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

CLIMATOLOGIA AERONÁUTICA

INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

DADOS CLIMATOLÓGICOS DOS AEROPORTOS: SBGL, SBGR, SBCF, SBPA, SBBR, SBCY, SBCT, SBFZ, SBEG, SBNT, SBRF E SBSV.

18 OUTUBRO 2010

INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

SUBDIRETORIA DE PESQUISA
SUBDIVISÃO DE CLIMATOLOGIA AERONÁUTICA

DADOS CLIMATOLÓGICOS DOS AEROPORTOS:
SBGL, SBGR, SBCF, SBPA, SBBR, SBCY, SBCT, SBFZ, SBEG, SBNT, SBRF E SBSV.

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 TABELAS.....iv
LISTA DE FIGURAS.....viii
1 INTRODUÇÃO.....11
2 METODOLOGIA.....11
3 APRESENTAÇÃO DOS DADOS.....11

LISTA DE TABELAS

Tabela 1. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 100ft e visibilidade 400m, SBGL, julho, de 2005 a 2009.....12

Tabela 2. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBGL, julho, de 2005 a 2009.....13

Tabela 3. Tempo presente significativo diário em porcentagem de SBGL, julho, de 2005 a 2009.....14

Tabela 4. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBGL, julho, de 2005 a 2009.....15

Tabela 5. Velocidade média do vento (kt), primeira e segunda direção predominante (°) de SBGL, julho, de 2005 a 2009.....16

Tabela 6. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 100ft e visibilidade 400m, SBGR, julho, de 2005 a 2009.....17

Tabela 7. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBGR, julho, de 2005 a 2009.....18

Tabela 8. Tempo presente significativo diário em porcentagem de SBGR, julho, de 2005 a 2009.....19

Tabela 9. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBGR, julho, de 2005 a 2009.....20

Tabela 10. Velocidade média do vento (kt), primeira e segunda direção predominante (°) de SBGR, julho, de 2005 a 2009.....21

Tabela 11. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 800m, SBCF, julho, de 2005 a 2009.....22

Tabela 12. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBCF, julho, de 2005 a 2009.....23

Tabela 13. Tempo presente significativo diário em porcentagem de SBCF, julho, de 2005 a 2009.....24

Tabela 14. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBCF, julho, de 2005 a 2009.....25

Tabela 15. Velocidade média do vento (kt), primeira e segunda direção predominante (°) de SBCF, julho, de 2005 a 2009.....26

Tabela 16. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 800m, SBPA, julho, de 2005 a 2009.....27

Tabela 17. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBPA, julho, de 2005 a 2009.....28

Tabela 18. Tempo presente significativo diário, em porcentagem, de SBPA, julho, de 2005 a 2009.....29

Tabela 19. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBPA, julho, de 2005 a 2009.....30

Tabela 20. Velocidade média do vento (kt), primeira e segunda direção predominante (°) de SBPA, julho, de 2005 a 2009.....31

Tabela 21. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 800m, SBBR, julho, de 2005 a 2009.....32

Tabela 22. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBBR, julho, de 2005 a 2009.....33

Tabela 23. Tempo presente significativo diário em porcentagem de SBBR, julho, de 2005 a 2009.....34

Tabela 24. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBBR, julho, de 2005 a 2009.....35

Tabela 25. Velocidade média do vento (kt), primeira e segunda direção predominante (°) de SBBR, julho, de 2005 a 2009.....36

Tabela 26. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBCY, julho, de 2005 a 2009.....37

Tabela 27. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBCY, julho, de 2005 a 2009.....38

Tabela 28. Tempo presente significativo diário em porcentagem de SBCY, julho, de 2005 a 2009.....39

Tabela 29. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBCY, julho, de 2005 a 2009.....40

Tabela 30. Velocidade média do vento (kt), primeira e segunda direção predominante (°) de SBCY, julho, de 2005 a 2009.....41

Tabela 31. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 100ft e visibilidade 400m, SBCT, julho, de 2005 a 2009.....42

Tabela 32. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBCT, julho, de 2005 a 2009.....43

Tabela 33. Tempo presente significativo diário em porcentagem de SBCT, julho, de 2005 a 2009.....44

Tabela 34. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBCT, julho, de 2005 a 2009.....45

Tabela 35. Velocidade média do vento (kt), primeira e segunda direção predominante (°) de SBCT, julho, de 2005 a 2009.....46

Tabela 36. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBFZ, julho, de 2005 a 2009.....47

Tabela 37. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBFZ, julho, de 2005 a 2009.....48

Tabela 38. Tempo presente significativo diário em porcentagem de SBFZ, julho, de 2005 a 2009.....49

Tabela 39. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBFZ, julho, de 2005 a 2009.....50

Tabela 40. Velocidade média do vento (kt), primeira e segunda direção predominante (°) de SBFZ, julho, de 2005 a 2009.....51

Tabela 41. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 800m, SBEG, julho, de 2005 a 2009.....52

Tabela 42. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBEG, julho, de 2005 a 2009.....53

Tabela 43. Tempo presente significativo diário em porcentagem de SBEG, julho, de 2005 a 2009.....54

Tabela 44. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBEG, julho, de 2005 a 2009.....55

Tabela 45. Velocidade média do vento (kt), primeira e segunda direção predominante (°) de SBEG, julho, de 2005 a 2009.....56

Tabela 46. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBNT, julho, de 2005 a 2009.....57

Tabela 47. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBNT, julho, de 2005 a 2009.....58

Tabela 48. Tempo presente significativo diário em porcentagem de SBNT, julho, de 2005 a 2009.....59

Tabela 49. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBNT, julho, de 2005 a 2009.....60

Tabela 50. Velocidade média do vento (kt), primeira e segunda direção predominante (°) de SBNT, julho, de 2005 a 2009.....61

Tabela 51. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBRF, julho, de 2005 a 2009.....62

Tabela 52. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBRF, julho, de 2005 a 2009.....63

Tabela 53. Tempo presente significativo diário em porcentagem de SBRF, julho, de 2005 a 2009.....64

Tabela 54. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBRF, julho, de 2005 a 2009.....65

Tabela 55. Velocidade média do vento (kt), primeira e segunda direção predominante (°) de SBRF, julho, de 2005 a 2009.....66

Tabela 56. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBSV, julho, de 2005 a 2009.....67

Tabela 57. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBSV, julho, de 2005 a 2009.....68

Tabela 58. Tempo presente significativo diário em porcentagem de SBSV, julho, de 2005 a 2009.....69

Tabela 59. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBSV, julho, de 2005 a 2009.....70

Tabela 60. Velocidade média do vento (kt), primeira e segunda direção predominante (°) de SBSV, julho, de 2005 a 2009.....71

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 100ft e visibilidade 400m, SBGL, julho, de 2005 a 2009.....12

Figura 2. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBGL, julho, de 2005 a 2009.....13

Figura 3. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBGL, julho, de 2005 a 2009.....15

Figura 4. Primeira e segunda direção predominante do vento (°) de SBGL, julho, de 2005 a 2009.....16

Figura 5. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 100ft e visibilidade 400m, SBGR, julho, de 2005 a 2009.....17

Figura 6. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBGR, julho, de 2005 a 2009.....18

Figura 7. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBGR, julho, de 2005 a 2009.....20

Figura 8. Primeira e segunda direção predominante do vento (°) de SBGR, julho, de 2005 a 2009.....21

Figura 9. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 800m, SBCF, julho, de 2005 a 2009.....22

Figura 10. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBCF, julho, de 2005 a 2009.....23

Figura 11. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBCF, julho, de 2005 a 2009.....25

Figura 12. Primeira e segunda direção predominante do vento (°) de SBCF, julho, de 2005 a 2009.....26

Figura 13. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 800m, SBPA, julho, de 2005 a 2009.....27

Figura 14. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBPA, julho, de 2005 a 2009.....28

Figura 15. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBPA, julho, de 2005 a 2009.....30

Figura 16. Primeira e segunda direção predominante do vento (°) de SBPA, julho, de 2005 a 2009.....31

Figura 17. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 800m, SBBR, julho, de 2005 a 2009.....32

Figura 18. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBBR, julho, de 2005 a 2009.....33

Figura 19. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBBR, julho, de 2005 a 2009.....35

Figura 20. Primeira e segunda direção predominante do vento (°) de SBBR, julho, de 2005 a 2009.....36

Figura 21. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBCY, julho, de 2005 a 2009.....37

Figura 22. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBCY, julho, de 2005 a 2009.....38

Figura 23. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBCY, julho, de 2005 a 2009.....40

Figura 24. Primeira e segunda direção predominante do vento (°) de SBCY, julho, de 2005 a 2009.....41

Figura 25. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 100ft e visibilidade 400m, SBCT, julho, de 2005 a 2009.....42

Figura 26. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBCT, julho, de 2005 a 2009.....43

Figura 27. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBCT, julho, de 2005 a 2009.....45

Figura 28. Primeira e segunda direção predominante do vento (°) de SBCT, julho, de 2005 a 2009.....46

Figura 29. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBFZ, julho, de 2005 a 2009.....47

Figura 30. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBFZ, julho, de 2005 a 2009.....48

Figura 31. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBFZ, julho, de 2005 a 2009.....50

Figura 32. Primeira e segunda direção predominante do vento (°) de SBFZ, julho, de 2005 a 2009.....51

Figura 33. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 800m, SBEG, julho, de 2005 a 2009.....52

Figura 34. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBEG, julho, de 2005 a 2009.....53

Figura 35. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBEG, julho, de 2005 a 2009.....55

Figura 36. Primeira e segunda direção predominante do vento (°) de SBEG, julho, de 2005 a 2009.....56

Figura 37. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBNT, julho, de 2005 a 2009.....57

Figura 38. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBNT, julho, de 2005 a 2009.....58

Figura 39. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBNT, julho, de 2005 a 2009.....60

Figura 40. Primeira e segunda direção predominante do vento (°) de SBNT, julho, de 2005 a 2009.....61

Figura 41. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBRF, julho, de 2005 a 2009.....62

Figura 42. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBRF, julho, de 2005 a 2009.....63

Figura 43. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBRF, julho, de 2005 a 2009.....65

Figura 44. Primeira e segunda direção predominante do vento (°) de SBRF, julho, de 2005 a 2009.....66

Figura 45. Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBSV, julho, de 2005 a 2009.....67

Figura 46. Temperatura do ar em °C, mínima absoluta, média e máxima absoluta de SBSV, julho, de 2005 a 2009.....68

Figura 47. Tempo presente significativo mensal em porcentagem de SBSV, julho, de 2005 a 2009.....70

Figura 48. Primeira e segunda direção predominante do vento (°) de SBSV, julho, de 2005 a 2009.....71

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 Centro de Gerenciamento da Navegação Aérea (CGNA), a fim de auxiliar os estudos da Divisão Operacional deste Centro de Gerenciamento, que versará sobre possíveis impactos que fenômenos meteorológicos poderão ocasionar no fluxo aéreo durante os jogos da Copa do Mundo de 2014.

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 aeroportos: SBGL, SBGR, SBCF, SBPA, SBBR, SBCY, SBCT, SBFZ, SBEG, SBNT, SBRF E SBSV.

2. METODOLOGIA

A metodologia adotada consiste no levantamento e processamento das séries meteorológicas das seguintes variáveis: altura da base da nuvem, visibilidade horizontal, temperatura do ar, tempo presente significativo, direção e velocidade do vento das Estações Meteorológicas de Superfície (EMS) das localidades solicitadas.

As Estações Meteorológicas de Superfície (EMS) possuem os seguintes dados:

Localidade	Indicativo	Nº Sinótico	Latitude	Longitude	Altitude (m)	Horário Trabalho
Galeão	SBGL	83746	22º 48'S	043º 15'W	8	00 as 23 h
Guarulhos	SBGR	83778	23º 26'S	046º 28'W	738	00 as 23 h
Confins	SBCF	83566	19º 37'S	043º 58'W	815	00 as 23 h
Porto Alegre	SBPA	83971	29º 59'S	051º 10'W	3	00 as 23 h
Brasília	SBBR	83378	15º 52'S	047º 55'W	1049	00 as 23 h
Cuiabá	SBCY	83362	15º 39'S	056º 07'W	185	00 as 23 h
Curitiba	SBCT	83840	25º 32'S	049º 11'W	896	00 as 23 h
Fortaleza	SBFZ	82398	03º 46'S	038º 32'W	25	00 as 23 h
Manaus	SBEG	82333	03º 02'S	060º 03'W	79	00 as 23 h
Natal	SBNT	82599	05º 54'S	035º 15'W	51	00 as 23 h
Recife	SBRF	82899	08º 07'S	034º 55'W	10	00 as 23 h
Salvador	SBSV	83248	12º 54'S	038º 19'W	19	00 as 23 h

3. APRESENTAÇÃO DOS DADOS

A seguir, apresenta-se tabelas e gráficos com dados dos aeroportos citados acima.

Tabela 1
Operacionalidade em porcentagem (%)
(Teto 100 ft e visibilidade 400 m)
SBGL - julho - 2005 a 2009

Dia	Abaixo minimos	Instrumento	Visual
1	0	30,0	70,0
2	0	34,2	65,8
3	0	37,5	62,5
4	0	33,3	66,7
5	0	25,0	75,0
6	0	33,3	66,7
7	0	35,8	64,2
8	0	23,3	76,7
9	0,9	23,3	75,8
10	0,9	35,8	63,3
11	0	32,5	67,5
12	0	41,7	58,3
13	0	26,7	73,3
14	0,8	25,0	74,2
15	0	32,5	67,5
16	0	35,8	64,2
17	0	22,5	77,5
18	0	33,3	66,7
19	0	38,3	61,7
20	0	41,7	58,3
21	0,8	36,7	62,5
22	0	25,8	74,2
23	0	20,8	79,2
24	0	50,0	50,0
25	0	49,2	50,8
26	0	31,7	68,3
27	0	27,5	72,5
28	0	51,7	48,3
29	0	40,0	60,0
30	0	48,3	51,7
31	0	45,8	54,2

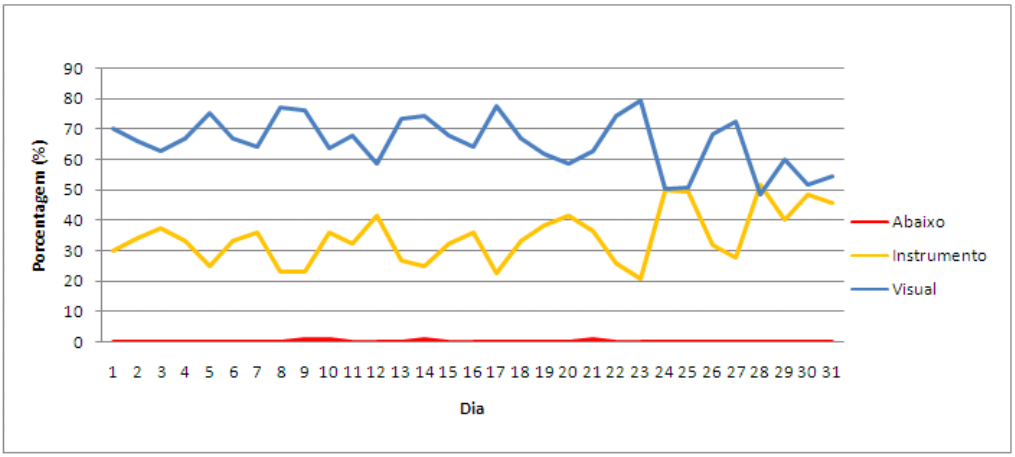

Figura 1 - Operacionalidade em porcentagem (%), teto 100ft e visibilidade 400m, SBGL, julho de 2005 a 2009.

Tabela 2
Temperatura do ar em °C
(mínima absoluta, média e máxima absoluta)
SBGL - Julho - 2005 a 2009

Dia	Mínima	Média	Máxima
1	17,2	22,2	30,2
2	15,2	22,1	30,0
3	17,6	21,7	31,0
4	14,7	21,4	30,0
5	15,5	21,7	29,3
6	14,8	21,0	31,1
7	14,4	20,1	30,9
8	14,5	20,7	31,9
9	13,0	21,0	33,4
10	15,7	22,0	31,5
11	15,0	21,4	30,8
12	15,0	20,4	27,6
13	14,7	20,8	29,9
14	13,8	20,8	31,2
15	13,2	20,6	31,5
16	14,0	20,8	30,0
17	13,4	22,2	32,0
18	13,8	21,3	30,0
19	14,6	19,9	29,5
20	12,2	19,4	28,5
21	14,4	20,5	30,1
22	14,7	22,8	33,8
23	15,3	23,3	32,1
24	15,2	21,8	33,3
25	16,6	21,8	30,3
26	16,3	20,6	30,8
27	15,0	20,8	35,0
28	15,2	20,8	33,6
29	13,8	20,5	27,8
30	12,9	19,7	30,7
31	11,3	20,1	32,2

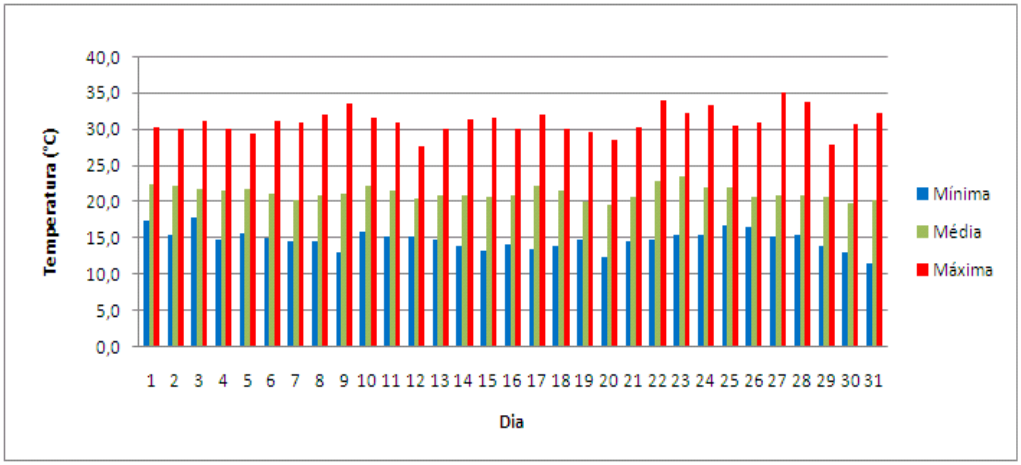

Figura 2 - Temperatura do ar em ºC, mínima absoluta, média e máxima absoluta, SBGL, julho de 2005 a 2009.

