

**MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA**



**METEOROLOGIA**

ICA 105-1

**DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES  
METEOROLÓGICAS**

2021



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



**METEOROLOGIA**

ICA 105-1

**DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES  
METEOROLÓGICAS**

2021





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

PORTARIA DECEA Nº 65/DGCEA, DE 16 DE ABRIL DE 2021.

Aprova a reedição da ICA 105-1  
“Divulgação de Informações  
Meteorológicas”.

**O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO**, de conformidade com o previsto no art. 19, inciso I, da Estrutura Regimental do Comando da Aeronáutica, aprovada pelo Decreto nº 6.834, de 30 de abril de 2009, e considerando o disposto no art. 10, inciso IV, do Regulamento do DECEA, aprovado pela Portaria nº 2.030/GC3, de 22 de novembro de 2019, resolve:

Art. 1º Aprovar a reedição da ICA 105-1 “Divulgação de Informações Meteorológicas”, que com esta baixa.

Art. 2º Esta Instrução entra em vigor em 3 de maio de 2021.

Art. 3º Revogar a Portaria DECEA nº 52/DGCEA, de 28 de março de 2016, publicada no Boletim do Comando da Aeronáutica nº 069, de 25 de abril de 2016.

Ten Brig Ar HERALDO LUIZ RODRIGUES  
Diretor-Geral do DECEA



## SUMÁRIO

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>DISPOSIÇÕES PRELIMINARES .....</b>  | <b>9</b>  |
| 1.1      | FINALIDADE .....   | 9         |
| 1.2      | ÂMBITO .....   | 9         |
| 1.3      | RESPONSABILIDADE .....   | 9         |
| 1.4      | CONCEITUAÇÕES E SIGLAS .....   | 9         |
| 1.5      | NORMAS MENCIONADAS.....  | 16        |
| <b>2</b> | <b>MENSAGEM METEOROLÓGICA .....</b>  | <b>17</b> |
| 2.1      | ESTRUTURA DA MENSAGEM .....  | 17        |
| 2.2      | COMPOSIÇÃO DO TEXTO .....  | 22        |
| 2.3      | TEXTO COLETIVO .....   | 27        |
| 2.4      | TEXTO SEQUÊNCIA .....  | 31        |
| <b>3</b> | <b>BANCO OPMET DE BRASÍLIA .....</b>   | <b>32</b> |
| 3.1      | GENERALIDADES .....  | 32        |
| 3.2      | FUNÇÕES .....  | 32        |
| 3.3      | INFORMAÇÕES PROCESSADAS .....  | 32        |
| 3.4      | FORMATO DAS MENSAGENS .....  | 32        |
| 3.5      | ENDEREÇAMENTO DAS MENSAGENS .....  | 32        |
| 3.6      | ENVIO DAS MENSAGENS .....  | 33        |
| 3.7      | SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÕES AO BANCO OPMET DE BRASÍLIA .....  | 36        |
| 3.8      | SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÕES COM O BANCO OPMET DE BRASÍLIA<br>INOPERANTE .....   | 66        |
| 3.9      | MENSAGENS DE RESPOSTA DO BANCO OPMET DE BRASÍLIA .....   | 67        |
| 3.10     | INFORMAÇÕES DE LOCALIDADES INTERNACIONAIS NÃO CADASTRADAS  | 76        |
| <b>4</b> | <b>DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS.....</b>   | <b>77</b> |
| 4.1      | DIVULGAÇÃO DE METAR E SPECI.....   | 77        |
| 4.2      | DIVULGAÇÃO DE SYNOP .....  | 78        |
| 4.3      | DIVULGAÇÃO DE TEMP E PILOT.....  | 78        |
| 4.4      | DIVULGAÇÃO DE TAF.....   | 78        |
| 4.5      | DIVULGAÇÃO DE GAMET .....  | 79        |
| 4.6      | DIVULGAÇÃO DE AVISO DE AERÓDROMO E AVISO DE CORTANTE DO<br>VENTO.....  | 79        |
| 4.7      | DIVULGAÇÃO DE AVISO DE CICLONES TROPICAIS, AVISO DE FURACÃO,<br>AVISO DE TEMPESTADE SEVERA, AVISO DE TORNADO, AVISO DE TUFÃO E<br>AVISO DE TSUNAMI ..... | 80        |
| 4.8      | DIVULGAÇÃO DE SIGMET E AIRMET.....   | 81        |

|             |  |           |
|-------------|--|-----------|
| <b>4.9</b>  | <b>DIVULGAÇÃO DE AIREP .....</b>   | <b>81</b> |
| <b>4.10</b> | <b>DIVULGAÇÃO DE PREVISÃO DE TEMPO SIGNIFICATIVO E PREVISÃO DE VENTOS E TEMPERATURAS EM ALTITUDE .....</b> | <b>82</b> |
| <b>4.11</b> | <b>DIVULGAÇÃO DE ASSESSORAMENTOS DE CICLONES TROPICAIS .....</b>   | <b>83</b> |
| <b>4.12</b> | <b>DIVULGAÇÃO DE ASSESSORAMENTOS DE CINZAS VULCÂNICAS .....</b>  | <b>83</b> |
| <b>4.13</b> | <b>DIVULGAÇÃO POR MEIO DO VOLMET .....</b>   | <b>83</b> |
| <b>4.14</b> | <b>INTERCÂMBIO INTERNACIONAL DE INFORMAÇÕES OPMET .....</b>  | <b>84</b> |
| <b>4.15</b> | <b>INTERCÂMBIO DE INFORMAÇÕES SOBRE ATIVIDADES VULCÂNICAS .....</b>  | <b>85</b> |
| <b>5</b>    | <b>ANEXOS À ICA 105-1 .....</b>  | <b>86</b> |
| <b>6</b>    | <b>DISPOSIÇÕES GERAIS .....</b>  | <b>89</b> |
| <b>7</b>    | <b>DISPOSIÇÕES FINAIS .....</b>  | <b>90</b> |
|             | <b>REFERÊNCIAS .....</b>   | <b>91</b> |
|             | <b>ÍNDICE .....</b>  | <b>92</b> |



