

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO



CLIMATOLOGIA AERONÁUTICA

INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

**DADOS CLIMATOLÓGICOS DOS AERÓDROMOS:
SBFN, SBFZ, SBTE, SBJP, SBIL, SBMO, SBAR, SBSV,
SBRF, SBKG, SBPS, SBNT, SBBR, SBAN, SBCF, SBCY,
SBLS, SBGO, SBCR, SBPP, SBBW, SBYS, SBSP, SBVT,
SBST, SBGL, SBBE, SBMN, SBUA, SBSN, SBPV, SBMQ,
SBBV, SBSL, SBTT, SBPJ, SBIZ, SBFL, SBCT, SBBI,
SBFI, SBSM, SBPA, SBCO, SBNF, SBUG E SBLO.**

18 OUTUBRO 2010



INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
SUBDIRETORIA DE PESQUISA
SUBDIVISÃO DE CLIMATOLOGIA AERONÁUTICA

DADOS CLIMATOLÓGICOS DOS AERÓDROMOS: SBFN, SBFZ, SBTE, SBJP, SBIL, SBMO, SBAR, SBSV, SBRF, SBKG, SBPS, SBNT, SBBR, SBAN, SBCF, SBCY, SBLS, SBGO, SBGR, SBPP, SBBW, SBYS, SBSP, SBVT, SBST, SBGL, SBBE, SBMN, SBUA, SBSN, SBPV, SBMQ, SBBV, SBSL, SBTT, SBPJ, SBIZ, SBFL, SBCT, SBBI, SBFI, SBSM, SBPA, SBGO, SBNF, SBUG E SBLO.

Praça Mal. Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácias
12228-903 - São José dos Campos - SP.
Brasil
Tel : (012) 3945-9000
Fax : (012) 3941-7056
E-mail: estudosclimatologicos@icea.gov.br

SUMÁRIO

LISTA DE TABELA.....	iv
1 INTRODUÇÃO.....	5
2 METODOLOGIA.....	6
3 APRESENTAÇÃO DOS DADOS.....	6

LISTA DE TABELA

Tabela 1 – Média mensal da precipitação de 2005 a 2009.....	7
--	---

1. INTRODUÇÃO

Este trabalho foi elaborado pela Subdivisão de Climatologia Aeronáutica (PCA), da Subdiretoria de Pesquisa (SDP) do Instituto de Controle do Espaço Aéreo (ICEA), visando atender solicitação do Terceiro Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo (CINDACTA III).

Para elaboração deste trabalho, utilizaram-se informações do Banco de Dados Climatológicos (BDC), as quais foram registradas em formulários meteorológicos preenchidos nas Estações Meteorológicas de Superfície, dos seguintes aeródromos, agrupadas por Região de Informação de Voo (FIR):

FIR - RE						
Localidade	Indicativo	Nº Sinótico	Latitude	Longitude	Altitude (m)	Horário funcionamento
F. de Noronha	SBFN	82400	03° 51'S	032° 25'W	58	00 as 23 h
Fortaleza	SBFZ	82398	03° 46'S	038° 32'W	25	00 as 23 h
Teresina	SBTE	82579	05° 04'S	042° 49'W	66	00 as 23 h
João Pessoa	SBJP	82800	07° 08'S	034° 57'W	65	00 as 23 h
Ilhéus	SBIL	83349	14° 49'S	039° 02'W	5	00 as 23 h
Maceió	SBMO	82993	09° 31'S	035° 47'W	116	00 as 23 h
Aracaju	SBAR	83095	10° 59'S	037° 04'W	7	00 as 23 h
Salvador	SBSV	83248	12° 54'S	038° 19'W	19	00 as 23 h
Recife	SBRF	82899	08° 07'S	034° 55'W	10	00 as 23 h
Campina Grande	SBKG	82796	07° 16'S	035° 53'W	494	00 as 23 h
Porto Seguro	SBPS	83460	16° 26'S	039° 04'W	50	00 as 23 h
Natal	SBNT	82599	05° 54'S	035° 15'W	51	00 as 23 h

FIR - BS						
Localidade	Indicativo	Nº sinótico	Latitude	Longitude	Altitude (m)	Horário funcionamento
Brasília	SBBR	83378	15° 52'S	047° 55'W	1049	00 as 23 h
Anápolis	SBAN	83419	16° 13'S	048° 58'W	1136	00 as 23 h
Confins	SBCF	83566	19° 37'S	043° 58'W	815	00 as 23 h
Cuiabá	SBCY	83362	15° 39'S	056° 07'W	185	00 as 23 h
Lagoa Santa	SBLS	83588	19° 39'S	043° 54'W	839	05 as 21 h
Goiania	SBGO	83424	16° 37'S	049° 13'W	735	00 as 23 h
Corumba	SBCR	83554	19° 00'S	057° 40'W	138	05 as 20 e 00 as 23 h
Ponta Porã	SBPP	83703	22° 33'S	055° 42'W	647	07 as 18 horas
Barra do Garças	SBBW	83359	15° 52'S	052° 23'W	344	06 as 18 e 00 as 23 h
Pirassununga	SBYS	83671	21° 59'S	047° 20'W	590	05 as 21 h
São Paulo	SBSP	83780	23° 37'S	046° 39'W	789	00 as 23 h
Vitória	SBVT	83649	20° 15'S	040° 17'W	3	00 as 23 h
Santos	SBST	83818	23° 56'S	046° 18'W	3	05 as 19 h
Galeão	SBGL	83746	22° 48'S	043° 15'W	8	00 as 23 h