Tabela 3

Tempo presente significativo diário, em porcentagem

SBGL - julho - 2005 a 2009

DIA	Névoa Úmida	Névoa Seca	Nevoeiro	Chuvisco	Chuva	Pancada	Trovoada
1	10,5	9,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
2	8,2	10,0	0,5	0,0	0,7	0,0	0,0
3	11,0	8,7	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
4	10,3	8,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
5	9,2	11,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,0	8,2	0,2	0,2	2,0	0,0	0,0
7	8,5	7,8	0,3	0,3	3,2	0,0	0,0
8	7,5	6,7	0,5	0,8	0,7	0,0	0,0
9	9,0	7,5	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
10	8,3	9,8	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0
11	9,5	8,3	0,2	0,0	0,8	0,0	0,0
12	10,2	7,5	0,0	1,3	2,2	0,0	0,0
13	8,8	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	7,2	10,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
15	9,3	10,3	0,2	0,0	1,8	0,0	0,0
16	10,0	6,3	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
17	8,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	8,8	8,5	0,0	1,2	0,5	0,0	0,0
19	7,8	10,3	0,0	1,2	2,5	0,0	0,0
20	11,7	6,0	0,0	0,5	2,8	0,0	0,0
21	9,8	9,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
22	6,3	3,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
23	6,8	7,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
24	11,8	5,8	0,0	1,3	1,5	0,0	0,0
25	11,2	8,5	0,0	0,3	2,0	0,0	0,0
26	6,7	13,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
27	7,3	11,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
28	10,2	7,2	0,0	3,2	1,0	0,0	0,0
29	7,5	7,0	0,0	0,3	3,0	0,0	0,0
30	9,2	7,0	0,0	2,2	2,5	0,0	0,0
31	10,8	8,0	0,2	1,5	2,3	0,0	0,0

Tabela 4

Tempo presente significativo mensal, em porcentagem

SBGL - julho 2005 a 2009

Tempo presente significativo	Porcentagem
Névoa Úmida	9,0%
Névoa Seca	8,3%
Nevoeiro	0,1%
Chuvisco	0,5%
Chuva	1,0%
Pancada	0,0%
Trovoada	0,0%
Não ocorrência de tempo presente significativo	81,1%

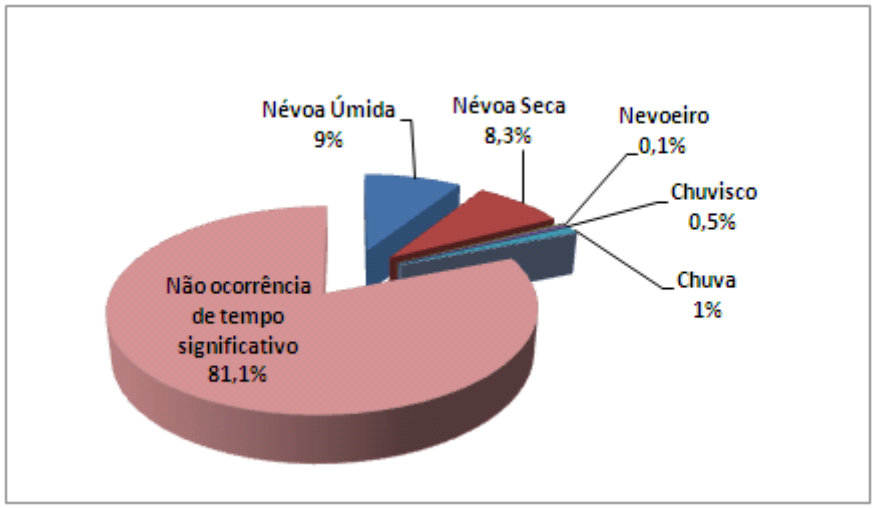

Figura 3 - Tempo presente significativo mensal, em porcentagem, SBGL, julho de 2005 a 2009.

Tabela 5
Velocidade média do vento (Kt)
Primeira e segunda direção predominante (°)
SBGL - Julho - 2005 a 2009

Dia	Velocidade média	1ª Predominância	2ª Predominância
1	3,8	0	90
2	3,8	0	280
3	3,3	0	20
4	3,1	0	300
5	4,3	0	150
6	4,1	0	120
7	3,6	0	40
8	2,8	0	70
9	3,2	0	100
10	4,0	0	130
11	4,8	0	150
12	4,3	0	150
13	3,8	0	140
14	3,9	0	150
15	4,1	0	160
16	3,6	0	140
17	3,7	0	150
18	4,5	0	30
19	4,3	0	270
20	3,5	0	150
21	3,1	0	130
22	3,1	0	100
23	4,4	0	160
24	4,2	0	270
25	4,4	0	240
26	4,3	0	260
27	3,3	0	10
28	4,1	0	290
29	4,9	0	250
30	3,8	0	160
31	3,5	0	150

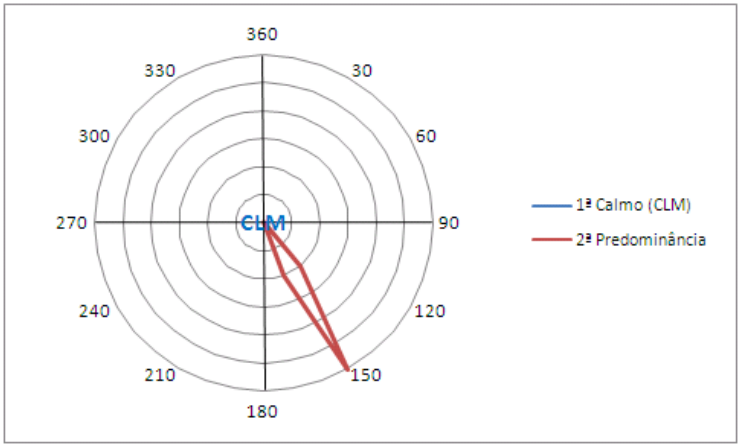

Figura 4 – Primeira e segunda direção predominante do vento (°), SBGL, julho de 2005 a 2009.

Tabela 6
Operacionalidade em porcentagem
(Teto 100 ft e visibilidade 400 m)
SBGR - julho - 2005 a 2009

Dia	Abaixo minimos	Instrumento	Visual
1	3,3	37,5	59,2
2	4,1	39,2	56,7
3	8,3	41,7	50,0
4	1,7	28,3	70,0
5	0	27,5	72,5
6	0	45,0	55,0
7	15,0	22,5	62,5
8	3,3	6,7	90,0
9	0	12,5	87,5
10	1,6	26,7	71,7
11	0	41,7	58,3
12	3,4	38,3	58,3
13	2,5	26,7	70,8
14	2,5	16,7	80,8
15	1,7	35,8	62,5
16	5,8	32,5	61,7
17	2,5	13,3	84,2
18	1,7	14,2	84,1
19	0	40,0	60,0
20	0	32,5	67,5
21	0	17,5	82,5
22	0,9	8,3	90,8
23	0	16,7	83,3
24	0,9	53,3	45,8
25	0	22,5	77,5
26	0,8	17,5	81,7
27	0	50,0	50,0
28	0	43,3	56,7
29	4,2	25,8	70,0
30	0	45,8	54,2
31	0	44,2	55,8

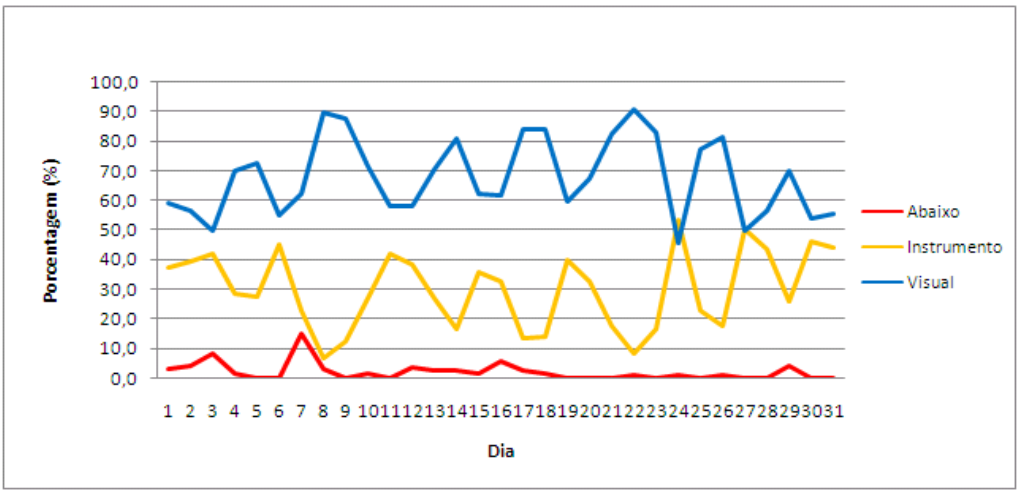

Figura 5 - Operacionalidade em porcentagem (%), teto 100ft e visibilidade 400m, SBGR, julho de 2005 a 2009.

Tabela 7
Temperatura do ar em °C
(mínima absoluta, média e máxima absoluta)
SBGR - Julho - 2005 a 2009

Dia	Mínima	Média	Máxima
1	9,4	16,5	25,2
2	11,2	15,8	26,6
3	7,4	15,2	26,3
4	9,6	16,1	25,8
5	8,0	15,7	25,3
6	7,8	15,8	26,4
7	8,6	14,8	26,6
8	8,2	16,0	27,3
9	6,2	16,3	28,2
10	6,9	16,0	26,9
11	9,8	15,6	21,8
12	8,0	14,7	24,5
13	7,3	14,8	25,1
14	7,6	15,6	26,5
15	6,9	15,4	24,1
16	8,3	16,0	25,7
17	6,5	16,7	25,9
18	8,0	16,3	24,6
19	7,8	14,2	24,7
20	7,5	14,2	24,7
21	8,1	15,5	26,7
22	10,4	19,1	28,9
23	9,9	18,2	27,8
24	10,9	16,3	28,3
25	10,6	16,0	27,7
26	7,0	14,7	27,6
27	8,3	15,3	28,7
28	8,9	16,8	29,6
29	5,6	16,0	26,3
30	3,2	14,1	26,6
31	7,6	14,9	26,5

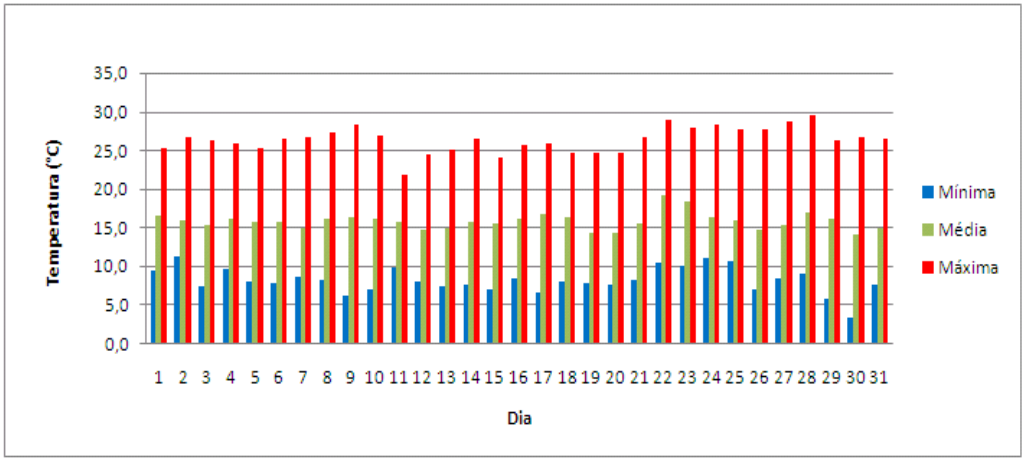

Figura 6 - Temperatura do ar em ºC, mínima absoluta, média e máxima absoluta, SBGR, julho de 2005 a 2009.

Tabela 8

Tempo presente significativo diário, em porcentagem

SBGR – julho 2005 a 2009

DIA	Névoa Úmida	Névoa Seca	Nevoeiro	Chuvisco	Chuva	Pancada	Trovoada
1	13,5	6,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0
2	16,5	4,0	2,5	0,0	2,0	0,0	0,0
3	13,8	4,8	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	11,7	6,8	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
5	13,0	6,0	0,7	0,7	1,2	0,0	0,0
6	13,5	5,2	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0
7	10,7	3,8	6,2	1,3	0,7	0,0	0,0
8	9,2	4,7	3,0	0,0	0,7	0,0	0,0
9	11,5	4,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	15,3	2,8	0,7	0,2	2,0	0,0	0,0
11	13,5	2,2	0,0	0,2	2,3	0,0	0,0
12	13,8	2,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0
13	12,2	5,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0
14	10,3	8,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
15	12,7	6,2	1,2	1,0	0,0	0,0	0,0
16	10,0	3,7	2,7	0,0	2,5	0,0	0,0
17	9,3	3,0	1,5	0,0	3,2	0,0	0,0
18	9,0	6,3	1,3	0,0	1,8	0,0	0,0
19	13,0	5,5	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0
20	11,8	4,2	1,8	1,0	0,0	0,0	0,0
21	11,3	6,2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0
22	8,7	3,8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
23	10,8	5,0	0,7	0,0	2,2	0,0	0,0
24	16,5	4,5	1,2	1,2	4,7	0,0	0,0
25	15,7	3,0	0,2	0,7	6,0	0,0	0,0
26	10,7	5,8	0,7	0,8	1,2	0,0	0,0
27	16,8	4,3	0,7	0,7	0,8	0,0	0,0
28	15,2	4,8	0,7	1,5	0,0	0,0	0,0
29	14,3	3,2	2,7	0,7	2,2	0,0	0,0
30	13,5	3,0	2,2	2,3	1,0	0,0	0,0
31	12,5	5,5	0,3	3,8	1,0	0,0	0,0

Tabela 9

Tempo presente significativo mensal, em porcentagem

SBGR – julho 2005 a 2009

Tempo presente significativo	porcentagem
Névoa Úmida	12,6%
Névoa Seca	4,7%
Nevoeiro	1,5%
Chuvisco	0,6%
Chuva	1,2%
Pancada	0,0%
Trovoada	0,0%
Não ocorrência de tempo presente significativo	79,4%

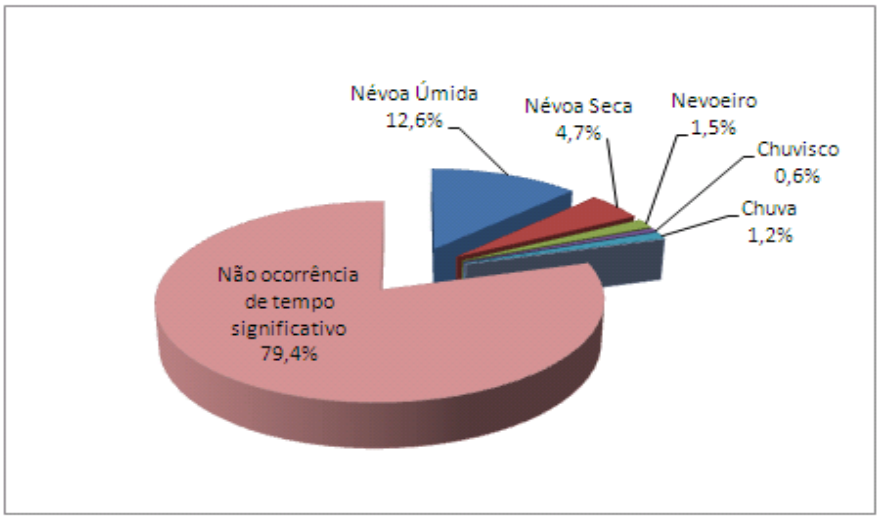

Figura 7 - Tempo presente significativo mensal, em porcentagem, SBGR, julho de 2005 a 2009.

Tabela 10
Velocidade média do vento (Kt),
Primeira e segunda direção predominante (°)
SBGR - Julho - 2005 a 2009

Dia	Velocidade média	1ª Predominância	2ª Predominância
1	3,0	0	60
2	3,2	0	60
3	3,2	0	70
4	3,4	0	60
5	3,6	0	60
6	4,8	70	60
7	4,8	60	70
8	4,9	60	70
9	4,0	0	70
10	4,1	0	70
11	5,3	0	70
12	5,1	70	50
13	4,1	60	0
14	3,6	0	70
15	4,0	0	70
16	5,4	60	50
17	5,8	70	0
18	4,9	0	70
19	3,3	0	140
20	3,9	0	60
21	4,5	70	60
22	5,8	70	60
23	4,7	0	60
24	4,3	60	70
25	4,4	0	310
26	3,7	0	140
27	4,2	0	60
28	4,3	60	70
29	4,5	0	60
30	4,2	140	0
31	4,3	110	70

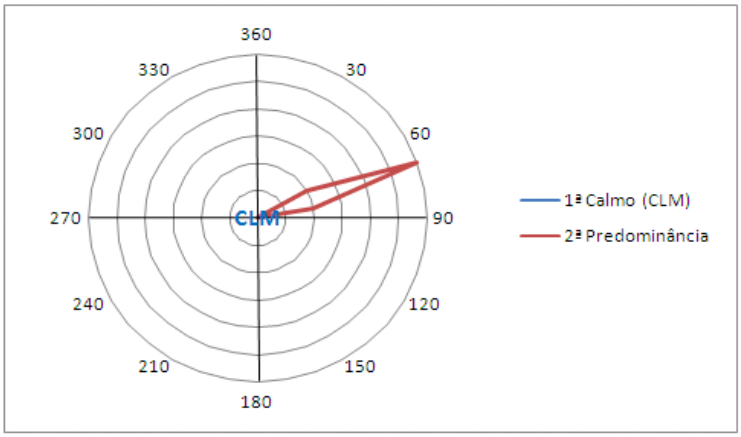

Figura 8 – Primeira e segunda direção predominante do vento (°), SBGR, julho de 2005 a 2009.