## **PREFÁCIO**

Com o intuito de promover o contínuo aperfeiçoamento das normas de Meteorologia Aeronáutica no âmbito do Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro, a reedição da ICA 105-1 “Divulgação de Informações Meteorológicas” tem o objetivo de atualizar as requisições de mensagens meteorológicas no formato IWXXM, incluindo a Meteorologia Espacial, bem como de se adequar à nova estrutura da prestação do Serviço Meteorológico, em decorrência da criação do CIMAER.

Complementarmente, também devem ser observados e cumpridos todos os procedimentos previstos nos Anexos a esta Instrução que estão disponíveis somente nos endereços eletrônicos da REDEMET e do DECEA, com o objetivo de facilitar o acesso às informações neles contidas e dinamizar o processo de eventuais modificações. Os Anexos estão listados no capítulo 5 desta publicação.



## **1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

### **1.1 FINALIDADE**

A presente Instrução tem por finalidade estabelecer normas e procedimentos para confecção, solicitação, divulgação e/ou intercâmbio de informações meteorológicas, objetivando atender às operações aéreas de maneira mais rápida e eficiente.

### **1.2 ÂMBITO**

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

### **1.3 RESPONSABILIDADE**

Os Provedores de Serviços de Navegação Aérea (PSNA) são responsáveis pelo cumprimento do estabelecido nesta publicação.

### **1.4 CONCEITUAÇÕES E SIGLAS**

#### **1.4.1 AFTN**

*Aeronautical Fixed Telecommunication Network* - Rede de Telecomunicações Fixas Aeronáuticas.

#### **1.4.2 AIREP**

Mensagem de posição proveniente de uma aeronave em voo, contendo informações operacionais e/ou meteorológicas (Seção 3 da mensagem).

#### **1.4.3 AIREP ESPECIAL**

Mensagem de posição proveniente de uma aeronave em voo, contendo informações operacionais e/ou meteorológicas especiais (Seção 3 da mensagem).

#### **1.4.4 AIRMET**

Mensagem que consiste em uma descrição concisa, em linguagem clara abreviada, relativa à ocorrência e/ou previsão de fenômenos meteorológicos, em rota, que não tenham sido incluídos na Seção I do GAMET e que possam afetar a segurança das operações aéreas abaixo do FL100 (ou FL150 para áreas montanhosas), e à evolução desses fenômenos no tempo e no espaço, para a FIR correspondente ou setores dela.

#### **1.4.5 AMD**

Amendment. Modificações feitas em uma previsão abrangendo todo o período restante da previsão original.

#### **1.4.6 AMDAR**

Informe de aeronave (retransmissão de dados meteorológicos de aeronave).

#### **1.4.7 AMHS**

ATS Message Handling System - Sistema de Tratamento de Mensagens ATS.

#### **1.4.8 ÁREA DE RESPONSABILIDADE DE CENTRO METEOROLÓGICO**

Área geográfica para a qual um Centro Meteorológico presta serviço à navegação aérea.

#### **1.4.9 AREA FCST**

Previsão de área sobre condições meteorológicas significativas para camadas da atmosfera, áreas e horários predeterminados.

#### **1.4.10 ÁREA GEOGRÁFICA**

Região no globo terrestre delimitada por quatro pontos e retas.

#### **1.4.11 ASSESSORAMENTO DE CICLONES TROPICAIS**

Informação confeccionada e divulgada pelo TCAC, sobre a posição, direção e velocidade de deslocamento prognosticadas, pressão central e vento máximo à superfície dos ciclones tropicais.

#### **1.4.12 ASSESSORAMENTO DE CINZAS VULCÂNICAS**

Informação confeccionada e divulgada pelo VAAC, sobre a extensão lateral, extensão vertical e movimento prognosticado das cinzas vulcânicas na atmosfera, depois das erupções vulcânicas.

#### **1.4.13 AVISO DE AERÓDROMO**

Consiste em informações concisas sobre as condições meteorológicas adversas que possam afetar a segurança das aeronaves no solo (inclusive as estacionadas), as instalações e os serviços do aeródromo.

#### **1.4.14 AVISO DE CICLONE TROPICAL**

Informações, em linguagem clara, sobre a observação ou previsão de ciclones tropicais.