FIR - AZ

Localidade	Indicativo	Nº sinótico	Latitude	Longitude	Altitude	Horário funcionamento
Belém	SBBE	82193	01° 23'S	048° 28'W	16	00 as 23 h
Manaus	SBMN	82332	03° 08'S	059° 59'W	80	00 as 23 h
S. G. da Cachoeira	SBUA	82107	00° 09'S	066° 59'W	75	06 as 18 h
Santarém	SBSN	82244	02° 25'S	054° 47'W	59	00 as 23 h
Porto Velho	SBPV	82824	08° 42'S	063° 54'W	88	00 as 23 h
Macapá	SBMQ	82099	00° 03'N	051° 04'W	17	00 as 23 h
Boa Vista	SBBV	82022	02° 51'N	060° 41'W	83	00 as 23 h
São Luiz	SBSL	82281	02° 35'S	044° 14'W	53	00 as 23 h
Tabatinga	SBTT	82411	04° 15'S	069° 56'W	84	06 as 18 h
Palmas	SBPJ	83065	10° 17'S	048° 21'W	232	00 as 23 h
Imperatriz	SBIZ	82565	05° 31'S	047° 27'W	130	05 as 21 e 00 as 23 h

FIR - CW

Localidade	Indicativo	Nº sinótico	Latitude	Longitude	Altitude	Horário funcionamento
Florianópolis	SBFL	83899	27° 40'S	048° 33'W	6	00 as 23 h
Curitiba	SBCT	83840	25° 32'S	049° 11'W	896	00 as 23 h
Bacacheri	SBBI	83011	25° 24'S	049° 14'W	917	06 as 21 e 00 as 23 h
Foz do Iguaçu	SBFI	83827	25° 36'S	054° 29'W	236	00 as 23 h
Santa Maria	SBSM	83937	29° 43'S	053° 42'W	86	05 as 23 e 00 as 23 h
Porto Alegre	SBPA	83971	29° 59'S	051° 10'W	3	00 as 23 h
Canoas	SBCO	83952	29° 56'S	051° 08'W	8	05 as 23 h
Navegantes	SBNF	83926	26° 52'S	048° 39'W	5	05 as 23 h
Uruguaiana	SBUG	83928	29° 47'S	057° 02'W	77	05 as 18 e 00 as 23 h
Londrina	SBLO	83768	23° 19'S	051° 08'W	560	00 as 23 h

2. METODOLOGIA

A metodologia adotada consiste no levantamento e processamento das séries climatológicas das Estações Meteorológicas de Superfície (EMS) localizadas nos Aeródromos solicitados.

Foram utilizados para este trabalho os dados climatológicos referentes ao período de janeiro de 2005 a dezembro de 2009.

3. APRESENTAÇÃO DOS DADOS

Apresenta-se, a seguir, tabela com a médias mensais da precipitação em décimos de milímetro. Não constam neste trabalho dados meteorológicos das localidades de SBGI, SBAM, SBKA e SBPF por estarem ausentes no BDC.

