

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA**



METEOROLOGIA

TCA 105-9

**TABELA DE REDUÇÃO
DA INDICAÇÃO DO BARÔMETRO
À TEMPERATURA DE 0°C**

2014

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



METEOROLOGIA

TCA 105-9

**TABELA DE REDUÇÃO
DA INDICAÇÃO DO BARÔMETRO
À TEMPERATURA DE 0°C**

2014



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

PORTARIA DECEA N° 97 /SDOP, DE 13 DE OUTUBRO DE 2014.

Aprova a reedição da Tabela que contém os valores para redução da indicação do barômetro de mercúrio à temperatura de 0°C.

O CHEFE DO SUBDEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES DO DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 1°, inciso III, alínea “f”, da Portaria DECEA n° 1-T/DGCEA, de 2 de janeiro de 2014, resolve:

Art. 1° Aprovar a reedição da TCA 105-9 “Tabela de Redução da Indicação do Barômetro à Temperatura de 0°C”, que com esta baixa.

Art. 2° Esta Tabela entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3° Revogar a Portaria DECEA n° 172/SDOP, de 10 de agosto de 2011, publicada no Boletim do Comando da Aeronáutica n° 158, de 18 de agosto de 2011.

Brig Ar GUSTAVO ADOLFO CAMARGO DE OLIVEIRA
Chefe do SDOP

(Publicada no BCA n° 208, de 4 de novembro de 2014)

SUMÁRIO

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | DISPOSIÇÕES PRELIMINARES..... | 7 |
| 1.1 | <u>FINALIDADE.....</u> | 7 |
| 1.2 | <u>ÂMBITO.....</u> | 7 |
| 2 | ORGANIZAÇÃO DAS TABELAS DE REDUÇÃO..... | 8 |
| 3 | CONSULTA ÀS TABELAS DE REDUÇÃO PARA OBTENÇÃO DO VALOR DA CORREÇÃO..... | 9 |
| 3.1 | <u>PROCEDIMENTOS DE CONSULTA.....</u> | 9 |
| 3.2 | <u>EXEMPLOS DE CONSULTA.....</u> | 9 |
| 4 | CORREÇÃO PARA REDUÇÃO À TEMPERATURA DE 0°C..... | 10 |
| 4.1 | <u>APLICAÇÃO DA CORREÇÃO.....</u> | 10 |
| 5 | TABELAS DE REDUÇÃO..... | 11 |
| 5.1 | <u>TEMPERATURA BAROMÉTRICA DE -10,0°C A -1,0°C.....</u> | 11 |
| 5.2 | <u>TEMPERATURA BAROMÉTRICA DE 0,0°C A 12,0°C.....</u> | 12 |
| 5.3 | <u>TEMPERATURA BAROMÉTRICA DE 12,5°C A 22,0°C.....</u> | 13 |
| 5.4 | <u>TEMPERATURA BAROMÉTRICA DE 22,5°C A 32,0°C.....</u> | 14 |
| 5.5 | <u>TEMPERATURA BAROMÉTRICA DE 32,5°C A 42,0°C.....</u> | 15 |
| 6 | DISPOSIÇÕES FINAIS..... | 16 |

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 FINALIDADE

A presente publicação tem por finalidade apresentar as tabelas necessárias para se obter a correta indicação da pressão atmosférica em um barômetro de mercúrio, construído e calibrado à temperatura de 0°C.

1.2 ÂMBITO

Esta Tabela aplica-se no âmbito do Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro (SISCEAB).

2 ORGANIZAÇÃO DAS TABELAS DE REDUÇÃO

As tabelas de redução da indicação do barômetro à temperatura de 0°C são organizadas da seguinte forma:

- a) 1ª coluna - TB(°C): valores da temperatura do barômetro, em graus Celsius (°C):
 - os valores vão de -10,0°C a +42,0°C; e
 - os incrementos são de 0,5°C; exceto para o intervalo entre -5,0°C e +5,0°C, cujos incrementos são de 1,0°C;
- b) 1ª linha - Indicação do barômetro (hPa): valores de indicação da pressão do barômetro, em hectopascal (hPa):
 - os valores vão de 850,0 a 1.040,0 hPa; e
 - os incrementos são de 10 hPa; e
- c) interior das tabelas: valores das correções para a redução da pressão do barômetro à temperatura de 0°C, em hPa, com aproximação de décimos:
 - para valores de TB inferiores a 0°C: correções positivas; e
 - para valores de TB superiores a 0°C: correções negativas.