#### **1.4.15 AVISO DE CORTANTE DO VENTO**

Consiste em informações concisas sobre cortante do vento que possa afetar adversamente as aeronaves na trajetória de aproximação ou de decolagem, ou durante o procedimento de aproximação entre o nível da pista e uma altura de 500 m (1.600 ft) acima desta e aeronaves na pista por ocasião do pouso ou durante a corrida de decolagem.

#### **1.4.16 AVISO DE FURACÃO**

Informações, em linguagem clara, sobre a observação ou previsão de furacões.

#### **1.4.17 AVISO DE TEMPESTADE SEVERA**

Informações, em linguagem clara, sobre a observação ou previsão de tempestades severas.

#### **1.4.18 AVISO DE TORNADO**

Informações, em linguagem clara, sobre a observação ou previsão de tornados.

**1.4.19 AVISO DE TSUNAMI**

Informações, em linguagem clara, sobre a observação ou previsão de tsunamis.

**1.4.20 AVISO DE TUFÃO**

Informações, em linguagem clara, sobre a observação ou previsão de tufões.

**1.4.21 BANCO OPMET**

Banco Internacional de Dados Operacionais de Meteorologia.

**1.4.22 BOLETIM METEOROLÓGICO**

Um texto com informações meteorológicas precedidas de um cabeçalho apropriado.

**1.4.23 BUOY**

Informe procedente de uma boia de observação.

**1.4.24 CENTRO DE ASSESSORAMENTO DE CICLONES TROPICAIS (TCAC)**

Centro Meteorológico designado para fornecer informações de assessoramento sobre ciclones tropicais aos Centros Meteorológicos de Vigilância.

**1.4.25 CENTRO DE ASSESSORAMENTO DE CINZAS VULCÂNICAS (VAAC)**

Centro Meteorológico designado para fornecer informações de assessoramento sobre cinzas vulcânicas aos Centros Mundiais de Previsão de Área, Centros Meteorológicos de Vigilância e Centros de Controle de Área.

**1.4.26 CENTRO DE CONTROLE DE ÁREA (ACC)**

Órgão estabelecido para prestar serviço de controle de tráfego aéreo a voos controlados nas áreas de controle sob sua jurisdição.

**1.4.27 CINDACTA**

Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo.

**1.4.28 CGN**

Centro Geral de NOTAM.

**1.4.29 CGNA**

Centro de Gerenciamento da Navegação Aérea.

**1.4.30 CMA**

Centro Meteorológico de Aeródromo.

**1.4.31 CMI**

Centro Meteorológico Integrado.

**1.4.32 CMM**

Centro Meteorológico Militar.

**1.4.33 CMV**

Centro Meteorológico de Vigilância.

**1.4.34 CODAR**

Informe de ar superior procedente de uma aeronave, que não seja de reconhecimento meteorológico.

**1.4.35 COMAE**

Comando de Operações Aeroespaciais.

**1.4.36 CONTROLE DE APROXIMAÇÃO (APP)**

Órgão estabelecido para prestar serviço de controle de tráfego aéreo aos voos controlados que cheguem ou saiam de um ou mais aeródromos.

**1.4.37 COpM**

Centro de Operações Militares.

**1.4.38 EMA**

Estação Meteorológica de Altitude.

**1.4.39 EMS**

Estação Meteorológica de Superfície.

**1.4.40 ENVIO AUTOMÁTICO**

Processo pelo qual o Banco OPMET de Brasília envia automaticamente informações recebidas para um ou mais destinatários predeterminados.

**1.4.41 ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES AERONÁUTICAS**

Estação do Serviço de Telecomunicações Aeronáuticas.

**1.4.42 GAMET**

Previsão de área, em linguagem clara abreviada, para voos em níveis baixos, referente a uma FIR (ou setores de FIR), preparada por um Centro Meteorológico apropriado e divulgada aos Centros Meteorológicos das FIR adjacentes.

**1.4.43 INMET**

Instituto Nacional de Meteorologia.

**1.4.44 IWXXM**

Um modelo de representação de dados para informações meteorológicas aeronáuticas.

**1.4.45 METAR**

Informe meteorológico regular de aeródromo.

**1.4.46 METAR H+30**

METAR expedido de 30 em 30 minutos.

**1.4.47 PEDIDO DE GRUPO**

Solicitação de uma relação de mensagens mediante o pedido de um único grupo identificado por uma palavra de duas letras e dois algarismos.

**1.4.48 PILOT**

Informe sinótico de vento em altitude, procedente de EMA.

**1.4.49 PILOT MOBIL**

Informe sinótico de vento em altitude, procedente de EMA terrestre móvel.

**1.4.50 PILOT SHIP**

Informe sinótico de vento em altitude, procedente de EMA marítima.

**1.4.51 PROVEDOR DE SERVIÇOS DE NAVEGAÇÃO AÉREA (PSNA)**

Organização que recebeu do órgão regulador a autorização para a prestação de serviços de navegação aérea, após comprovar o atendimento aos requisitos estabelecidos na legislação e na regulamentação nacional.

**1.4.52 REDE DE TELECOMUNICAÇÕES FIXAS AERONÁUTICAS**

Sistema completo e mundial de circuitos fixos aeronáuticos, implementado, como parte do SFA, para o intercâmbio de mensagens e/ou dados digitais entre estações aeronáuticas ou entre terminais AFTN/AMHS que possuem características de comunicação idênticas ou compatíveis.