Tabela 11
Operacionalidade em porcentagem
(Teto 200 ft e visibilidade 800 m)
SBCF - julho - 2005 a 2009

Dia	Abaixo minimos	Instrumento	Visual
1	0	0	100
2	0	0	100
3	0	0	100
4	0	0	100
5	0,8	0,9	98,3
6	0	0	100
7	0	0	100
8	0	0	100
9	0	0	100
10	0	0	100
11	0	0	100
12	0	0	100
13	0	0	100
14	0	0	100
15	0	0	100
16	0	0	100
17	0	0	100
18	0	0	100
19	0	0	100
20	0	0	100
21	0	0	100
22	0	0	100
23	0	0	100
24	0	0	100
25	0	0	100
26	0	0	100
27	0	0	100
28	0	0,8	99,2
29	0	0	100
30	0	0	100
31	0	0	100

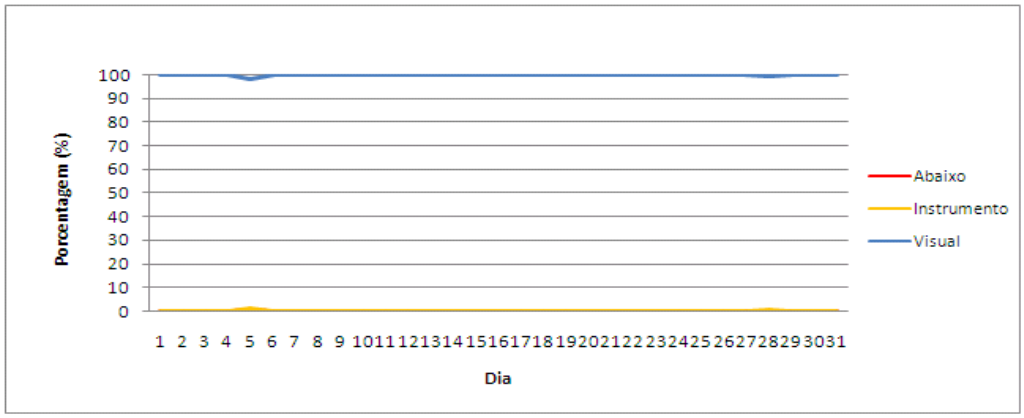

Figura 9 - Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 800m, SBCF, julho de 2005 a 2009.

Tabela 12
Temperatura do ar em °C
(mínima absoluta, média e máxima absoluta)
SBCF - Julho - 2005 a 2009

Dia	Mínima	Média	Máxima
1	10,6	18,1	25,7
2	10,7	18,0	25,3
3	10,9	17,7	25,7
4	12,0	17,5	24,6
5	8,7	17,2	25,2
6	11,9	17,3	26,0
7	10,2	16,5	23,9
8	10,0	16,2	25,9
9	8,0	16,6	28,2
10	7,4	17,3	28,4
11	9,8	17,9	26,5
12	12,1	17,4	23,2
13	9,8	16,9	24,7
14	8,7	17,0	24,9
15	9,0	16,8	26,7
16	8,8	16,9	27,5
17	7,9	17,4	26,6
18	9,1	18,3	27,8
19	9,6	18,1	27,5
20	9,5	18,1	26,8
21	9,8	18,3	27,9
22	11,2	18,7	27,2
23	10,9	19,3	28,9
24	10,2	20,0	28,6
25	11,7	20,0	28,7
26	12,0	19,7	27,3
27	11,2	19,5	27,6
28	11,7	18,9	29,6
29	11,3	18,4	29,6
30	7,8	18,1	27,5
31	7,5	17,4	25,8

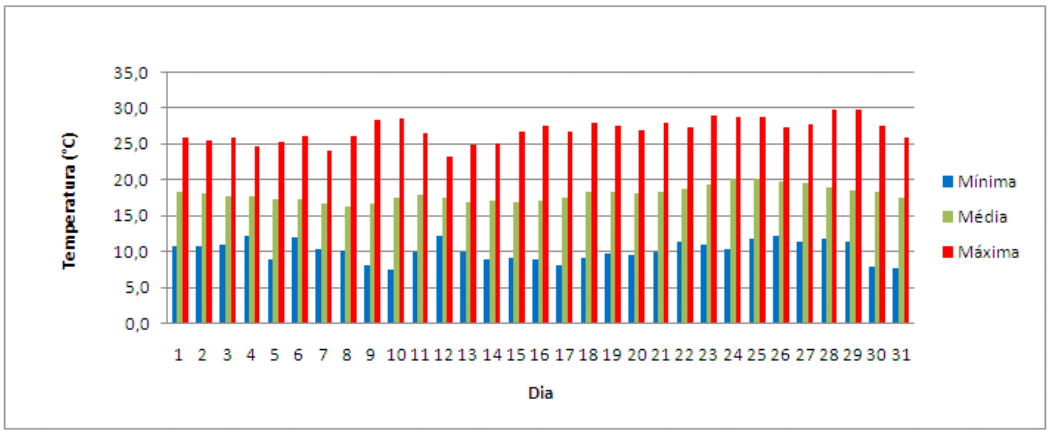

Figura 10 - Temperatura do ar em ºC, mínima absoluta, média e máxima absoluta, SBCF, julho de 2005 a 2009.

Tabela 13

Tempo presente significativo diário, em porcentagem

SBCF - julho 2005 a 2009

DIA	Névoa Úmida	Névoa Seca	Nevoeiro	Chuvisco	Chuva	Pancada	Trovoada
1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,7	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	1,0	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
20	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0,0	0,8	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
28	1,5	0,7	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
29	0,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0

Tabela 14

Tempo presente significativo mensal, em porcentagem

SBCF - julho 2005 a 2009

Tempo presente significativo	porcentagem
Névoa Úmida	0,24%
Névoa Seca	0,10%
Nevoeiro	0,04%
Chuvisco	0,00%
Chuva	0,08%
Pancada	0,00%
Trovoada	0,00%
Não ocorrência de tempo presente significativo	99,54%

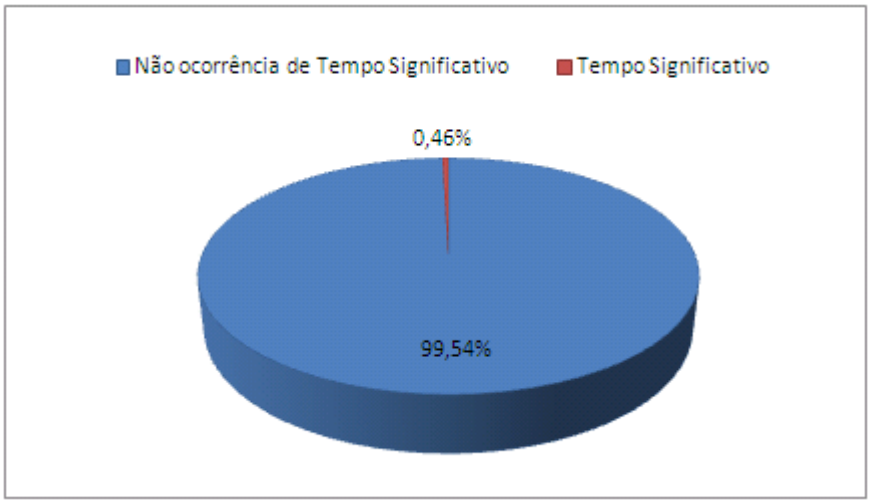

Figura 11 - Tempo presente significativo mensal, em porcentagem, SBCF, julho de 2005 a 2009.

Tabela 15
Velocidade média do vento (Kt),
primeira e segunda direção predominante (°)
SBCF - Julho - 2005 a 2009

Dia	Velocidade média	1ª Predominância	2ª Predominância
1	3,4	0	160
2	3,7	0	130
3	3,1	0	140
4	3,4	0	170
5	4,0	0	140
6	4,5	130	150
7	5,5	140	120
8	4,5	0	160
9	4,2	0	130
10	4,6	0	110
11	5,6	130	140
12	6,0	130	140
13	5,0	110	150
14	4,2	130	0
15	5,0	0	140
16	4,5	120	130
17	4,1	0	110
18	3,0	0	150
19	3,0	0	180
20	4,2	170	150
21	4,5	110	120
22	3,8	0	80
23	2,8	0	150
24	3,2	0	190
25	4,6	130	140
26	4,1	130	190
27	4,5	140	150
28	3,7	160	170
29	4,6	120	0
30	5,0	160	170
31	5,1	120	100

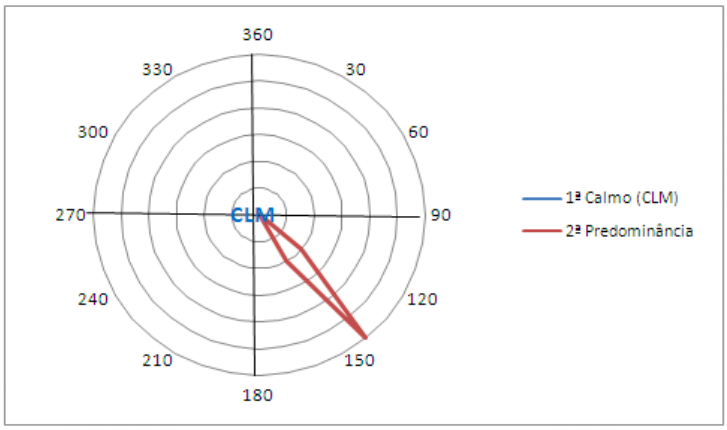

Figura 12 - Primeira e segunda direção predominante do vento (°), SBCF, julho de 2005 a 2009.

Tabela 16
Operacionalidade em porcentagem
(Teto 200 ft e visibilidade 800 m)
SBPA - julho - 2005 a 2009

Dia	Abaixo minimos	Instrumento	Visual
1	5,0	13,3	81,7
2	5,8	27,5	66,7
3	9,2	28,3	62,5
4	12,5	44,2	43,3
5	14,2	3,3	82,5
6	10,0	8,3	81,7
7	6,7	35,0	58,3
8	0	35,8	64,2
9	1,7	47,5	50,8
10	9,2	45,8	45,0
11	5,0	21,7	73,3
12	3,3	2,5	94,2
13	0	7,5	92,5
14	6,7	26,7	66,6
15	1,7	20,8	77,5
16	0,8	37,5	61,7
17	14,2	29,2	56,6
18	8,4	18,3	73,3
19	6,7	10,0	83,3
20	0	18,3	81,7
21	6,7	27,5	65,8
22	6,7	19,2	74,1
23	0	10,0	90,0
24	0	25,8	74,2
25	0	12,5	87,5
26	0	6,7	93,3
27	1,7	18,3	80,0
28	5,8	24,2	70,0
29	0,9	20,8	78,3
30	2,5	9,2	88,3
31	1,7	4,2	94,1

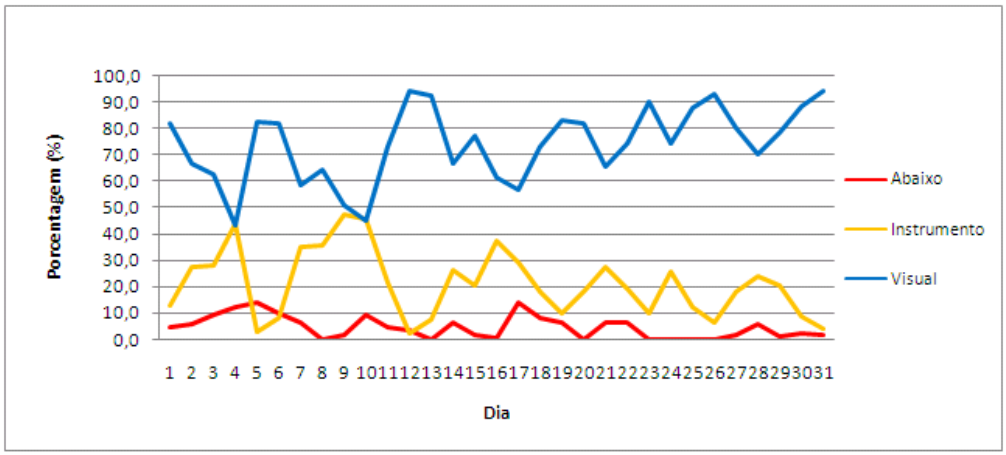

Figura 13 - Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 800m, SBPA, julho de 2005 a 2009.

Tabela 17
Temperatura do ar em °C
(mínima absoluta, média e máxima absoluta)
SBPA - Julho - 2005 a 2009

Dia	Mínima	Média	Máxima
1	6,9	14,4	28,3
2	3,7	14,4	29,8
3	4,1	14,2	27,3
4	4,8	14,8	28,3
5	5,5	15,6	29,4
6	6,4	16,8	28,3
7	9,5	16,4	27,0
8	8,3	16,0	29,0
9	7,7	15,2	23,6
10	6,8	14,7	23,5
11	3,8	14,2	25,6
12	0,4	14,1	32,2
13	5,2	16,7	31,8
14	5,7	15,9	27,9
15	5,0	15,2	28,6
16	2,1	15,1	25,4
17	8,5	14,8	27,3
18	9,0	14,5	24,7
19	4,3	13,7	24,4
20	1,8	13,7	25,3
21	6,0	15,1	28,2
22	11,4	17,1	30,4
23	4,4	12,4	20,2
24	2,4	11,8	20,8
25	-1,1	11,4	20,0
26	0,0	12,3	22,9
27	1,3	12,7	21,8
28	2,3	12,1	21,9
29	1,6	12,5	25,9
30	2,4	12,6	32,4
31	2,5	13,5	31,8

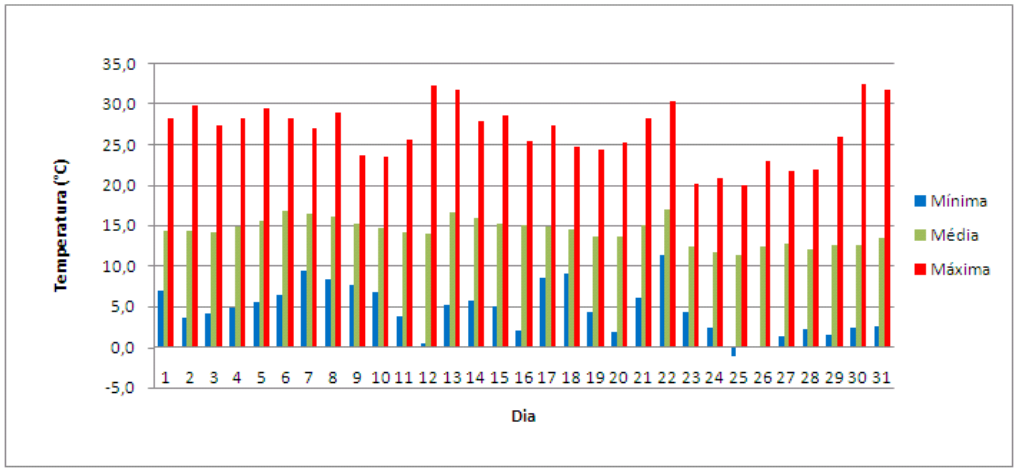

Figura 14 - Temperatura do ar em ºC, mínima absoluta, média e máxima absoluta, SBPA, julho de 2005 a 2009.

Tabela 18

Tempo presente significativo diário, em porcentagem

SBPA - julho - 2005 a 2009

DIA	Névoa Úmida	Névoa Seca	Nevoeiro	Chuvisco	Chuva	Pancada	Trovoada
1	8,2	0,8	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
2	10,0	0,3	2,0	0,0	1,7	0,0	0,0
3	13,5	0,0	3,8	0,5	0,0	0,0	0,0
4	12,2	0,5	3,3	0,2	1,5	0,0	0,0
5	5,2	1,2	4,3	0,0	0,3	0,0	0,0
6	4,2	0,3	3,2	0,0	0,7	0,0	0,0
7	8,7	0,3	2,0	0,0	3,2	0,0	0,0
8	12,3	0,5	0,2	1,3	2,8	0,0	0,0
9	11,7	0,2	0,0	0,8	5,0	0,0	0,0
10	10,7	0,7	0,7	2,2	2,2	0,0	0,0
11	6,5	0,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
12	3,0	0,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	5,3	0,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
14	6,7	0,5	0,7	0,8	2,3	0,0	0,0
15	6,3	0,7	1,5	1,8	1,8	0,0	0,0
16	11,5	0,5	0,5	0,0	5,7	0,0	0,0
17	10,0	1,0	2,5	0,3	2,5	0,0	0,0
18	5,0	0,2	2,0	0,0	1,7	0,0	0,0
19	7,0	0,2	1,3	0,0	1,2	0,0	0,0
20	7,2	0,3	0,0	0,2	1,2	0,0	0,0
21	9,8	0,7	2,8	0,0	4,5	0,0	0,0
22	9,2	0,2	2,2	0,0	4,7	0,0	0,0
23	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	4,8	0,0	0,0	0,3	0,5	0,0	0,0
25	3,7	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
26	4,3	0,2	0,0	0,2	2,5	0,0	0,0
27	5,3	0,8	0,7	0,0	2,8	0,0	0,0
28	8,2	0,3	2,0	0,0	1,7	0,0	0,0
29	4,7	0,3	0,2	0,0	4,5	0,0	0,0
30	6,7	0,5	1,3	0,0	1,0	0,0	0,0
31	2,2	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabela 19

Tempo presente significativo mensal, em porcentagem

SBPA - julho - 2005 a 2009

Tempo presente significativo	porcentagem
Névoa Úmida	7,3%
Névoa Seca	0,4%
Nevoeiro	1,3%
Chuvisco	0,3%
Chuva	1,9%
Pancada	0,0%
Trovoada	0,0%
Não ocorrência de tempo presente significativo	88,8%

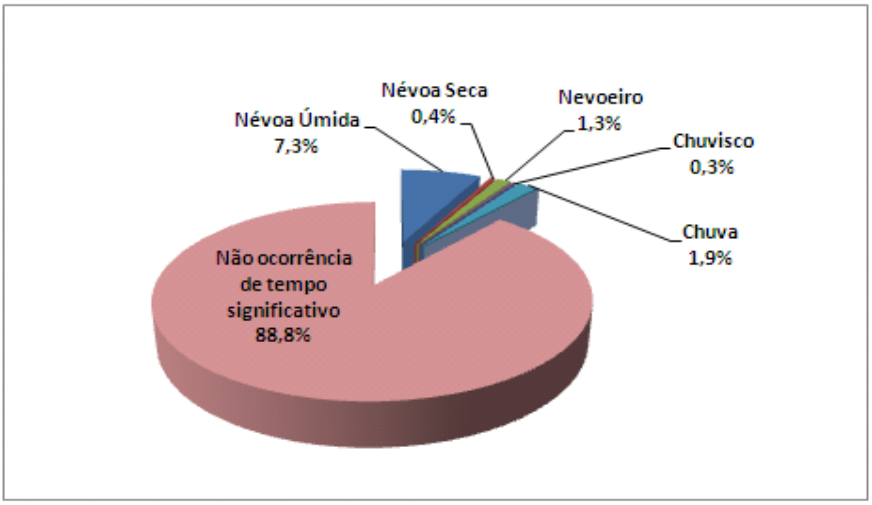

Figura 15 - Tempo presente significativo mensal, em porcentagem, SBPA, julho de 2005 a 2009.