3 CONSULTA ÀS TABELAS DE REDUÇÃO PARA OBTENÇÃO DO VALOR DA CORREÇÃO

3.1 PROCEDIMENTOS DE CONSULTA

A consulta às tabelas de redução para obtenção do valor da correção a ser aplicada deve seguir os procedimentos ordenados abaixo:

- a) na coluna TB(°C), procura-se o valor indicado pelo termômetro do barômetro, considerando os incrementos correspondentes e arredondando o valor decimal para o valor mais próximo da tabela;
- b) a seguir, na linha Indicação do barômetro (hPa), procura-se o valor da pressão indicada pelo barômetro, considerando os incrementos correspondentes e arredondando o valor intermediário e/ou decimal para o valor inteiro mais próximo da tabela; e
- c) na interseção da linha referente à temperatura do barômetro com a coluna correspondente à indicação da pressão do barômetro, encontra-se o valor da correção para redução da indicação do barômetro à temperatura de 0°C.

3.2 EXEMPLOS DE CONSULTA

Utilizando-se os procedimentos ordenados no item 3.1, seguem alguns exemplos de consulta às tabelas de redução para obtenção do valor da correção a ser aplicada:

- a) TB(°C) = 25,5°C e Indicação do barômetro = 1.010,0 hPa: na interseção, verifica-se que o valor da correção a ser aplicada é -4,2 hPa;
- b) TB(°C) = 25,3°C e Indicação do barômetro = 1.012,4 hPa: arredondam-se a TB de 25,3°C para 25,5°C e a pressão barométrica de 1.012,4 hPa para 1.010,0 hPa; na interseção, verifica-se que o valor da correção a ser aplicada é -4,2 hPa;
- c) TB(°C) = 26,7°C e Indicação do barômetro = 1.015,0 hPa: arredondam-se a TB de 26,7°C para 26,5°C e a pressão barométrica de 1.015,0 hPa para 1.020,0 hPa; na interseção, verifica-se que o valor da correção a ser aplicada é -4,4 hPa;
- d) TB(°C) = 25,2°C e Indicação do barômetro = 1.025,0 hPa: arredondam-se a TB de 25,2°C para 25,0°C e a pressão barométrica de 1.025,0 hPa para 1.030,0 hPa; na interseção, verifica-se que o valor da correção a ser aplicada é -4,2 hPa; e
- e) TB(°C) = -5,0°C e Indicação do barômetro = 1.020,0 hPa: na interseção, verifica-se que o valor da correção a ser aplicada é +0,8 hPa.

4 CORREÇÃO PARA REDUÇÃO À TEMPERATURA DE 0°C

4.1 APLICAÇÃO DA CORREÇÃO

Após ser encontrado, o valor da correção para redução da indicação do barômetro à temperatura de 0°C deve ser somado algebricamente às demais correções, resultando na correção total. Esta correção total deve ser aplicada à indicação do barômetro, encontrando-se o valor que representa a pressão atmosférica ao nível da cuba do barômetro, conforme o exemplo a seguir:

| | |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Temperatura do barômetro: | 25,5°C |
| Indicação do barômetro: | 1.010,0 hPa |
| Correção instrumental: | + 0,1 hPa |
| Correção para redução gravitacional normal: | - 2,3 hPa |
| Correção para redução à temperatura de 0°C: | <u>- 4,2 hPa</u> |
| Correção total: | - 6,4 hPa |
| Indicação do barômetro: | 1.010,0 hPa |
| Correção total: | <u>- 6,4 hPa</u> |
| Pressão ao nível da cuba: | 1.003,6 hPa |