**1.4.53 REDEMETS**

Portal de Meteorologia Aeronáutica do COMAER, na INTERNET e na INTRAER, que disponibiliza dados meteorológicos de superfície e de altitude, observados e previstos, recebidos da rede de Estações e de Centros Meteorológicos do SISCEAB e do Sistema Mundial de Previsão de Área.

**1.4.54 REGIÃO DE INFORMAÇÃO EM VOO (FIR)**

Um espaço aéreo de dimensões definidas dentro do qual o serviço de informação de voo e serviço de alerta são fornecidos.

**1.4.55 RQM PENDENTE**

Solicitação de informação meteorológica de localidade cadastrada, não disponível no Banco OPMET de Brasília, aguardando a mensagem para resposta automática.

#### **1.4.56 SERVIÇOS DE NAVEGAÇÃO AÉREA (SNA)**

Conjunto de serviços prestados pelo SISCEAB, observando as disposições normativas do DECEA, órgão central e regulador do sistema. Por convenção, no Brasil, tal conjunto de serviços é denominado “Controle do Espaço Aéreo”, embora abrangendo outros serviços como o de Tráfego Aéreo; de Informação Aeronáutica; de Comunicações, Navegação e Vigilância; de Meteorologia Aeronáutica; de Cartografia Aeronáutica; e de Busca e Salvamento.

#### **1.4.57 SERVIÇO FIXO AERONÁUTICO**

Serviço de telecomunicações entre pontos fixos determinados, que se aplica primordialmente à segurança da navegação aérea e para que a operação dos serviços aéreos seja regular, eficiente e econômica.

#### **1.4.58 SERVIÇO MÓVEL AERONÁUTICO**

Serviço móvel entre estações aeronáuticas e estações de aeronave ou entre estações de aeronave, do qual também podem participar as estações de embarcações ou dispositivo de salvamento. Também podem considerar-se incluídas nesse serviço as estações de radiofarol de localização de sinistros que operem nas frequências de socorro e de urgência designadas.

#### **1.4.59 SHIP**

Informe sinótico de observação à superfície, procedente de EMS marítima.

#### **1.4.60 SIGMET**

Mensagem que consiste em uma descrição concisa, em linguagem clara abreviada, relativa à ocorrência e/ou previsão de fenômenos meteorológicos, em rota, que possam afetar a segurança das operações aéreas, para a FIR correspondente ou setores dela.

#### **1.4.61 SIMM**

Sistema de Inclusão de Mensagem Meteorológica, cujo aplicativo encontra-se disponível na REDEMET.

#### **1.4.62 SISTEMA MUNDIAL DE PREVISÃO DE ÁREA (WAFS)**

Sistema que tem o objetivo de fornecer previsões globais de Meteorologia Aeronáutica em formato digital e informações meteorológicas em formato alfanumérico aos usuários. Este objetivo é alcançado por meio de um sistema mundial completo, integrado e uniforme de difusão de informações, aproveitando-se o máximo de novas tecnologias.

#### **1.4.63 SISTEMA OPMET**

Sistema que contempla as funcionalidades de confeccionar e registrar as mensagens de previsão e observação, bem como de receber, processar, armazenar e retransmitir mensagens meteorológicas operacionais.

#### **1.4.64 SPECI**

Informe meteorológico especial de aeródromo.



**1.4.65 SRPV-SP**

Serviço Regional de Proteção ao Voo de São Paulo.

**1.4.66 SWX ADVISORY**

Aviso sobre Condições Meteorológicas Espaciais.

**1.4.67 SYNOP**

Informe sinótico de observação à superfície, procedente de EMS terrestre.

**1.4.68 TAF**

Previsão de Aeródromo.

**1.4.69 TEMP**

Informe sinótico de pressão, temperatura, umidade e vento em altitude, procedente de EMA.

**1.4.70 TEMP DROP**

Informe sinótico de pressão, temperatura, umidade e vento em altitude, procedente de sonda lançada de balão ou de aeronave.

**1.4.71 TEMP MOBIL**

Informe sinótico de pressão, temperatura, umidade e vento em altitude, procedente de EMA terrestre móvel.

**1.4.72 TEMP SHIP**

Informe sinótico de pressão, temperatura, umidade e vento em altitude, procedente de EMA marítima.

**1.4.73 TORRE DE CONTROLE DE AERÓDROMO (TWR)**

Órgão estabelecido para proporcionar serviço de controle de tráfego aéreo ao tráfego de aeródromo.

**1.4.74 VOLMET**

Serviço pelo qual as informações meteorológicas são fornecidas às aeronaves em voo por meio de radiocomunicação.

**1.4.75 WINTEM**

Previsão de vento e temperatura em altitude, para fins aeronáuticos.

**1.5 NORMAS MENCIONADAS**

**1.5.1 CIRCEA 63-2**

“Procedimentos Operacionais Referentes à Difusão de Informações sobre Cinzas Vulcânicas”.

**1.5.2 ICA 105-12**

“Fraseologia VOLMET”.

**1.5.3 ICA 105-16**

“Códigos Meteorológicos”.

**1.5.4 ICA 105-17**

“Centros Meteorológicos”.

**1.5.5 MCA 102-7**

“Manual do Serviço de Telecomunicações do Comando da Aeronáutica”.

