

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



CLIMATOLOGIA AERONÁUTICA

INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

**DADOS CLIMATOLÓGICOS DAS ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS DE
SUPERFÍCIES: SBAT, SBBE, SBBV, SBCY, SBEG, SBMQ, SBMN, SBMA,
SBPV, SBRB, SBSN, SBSL, SBHT, SBCI, SBAA, SBIZ, SBIH, SBJI, SBUA,
SBTT, SBTF, SBTU, SBVH, SBCJ, SBTB, SBRD.**

09 FEVEREIRO 2017

PAS 03



INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
SUBDIRETORIA DE PESQUISA
SUBDIVISÃO DE CLIMATOLOGIA E ARQUIVO METEOROLÓGICO

**DADOS CLIMATOLÓGICOS DAS ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS DE SUPERFÍCIES:
SBAT, SBBE, SBBV, SBCY, SBEG, SBMQ, SBMN, SBMA, SBPV, SBRB, SBSN, SBSL, SBHT,
SBCI, SBAA, SBIZ, SBIH, SBJI, SBUA, SBTT, SBTF, SBTU, SBVH, SBCJ, SBTB, SBRD.**

**COLETA DE DADOS REALIZADA PELO 2º SGT BMT DE FARIA
VERIFICADO E APROVADO PARA ENTREGA PELO CAP ESP MET HÉLIO**

Praça Mal. Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácias
CEP: 12228-903 São José dos Campos - SP.
Brasil
Telefone: (012) 3945-9305
E-mail: estudosclimatologicos@icea.gov.br

SUMÁRIO

1 LISTA DE TABELAS.....	iv
2 INTRODUÇÃO.....	5
3 METODOLOGIA.....	5
4 APRESENTAÇÃO DOS DADOS	5
5 ANEXO I – RELAÇÃO DAS ESTAÇÕES METEROLÓGICAS	7

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Percentual total de condições meteorológicas abaixo de 1500 ft e/ou 5000 m – período noturno.....	6
---	---

1. INTRODUÇÃO

Este trabalho foi elaborado pela Subdivisão de Climatologia e Arquivo Meteorológico (PBCA), da Subdiretoria de Pesquisa (SDP) do Instituto de Controle do Espaço Aéreo (ICEA), visando atender à solicitação do QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO (CINDADCTA 4), conforme Ofício nº 12MET/36173, de 30 de novembro de 2016, a fim de balizar avaliação operacional para manutenção da operação visual noturna em caso de inoperância do farol de aeródromo.

Para elaboração deste trabalho, utilizaram-se informações do Banco de Dados Climatológicos (BDC), as quais foram registradas no Sistema Automatizado de Registro e Gerenciamento das Observações Meteorológicas – WEBMET.

2. METODOLOGIA

A metodologia adotada consiste no levantamento do percentual total de condições abaixo VFR no horário noturno (considerado entre 18h00min e 05h59min) no período de 2011 a 2015, conforme parâmetros abaixo:

- teto menor de 1500 ft (pés); e
- visibilidade horizontal menor que 5000 m (metros) dos aeródromos solicitados, constantes no **ANEXO I**.

Cabe ressaltar que o BDC contém somente dados de julho a dezembro de 2015 para a estação de SBRD (Rondonópolis). Por outro lado, as estações SWGN (Araguaína), SWPI (Parintins), SWSI (Sinop) não constam no BDC. Por fim, a estação SBAA (Conceição do Araguaia) não operou no horário noturno durante o período pesquisado.

3. APRESENTAÇÃO DOS DADOS

Os percentuais obtidos através do estudo encontram-se listados na tabela a seguir:

Tabela 1

Percentual total de condições meteorológicas abaixo de 1500 ft e/ou 5000 m – período noturno.