5.2 TEMPERATURA BAROMÉTRICA DE 0,0°C A 12,0°C

| TB(°C) | Indicação do barômetro (hPa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 850 | 860 | 870 | 880 | 890 | 900 | 910 | 920 | 930 | 940 | 950 | 960 | 970 | 980 | 990 | 1000 | 1010 | 1020 | 1030 | 1040 |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1,0 | -0,1 | -0,1 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | -0,2 |
| 2,0 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 |
| 3,0 | -0,4 | -0,4 | -0,4 | -0,4 | -0,4 | -0,4 | -0,4 | -0,4 | -0,4 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 |
| 4,0 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,7 | -0,7 | -0,7 | -0,7 |
| 5,0 | -0,7 | -0,7 | -0,7 | -0,7 | -0,7 | -0,7 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 |
| 5,5 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 |
| 6,0 | -0,8 | -0,8 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 |
| 6,5 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 |
| 7,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 |
| 7,5 | -1,0 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,3 | -1,3 |
| 8,0 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | -1,4 | -1,4 |
| 8,5 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 |
| 9,0 | -1,2 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 |
| 9,5 | -1,3 | -1,3 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 |
| 10,0 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,7 | -1,7 | -1,7 |
| 10,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,7 | -1,7 | -1,7 | -1,7 | -1,7 | -1,8 | -1,8 | -1,8 |
| 11,0 | -1,5 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,7 | -1,7 | -1,7 | -1,7 | -1,7 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,9 |
| 11,5 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | -1,7 | -1,7 | -1,7 | -1,7 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | -2,0 |
| 12,0 | -1,7 | -1,7 | -1,7 | -1,7 | -1,7 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 |

5.3 TEMPERATURA BAROMÉTRICA DE 12,5°C A 22,0°C

| TB(°C) | Indicação do barômetro (hPa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 850 | 860 | 870 | 880 | 890 | 900 | 910 | 920 | 930 | 940 | 950 | 960 | 970 | 980 | 990 | 1000 | 1010 | 1020 | 1030 | 1040 |
| 12,5 | -1,7 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,1 | -2,1 | -2,1 | -2,1 |
| 13,0 | -1,8 | -1,8 | -1,8 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,1 | -2,1 | -2,1 | -2,1 | -2,1 | -2,2 | -2,2 | -2,2 |
| 13,5 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,1 | -2,1 | -2,1 | -2,1 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,3 | -2,3 |
| 14,0 | -1,9 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,1 | -2,1 | -2,1 | -2,1 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,3 | -2,3 | -2,3 | -2,3 | -2,4 | -2,4 |
| 14,5 | -2,0 | -2,0 | -2,1 | -2,1 | -2,1 | -2,1 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,3 | -2,3 | -2,3 | -2,3 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,5 |
| 15,0 | -2,1 | -2,1 | -2,1 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,3 | -2,3 | -2,3 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,6 |
| 15,5 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,3 | -2,3 | -2,3 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,6 |
| 16,0 | -2,2 | -2,2 | -2,3 | -2,3 | -2,3 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,7 | -2,7 | -2,7 |
| 16,5 | -2,3 | -2,3 | -2,3 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,7 | -2,7 | -2,7 | -2,8 | -2,8 | -2,8 |
| 17,0 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,7 | -2,7 | -2,7 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | -2,9 |
| 17,5 | -2,4 | -2,4 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,7 | -2,7 | -2,7 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | -2,9 | -2,9 | -2,9 | -3,0 |
| 18,0 | -2,5 | -2,5 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,7 | -2,7 | -2,7 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | -2,9 | -2,9 | -2,9 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 |
| 18,5 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | -2,7 | -2,7 | -2,7 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | -2,9 | -2,9 | -2,9 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,1 | -3,1 | -3,1 |
| 19,0 | -2,6 | -2,7 | -2,7 | -2,7 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | -2,9 | -2,9 | -2,9 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,1 | -3,1 | -3,1 | -3,2 | -3,2 | -3,2 |
| 19,5 | -2,7 | -2,7 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | -2,9 | -2,9 | -2,9 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,1 | -3,1 | -3,1 | -3,2 | -3,2 | -3,2 | -3,3 | -3,3 |
| 20,0 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | -2,9 | -2,9 | -2,9 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,1 | -3,1 | -3,1 | -3,2 | -3,2 | -3,2 | -3,2 | -3,3 | -3,3 | -3,4 | -3,4 |
| 20,5 | -2,8 | -2,9 | -2,9 | -2,9 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,1 | -3,1 | -3,1 | -3,2 | -3,2 | -3,2 | -3,3 | -3,3 | -3,3 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,5 |
| 21,0 | -2,9 | -2,9 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,1 | -3,1 | -3,2 | -3,2 | -3,2 | -3,2 | -3,3 | -3,3 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,5 | -3,5 | -3,5 | -3,6 |
| 21,5 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,1 | -3,1 | -3,2 | -3,2 | -3,2 | -3,3 | -3,3 | -3,3 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,5 | -3,5 | -3,5 | -3,6 | -3,6 | -3,6 |
| 22,0 | -3,0 | -3,1 | -3,1 | -3,2 | -3,2 | -3,2 | -3,2 | -3,3 | -3,3 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,5 | -3,5 | -3,6 | -3,6 | -3,6 | -3,7 | -3,7 | -3,7 |