## 2 MENSAGEM METEOROLÓGICA

### 2.1 ESTRUTURA DA MENSAGEM

2.1.1 A mensagem meteorológica, no formato AFTN, é constituída das seguintes partes:

- a) cabeçalho;
- b) endereçamento;
- c) origem;
- d) texto; e
- e) fim de mensagem.

Exemplo:

|  |                 |         |
|--|-----------------|---------|
| <b>ZCZC ...</b>                                      | cabeçalho       |         |
| <b>GG SBBRYZYX</b>                                   | endereçamento   |         |
| <b>231205 SBRFYMYX</b>                               | origem          |         |
| <b>SABZ21 SBRF 231200</b>                            |                 | } texto |
| <b>METAR SBRF 231200Z 12010KT CAVOK 29/21 Q1015=</b> |                 |         |
| <b>NNNN</b>  | fim de mensagem |         |

#### 2.1.1.1 Cabeçalho

Consiste na linha que inicia o envio de uma mensagem, servindo de referência para indicar o sentido de veiculação, de acordo com o MCA 102-7.

#### 2.1.1.2 Endereçamento

Contém as indicações necessárias para assegurar a entrega da(s) mensagem(ns) ao(s) destinatário(s). É constituído de:

- a) indicador de prioridade; e
- b) indicador de destinatário.

##### 2.1.1.2.1 Indicador de prioridade

Indica a precedência para envio e entrega da mensagem; deve ser escrito no início da linha de endereçamento, sendo composto de duas letras. Para as mensagens meteorológicas, devem ser utilizados os indicadores de prioridade FF ou GG, nesta ordem, correspondentes ao tipo de mensagem, conforme o seguinte:

| Indicador de prioridade | Tipo de mensagem  |
|-------------------------|---|
| FF                      | GAMET AMD, TAF AMD, SIGMET, AIRMET, AREA FCST AMD, WINTEM AMD e AIREP ESPECIAL  |
| GG                      | METAR, SPECI, SYNOP, TEMP, PILOT, GAMET, TAF, Aviso de Aeródromo, Aviso de Cortante do Vento, AREA FCST, WINTEM, AIREP, Assessoramento de Ciclones Tropicais, Assessoramento de Cinzas Vulcânicas e demais mensagens meteorológicas intercambiadas entre os Órgãos de Meteorologia Aeronáutica. |

### 2.1.1.2.2 Indicador de destinatário

Indicador que tem o objetivo de assegurar a entrega das mensagens aos destinatários; deve ser inserido após o indicador de prioridade, sendo composto de 8 letras. As 4 primeiras letras são o indicador de localidade da OACI e as 4 letras restantes são o designador telegráfico do destinatário. Para as mensagens meteorológicas, os designadores telegráficos mais usados são os seguintes:

- a) RDMC - REDEMET instalada no CINDACTA1;
- b) RDMT - REDEMET;
- c) YCYX - Centro de Busca e Salvamento;
- d) YFYX - Estação Fixa Aeronáutica;
- e) YMYX - Centro Meteorológico ou Estação Meteorológica;
- f) YNYX - CGN;
- g) YOYM - Sala AIS Militar;
- h) YOYX - Sala AIS Civil;
- i) YSYX - Estação Aeronáutica;
- j) YWYX - COpM;
- k) YXYX - Serviço ou Organização Militar (OM);
- l) YYYX - Autoridades aeronáuticas e empresas aéreas;
- m) ZYZM - Supervisor do Banco OPMET de Brasília;
- n) ZZYX - Banco OPMET de Brasília;
- o) ZAZX - APP;
- p) ZQZX - ACC automatizado;
- q) ZRZX - ACC;
- r) ZTZX - TWR;
- s) ZXCD - COMAE;
- t) ZXCI - CINDACTA;
- u) ZXCP - CMI;
- v) ZXIM - Centro Regional de Telecomunicações INMET;
- w) ZXIP - CGNA;
- x) ZXNA - CGNA – SIGMA principal;
- y) ZXNB - CGNA – SIGMA reserva;
- z) ZXSR - SRPV-SP; e
- aa) ZZZX - Mensagens procedentes de aeronaves em rota.

NOTA: São aceitos até 21 indicadores de destinatários, colocando-se o indicador de prioridade somente na primeira linha e 7 indicadores de destinatários em cada linha.

### 2.1.1.3 Origem

A linha de origem da mensagem é composta das seguintes partes:

- a) grupo data-hora; e
- b) indicador de remetente.

#### 2.1.1.3.1 Grupo data-hora

Grupo composto de 6 algarismos, sendo os 2 primeiros referentes ao dia do mês e os 4 últimos à hora UTC (hora e minutos), correspondente à hora de entrega da mensagem na Estação de Telecomunicações.

Ex.: 081615

#### 2.1.1.3.2 Indicador de remetente

O indicador de remetente deve ser o indicador de destinatário atribuído ao signatário da mensagem.

Ex.: SBRJYFYX

NOTA: Quando o designador telegráfico utilizado for YXYX, YYYY ou ZZZX, o indicador de remetente deverá ser complementado, acrescentando-se a indicação do remetente na linha imediatamente abaixo:

Ex.: **211055 SBBRZZZX**

**VRG 802 SOL INFO PREVU AREA SBGR/SBSP 211300/211400=**

### 2.1.1.4 Texto

É a parte da mensagem que contém a informação redigida pelo remetente.