Tabela 20
Velocidade média do vento (Kt),
primeira e segunda direção predominante (°)
SBPA - Julho - 2005 a 2009

Dia	Velocidade média	1ª Predominância	2ª Predominância
1	2,9	0	290
2	2,6	0	270
3	2,3	0	280
4	3,9	0	110
5	3,6	0	100
6	3,9	0	290
7	4,0	0	330
8	4,4	0	180
9	5,5	0	120
10	4,2	0	120
11	4,9	0	100
12	4,4	0	100
13	2,9	0	100
14	4,4	0	290
15	4,9	0	300
16	4,0	0	100
17	5,3	0	280
18	5,5	0	300
19	4,7	0	300
20	4,6	0	100
21	4,5	0	100
22	7,8	0	300
23	7,7	300	290
24	6,8	300	280
25	5,7	300	0
26	5,1	0	300
27	4,6	0	270
28	3,2	0	290
29	5,2	0	130
30	4,1	0	300
31	3,6	0	120

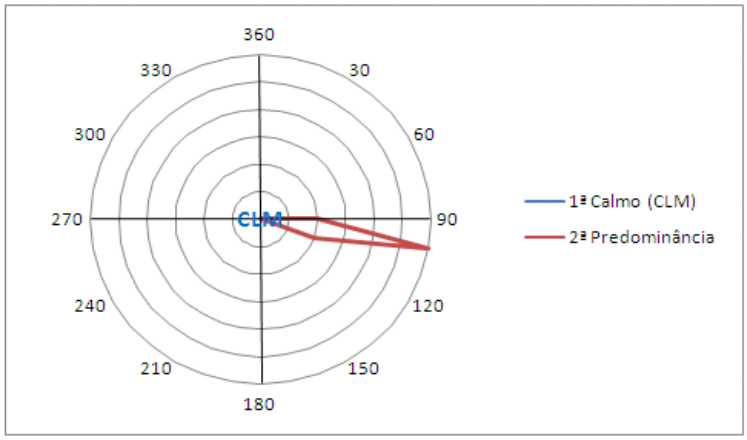

Figura 16 – Primeira e segunda direção predominante do vento (°), SBPA, julho de 2005 a 2009.

Tabela 21
Operacionalidade em porcentagem
(Teto 200 ft e visibilidade 800 m)
SBBR - julho - 2005 a 2009

Dia	Abaixo minimos	Instrumento	Visual
1	0	20,0	80,0
2	0	20,0	80,0
3	0	20,0	80,0
4	0	13,3	86,7
5	0	21,7	78,3
6	0	13,3	86,7
7	0	18,3	81,7
8	0	14,2	85,8
9	0	20,0	80,0
10	0	20,0	80,0
11	0	20,0	80,0
12	0	13,4	86,6
13	0	25,0	75,0
14	0	14,2	85,8
15	0	20,0	80,0
16	0	14,2	85,8
17	0	12,5	87,5
18	0	6,7	93,3
19	0	18,3	81,7
20	0	14,2	85,8
21	0	20,0	80,0
22	0	13,3	86,7
23	0	13,3	86,7
24	0	13,3	86,7
25	0	20,0	80,0
26	0	19,2	80,8
27	0	20,0	80,0
28	0	23,3	76,7
29	0	18,3	81,7
30	0	16,7	83,3
31	0	11,7	88,3

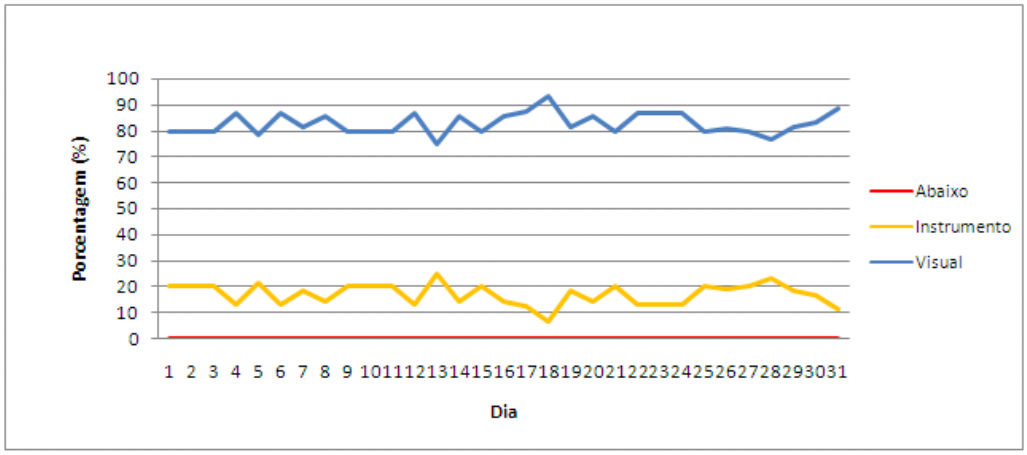

Figura 17 - Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 800m, SBBR, julho de 2005 a 2009.

Tabela 22
Temperatura do ar em °C
(mínima absoluta, média e máxima absoluta)
SBBR - Julho - 2005 a 2009

Dia	Mínima	Média	Máxima
1	9,6	18,8	27,5
2	8,9	18,4	26,5
3	9,0	18,2	26,8
4	9,5	17,9	26,5
5	8,8	18,2	27,2
6	10,1	18,4	26,4
7	9,9	18,6	27,2
8	8,4	17,8	26,2
9	6,6	17,7	27,5
10	6,8	18,1	27,6
11	8,2	18,1	27,9
12	10,4	18,6	26,4
13	9,0	18,3	28,7
14	6,8	18,2	27,9
15	7,7	17,7	27,0
16	10,2	18,2	28,3
17	7,8	18,6	28,6
18	7,6	19,3	29,1
19	11,1	19,3	28,2
20	10,0	19,7	28,4
21	9,9	19,8	29,2
22	8,7	19,6	29,7
23	7,8	19,8	28,9
24	7,6	19,8	30,5
25	9,2	19,9	28,7
26	9,1	19,8	28,6
27	11,4	20,0	29,2
28	8,9	19,5	29,9
29	9,2	19,4	30,0
30	9,2	19,1	30,0
31	9,4	19,9	28,6

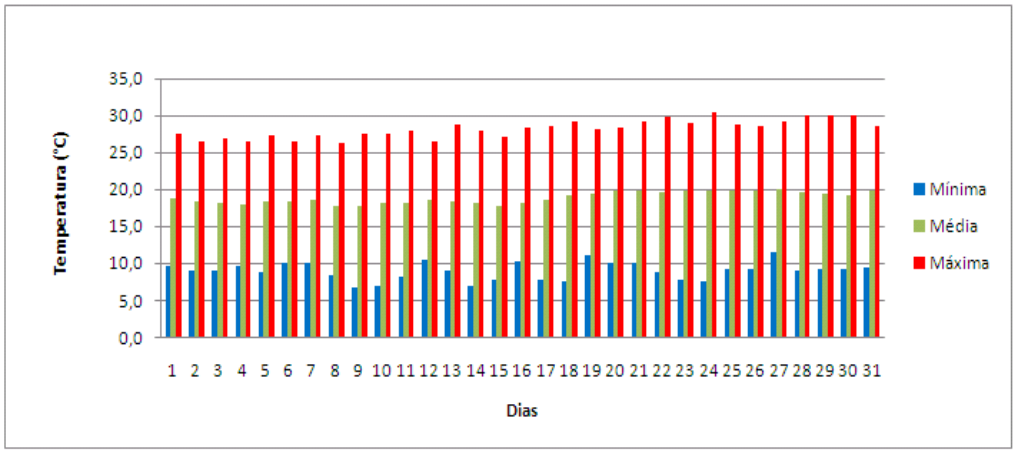

Figura 18 - Temperatura do ar em ºC, mínima absoluta, média e máxima absoluta, SBBR, julho de 2005 a 2009.

Tabela 23

Tempo presente significativo diário, em porcentagem

SBBR - julho 2005 a 2009

DIA	Névoa Úmida	Névoa Seca	Nevoeiro	Chuvisco	Chuva	Pancada	Trovoada
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,3	0,5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
26	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabela 24

Tempo presente significativo mensal, em porcentagem

SBBR - julho 2005 a 2009

Tempo presente significativo	porcentagem
Névoa Úmida	0,04%
Névoa Seca	0,22%
Nevoeiro	0,01%
Chuvisco	0,01%
Chuva	0,01%
Pancada	0,00%
Trovoada	0,00%
Não ocorrência de tempo presente significativo	99,71%

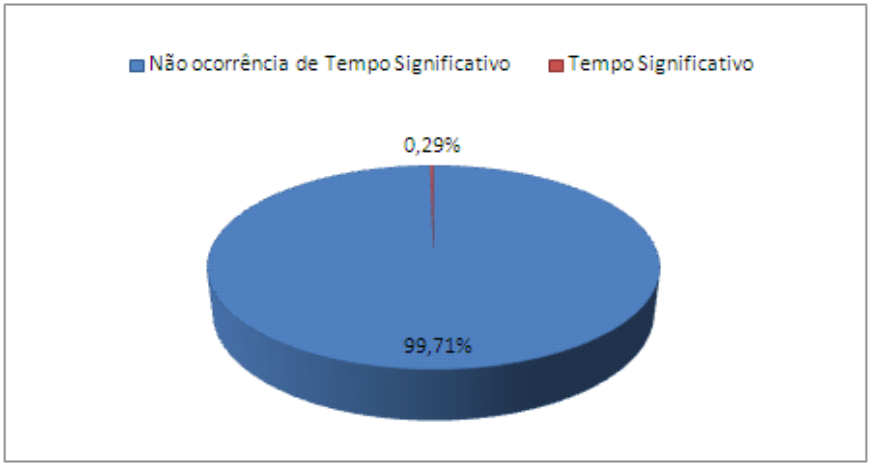

Figura 19 - Tempo presente significativo mensal, em porcentagem, SBBR, julho de 2005 a 2009.

Tabela 25
Velocidade média (Kt),
primeira e segunda direção (°) predominante do vento
SBBR - Julho - 2005 a 2009

Dia	Velocidade média	1ª Predominância	2ª Predominância
1	4,3	0	120
2	3,6	0	90
3	3,3	0	60
4	3,1	0	60
5	3,4	0	100
6	4,7	0	90
7	4,2	0	70
8	4,3	0	70
9	3,8	0	60
10	4,0	0	70
11	4,9	0	80
12	5,8	0	110
13	5,3	0	60
14	5,0	0	120
15	5,1	0	90
16	5,4	0	100
17	4,0	0	120
18	3,2	0	70
19	3,1	0	130
20	3,1	0	70
21	3,9	0	60
22	3,6	0	60
23	3,4	0	60
24	2,7	0	60
25	3,0	0	130
26	3,6	0	80
27	3,5	0	60
28	4,2	0	70
29	3,9	0	60
30	4,1	0	60
31	5,0	0	80

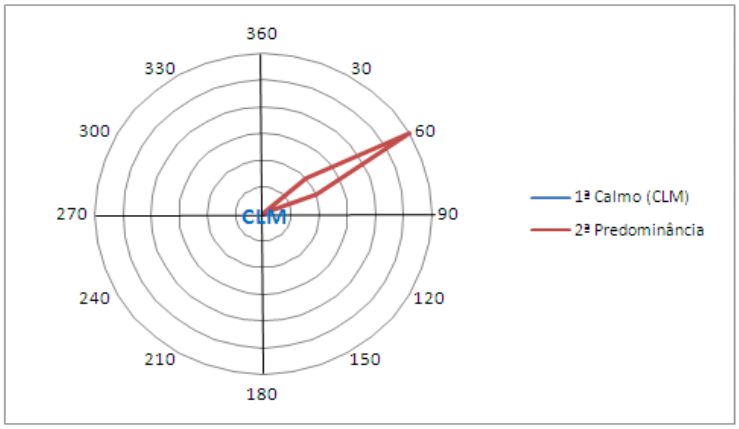

Figura 20 – Primeira e segunda direção predominante do vento (°), SBBR, julho de 2005 a 2009.

Tabela 26
Operacionalidade em porcentagem
(Teto 200 ft e visibilidade 1200 m)
SBCY - julho - 2005 a 2009

Dia	Abaixo minimos	Instrumento	Visual
1	0	0	100,0
2	0	3,1	96,9
3	6,3	1,0	92,7
4	0	0	100,0
5	0	3,1	96,9
6	0	2,1	97,9
7	0	0	100,0
8	0	0	100,0
9	0	0	100,0
10	0	14,6	85,4
11	0	18,8	81,2
12	0	13,5	86,5
13	0	0	100,0
14	0	0	100,0
15	0	0	100,0
16	1,0	2,1	96,9
17	0	0	100,0
18	0	31,3	68,7
19	0	12,5	87,5
20	0	0	100,0
21	0	0	100,0
22	0	0	100,0
23	0	2,1	97,9
24	0	1,0	99,0
25	0	3,1	96,9
26	0	0	100,0
27	0	0	100,0
28	0	0	100,0
29	0	8,3	91,7
30	0	0	100,0
31	0	0	100,0

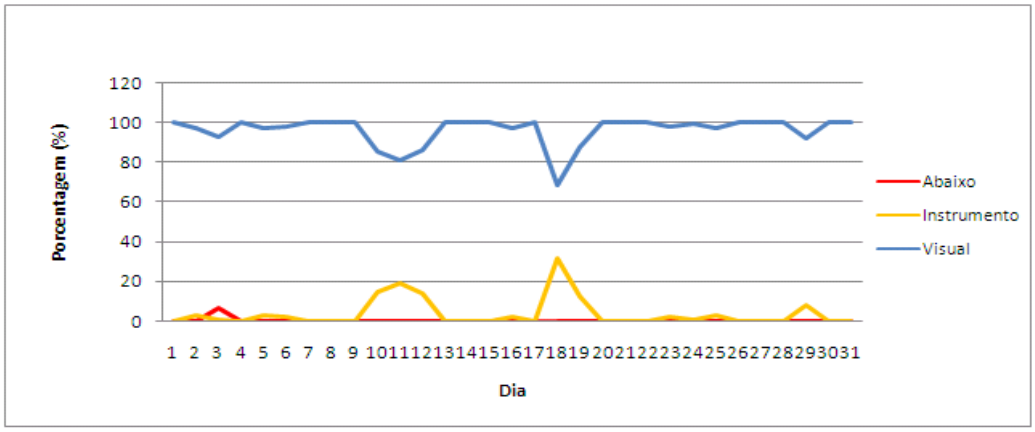

Figura 21 - Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBCY, julho de 2005 a 2009.

Tabela 27
Temperatura do ar em °C
(mínima absoluta, média e máxima absoluta)
SBCY - Julho - 2005 a 2009

Dia	Mínima	Média	Máxima
1	17,3	26,3	35,2
2	17,7	24,8	33,5
3	17,6	24,4	33,9
4	16,4	25,3	34,4
5	15,4	25,2	34,5
6	16,6	24,0	34,6
7	14,9	24,2	34,0
8	13,6	25,0	34,3
9	16,7	25,7	35,0
10	13,4	22,9	35,4
11	11,3	22,1	34,5
12	12,7	22,4	34,2
13	12,8	24,4	34,4
14	16,8	26,2	34,9
15	16,0	25,2	33,8
16	14,2	24,5	34,1
17	14,2	24,1	34,5
18	13,0	21,4	32,9
19	12,5	22,3	34,8
20	12,5	24,6	36,0
21	17,3	26,9	36,1
22	19,3	27,7	35,4
23	17,8	26,1	35,4
24	14,3	25,3	35,6
25	14,4	22,7	34,3
26	12,1	23,1	34,1
27	12,1	24,7	35,9
28	15,1	25,8	36,1
29	14,4	24,3	35,7
30	15,6	24,2	35,3
31	12,4	25,0	35,5

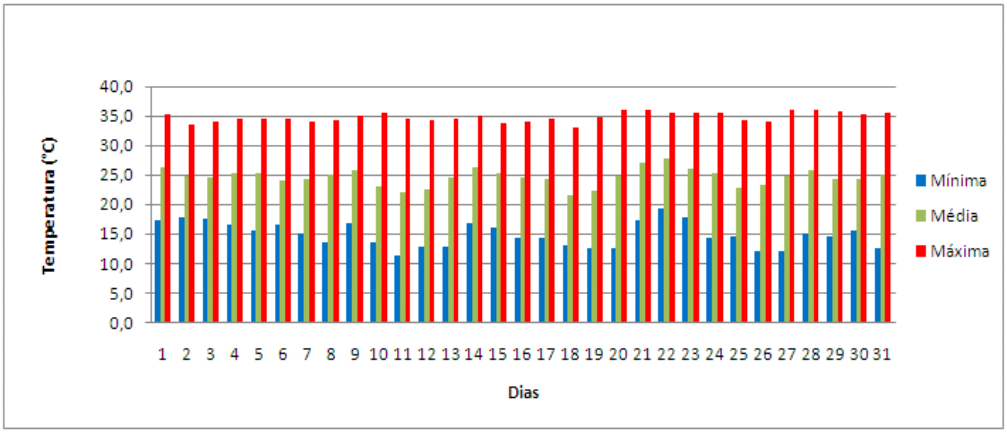

Figura 22 - Temperatura do ar em ºC, mínima absoluta, média e máxima absoluta, SBCY, julho de 2005 a 2009.