5.4 TEMPERATURA BAROMÉTRICA DE 22,5°C A 32,0°C

| TB(°C) | Indicação do barômetro (hPa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 850 | 860 | 870 | 880 | 890 | 900 | 910 | 920 | 930 | 940 | 950 | 960 | 970 | 980 | 990 | 1000 | 1010 | 1020 | 1030 | 1040 |
| 22,5 | -3,1 | -3,2 | -3,2 | -3,2 | -3,3 | -3,3 | -3,3 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,5 | -3,5 | -3,6 | -3,6 | -3,6 | -3,7 | -3,7 | -3,7 | -3,8 | -3,8 |
| 23,0 | -3,2 | -3,2 | -3,2 | -3,3 | -3,3 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,5 | -3,5 | -3,6 | -3,6 | -3,6 | -3,7 | -3,7 | -3,8 | -3,8 | -3,8 | -3,8 | -3,9 |
| 23,5 | -3,3 | -3,3 | -3,3 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,5 | -3,5 | -3,6 | -3,6 | -3,6 | -3,7 | -3,7 | -3,8 | -3,8 | -3,8 | -3,9 | -3,9 | -3,9 | -4,0 |
| 24,0 | -3,3 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,5 | -3,5 | -3,6 | -3,6 | -3,6 | -3,7 | -3,7 | -3,8 | -3,8 | -3,8 | -3,9 | -3,9 | -4,0 | -4,0 | -4,0 | -4,1 |
| 24,5 | -3,4 | -3,4 | -3,5 | -3,5 | -3,6 | -3,6 | -3,6 | -3,7 | -3,7 | -3,8 | -3,8 | -3,8 | -3,9 | -3,9 | -4,0 | -4,0 | -4,0 | -4,1 | -4,1 | -4,2 |
| 25,0 | -3,5 | -3,5 | -3,5 | -3,6 | -3,6 | -3,7 | -3,7 | -3,8 | -3,8 | -3,8 | -3,9 | -3,9 | -4,0 | -4,0 | -4,0 | -4,1 | -4,1 | -4,2 | -4,2 | -4,2 |
| 25,5 | -3,5 | -3,6 | -3,6 | -3,6 | -3,7 | -3,7 | -3,8 | -3,8 | -3,9 | -3,9 | -3,9 | -4,0 | -4,0 | -4,1 | -4,1 | -4,2 | -4,2 | -4,2 | -4,3 | -4,3 |
| 26,0 | -3,6 | -3,6 | -3,7 | -3,7 | -3,8 | -3,8 | -3,8 | -3,9 | -3,9 | -4,0 | -4,0 | -4,0 | -4,1 | -4,2 | -4,2 | -4,2 | -4,3 | -4,3 | -4,4 | -4,4 |
| 26,5 | -3,7 | -3,7 | -3,8 | -3,8 | -3,8 | -3,9 | -3,9 | -4,0 | -4,0 | -4,1 | -4,1 | -4,1 | -4,2 | -4,2 | -4,3 | -4,3 | -4,4 | -4,4 | -4,4 | -4,5 |