#### 2.1.1.4.1 Caracteres do texto

Letras, números e sinais especiais empregados no texto são os previstos no MCA 102-7. Entretanto, deve-se atentar para as seguintes restrições em relação ao conteúdo do texto:

- a) não devem constar as sequências ZCZC, NNNN, NNN, ZCZ, CZC ou ZC→, nem os sinais (+:+:), (+:~), (+:→), (:+:), (,,,) ou (,,);
- b) não devem ser empregados algarismos romanos. Quando o remetente desejar informar ao destinatário que se trata de algarismos romanos, deverá escrever os algarismos arábicos precedidos da palavra ROMANOS;
- c) não devem ser empregadas palavras ou frases desnecessárias e expressões de cortesia; e
- d) não deve exceder de 200 grupos. Quando for necessário enviar uma mensagem com um número maior de grupos, esta deverá ser desmembrada em duas ou mais mensagens.

#### 2.1.1.4.2 Tipos de texto

O texto pode ser:

- a) simples: constituído por uma única informação meteorológica, codificada ou não, completa e independente;
- b) coletivo: constituído por mais de uma informação meteorológica do mesmo tipo, codificadas ou não, completas e independentes, relacionadas a diferentes localidades; ou
- c) sequência: constituído por mais de uma informação meteorológica do mesmo tipo, codificadas ou não, completas e independentes, relacionadas a uma mesma localidade. Refere-se a uma série como, por exemplo: METAR das 0100, 0200, 0300 etc., de uma mesma localidade.

#### 2.1.1.5 Fim de Mensagem

Conforme o MCA 102-7.

**2.1.2** A mensagem meteorológica, no formato AMHS, é constituída das seguintes partes:

- a) endereçamento;
- b) origem; e
- c) texto.

#### 2.1.2.1 Endereçamento

Contém as indicações necessárias para assegurar a entrega da(s) mensagem(ns) ao(s) destinatário(s). É constituído de:

- a) indicador de prioridade; e
- b) indicador de destinatário.

##### 2.1.2.1.1 Indicador de prioridade

Indica a precedência para envio e entrega da mensagem. Para as mensagens meteorológicas, devem ser utilizados os indicadores de prioridade “não urgente” ou “normal”, nesta ordem, correspondentes ao tipo de mensagem, conforme o seguinte:

| <b>Indicador de prioridade</b> | <b>Tipo de mensagem</b>   |
|--------------------------------|---|
| “não urgente”                  | GAMET AMD, TAF AMD, SIGMET, AIRMET, AREA FCST AMD, WINTEM AMD e AIREP ESPECIAL  |
| “normal”                       | METAR, SPECI, SYNOP, TEMP, PILOT, GAMET, TAF, Aviso de Aeródromo, Aviso de Cortante do Vento, AREA FCST, WINTEM, AIREP, Assessoramento de Ciclones Tropicais, Assessoramento de Cinzas Vulcânicas e demais mensagens meteorológicas intercambiadas entre os Órgãos de Meteorologia Aeronáutica. |

### 2.1.2.1.2 Indicador de destinatário

Indicador que tem o objetivo de assegurar a entrega das mensagens aos destinatários. É composto por vários atributos.

| <b>Código</b>        | <b>Atributo</b>                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| CN                   | nome comum                        |
| OU (OU1,OU2,OU3,OU4) | nomes de unidades organizacionais |
| O                    | nome da organização               |
| PRMD ou P            | nome do domínio privado           |
| ADMD ou A            | nome do domínio administrativo    |
| C                    | nome do país                      |

Ex.: /CN=SBBRYMYX/OU=SBBR/O=SBBR/PRMD=SB/ADMD=ICAO/C=XX/

### 2.1.2.2 Origem

A linha de origem da mensagem é composta das seguintes partes:

- a) grupo data-hora; e
- b) indicador de remetente.

#### 2.1.2.2.1 Grupo data-hora

Grupo composto de 6 algarismos, sendo os 2 primeiros referentes ao dia do mês e os 4 últimos à hora UTC (hora e minutos), correspondente à hora de entrega da mensagem na Estação de Telecomunicações.

Ex.: 081615

#### 2.1.2.2.2 Indicador de remetente

O indicador de remetente deve ser o indicador de destinatário atribuído ao signatário da mensagem.

Ex.: /CN=SBRJYMYX/OU=SBRJ/O=SBBR/PRMD=SB/ADMD=ICAO/C=XX/

### 2.1.2.3 Texto

É a parte da mensagem que contém a informação redigida pelo remetente.

#### 2.1.2.3.1 Caracteres do texto

Letras, números e sinais especiais empregados no texto são os previstos no MCA 102-7. Entretanto, deve-se atentar para as seguintes restrições em relação ao conteúdo do texto:

- a) não devem ser empregados algarismos romanos. Quando o remetente desejar informar ao destinatário que se trata de algarismos romanos, deverá escrever os algarismos arábicos precedidos da palavra ROMANOS;

- b) devem ser empregadas palavras ou frases desnecessárias e expressões de cortesia; e
- c) não deve exceder de 200 grupos. Quando for necessário enviar uma mensagem com um número maior de grupos, esta deverá ser desmembrada em duas ou mais mensagens.