Tabela 1
MÉDIA MENSAL DA PRECIPITAÇÃO
DE 2005 A 2009

INDICATIVO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
SBFN	13,9	37,5	106,8	119,2	104,1	92,6	73,0	39,7	13,4	11,4	11,9	8,3
SBFZ	82,2	123,4	223,1	321,0	207,0	100,5	35,4	16,1	1,6	2,5	3,2	21,0
SBTE	205,3	290,6	277,2	327,1	175,1	5,8	9,7	4,9	2,9	16,1	18,8	136,2
SBJP	73,1	124,9	156,2	221,2	269,2	292,5	173,5	172,3	57,2	20,9	25,2	38,8
SBIL	88,0	184,6	189,3	211,0	120,8	179,3	128,4	127,0	92,7	144,0	169,8	140,3
SBMO	53,2	83,5	133,3	150,4	408,3	231,6	228,8	205,4	68,1	35,7	21,2	36,7
SBAR	39,0	55,0	78,0	151,6	251,5	103,5	134,7	89,2	51,3	43,1	10,2	18,6
SBSV	51,5	116,8	103,3	240,0	326,0	176,9	112,8	62,8	47,7	96,3	72,8	41,7
SBRF	64,9	95,8	157,2	239,0	275,2	371,7	256,7	205,7	57,7	32,4	16,1	63,1
SBKG	27,1	54,1	125,4	78,6	108,9	104,1	63,3	66,0	16,5	3,9	7,5	10,1
SBPS	75,6	104,9	117,4	169,1	123,5	171,8	82,1	140,9	74,1	132,5	186,8	128,4
SBNT	57,1	71,2	146,0	219,4	192,3	312,8	165,6	125,2	31,8	15,1	21,7	24,3
SBBR	164,6	234,5	195,5	120,0	30,2	0,9	0,0	13,3	33,8	108,6	159,5	197,6
SBAN	234,4	371,3	253,5	164,0	17,8	1,1	2,8	4,8	59,5	170,7	168,2	355,8
SBCF	189,4	139,8	217,9	52,0	13,0	5,3	2,8	11,4	59,0	79,0	150,8	227,6
SBCY	206,8	215,6	189,1	124,8	19,3	2,9	8,9	22,0	40,5	108,3	121,4	192,5
SBLS	144,3	118,5	167,2	37,4	17,7	4,9	1,8	15,5	26,4	49,5	112,0	219,5
SBGO	246,4	207,8	317,8	146,5	30,4	2,4	0,3	10,0	67,8	187,9	254,1	326,3
SBCR	113,4	97,3	74,7	37,4	18,5	7,0	15,2	12,8	17,1	73,9	60,2	133,2
SBPP	157,3	111,4	66,4	53,9	57,1	33,0	26,4	46,1	28,7	87,6	130,0	101,1
SBBW	299,2	190,3	165,7	81,5	6,1	2,6	1,9	7,1	31,3	115,4	190,5	244,1
SBYS	203,1	197,1	134,6	68,3	38,9	13,7	29,6	28,5	43,4	91,3	124,1	196,0
SBSP	254,7	160,6	162,7	75,3	63,0	35,6	84,5	26,9	97,1	133,8	171,5	213,7
SBVT	140,5	114,0	169,4	102,5	66,3	84,2	46,1	46,6	61,8	153,2	259,6	158,5
SBST	140,9	68,8	80,3	98,8	49,8	37,1	83,0	33,8	42,8	48,3	51,3	44,3
SBGL	193,0	115,8	104,9	97,7	48,3	34,6	42,1	21,9	60,7	110,8	167,9	189,1
SBBE	397,4	363,6	459,7	375,7	300,2	173,8	158,1	156,1	118,0	116,5	156,1	242,8
SBMN	267,1	276,1	294,0	252,5	177,0	110,9	48,3	29,6	29,9	84,2	137,3	275,4
SBUA	151,8	130,7	158,9	120,5	190,9	151,7	133,1	108,4	116,0	119,9	99,4	133,1
SBSN	240,0	380,5	588,3	400,5	454,4	161,8	80,8	29,5	9,9	64,4	39,6	173,1
SBPV	375,4	334,6	284,6	265,9	138,3	47,7	35,2	68,8	85,7	174,2	200,8	403,9
SBMQ	214,7	224,0	354,6	219,9	267,4	257,5	166,5	60,4	14,7	22,9	48,4	231,8
SBBV	76,4	16,2	49,0	81,5	255,2	300,7	432,1	259,6	99,3	75,2	60,6	101,8
SBSL	100,2	166,2	189,2	235,2	207,4	122,8	60,0	17,9	1,4	1,2	1,1	40,5
SBTT	248,9	165,0	164,9	159,3	192,8	51,8	65,2	99,1	58,7	162,8	127,0	152,0
SBPJ	142,0	264,6	262,5	176,4	86,9	4,3	0,0	2,1	69,6	116,9	185,7	238,6
SBIZ	162,8	242,8	247,7	309,8	130,0	10,0	2,8	7,5	23,6	62,4	90,5	148,5
SBFL	199,3	144,6	103,8	111,3	113,5	26,6	83,7	88,4	112,1	99,9	115,6	83,4
SBCT	175,8	123,8	118,1	88,7	93,8	74,2	130,1	91,8	192,5	172,7	135,5	158,5
SBBI	77,2	51,1	47,7	45,1	39,3	29,6	47,9	37,7	72,1	70,5	47,7	38,9
SBFI	157,0	94,5	69,5	125,8	160,0	103,2	75,9	54,0	125,9	182,7	119,3	98,5
SBSM	125,2	103,1	102,1	99,2	126,8	109,1	94,3	111,8	223,1	191,8	162,0	151,7
SBPA	107,7	96,5	80,9	60,1	140,2	79,5	95,6	148,3	167,5	131,1	115,4	92,2
SBCO	85,3	56,0	65,6	49,0	104,7	68,7	72,2	106,7	115,8	114,7	80,5	64,7
SBNF	172,4	152,6	106,6	140,8	89,0	33,6	84,2	100,3	142,0	150,2	197,5	119,4
SBUG	95,4	122,1	120,0	85,1	92,0	66,2	44,8	70,1	80,7	172,0	180,8	72,2
SBLO	235,4	206,2	96,7	60,62	80,12	35,08	105,9	72,8	104,1	164,06	155,7	215,76