Tabela 28

Tempo presente significativo diário, em porcentagem

SBCY - julho 2005 a 2009

DIA	Névoa Úmida	Névoa Seca	Nevoeiro	Chuvisco	Chuva	Pancada	Trovoada
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
11	0,5	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0
12	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	1,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	1,7	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	1,5	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabela 29

Tempo presente significativo mensal, em porcentagem

SBCY - julho 2005 a 2009

Tempo presente significativo	porcentagem
Névoa Úmida	0,22%
Névoa Seca	0,04%
Nevoeiro	0,02%
Chuvisco	0,13%
Chuva	0,13%
Pancada	0,01%
Trovoada	0,00%
Não ocorrência de tempo presente significativo	99,45%

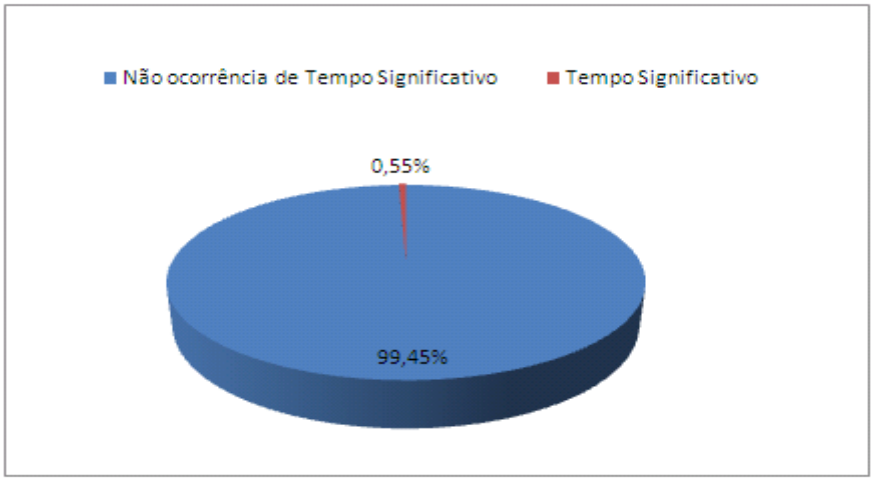

Figura 23 - Tempo presente significativo mensal, em porcentagem, SBCY, julho de 2005 a 2009.

Tabela 30
Velocidade média do vento (Kt),
primeira e segunda direção predominante (°)
SBCY - Julho - 2005 a 2009

Dia	Velocidade média	1ª Predominância	2ª Predominância
1	3,6	0	330
2	4,9	0	210
3	3,8	0	350
4	3,7	0	340
5	5,8	330	340
6	5,4	190	340
7	6,1	320	330
8	4,8	0	340
9	4,0	0	190
10	5,0	190	180
11	4,8	0	180
12	4,0	330	170
13	3,5	0	320
14	4,2	340	0
15	4,8	180	210
16	4,0	0	330
17	6,1	330	190
18	4,9	0	210
19	4,6	180	340
20	3,4	340	0
21	5,8	330	0
22	6,6	350	0
23	6,6	340	210
24	5,4	330	340
25	6,5	210	180
26	5,8	190	180
27	4,4	0	340
28	4,6	330	340
29	5,5	220	330
30	5,2	200	0
31	4,5	180	0

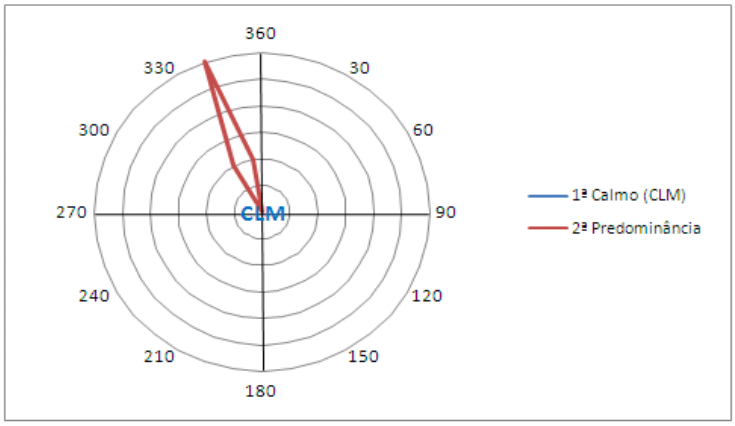

Figura 24 – Primeira e segunda direção predominante do vento (°), SBCY, julho de 2005 a 2009.

Tabela 31
Operacionalidade em porcentagem
(Teto 100 ft e visibilidade 400 m)
SBCT - julho - 2005 a 2009

Dia	Abaixo minimos	Instrumento	Visual
1	11,7	22,5	65,8
2	0	26,7	73,3
3	8,3	20,0	71,7
4	25,0	6,7	68,3
5	7,5	45,0	47,5
6	6,7	45,0	48,3
7	11,7	23,3	65,0
8	5,9	20,8	73,3
9	0	31,7	68,3
10	0	45,0	55,0
11	1,7	65,0	33,3
12	0	45,8	54,2
13	22,5	27,5	50,0
14	1,7	25,0	73,3
15	5,0	45,8	49,2
16	15,8	34,2	50,0
17	3,4	30,8	65,8
18	8,3	22,5	69,2
19	0	16,7	83,3
20	0	22,5	77,5
21	0	29,2	70,8
22	0	14,2	85,8
23	1,7	47,5	50,8
24	0,8	52,5	46,7
25	0,8	45,0	54,2
26	0	30,8	69,2
27	1,7	34,2	64,1
28	8,3	37,5	54,2
29	10,0	35,8	54,2
30	7,5	30,8	61,7
31	0	46,7	53,3

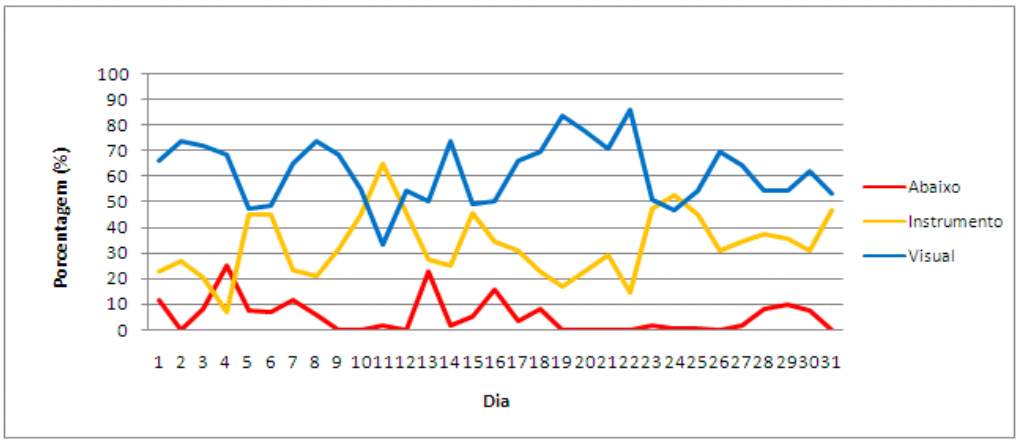

Figura 25 - Operacionalidade em porcentagem (%), teto 100ft e visibilidade 400m, SBCT, julho de 2005 a 2009.

Tabela 32
Temperatura do ar em °C
(mínima absoluta, média e máxima absoluta)
SBCT - Julho - 2005 a 2009

Dia	Mínima	Média	Máxima
1	4,9	13,8	23,5
2	8,9	14,6	25,2
3	5,3	13,2	25,2
4	3,8	13,3	25,2
5	6,2	13,2	25,1
6	6,7	14,4	26,8
7	2,7	14,6	27,0
8	7,9	15,7	26,4
9	9,4	15,3	23,1
10	10,0	14,8	25,1
11	6,1	13,2	20,0
12	5,7	12,6	25,1
13	4,4	13,8	24,8
14	6,0	14,6	25,9
15	3,2	13,4	22,9
16	4,9	13,5	24,3
17	5,0	14,5	23,8
18	5,4	13,9	24,5
19	2,5	11,6	24,1
20	1,8	12,2	24,5
21	3,8	13,8	25,0
22	7,6	16,4	26,2
23	6,5	14,3	26,3
24	6,0	13,4	27,6
25	5,0	13,1	27,0
26	2,4	11,9	27,5
27	-0,7	12,8	27,1
28	2,9	14,2	27,7
29	1,0	13,4	26,2
30	2,9	12,3	25,9
31	6,8	12,3	25,2

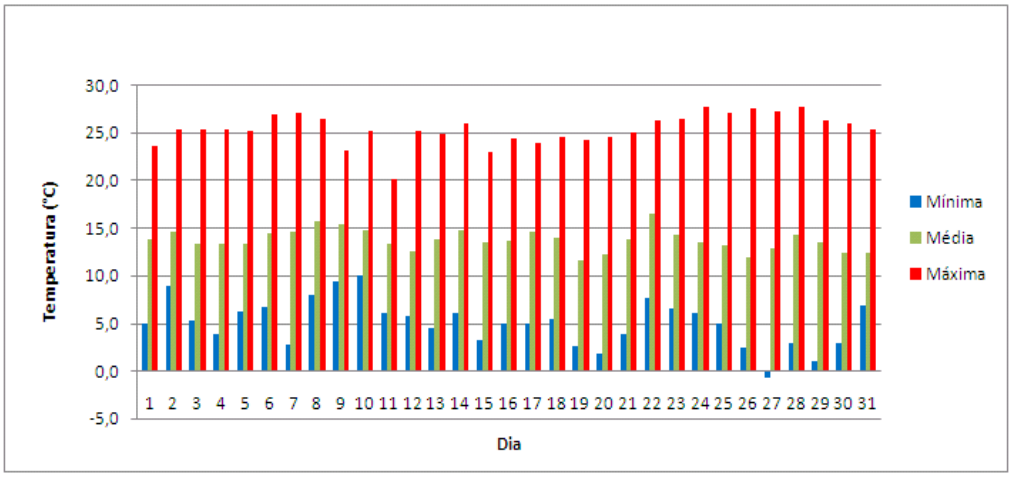

Figura 26 - Temperatura do ar em ºC, mínima absoluta, média e máxima absoluta, SBCT, julho de 2005 a 2009.

Tabela 33

Tempo presente significativo diário, em porcentagem

SBCT – julho 2005 a 2009

DIA	Névoa Úmida	Névoa Seca	Nevoeiro	Chuvisco	Chuva	Pancada	Trovoada
1	7,7	1,7	5,8	0,0	0,7	0,0	0,0
2	8,7	2,8	2,2	0,0	0,8	0,0	0,0
3	6,5	2,5	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0
4	5,2	1,2	7,5	0,0	0,2	0,0	0,0
5	7,3	2,0	3,7	0,5	2,0	0,0	0,0
6	7,2	1,7	2,0	1,0	1,3	0,0	0,0
7	8,2	1,7	4,8	0,2	0,0	0,0	0,0
8	5,2	1,0	1,8	0,3	0,8	0,0	0,0
9	9,7	0,8	0,3	1,0	2,2	0,0	0,0
10	9,8	0,0	1,2	0,2	2,7	0,0	0,0
11	8,7	0,0	1,7	1,3	2,7	0,0	0,0
12	9,3	0,5	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0
13	6,3	2,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0
14	7,0	1,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0
15	7,7	0,7	2,7	0,2	0,3	0,0	0,0
16	9,5	0,8	6,3	0,0	0,7	0,0	0,0
17	8,2	1,0	3,3	0,5	3,7	0,0	0,0
18	4,7	1,0	2,5	0,0	1,0	0,0	0,0
19	2,7	0,7	1,5	0,0	0,2	0,0	0,0
20	8,0	0,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0
21	7,0	1,3	2,7	0,0	1,0	0,0	0,0
22	3,7	2,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0
23	12,2	0,3	1,0	0,0	5,7	0,0	0,0
24	8,2	1,0	1,0	1,2	4,3	0,0	0,0
25	6,5	1,2	1,5	1,7	0,7	0,0	0,0
26	4,7	0,3	0,3	1,0	1,8	0,0	0,0
27	7,3	1,3	1,5	1,5	1,2	0,0	0,0
28	8,5	1,5	2,2	0,0	2,8	0,0	0,0
29	5,8	1,3	4,2	0,0	0,5	0,0	0,0
30	3,5	1,5	3,0	0,0	1,7	0,0	0,0
31	6,2	1,0	1,0	0,3	1,5	0,0	0,0

Tabela 34

Tempo presente significativo mensal, em porcentagem

SBCT – julho – 2005 a 2009

Tempo presente significativo	porcentagem
Névoa Úmida	7,1%
Névoa Seca	1,2%
Nevoeiro	2,7%
Chuvisco	0,4%
Chuva	1,4%
Pancada	0,0%
Trovoada	0,0%
Não ocorrência de tempo presente significativo	87,2%

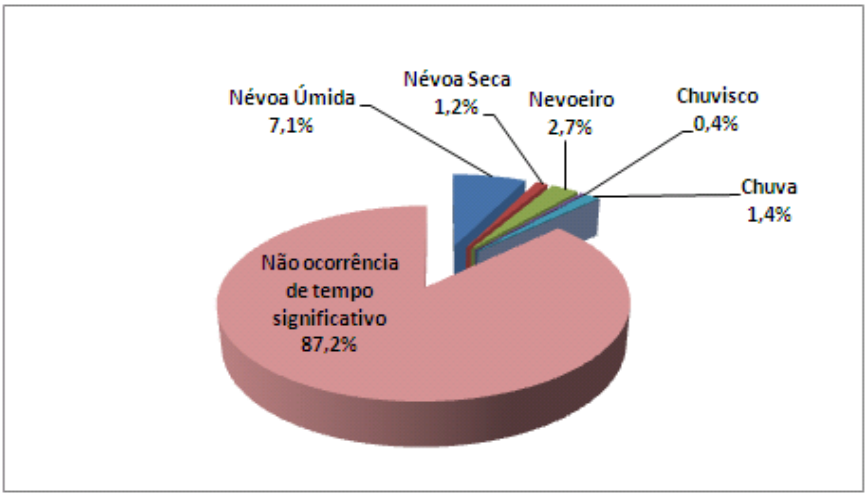

Figura 27 - Tempo presente significativo mensal, em porcentagem, SBCT, julho de 2005 a 2009.

Tabela 35
Velocidade média do vento (Kt),
primeira e segunda direção predominante (°)
SBCT - Julho - 2005 a 2009

Dia	Velocidade média	1ª Predominância	2ª Predominância
1	3,8	0	20
2	3,8	0	230
3	3,7	0	80
4	3,8	0	90
5	4,6	130	60
6	4,6	10	20
7	5,3	30	40
8	6,0	100	120
9	5,6	100	90
10	5,7	80	90
11	5,5	50	90
12	5,1	70	80
13	3,7	0	20
14	5,0	110	50
15	4,4	0	100
16	5,6	30	40
17	5,7	0	320
18	6,3	270	0
19	4,0	0	120
20	4,7	80	90
21	5,3	50	20
22	8,1	20	30
23	5,0	0	90
24	6,6	60	50
25	7,1	260	50
26	4,8	0	80
27	4,5	100	110
28	4,6	0	110
29	5,7	100	0
30	5,3	80	100
31	4,9	100	0

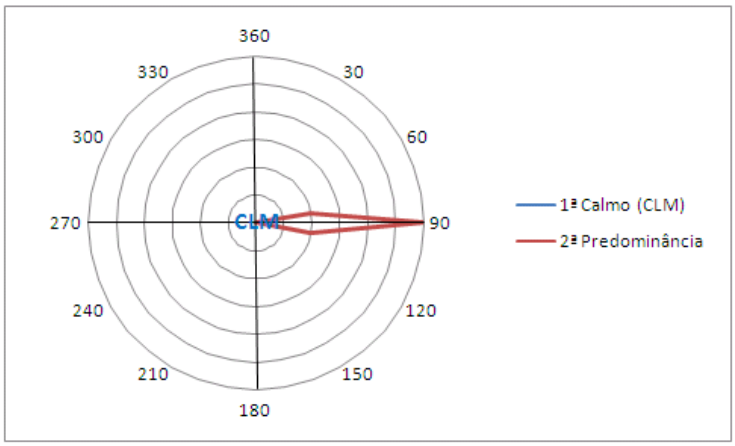

Figura 28 – Primeira e segunda direção predominante do vento (°), SBCT, julho de 2005 a 2009.

