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



### CLIMATOLOGIA AERONÁUTICA

INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO DADOS CLIMATOLÓGICOS DE SBBH

NOVEMBRO 2017

**PAS** 70



# INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

## SUBDIRETORIA DE PESQUISA SUBDIVISÃO DE CLIMATOLOGIA E ARQUIVO METEOROLÓGICO

### DADOS CLIMATOLÓGICOS DE SBBH

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  |

### LISTA DE TABELAS

| Tabela 1 - Temperat   | ura máxima, perí | odo de precipitaç | ção, total de prec | ipitação e umidade |
|-----------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| relativa média SBBH - | Dia 6 de Dezembr | o de 2007 a 2016  | - das 09h as 23h   | t                  |
|                       |                  |                   |                    |                    |
| Tabela 2 - Temperat   | ura máxima, perí | odo de precipitaç | ção, total de prec | ipitação e umidade |
| relativa média SBBH - | Dia 7 de Dezembr | o de 2007 a 2016  | - das 09h as 23h   | 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 contida na mensagem fac-símile nº l/SIM-CA/12816, de 23 de outubro de 2017.

Para elaboração deste trabalho, utilizaram-se informações meteorológicas contidas no Banco de Dados Climatológicos (BDC) mantido pelo ICEA.

#### 2. METODOLOGIA

A metodologia adotada consiste no levantamento e processamento dos dados anuais de temperatura, precipitação e umidade relativa de SBBH para os dias 6 e 7 de dezembro dos últimos 10 anos (2007 a 2016) na faixa horária entre 09 e 23 horas, conforme a seguir.

- Temperatura máxima em graus Celsius (°C);
- Período em que ocorreu precipitação (faixa horária);
- Total de precipitação em milímetros (mm); e
- Umidade relativa média em porcentagem (%).

A estação de SBBH está localizada nas seguintes coordenadas: 19° 51'S de latitude e 043° 57' W de longitude, a uma altitude de 789 metros. O horário de funcionamento da estação compreende o período entre 00 e 23 horas (horário local).

### 3. APRESENTAÇÃO DOS DADOS

Os dados resultantes deste estudo estão apresentados a seguir na forma de tabela.

**Tabela 1**Temperatura máxima, período de precipitação, total de precipitação e umidade relativa média SBBH - Dia 6 de Dezembro de 2007 a 2016 - das 09h as 23h.

| Ano  | Temperatura Máxima (°C) | Período de Precipitação | Total de Precipitação (mm) | Umidade Relativa Média (%) |
|------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 2007 | 29,4                    | 14h as 15h              | 0,6                        | 70                         |
| 2008 | 25,0                    | -                       | 0,0                        | 66                         |
| 2009 | 20,7                    | 9h as 19h               | 14,0                       | 96                         |
| 2010 | 28,4                    | 16h as 23h              | 4,8                        | 76                         |
| 2011 | 28,4                    | 19h as 22h              | 5,0                        | 68                         |
| 2012 | 30,9                    | -                       | 0,0                        | 51                         |
| 2013 | 30,0                    | 21h as 23h              | 0,2                        | 64                         |
| 2014 | 23,0                    | 14h as 19h              | 0,5                        | 77                         |
| 2015 | 29,4                    | 9h as 10h               | 1,7                        | 66                         |
| 2016 | 31,4                    | -                       | 0,0                        | 56                         |

Fonte: ICEA

**Tabela 2**Temperatura máxima, período de precipitação, total de precipitação e umidade relativa média SBBH - Dia 7 de Dezembro de 2007 a 2016 - das 09h as 23h.

| Ano  | Temperatura Máxima (°C) | Período de Precipitação | Total de Precipitação (mm) | Umidade Relativa Média (%) |
|------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 2007 | 32,0                    | 20h as 23h              | 4,4                        | 64                         |
| 2008 | 27,1                    | -                       | 0,0                        | 61                         |
| 2009 | 26,5                    | 10h as 13h              | 7,0                        | 80                         |
| 2010 | 27,4                    | 11h as 12h / 15h as 16h | 0,6                        | 79                         |
| 2011 | 25,3                    | 13h as 15h / 17h as 23h | 2,6                        | 76                         |
| 2012 | 32,0                    | 17h as 21h              | 4,3                        | 62                         |
| 2013 | 26,9                    | 12h as 14h / 16h as 00h | 35,6                       | 78                         |
| 2014 | 26,5                    | -                       | 0,0                        | 60                         |
| 2015 | 30,7                    | 20h as 00h              | 0,6                        | 63                         |
| 2016 | 32,9                    | -                       | 0,0                        | 49                         |

Fonte: ICEA