#### 2.1.2.3.2 Tipos de texto

O texto pode ser:

- a) simples: constituído por uma única informação meteorológica, codificada ou não, completa e independente;
- b) coletivo: constituído por mais de uma informação meteorológica do mesmo tipo, codificadas ou não, completas e independentes, relacionadas a diferentes localidades; ou
- c) sequência: constituído por mais de uma informação meteorológica do mesmo tipo, codificadas ou não, completas e independentes, relacionadas a uma mesma localidade. Refere-se a uma série como, por exemplo: METAR das 0100, 0200, 0300, etc., de uma mesma localidade.

## 2.2 COMPOSIÇÃO DO TEXTO

O texto das mensagens meteorológicas deve ser constituído de:

- a) 1ª linha: cabeçalho abreviado: composto por grupos de identificação internacional; e
- b) 2ª linha: informações meteorológicas codificadas ou em linguagem clara abreviada.

### 2.2.1 CABEÇALHO ABREVIADO

**2.2.1.1** O cabeçalho abreviado corresponde à 1ª linha do texto e deve ser composto por 3 grupos codificados de identificação internacional, na forma T<sub>1</sub>T<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>ii CCCC YYGGgg, sendo assim descritos:

- a) T<sub>1</sub>T<sub>2</sub> - Designador de dados das mensagens meteorológicas (Anexo A);
- b) A<sub>1</sub>A<sub>2</sub> - Indicador geográfico das mensagens meteorológicas (Anexo B);
- c) ii - Indicador de área das mensagens meteorológicas, usado para identificar mensagens de uma mesma região de origem (Anexo C);
- d) CCCC - Indicador de localidade do órgão originador ou compilador das mensagens; ou indicador de localidade da FIR para os casos de SIGMET, AIRMET e AIREP; e
- e) YYGGgg – grupo data-hora da mensagem:
  - YY - dia do mês a que se refere a mensagem; e
  - GGgg – hora (UTC) a que se refere a mensagem, conforme o tipo:
    - METAR, SPECI, SYNOP, TEMP e PILOT: hora da observação, em 4 algarismos (hora e minutos);



- TAF, GAMET e AREA FCST: hora da previsão, em 4 algarismos (hora e os dois últimos algarismos sempre 00);
- outras previsões e análises: hora da observação em que se baseou a previsão ou a análise, em 4 algarismos (hora e minutos); e
- Aviso de Aeródromo, Aviso de Cortante do Vento, SIGMET, AIRMET e AIREP: hora em que se originou a mensagem, em 4 algarismos (hora e minutos).

**2.2.1.2** Quando for necessário, deverá ser incluído um grupo indicador, composto por 3 letras, após o grupo YYGGgg, ainda na mesma linha, utilizando-se um dos seguintes grupos, conforme o caso:

- a) RRA - informação meteorológica regular atrasada;
- b) CCA - informação de correção; ou
- c) AAA - informação de emenda.

**2.2.1.2.1** Quando for necessário o envio de outras informações meteorológicas regulares atrasadas, de correção ou de emenda, os grupos indicadores deverão ser identificados como RRB, RRC etc., CCB, CCC etc., AAB, AAC etc., respectivamente.

**NOTA:** As sequências dos grupos devem ser reiniciadas a cada dia (em hora UTC), iniciando-se sempre com RRA, CCA e AAA, respectivamente.

## **2.2.2** INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS

**2.2.2.1** As informações meteorológicas difundidas pelo AMHS são:

- a) METAR, SPECI e SYNOP;
- b) SHIP e BUOY;
- c) TEMP, TEMP DROP, TEMP MOBIL e TEMP SHIP;
- d) PILOT; PILOT MOBIL e PILOT SHIP;
- e) TAF, TAF AMD, GAMET, GAMET AMD, Aviso de Aeródromo e Aviso de Cortante do Vento;
- f) SIGMET e AIRMET;
- g) Aviso de Ciclones Tropicais, Aviso de Furacão, Aviso de Tufão, Aviso de Tempestade Severa, Aviso de Tornado, Aviso de Tsunami, Assessoramento de Ciclones Tropicais e Assessoramento de Cinzas Vulcânicas;
- h) AREA FCST, AREA FCST AMD, WINTEM e WINTEM AMD; e
- i) AIREP, AIREP ESPECIAL, AMDAR e CODAR.

**NOTA:** Deve ser acrescentado o sinal de igual (=) no final de cada mensagem meteorológica individual.

## 2.2.2.2 Exemplos de textos de mensagens de divulgação de informações meteorológicas

### 2.2.2.2.1 METAR e SPECI

**SABZ23 SBRJ 201200**  
METAR SBRJ ... (conforme a ICA 105-16)=  
**SPBZ24 SBCT 131815**  
SPECI SBCT ... (conforme a ICA 105-16)=

### 2.2.2.2.2 SYNOP

**SMBZ22 SBBR 221200**  
AAXX 22121 ... (conforme a ICA 105-16)=  
**SIBZ22 SBBR 220300**  
AAXX 22031 ... (conforme a ICA 105-16)=

### 2.2.2.2.3 SHIP e BUOY

**SIBZ22 SBBR 221200**  
BBXX 22151 ... (conforme a ICA 105-16)=  
**SSBZ22 SBBR 221800**  
ZZYY 41716 ... (conforme a ICA 105-16)=