| 27,0 | -3,7 | -3,8 | -3,8 | -3,9 | -3,9 | -4,0 | -4,0 | -4,0 | -4,1 | -4,1 | -4,2 | -4,2 | -4,3 | -4,3 | -4,4 | -4,4 | -4,4 | -4,5 | -4,5 | -4,6 |
| 27,5 | -3,8 | -3,8 | -3,9 | -3,9 | -4,0 | -4,0 | -4,1 | -4,1 | -4,2 | -4,2 | -4,2 | -4,3 | -4,3 | -4,4 | -4,4 | -4,5 | -4,5 | -4,6 | -4,6 | -4,6 |
| 28,0 | -3,9 | -3,9 | -4,0 | -4,0 | -4,0 | -4,1 | -4,2 | -4,2 | -4,2 | -4,3 | -4,3 | -4,4 | -4,4 | -4,5 | -4,5 | -4,6 | -4,6 | -4,6 | -4,7 | -4,7 |
| 28,5 | -3,9 | -4,0 | -4,0 | -4,1 | -4,1 | -4,2 | -4,2 | -4,3 | -4,3 | -4,4 | -4,4 | -4,4 | -4,5 | -4,5 | -4,6 | -4,6 | -4,7 | -4,7 | -4,8 | -4,8 |
| 29,0 | -4,0 | -4,1 | -4,1 | -4,2 | -4,2 | -4,2 | -4,3 | -4,3 | -4,4 | -4,4 | -4,5 | -4,5 | -4,6 | -4,6 | -4,7 | -4,7 | -4,8 | -4,8 | -4,9 | -4,9 |
| 29,5 | -4,1 | -4,1 | -4,2 | -4,2 | -4,3 | -4,3 | -4,4 | -4,4 | -4,4 | -4,5 | -4,6 | -4,6 | -4,6 | -4,7 | -4,8 | -4,8 | -4,8 | -4,9 | -4,9 | -5,0 |
| 30,0 | -4,2 | -4,2 | -4,2 | -4,3 | -4,3 | -4,4 | -4,4 | -4,5 | -4,5 | -4,6 | -4,6 | -4,7 | -4,7 | -4,8 | -4,8 | -4,9 | -4,9 | -5,0 | -5,0 | -5,1 |
| 30,5 | -4,2 | -4,3 | -4,3 | -4,4 | -4,4 | -4,5 | -4,5 | -4,6 | -4,6 | -4,6 | -4,7 | -4,8 | -4,8 | -4,9 | -4,9 | -5,0 | -5,0 | -5,1 | -5,1 | -5,2 |
| 31,0 | -4,3 | -4,3 | -4,4 | -4,4 | -4,5 | -4,5 | -4,6 | -4,6 | -4,7 | -4,7 | -4,8 | -4,8 | -4,9 | -4,9 | -5,0 | -5,0 | -5,1 | -5,1 | -5,2 | -5,2 |
| 31,5 | -4,4 | -4,4 | -4,5 | -4,5 | -4,6 | -4,6 | -4,7 | -4,7 | -4,8 | -4,8 | -4,9 | -4,9 | -5,0 | -5,0 | -5,1 | -5,1 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,3 |
| 32,0 | -4,4 | -4,5 | -4,5 | -4,6 | -4,6 | -4,7 | -4,7 | -4,8 | -4,8 | -4,9 | -4,9 | -5,0 | -5,0 | -5,1 | -5,1 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,4 | -5,4 |