Estação	Percentual de operação abaixo VFR (%)
ALTA FLORESTA	3,35%
BELEM	3,98%
BOA VISTA	2,75%
CUIABA	8,46%
EDUARDO GOMES	9,14%
MACAPA	4,57%
MANAUS	5,33%
MARABA	2,56%
PORTO VELHO	9,57%
RIO BRANCO	10,86%
SANTAREM	2,81%
SAO LUIZ	1,13%
ALTAMIRA	0,95%
CAROLINA	0,03%
CONCEICAO DO ARAGUAIA	não há registros
IMPERATRIZ	2,45%
ITAITUBA	1,99%
JI-PARANÁ	2,16%
SAO GABRIEL DA CACHOEIRA	2,10%
TABATINGA	6,62%
TEFE	3,06%
TUCURUI	0,17%
VILHENA	4,70%
CARAJÁS (Parauabebas)	1,11%
TROMBETAS (Oriximiná)	1,60%
RONDONÓPOLIS	1,31%

ANEXO I – RELAÇÃO DAS ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

Nº SINOTICO	SIGLA	ESTAÇÃO	LATITUDE	LONGITUDE	ALTITUDE	INÍCIO	FECHAMENTO
82965	SBAT	ALTA FLORESTA	09° 51' S	56° 06' W	289 m	00:00	23:00
82193	SBBE	BELEM	01° 23' S	48° 28' W	17 m	00:00	23:59
82022	SBBV	BOA VISTA	02° 50' N	60° 40' W	84 m	00:00	23:59
83362	SBCY	CUIABA	15° 39' S	56° 07' W	188 m	00:00	23:59
82333	SBEG	EDUARDO GOMES	03° 02' S	60° 02' W	80 m	00:00	23:59
82099	SBMQ	MACAPA	03° 03' N	51° 04' W	17 m	00:00	23:59
82332	SBMN	MANAUS	03° 08' S	59° 59' W	81 m	00:00	23:59
82563	SBMA	MARABA	05° 22' S	49° 08' W	109 m	00:00	23:59
82824	SBPV	PORTO VELHO	08° 42' S	63° 54' W	88 m	00:00	23:59
82917	SBRB	RIO BRANCO	09° 52' S	67° 53' W	193 m	00:00	23:59
82244	SBSN	SANTAREM	02° 25' S	54° 47' W	60 m	00:00	23:59
82281	SBSL	SAO LUIZ	02° 35' S	44° 14' W	54 m	00:00	23:59
82354	SBHT	ALTAMIRA	03° 15' S	52° 15' W	112 m	06:00	23:59
82764	SBCI	CAROLINA	07° 19' S	47° 27' W	172 m	06:00	17:45
82862	SBAA	CONCEICAO DO ARAGUAIA	08° 20' S	49° 18' W	199 m	06:00	18:00
82565	SBIZ	IMPERATRIZ	05° 31' S	47° 27' W	131 m	05:15	23:59
82444	SBIH	ITAITUBA	04° 14' S	56° 00' W	33 m	06:00	23:59
99008	SBJI	JI-PARANÁ	10° 52' S	61° 50' W	182 m	12:00	18:00
82107	SBUA	SAO GABRIEL DA CACHOEIRA	08° 53' S	66° 59' W	76 m	06:00	18:00
82411	SBTT	TABATINGA	04° 15' S	69° 56' W	85 m	06:00	18:00
82318	SBTF	TEFE	03° 22' S	64° 43' W	57 m	06:00	23:00
82360	SBTU	TUCURUI	03° 46' S	49° 43' W	253 m	06:00	18:15
83208	SBVH	VILHENA	12° 41' S	60° 05' W	615 m	06:00	23:59
82567	SBCJ	Carajás (Parauabebas)	06° 06' S	50° 00' W	629 m	07:00	18:30
99005	SBTB	Trombetas (Oriximiná)	01° 29' S	56° 23' W	87 m	08:00	21:00
99054	SBRD	Rondonópolis	16° 35' S	54° 43' W	447 m	08:00	23:59

OBS: Estações solicitadas que não constam no Banco de Dados: SWGN (ARAGUAÍNA), SWPI (PARINTINS), SWSI (SINOP).