Tabela 36
Operacionalidade em porcentagem (%)
(Teto 200 ft e visibilidade 1200 m)
SBFZ - julho - 2005 a 2009

Dia	Abaixo minimos	Instrumento	Visual
1	0	1,0	99,0
2	0	2,1	97,9
3	0	0	100,0
4	0	0	100,0
5	0	0	100,0
6	0	0	100,0
7	0	0	100,0
8	0	3,1	96,9
9	0	0	100,0
10	0	0	100,0
11	0	0	100,0
12	0	0	100,0
13	0	2,1	97,9
14	0	0	100,0
15	0	0	100,0
16	0	0	100,0
17	0	0	100,0
18	0	0	100,0
19	0	0	100,0
20	0	0	100,0
21	0	0	100,0
22	0	0	100,0
23	0	6,3	93,7
24	0	1,0	99,0
25	0	2,1	97,9
26	0	0	100,0
27	0	3,1	96,9
28	0	0	100,0
29	0	0	100,0
30	0	0	100,0
31	0	0	100,0

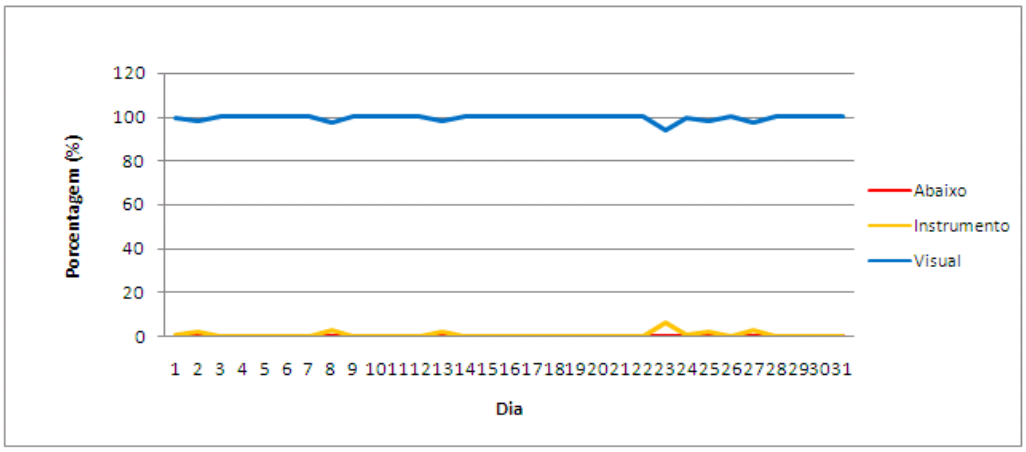

Figura 29 - Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBFZ, julho de 2005 a 2009.

Tabela 37
Temperatura do ar em °C
(mínima absoluta, média e máxima absoluta)
SBFZ - Julho - 2005 a 2009

Dia	Mínima	Média	Máxima
1	22,6	26,9	31,5
2	22,7	26,7	30,8
3	23,3	26,9	30,7
4	23,4	26,9	30,8
5	23,4	26,7	31,2
6	21,7	26,1	30,0
7	22,6	26,5	30,0
8	23,2	26,5	30,7
9	23,2	27,0	31,4
10	23,6	27,1	31,2
11	22,9	27,0	30,8
12	24,0	27,2	31,1
13	22,4	26,8	31,0
14	22,2	26,6	30,8
15	23,6	26,8	30,6
16	23,2	26,8	31,1
17	22,4	27,0	31,3
18	22,4	26,4	30,2
19	22,8	26,8	31,1
20	22,2	26,7	30,9
21	23,0	27,0	31,0
22	22,3	26,9	31,5
23	21,5	26,3	31,6
24	22,4	26,6	31,6
25	24,0	26,9	31,2
26	24,0	27,0	31,4
27	23,3	26,7	31,2
28	23,0	27,1	31,5
29	23,0	27,0	31,4
30	24,2	27,1	30,9
31	22,7	27,0	30,8

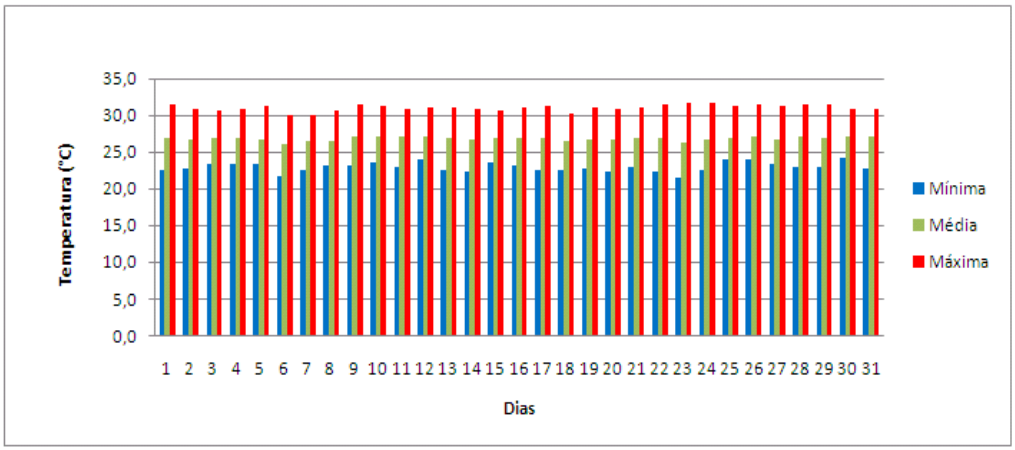

Figura 30 - Temperatura do ar em ºC, mínima absoluta, média e máxima absoluta, SBFZ, julho de 2005 a 2009.

Tabela 38

Tempo presente significativo diário, em porcentagem

SBFZ - julho 2005 a 2009

DIA	Névoa Úmida	Névoa Seca	Nevoeiro	Chuvisco	Chuva	Pancada	Trovoada
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabela 39

Tempo presente significativo mensal, em porcentagem

SBFZ - julho 2005 a 2009

Tempo presente significativo	porcentagem
Névoa Úmida	0,0%
Névoa Seca	0,0%
Nevoeiro	0,0%
Chuvisco	0,0%
Chuva	0,3%
Pancada	0,0%
Trovoada	0,0%
Não ocorrência de tempo presente significativo	99,7%

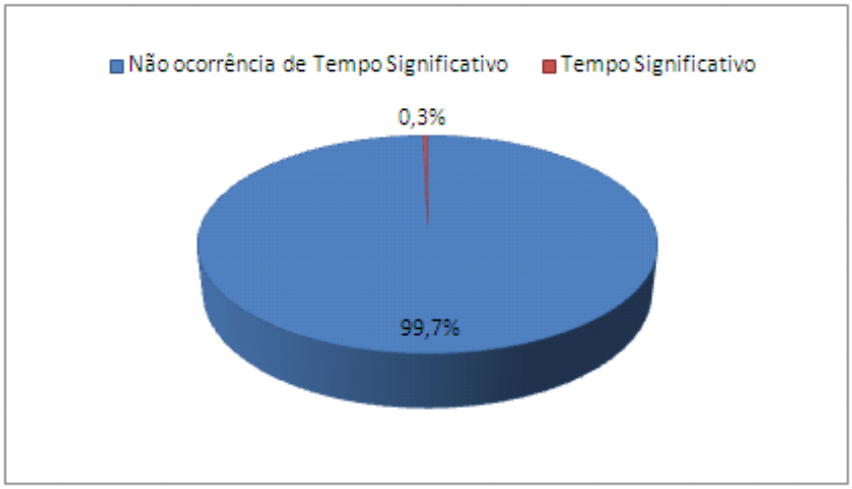

Figura 31 - Tempo presente significativo mensal, em porcentagem, SBFZ, julho de 2005 a 2009.

Tabela 40
Velocidade média do vento (Kt),
primeira e segunda direção predominante (°)
SBFZ - Julho - 2005 a 2009

Dia	Velocidade média	1ª Predominância	2ª Predominância
1	8,4	120	170
2	7,7	180	120
3	8,4	120	110
4	9,2	120	130
5	8,1	120	180
6	8,5	130	170
7	8,1	140	170
8	8,6	130	120
9	10,0	140	130
10	9,8	130	120
11	9,7	130	170
12	9,7	120	110
13	9,6	120	130
14	8,2	180	120
15	9,5	130	120
16	10,2	130	120
17	10,3	120	130
18	9,2	120	130
19	9,0	130	120
20	9,6	120	130
21	9,6	120	130
22	9,5	120	170
23	8,9	120	130
24	8,4	130	110
25	9,5	120	130
26	8,6	120	130
27	9,6	120	130
28	9,5	120	130
29	9,2	130	120
30	9,6	130	110
31	10,1	120	130

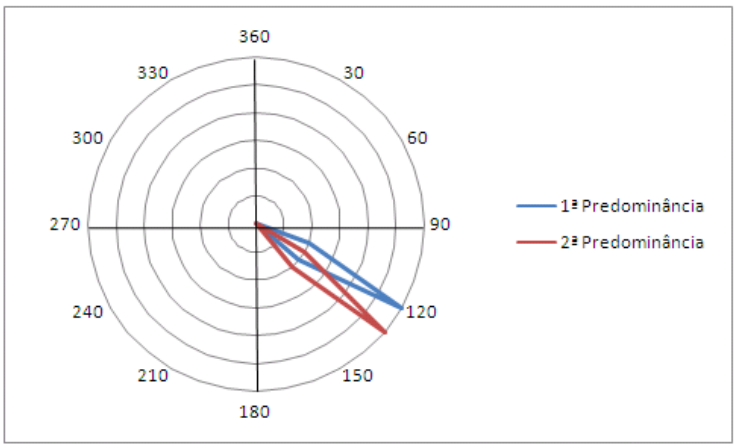

Figura 32 – Primeira e segunda direção predominante do vento (°), SBFZ, julho de 2005 a 2009.

Tabela 41
Operacionalidade em porcentagem
(Teto 200 ft e visibilidade 800 m)
SBEG - julho - 2005 a 2009

Dia	Abaixo minimos	Instrumento	Visual
1	0	20,0	80,0
2	0	22,5	77,5
3	0	23,3	76,7
4	0	22,5	77,5
5	0	21,7	78,3
6	0	20,0	80,0
7	0	20,0	80,0
8	0	20,8	79,2
9	0	21,7	78,3
10	0	27,5	72,5
11	0	27,5	72,5
12	3,3	26,7	70,0
13	0	21,7	78,3
14	0	20,0	80,0
15	0	20,8	79,2
16	0	20,0	80,0
17	0	20,0	80,0
18	0	22,5	77,5
19	0	20,8	79,2
20	0,9	28,3	70,8
21	0,8	26,7	72,5
22	0	22,5	77,5
23	0	21,7	78,3
24	4,2	22,5	73,3
25	0,8	21,7	77,5
26	0	22,5	77,5
27	0	20,8	79,2
28	0	20,8	79,2
29	0	22,5	77,5
30	0	23,3	76,7
31	0	25,9	74,1

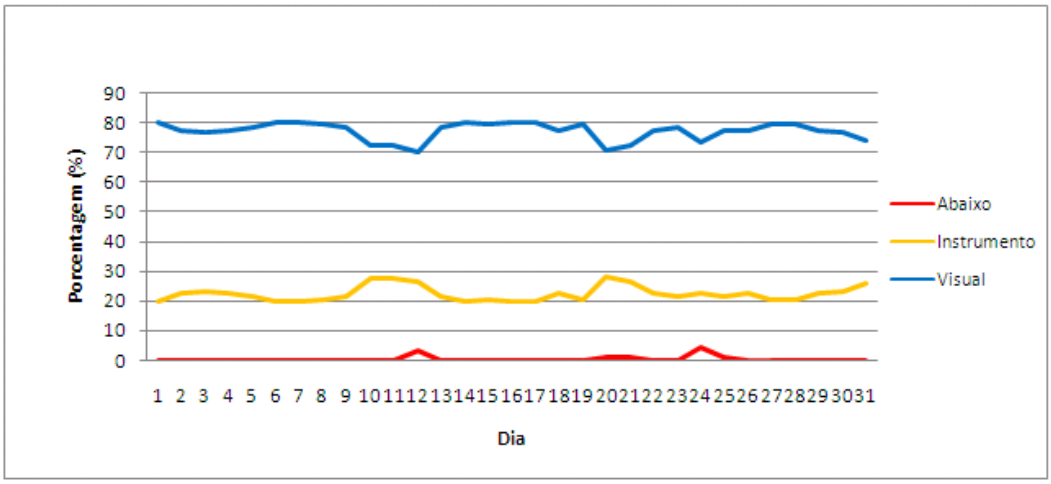

Figura 33 - Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 800m, SBEG, julho de 2005 a 2009.

Tabela 42
Temperatura do ar em °C
(mínima absoluta, média e máxima absoluta)
SBEG - Julho - 2005 a 2009

Dia	Mínima	Média	Máxima
1	22,0	26,6	33,1
2	21,4	26,4	32,2
3	21,7	26,4	32,9
4	21,5	26,0	33,7
5	21,8	25,8	31,6
6	20,9	26,2	32,9
7	20,9	26,4	32,9
8	21,7	26,9	33,0
9	22,5	26,8	33,3
10	21,4	25,2	33,8
11	20,8	25,5	33,4
12	21,3	25,6	32,2
13	20,5	26,2	32,7
14	22,4	27,0	32,6
15	20,2	26,6	33,0
16	21,7	26,7	33,6
17	20,3	26,6	34,3
18	21,8	27,0	34,2
19	22,4	26,4	34,2
20	22,1	26,2	33,1
21	21,5	26,3	32,1
22	22,1	26,7	33,4
23	22,0	26,7	34,2
24	21,3	27,0	33,8
25	21,4	26,8	34,1
26	21,6	26,9	34,6
27	21,6	26,7	34,9
28	21,0	26,2	35,0
29	21,0	25,8	34,2
30	21,7	25,8	33,2
31	20,7	25,7	34,2

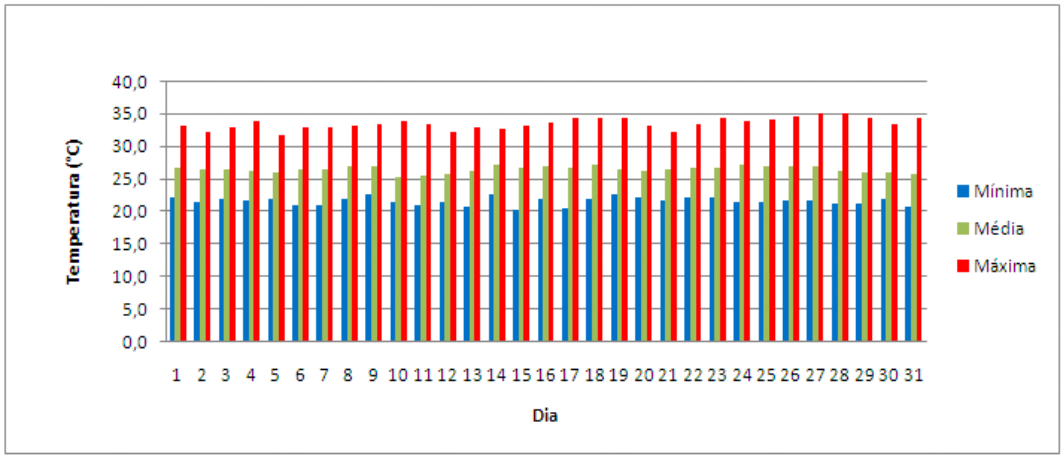

Figura 34 - Temperatura do ar em ºC, mínima absoluta, média e máxima absoluta, SBEG, julho de 2005 a 2009.

Tabela 43

Tempo presente significativo diário, em porcentagem

SBEG – julho – 2005 a 2009

DIA	Névoa Úmida	Névoa Seca	Nevoeiro	Chuvisco	Chuva	Pancada	Trovoada
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,0
3	0,5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
5	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
7	0,7	0,0	0,8	0,0	0,2	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	1,7	0,0	0,5	0,0	1,5	0,0	0,0
11	0,3	0,0	0,8	0,0	0,5	0,0	0,0
12	0,8	0,0	2,8	0,0	0,3	0,0	0,0
13	0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,7	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
20	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
21	1,3	0,0	1,2	0,0	0,3	0,0	0,0
22	0,5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,7	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
24	0,7	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0,5	0,2	0,5	0,0	0,2	0,0	0,0
26	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
28	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	1,3	0,0	0,7	0,0	0,3	0,0	0,0
30	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
31	0,7	0,0	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0

Tabela 44

Tempo presente significativo mensal, em porcentagem

SBEG– julho – 2005 a 2009

Tempo presente significativo mensal	porcentagem
Névoa Úmida	0,45%
Névoa Seca	0,03%
Nevoeiro	0,41%
Chuvisco	0,00%
Chuva	0,23%
Pancada	0,01%
Trovoada	0,00%
Não ocorrência de tempo significativo	98,87%

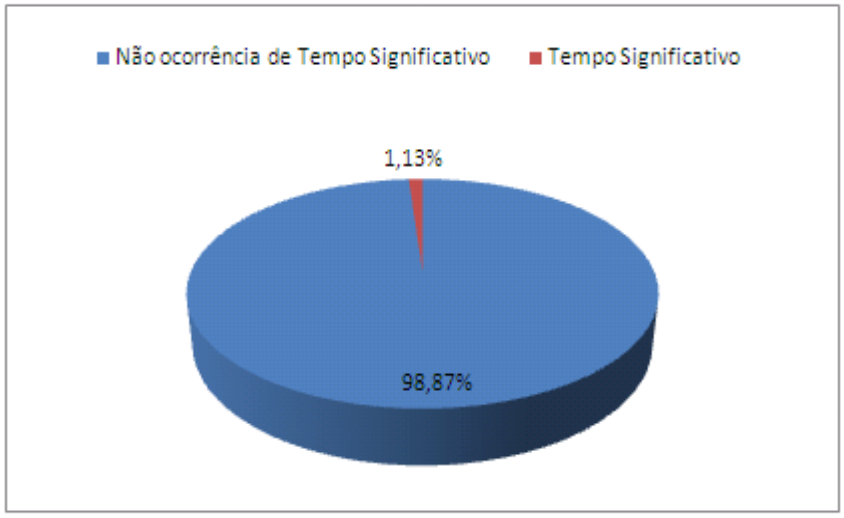

Figura 35 - Tempo presente significativo mensal, em porcentagem, SBEG, julho de 2005 a 2009.

