vestiário		10	35	40	20	4,0	350	614	40	4,0	5,3
00.31	Sala de Estar/Copa 0.1	25,6	2,7	69	30,4	s	10	2,6	0,39	0,8	1	Low	10	1,00	157	Serviços - Sala de assembleia	30	20	178	180	18	7,0	350	643	205	8,0	10,7
01.01	Circulação 5	44,6	2,7	120	53,0	s	4	11,2	0,09	0,8	1	Low	10	1,00	106	Empreendimentos turísticos - Corredores		5	77	110	28	2,5	350	542	110	2,5	3,3
01.02	Suite (single) 01.01	12,9	2,7	35	15,3	s	1	12,9	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	29	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,3	350	526			3,1
01.03	I.S. 01.01	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
01.04	Suite (single) 01.02	12,7	2,7	34	15,1	s	1	12,7	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	28	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,4	350	526			3,1
01.05	I.S. 01.02	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
01.06	Suite (single) 01.03	12,7	2,7	34	15,1	s	1	12,7	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	28	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,4	350	526			3,1
01.07	I.S. 01.03	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
01.08	Suite (single) 01.04	13,1	2,7	35	15,6	s	1	13,1	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	29	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,3	350	526			3,1
01.09	I.S. 01.04	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
01.10	Suite (single) 01.05	13,1	2,7	35	15,6	s	1	13,1	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	29	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,3	350	526			3,1
01.11	I.S. 01.05	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
01.12	Suite (double) 01.06	19,8	2,7	53	23,5	s	2	9,9	0,10	0,8	1	Low	10	1,00	50	Hospitais - Quarto	45		31	50	25	2,5	350	561			3,4
01.13	I.S. 01.06	4,5	2,7	12	5,3	n																			50	11,1	14,8
01.14	Suite (double) 01.07	16,6	2,7	45	19,7	s	2	8,3	0,12	0,8	1	Low	10	1,00	46	Hospitais - Quarto	45		31	50	25	3,0	350	561			4,0

CÁLCULO DE CAUDAIS DE AR NOVO

					EN378						EN 15251 : 2007					RSECE . DL79/2006				Caudais adoptados							
Ref.	descrição	Área	pd	Vol.	R410A	Climatizado?	Ocupação			Ev	Categ..	Edifício	Caudal de Ar Novo			Actividade cf Anexo VI	Ocup..	Área	Caudal	Ar Novo			CO_2 (ppm)		Extracção		Renovação
-	-	m^2	m	m^3	<kg	-	np	m^2/p	np/m^2	-	-	emissões	l/s.p	$l/s.m^2$	l/s	-	$m^3/h.p$	$m^3/h.m^2$	l/s	l/s	l/s.p	$l/s.m^2$	Ext.	Int.	l/s	$l/s.m^2$	rph
01.15	I.S. 01.07	4,5	2,7	12	5,3	n																			50	11,1	14,8
01.16	Suite (double) 01.08	16,9	2,7	46	20,1	s	2	8,5	0,12	0,8	1	Low	10	1,00	46	Hospitais - Quarto	45		31	50	25	3,0	350	561			3,9
01.17	I.S. 01.08	4,5	2,7	12	5,3	n																			50	11,1	14,8
01.18	Suite (double) 01.09	19,9	2,7	54	23,6	s	2	10,0	0,10	0,8	1	Low	10	1,00	50	Hospitais - Quarto	45		31	50	25	2,5	350	561			3,4
01.19	I.S. 01.09	4,5	2,7	12	5,3	n																			50	11,1	14,8
01.20	Suite (single) 01.10	13,0	2,7	35	15,4	s	1	13,0	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	29	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,3	350	526			3,1
01.21	I.S. 01.10	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
01.22	Circulação 6	21,2	2,7	57	25,2	s	2	10,6	0,09	0,8	1	Low	10	1,00	52	Empreendimentos turísticos - Corredores		5	37	55	28	2,6	350	542			3,5
01.23	Suite (single) 01.11	13,0	2,7	35	15,4	s	1	13,0	0,08	0,8	1	Low	10	1,00	29	Hospitais - Quarto	45		16	30	30	2,3	350	526			3,1
01.24	I.S. 01.11	4,5	2,7	12	5,3	n																			30	6,7	8,9
01.25	Suite (double) 01.12	16,1	2,7	43	19,1	s	2	8,1	0,12	0,8	1	Low	10	1,00	45	Hospitais - Quarto	45		31	50	25	3,1	350	561			4,1
01.26	I.S. 01.12	4,5	2,7	12	5,3	n																			50	11,1	14,8
01.27	Rouparia comum 1.1	3,0	2,7	8	3,6	n																			30	10,0	13,3
01.28	Zona de sujos 1.1	3,0	2,7	8	3,6	n																			30	10,0	13,3
01.29	Circulação 7	3,0	2,7	8	3,6	s	1	3,0	0,33	0,8	1	Low	10	1,00	16	Empreendimentos turísticos - Corredores		5	5	30	30	10,0	350	526			13,3
01.30	I.S./Banho de ajuda 1.1	10,0	2,7	27	11,9	s	2	5,0	0,20	0,8	1	Low	10	1,00	38	Comercial - Vestiário		10	35	40	20	4,0	350	614	40	4,0	5,3
01.31	Sala de Estar/Copa 1.1	17,7	2,7	48	21,0	s	7	2,5	0,40	0,8	1	Low	10	1,00	110	Serviços - Sala de assembleia	30	20	123	125	18	7,1	350	646	150	8,5	11,3
Totais		**1.009**		**2.692**			**156**	**6,5**	**0,15**						**3.011**				**2.330**	**3.220**	**21**	**3,2**			**3.250**	**3,2**	