5.5 TEMPERATURA BAROMÉTRICA DE 32,5°C A 42,0°C

| TB(°C) | Indicação do barômetro (hPa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 850 | 860 | 870 | 880 | 890 | 900 | 910 | 920 | 930 | 940 | 950 | 960 | 970 | 980 | 990 | 1000 | 1010 | 1020 | 1030 | 1040 |
| 32,5 | -4,5 | -4,5 | -4,6 | -4,6 | -4,7 | -4,8 | -4,8 | -4,8 | -4,9 | -5,0 | -5,0 | -5,1 | -5,1 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,3 | -5,4 | -5,4 | -5,5 |
| 33,0 | -4,6 | -4,6 | -4,7 | -4,7 | -4,8 | -4,8 | -4,9 | -4,9 | -5,0 | -5,0 | -5,1 | -5,2 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,4 | -5,4 | -5,5 | -5,5 | -5,6 |
| 33,5 | -4,6 | -4,7 | -4,7 | -4,8 | -4,8 | -4,9 | -5,0 | -5,0 | -5,1 | -5,1 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,3 | -5,4 | -5,4 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,6 |
| 34,0 | -4,7 | -4,8 | -4,8 | -4,8 | -4,9 | -5,0 | -5,0 | -5,1 | -5,1 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,4 | -5,4 | -5,5 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,8 |
| 34,5 | -4,8 | -4,8 | -4,9 | -4,9 | -5,0 | -5,0 | -5,1 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,3 | -5,4 | -5,4 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,7 | -5,8 | -5,8 |
| 35,0 | -4,8 | -4,9 | -4,9 | -5,0 | -5,1 | -5,1 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,3 | -5,4 | -5,4 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,7 | -5,8 | -5,9 | -5,9 |
| 35,5 | -4,9 | -5,0 | -5,0 | -5,1 | -5,1 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,4 | -5,4 | -5,5 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,8 | -5,8 | -5,9 | -5,9 | -6,0 |
| 36,0 | -5,0 | -5,0 | -5,1 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,3 | -5,4 | -5,4 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,7 | -5,8 | -5,8 | -5,9 | -6,0 | -6,0 | -6,1 |
| 36,5 | -5,0 | -5,1 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,3 | -5,4 | -5,4 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,8 | -5,8 | -5,9 | -5,9 | -6,0 | -6,0 | -6,1 | -6,2 |
| 37,0 | -5,1 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,3 | -5,4 | -5,5 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,8 | -5,8 | -5,9 | -6,0 | -6,0 | -6,1 | -6,1 | -6,2 | -6,2 |
| 37,5 | -5,2 | -5,2 | -5,3 | -5,4 | -5,4 | -5,5 | -5,5 | -5,6 | -5,7 | -5,7 | -5,8 | -5,8 | -5,9 | -6,0 | -6,0 | -6,1 | -6,2 | -6,2 | -6,3 | -6,3 |
| 38,0 | -5,2 | -5,3 | -5,4 | -5,4 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,7 | -5,8 | -5,9 | -5,9 | -6,0 | -6,0 | -6,1 | -6,2 | -6,3 | -6,3 | -6,4 | -6,4 |
| 38,5 | -5,3 | -5,4 | -5,4 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,8 | -5,8 | -5,9 | -5,9 | -6,0 | -6,1 | -6,1 | -6,2 | -6,2 | -6,3 | -6,4 | -6,4 | -6,5 |
| 39,0 | -5,4 | -5,4 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,8 | -5,8 | -5,9 | -6,0 | -6,0 | -6,1 | -6,1 | -6,2 | -6,3 | -6,3 | -6,4 | -6,4 | -6,5 | -6,6 |
| 39,5 | -5,4 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,8 | -5,8 | -5,9 | -6,0 | -6,0 | -6,1 | -6,2 | -6,2 | -6,3 | -6,3 | -6,4 | -6,5 | -6,5 | -6,5 | -6,7 |
| 40,0 | -5,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,8 | -5,8 | -5,9 | -6,0 | -6,0 | -6,1 | -6,2 | -6,2 | -6,3 | -6,4 | -6,4 | -6,5 | -6,6 | -6,6 | -6,7 | -6,8 |
| 40,5 | -5,6 | -5,6 | -5,7 | -5,8 | -5,8 | -5,9 | -6,0 | -6,0 | -6,1 | -6,2 | -6,2 | -6,3 | -6,4 | -6,4 | -6,5 | -6,6 | -6,6 | -6,7 | -6,8 | -6,8 |
| 41,0 | -5,7 | -5,7 | -5,8 | -5,8 | -5,9 | -6,0 | -6,0 | -6,1 | -6,2 | -6,2 | -6,3 | -6,4 | -6,4 | -6,5 | -6,6 | -6,6 | -6,7 | -6,8 | -6,8 | -6,9 |
| 41,5 | -5,7 | -5,8 | -5,9 | -5,9 | -6,0 | -6,1 | -6,1 | -6,2 | -6,3 | -6,3 | -6,4 | -6,5 | -6,5 | -6,6 | -6,7 | -6,7 | -6,8 | -6,9 | -6,9 | -7,0 |
| 42,0 | -5,8 | -5,9 | -5,9 | -6,0 | -6,1 | -6,1 | -6,2 | -6,3 | -6,3 | -6,4 | -6,5 | -6,5 | -6,6 | -6,7 | -6,7 | -6,8 | -6,9 | -7,0 | -7,0 | -7,1 |

6 DISPOSIÇÕES FINAIS

6.1 Esta Tabela substitui a TCA 105-9, de 1º de setembro de 2011, aprovada pela Portaria DECEA nº 172/SDOP, de 10 de agosto de 2011.

6.2 Os casos não previstos nesta Tabela serão submetidos ao Exmo. Sr. Chefe do Subdepartamento de Operações do Departamento de Controle do Espaço Aéreo.

6.3 A aquisição desta publicação e o envio de sugestões para o seu contínuo aperfeiçoamento podem ser realizados por meio dos endereços eletrônicos <http://publicacoes.decea.intraer/> ou <http://publicacoes.decea.gov.br/>, acessando o link específico da publicação.