Tabela 45
Velocidade média do vento (Kt),
primeira e segunda direção predominante (°)
SBEG - Julho - 2005 a 2009

Dia	Velocidade média	1ª Predominância	2ª Predominância
1	2,5	0	120
2	2,6	0	120
3	2,0	0	140
4	2,4	0	60
5	2,1	0	50
6	2,5	0	90
7	2,6	0	60
8	3,4	0	120
9	3,2	0	70
10	2,9	0	30
11	2,4	0	90
12	1,6	0	220
13	1,9	0	10
14	3,0	0	140
15	2,6	0	110
16	2,8	0	130
17	2,1	0	110
18	2,5	0	110
19	2,4	0	60
20	2,8	0	80
21	2,3	0	60
22	2,3	0	70
23	2,5	0	70
24	2,3	0	60
25	2,9	0	100
26	2,9	0	110
27	2,7	0	100
28	2,7	0	240
29	2,3	0	110
30	2,3	0	10
31	1,7	0	10

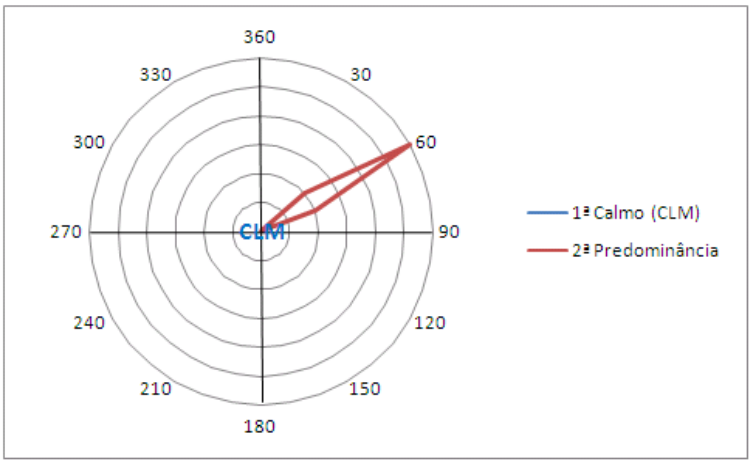

Figura 36 – Primeira e segunda direção predominante do vento (°), SBEG, julho de 2005 a 2009.

Tabela 46
Operacionalidade em porcentagem
(Teto 200 ft e visibilidade 1200 m)
SBNT - julho - 2005 a 2009

Dia	Abaixo minimos	Instrumento	Visual
1	0	15,0	85,0
2	0	3,3	96,7
3	0	1,7	98,3
4	0	3,3	96,7
5	0	11,7	88,3
6	1,7	7,5	90,8
7	0	8,3	91,7
8	0	10,0	90,0
9	0,8	11,7	87,5
10	0,9	3,3	95,8
11	0	20,8	79,2
12	0	4,2	95,8
13	0	6,7	93,3
14	0	0,8	99,2
15	0	1,7	98,3
16	0	7,5	92,5
17	0	6,7	93,3
18	0	10,8	89,2
19	0	0	100,0
20	0	0	100,0
21	0	3,3	96,7
22	0	4,2	95,8
23	0	10,0	90,0
24	0	0	100,0
25	0	14,2	85,8
26	0	19,2	80,8
27	0	5	95,0
28	0	0,8	99,2
29	0	2,5	97,5
30	0	0,8	99,2
31	0	0	100,0

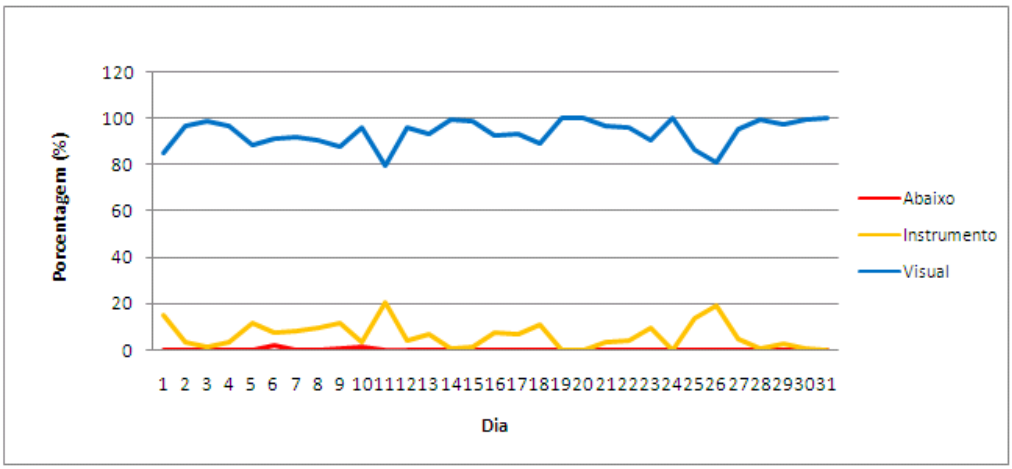

Figura 37 - Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBNT, julho de 2005 a 2009.

Tabela47
Temperatura do ar em °C
(minima absoluta, média e máxima absoluta)
SBNT - Julho 2005 a 2009

Dia	Mínima	Média	Máxima
1	21,1	24,3	31,2
2	21,4	25,0	30,4
3	20,7	24,9	30,2
4	20,8	24,7	30,3
5	21,0	24,5	29,0
6	21,1	24,6	30,2
7	21,0	24,9	30,4
8	21,1	24,4	30,2
9	20,3	24,4	29,1
10	21,5	24,9	30,0
11	20,8	24,6	29,1
12	21,1	25,0	29,8
13	19,4	24,8	29,5
14	19,8	24,5	30,5
15	21,3	24,6	29,9
16	21,5	24,6	30,3
17	19,6	24,5	28,8
18	20,3	24,4	29,6
19	20,0	24,8	30,6
20	19,7	24,9	30,5
21	20,2	24,6	31,0
22	20,6	24,6	30,7
23	20,5	24,7	29,3
24	21,1	24,9	30,2
25	21,0	24,1	29,8
26	21,0	24,4	30,5
27	20,6	24,5	30,2
28	19,9	24,5	29,9
29	20,2	24,5	30,6
30	20,5	24,9	30,4
31	20,1	24,8	30,8

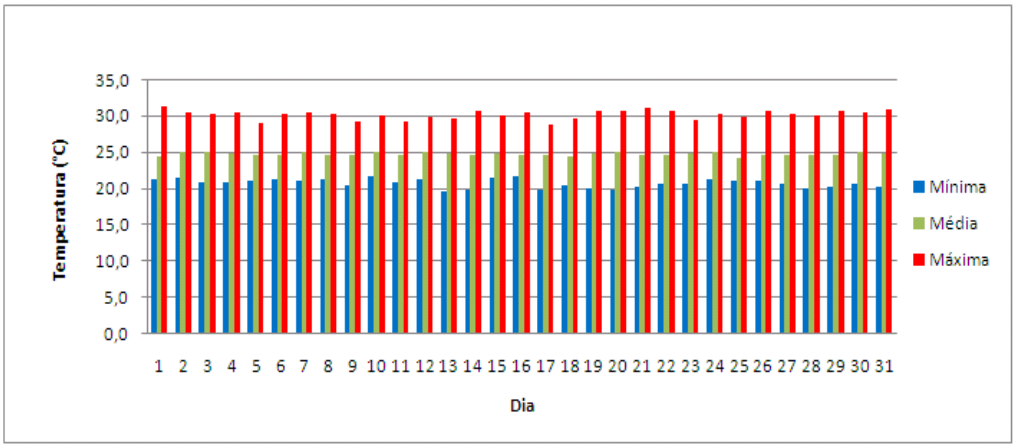

Figura 38 - Temperatura do ar em ºC, mínima absoluta, média e máxima absoluta, SBNT, julho de 2005 a 2009.

Tabela 48

Tempo presente significativo diário, em porcentagem

SBNT – julho – 2005 a 2009

DIA	Névoa Úmida	Névoa Seca	Nevoeiro	Chuvisco	Chuva	Pancada	Trovoada
1	2,8	0,0	0,0	0,2	4,5	0,0	0,0
2	0,5	0,0	0,0	0,0	1,2	0,2	0,0
3	0,7	0,0	0,0	0,5	0,7	0,0	0,0
4	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0
5	2,8	0,0	0,0	0,8	2,3	0,0	0,0
6	1,8	0,0	0,0	1,2	1,2	0,0	0,0
7	1,3	0,0	0,0	0,3	1,5	0,0	0,0
8	2,2	0,0	0,0	0,5	2,7	0,0	0,0
9	2,2	0,0	0,0	0,5	2,3	0,2	0,0
10	0,8	0,0	0,0	0,5	0,7	0,0	0,0
11	1,7	0,0	0,0	1,0	4,2	0,0	0,0
12	1,3	0,3	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0
13	0,5	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
14	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
15	1,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,0	0,0
16	1,7	0,0	0,0	0,7	1,7	0,0	0,0
17	1,2	0,0	0,0	0,3	1,8	0,0	0,0
18	1,3	0,0	0,0	1,8	1,3	0,0	0,0
19	1,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
20	0,7	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
21	1,2	0,0	0,0	0,0	1,0	0,3	0,0
22	1,7	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
23	1,3	0,0	0,0	0,2	2,7	0,2	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	1,0	0,2	0,0	1,5	1,2	0,0	0,0
26	0,3	0,0	0,0	1,0	2,8	0,0	0,0
27	0,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
29	0,7	0,0	0,0	0,5	0,3	0,0	0,0
30	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabela 49

Tempo presente significativo mensal, em porcentagem

SBNT - julho 2005 a 2009

Tempo presente significativo	porcentagem
Névoa Úmida	1,1%
Névoa Seca	0,0%
Nevoeiro	0,0%
Chuvisco	0,4%
Chuva	1,4%
Pancada	0,0%
Trovoada	0,0%
Não ocorrência de tempo presente significativo	97,1%

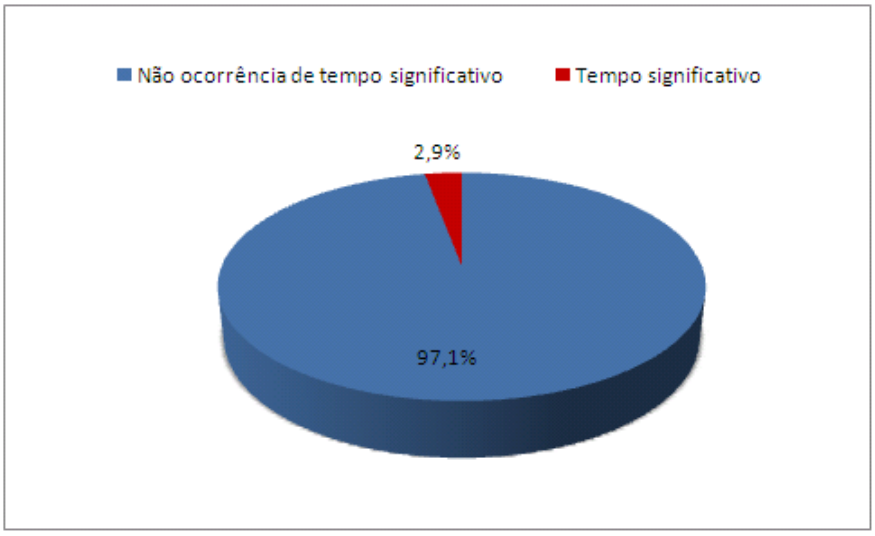

Figura 39 - Tempo presente significativo mensal, em porcentagem, SBNT, julho de 2005 a 2009.

Tabela 50
Velocidade média do vento (Kt)
primeira e segunda direção predominante (°)
SBNT - Julho - 2005 a 2009

Dia	Velocidade média	1ª Predominância	2ª Predominância
1	6,7	160	150
2	8,0	170	180
3	9,2	180	140
4	7,6	170	140
5	7,8	170	140
6	6,7	150	170
7	7,9	140	170
8	8,3	140	180
9	8,1	180	140
10	8,7	150	160
11	8,1	160	140
12	8,7	170	160
13	8,6	150	140
14	8,1	160	170
15	7,8	170	160
16	8,2	160	180
17	8,6	160	170
18	7,9	170	160
19	6,4	140	160
20	8,2	140	150
21	7,9	150	160
22	8,1	140	180
23	7,7	140	170
24	8,2	150	170
25	7,0	160	170
26	7,6	140	180
27	8,9	140	160
28	9,1	140	150
29	8,0	170	180
30	8,9	140	160
31	9,4	140	180

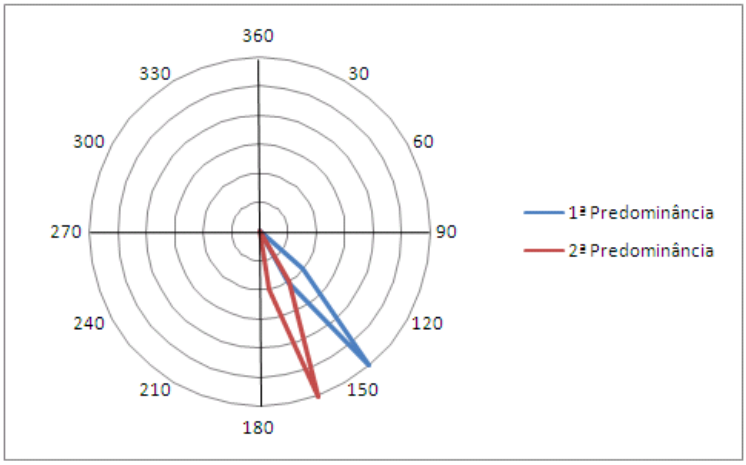

Figura 40 – Primeira e segunda direção predominante do vento (°), SBNT, julho de 2005 a 2009.

Tabela 51
Operacionalidade em porcentagem
(Teto 200 ft e visibilidade 1200 m)
SBRF - julho - 2005 a 2009

Dia	Abaixo minimos	Instrumento	Visual
1	0	11,7	88,3
2	0	2,5	97,5
3	0	3,3	96,7
4	0	3,3	96,7
5	0	5,8	94,2
6	0	18,3	81,7
7	0,8	11,7	87,5
8	0	8,3	91,7
9	0	9,2	90,8
10	0	1,7	98,3
11	0	1,7	98,3
12	0	0,8	99,2
13	0	0	100,0
14	0	0,8	99,2
15	0,8	5,0	94,2
16	0	5,8	94,2
17	0	6,7	93,3
18	0	5,8	94,2
19	0	2,5	97,5
20	0	0	100,0
21	0	10,8	89,2
22	0	10,8	89,2
23	0	1,7	98,3
24	0	2,5	97,5
25	0	5,8	94,2
26	0	7,5	92,5
27	0	0,8	99,2
28	0	0	100,0
29	0	3,3	96,7
30	0	0,8	99,2
31	0	5,8	94,2

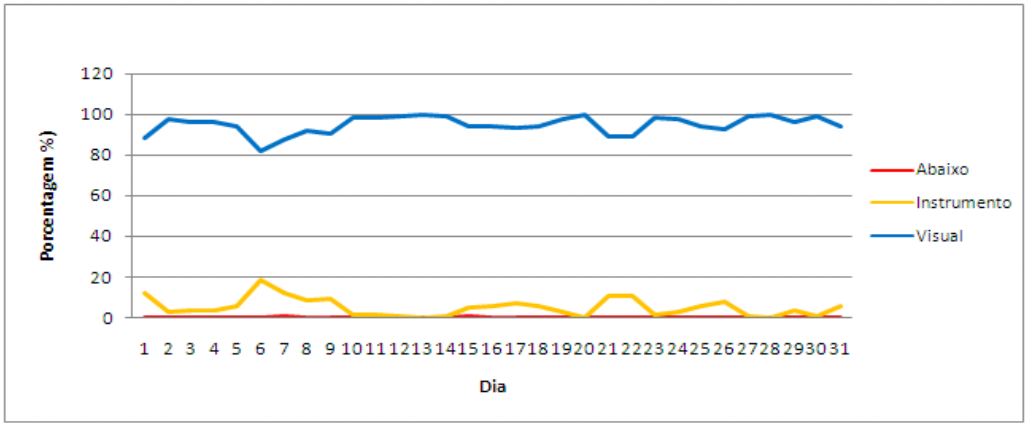

Figura 41 - Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBRF, julho de 2005 a 2009.

Tabela 52
Temperatura do ar em °C
(minima absoluta, média e máxima absoluta)
SBRF - Julho - 2005 a 2009

Dia	Minima	Média	Máxima
1	21,8	25,0	29,0
2	22,4	25,6	29,0
3	22,7	26,2	29,4
4	22,0	26,1	30,2
5	21,7	25,5	30,3
6	21,7	25,5	30,4
7	22,5	25,3	29,5
8	21,8	25,0	29,6
9	21,9	25,6	29,2
10	23,0	26,4	29,6
11	22,8	26,0	29,8
12	22,3	25,7	30,1
13	22,2	25,8	29,2
14	22,0	25,2	30,0
15	22,0	25,1	30,1
16	22,4	25,6	30,2
17	22,1	25,6	30,3
18	22,0	25,2	28,7
19	21,6	25,4	30,4
20	20,4	25,6	30,0
21	22,0	25,2	30,2
22	22,5	25,3	29,3
23	22,2	26,0	30,2
24	22,1	25,5	29,8
25	22,4	25,5	30,0
26	22,9	25,6	29,8
27	21,8	25,9	28,8
28	21,6	25,3	28,7
29	21,6	25,0	29,2
30	22,3	25,4	29,7
31	22,0	25,8	29,3

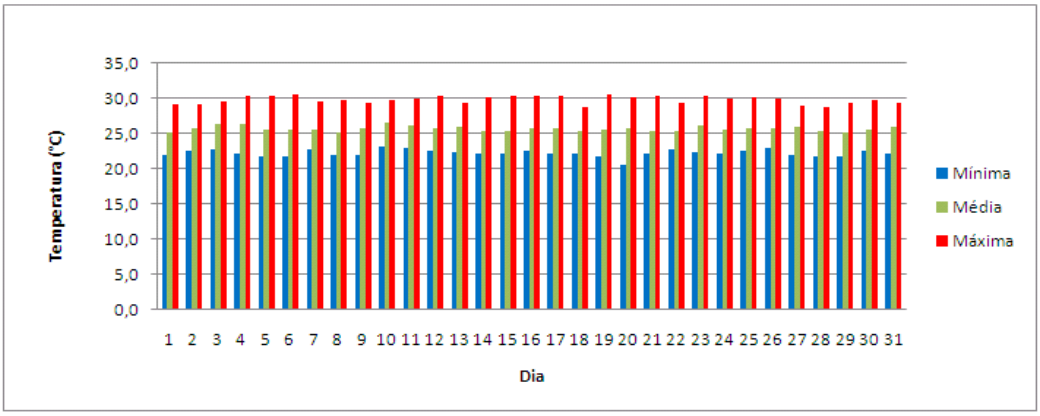

Figura 42 - Temperatura do ar em ºC, mínima absoluta, média e máxima absoluta, SBRF, julho de 2005 a 2009.

Tabela 53

Tempo presente significativo diário, em porcentagem

SBRF – julho – 2005 a 2009

DIA	Névoa Úmida	Névoa Seca	Nevoeiro	Chuvisco	Chuva	Pancada	Trovoada
1	1,2	0,0	0,0	1,2	3,0	0,7	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,3	0,0
3	0,7	0,0	0,0	0,0	1,0	0,3	0,0
4	0,3	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
5	1,3	0,0	0,0	0,0	2,5	0,3	0,0
6	1,7	0,0	0,0	0,0	5,2	0,2	0,0
7	2,7	0,0	0,0	0,0	5,0	0,5	0,0
8	1,0	0,0	0,0	0,3	4,0	0,2	0,0
9	1,7	0,0	0,0	0,0	2,8	1,0	0,0
10	0,5	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0
11	0,2	0,0	0,0	0,0	1,3	0,3	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,0
14	0,2	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0
15	1,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,3	0,0
16	1,2	0,0	0,0	0,0	1,5	0,5	0,0
17	1,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,5	0,0
18	0,3	0,0	0,0	0,8	1,2	0,3	0,0
19	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5	0,2	0,0
20	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
21	2,3	0,0	0,0	0,3	3,3	0,5	0,0
22	2,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,2	0,0
23	0,5	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0
24	0,5	0,0	0,0	0,2	0,8	0,0	0,0
25	1,3	0,0	0,0	0,0	1,7	0,3	0,0
26	2,2	0,0	0,0	0,3	2,8	0,2	0,0
27	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0
28	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0
29	1,2	0,0	0,0	0,3	1,7	1,0	0,0
30	0,3	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8	0,0
31	0,5	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0

Tabela 54

Tempo Presente Significativo Mensal, em porcentagem

SBRF – julho – 2005 a 2009

Tempo presente significativo	porcentagem
Névoa Úmida	0,9%
Névoa Seca	0,0%
Nevoeiro	0,0%
Chuvisco	0,1%
Chuva	1,8%
Pancada	0,3%
Trovoada	0,0%
Não ocorrência de tempo presente significativo	96,9%

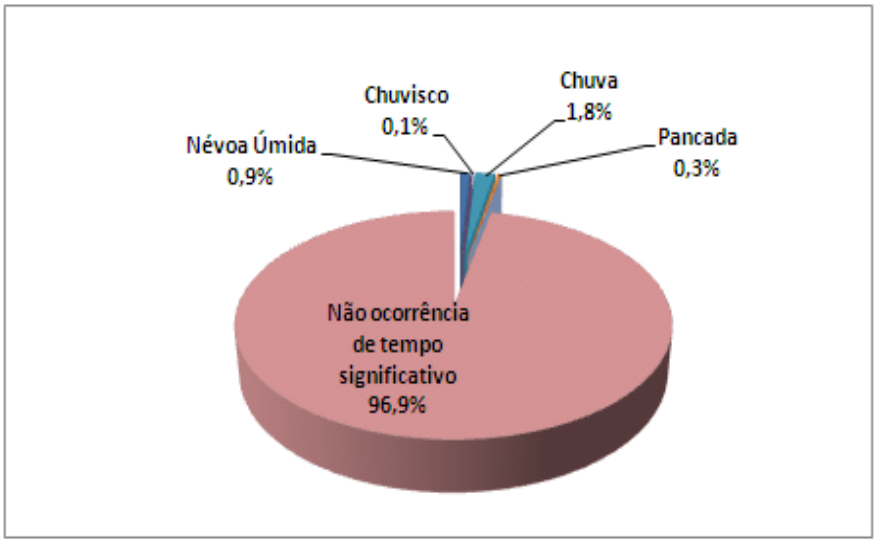

Figura 43 - Tempo presente significativo mensal, em porcentagem, SBRF, julho de 2005 a 2009.

Tabela 55
Velocidade média do vento (Kt),
primeira e segunda direção predominante (°)
SBRF - Julho - 2005 a 2009

Dia	Velocidade média	1ª Predominância	2ª Predominância
1	9,3	220	160
2	9,3	160	180
3	10,6	140	160
4	8,5	140	150
5	8,1	160	140
6	7,7	140	160
7	9,7	170	140
8	10,1	160	240
9	9,6	180	160
10	9,8	140	120
11	9,8	160	140
12	9,5	180	170
13	9,9	130	180
14	8,4	220	210
15	8,5	220	180
16	8,8	150	160
17	9,4	150	160
18	8,3	220	120
19	6,6	0	130
20	8,1	160	140
21	8,6	140	170
22	9,3	140	160
23	9,4	130	160
24	7,6	170	180
25	8,2	160	170
26	8,9	170	160
27	10,1	170	180
28	9,9	170	160
29	8,6	160	210
30	9,1	160	150
31	9,8	140	150

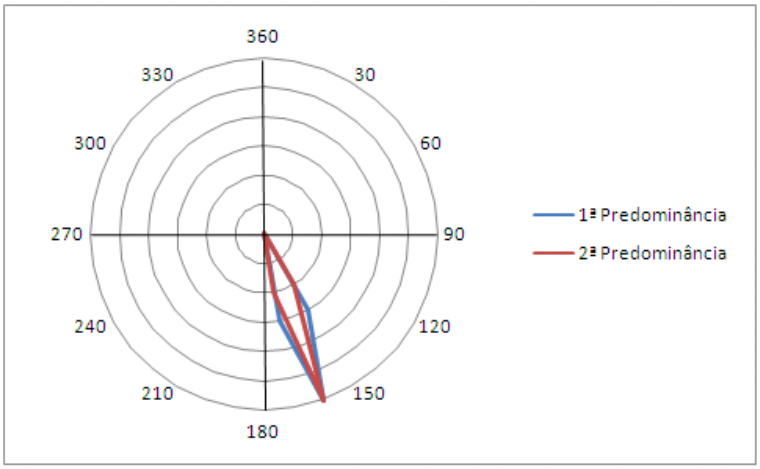

Figura 44 – Primeira e segunda direção predominante do vento (°), SBRF, julho de 2005 a 2009.

Tabela 56
Operacionalidade em porcentagem
(Teto 200 ft e visibilidade 1200 m)
SBSV - julho - 2005 a 2009

Dia	Abaixo minimos	Instrumento	Visual
1	0	7,5	92,5
2	0	3,3	96,7
3	0	0,8	99,2
4	0	0,8	99,2
5	0	2,5	97,5
6	0	6,7	93,3
7	0	4,2	95,8
8	0,8	16,7	82,5
9	0	11,7	88,3
10	0	17,5	82,5
11	0	9,2	90,8
12	0	5,0	95,0
13	0	7,5	92,5
14	0	10,8	89,2
15	0	13,3	86,7
16	0	8,3	91,7
17	0	1,7	98,3
18	0	3,3	96,7
19	0	15	85,0
20	0	7,5	92,5
21	0	0	100,0
22	0	5	95,0
23	0	11,7	88,3
24	0	5,0	95,0
25	0	9,2	90,8
26	0	1,7	98,3
27	0	1,7	98,3
28	0	4,2	95,8
29	0	4,2	95,8
30	0	4,2	95,8
31	0	6,7	93,3

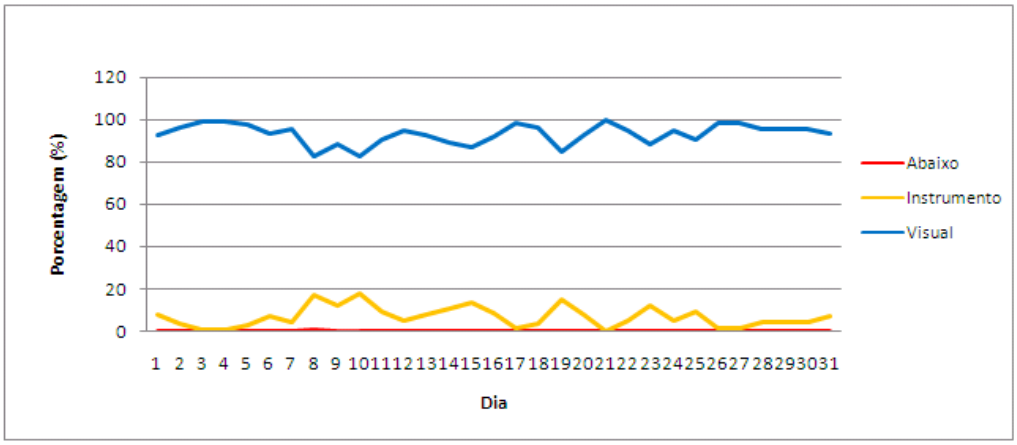

Figura 45 - Operacionalidade em porcentagem (%), teto 200ft e visibilidade 1200m, SBSV, julho de 2005 a 2009.

Tabela 57
Temperatura do ar em °C
(minima absoluta, média e máxima absoluta)
SBSV - Julho - 2005 a 2009

Dia	Mínima	Média	Máxima
1	19,2	24,6	28,6
2	19,4	24,8	29,1
3	19,4	24,8	28,9
4	18,9	24,8	29,0
5	20,6	24,8	28,4
6	19,8	24,6	28,4
7	21,2	24,3	28,7
8	20,3	23,8	27,7
9	16,9	24,3	27,6
10	20,3	24,2	27,9
11	19,9	24,8	28,1
12	20,8	24,4	28,3
13	20,0	24,4	28,4
14	19,7	24,2	27,7
15	19,4	24,0	27,7
16	18,7	24,2	28,9
17	20,6	24,3	28,4
18	19,8	23,9	28,6
19	20,2	23,3	28,3
20	16,6	24,0	28,4
21	15,7	25,1	28,3
22	21,3	25,3	28,5
23	21,2	25,3	28,4
24	18,5	24,8	28,4
25	15,6	24,7	28,2
26	17,1	25,1	28,3
27	22,7	25,3	28,2
28	20,5	25,1	28,3
29	21,4	24,7	28,3
30	21,3	25,1	28,9
31	20,1	25,0	28,8

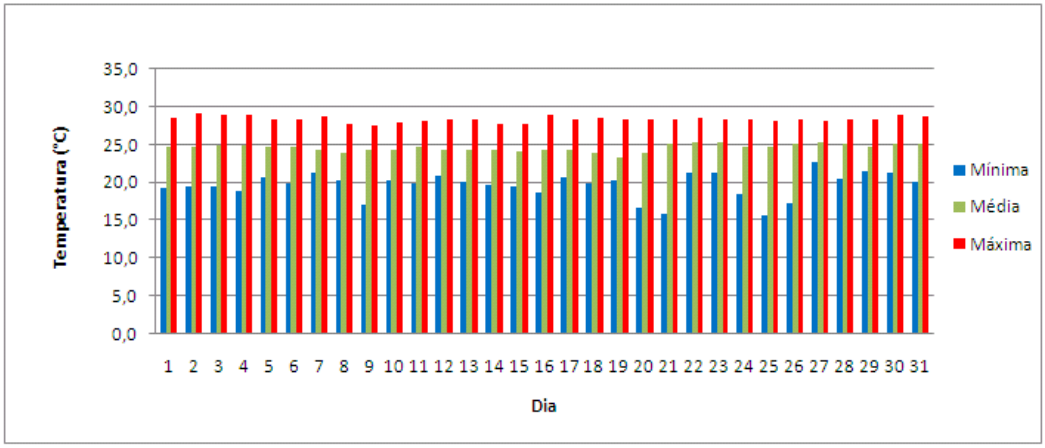

Figura 46 - Temperatura do ar em ºC, mínima absoluta, média e máxima absoluta, SBSV, julho de 2005 a 2009.

Tabela 58

Tempo presente significativo diário, em porcentagem

SBSV – julho – 2005 a 2009

DIA	Névoa Úmida	Névoa Seca	Nevoeiro	Chuvisco	Chuva	Pancada	Trovoada
1	4,3	0,2	0,0	0,0	1,5	0,3	0,0
2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0
3	2,8	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
4	1,7	2,7	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
5	1,2	0,5	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0
6	5,2	2,2	0,0	0,0	3,2	0,5	0,0
7	4,5	1,2	0,0	0,0	2,3	0,8	0,0
8	6,7	0,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0
9	4,7	1,2	0,0	0,0	3,0	0,2	0,0
10	8,7	0,3	0,0	0,0	4,3	0,5	0,0
11	5,8	0,8	0,0	0,0	1,7	0,3	0,0
12	4,2	2,0	0,0	0,0	2,7	0,2	0,0
13	4,3	2,5	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0
14	4,8	2,2	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0
15	5,2	1,5	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0
16	7,3	0,7	0,0	0,0	3,3	0,3	0,0
17	3,0	0,5	0,0	0,0	0,7	0,3	0,0
18	3,3	0,5	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0
19	6,0	0,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0
20	4,2	0,2	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
21	2,5	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
22	3,3	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0
23	4,3	0,5	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0
24	3,8	0,5	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0
25	4,5	0,0	0,0	0,2	1,0	0,5	0,0
26	2,0	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
27	2,3	0,0	0,0	0,0	0,8	0,3	0,0
28	3,3	2,2	0,0	0,0	1,3	0,2	0,0
29	4,7	0,2	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
30	3,5	1,8	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
31	3,2	1,2	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0

Tabela 59

Tempo presente significativo mensal, em porcentagem

SBSV – julho – 2005 a 2009

Tempo presente significativo	porcentagem
Névoa Úmida	4,1%
Névoa Seca	0,9%
Nevoeiro	0,0%
Chuvisco	0,0%
Chuva	1,9%
Pancada	0,2%
Trovoada	0,0%
Não ocorrência de tempo significativo	92,9%

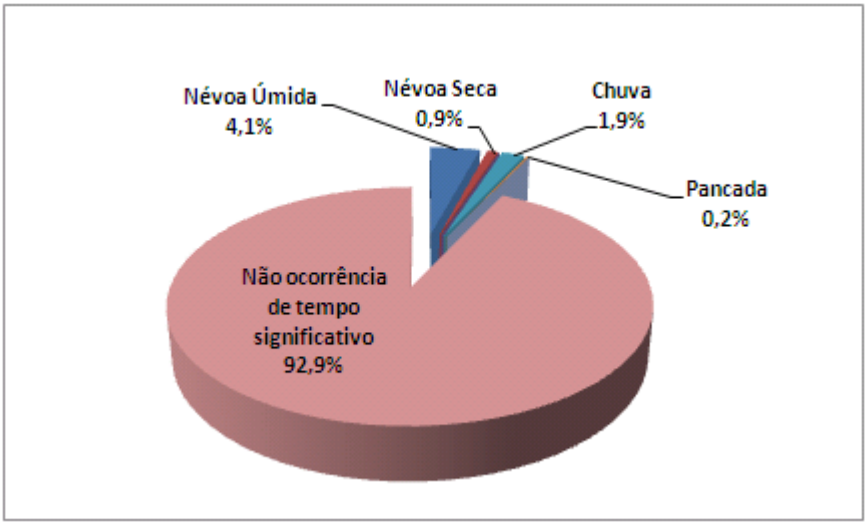

Figura 47 - Tempo presente significativo mensal, em porcentagem, SBSV, julho de 2005 a 2009.

Tabela 60
Velocidade média do vento (Kt)
Primeira e segunda direção predominante (°)
SBSV - Julho - 2005 a 2009

Dia	Velocidade média	1ª Predominância	2ª Predominância
1	8,5	190	200
2	8,3	180	170
3	8,8	170	150
4	8,1	120	130
5	8,4	130	180
6	9,4	150	140
7	8,5	160	170
8	8,9	180	200
9	10,2	140	130
10	9,2	110	150
11	9,8	120	150
12	9,3	150	160
13	10,0	180	170
14	10,0	180	150
15	9,0	150	140
16	9,6	150	130
17	8,5	120	130
18	6,7	120	190
19	5,0	100	200
20	5,7	150	130
21	8,0	150	130
22	8,4	150	160
23	7,4	90	180
24	7,0	120	130
25	6,6	120	150
26	6,6	160	150
27	7,3	150	140
28	8,2	150	140
29	7,5	130	160
30	8,9	120	130
31	9,2	160	170

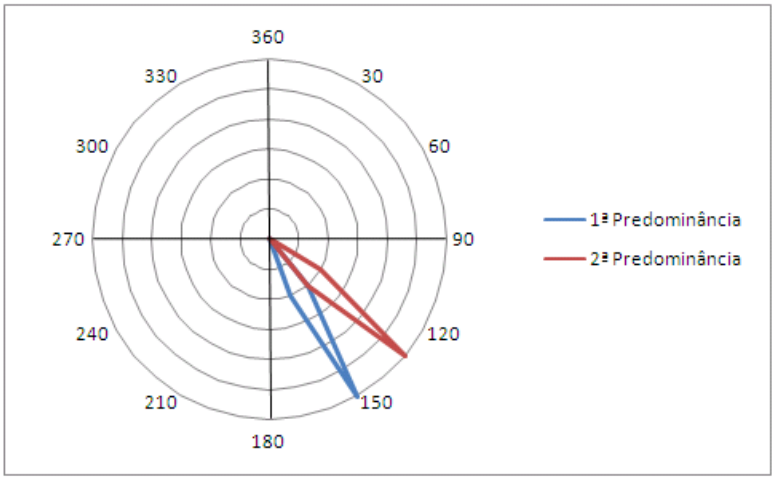

Figura 48 – Primeira e segunda direção predominante do vento (°), SBSV, julho de 2005 a 2009.