### 2.2.2.2.4 TEMP e PILOT

**USBZ22 SBBR 270000**  
TTAA 77001 ... (conforme a ICA 105-16)=  
**UPBZ20 SBMN 251200**  
PPAA 75123 ... (conforme a ICA 105-16)=

### 2.2.2.2.5 TAF e TAF AMD

**FTBZ22 SBBR 221200**  
TAF SBBR 231100Z 2312/2412 ... (conforme a ICA 105-16)=  
**FCBZ22 SBBR 221200**  
TAF SBBR 231100Z 2312/2321 ... (conforme a ICA 105-16)=  
**FTBZ22 SBBR 221400**  
TAF AMD SBBR 231400Z ... (conforme a ICA 105-16)=

### 2.2.2.2.6 GAMET e GAMET AMD

**FABZ23 SBGL 231200**  
SBBS GAMET ... (conforme a ICA 105-17)=  
**FABZ23 SBGL 231300**  
SBBS GAMET AMD... (conforme a ICA 105-17)=

### 2.2.2.2.7 Aviso de Aeródromo

**WOBZ23 SBGL 272200**  
SBGW/SBKP/SBTA/SBYS AD WRNG 4 VALID 272200/280100  
TS SFC ... (conforme a ICA 105-17)=

**2.2.2.2.8** Aviso de Cortante do Vento

**WOBZ23 SBGL 272200**  
**SBRJ WS WRNG 9 120240 VALID TL 120340**  
**MBST APCH...** (conforme a ICA 105-17)=

**2.2.2.2.9** SIGMET

**WSBZ31 SBGL 201000**  
**SBBS SIGMET 1 ...** (conforme a ICA 105-17)=

**WCBZ31 SBGL 201000**  
**SBAZ SIGMET 1 ...** (conforme a ICA 105-17)=

**WVBZ31 SBGL 201000**  
**SBCW SIGMET 1 ...** (conforme a ICA 105-17)=

**2.2.2.2.10** AIRMET

**WABZ21 SBGL 231300**  
**SBRE AIRMET 3 ...** (conforme a ICA 105-17)=

**2.2.2.2.11** Aviso de Ciclones Tropicais, Aviso de Furacão e Aviso de Tufão

**WDCA31 KWBC 260917**  
**HLSEYW**  
**FLZ076>078-GMZ031>033-052>054-072>075-261200-**  
**HURRICANE LOCAL STATEMENT ...=**

**2.2.2.2.12** Aviso de Ciclones Tropicais e Aviso de Tufão

**WTUS82 KEYW 260917**  
**HLSEYW**  
**FLZ076>078-GMZ031>033-052>054-072>075-261200-**  
**HURRICANE LOCAL STATEMENT ...=**

**2.2.2.2.13** Aviso de Inundações

**WGUS55 KABQ 250011**  
**SVRABQ**  
**NMC009-011-037-041-250045- ....=**

**2.2.2.2.14** Aviso de Furacão

**WHUS55 KWBC 250011**  
**SVRABQ**  
**NMC009-011-037-041-250045- ....=**

**2.2.2.2.15** Aviso de Tempestade Severa

**WUUS55 EGRR 250011**  
**SVRABQ**  
**NMC009-011-037-041-250045- ....=**

**2.2.2.2.16** Aviso de Tsunami

**WEUS55 KABQ 162109**  
**TORABQ**  
**NMC001-061-162145-**  
**/O.NEW.KABQ.TO.W.0001.050416T2109Z-050416T2145Z/...=**

**2.2.2.2.17** Aviso de Tornado

**WFC93 KMIA 162109**  
**TORABQ**  
**NMC001-061-162145-**  
**/O.NEW.KABQ.TO.W.0001.050416T2109Z-050416T2145Z/...=**

**2.2.2.2.18** Assessoramento de Ciclones Tropicais

**FKPA24 PHFO 301958**  
**TCAPA4**  
**TROPICAL DEPRESSION KENNETH ICAO ADVISORY NUMBER 65 NWS=**

**2.2.2.2.19** Assessoramento de Cinzas Vulcânicas

**FVXX22 KNES 271243**  
**VOLCANIC ASH ADVISORY**  
**ISSUED: 2006APR27/1243Z VAAC:WASHINGTON...=**

**2.2.2.2.20** AREA FCST e AREA FCST AMD

**FABZ01 SBGL 231200**  
**AREA FCST ... (conforme a ICA 105-16)=**  
**FABZ01 SBGL 231500**  
**AREA FCST AMD... (conforme a ICA 105-16)=**

**2.2.2.2.21** WINTEM e WINTEM AMD

**FBBZ SBGL 231100**  
**WINTEM 231200 ... (conforme a ICA 105-16)=**  
**FBBZ SBGL 231400**  
**WINTEM AMD 231400 ... (conforme a ICA 105-16)=**

**2.2.2.2.22** AIREP e AIREP ESPECIAL

**UABZ22 SBBS 181300**  
**ARP PPVJM BAIAN 1136 FL310 SBFL 50 FUEL 0510 MS30 290/50 TURB MOD**  
**SCT CU TOP F100=**  
**UABZ22 SBBS 181400**  
**ARS PTABC 1930S/03936W 1155 F310 SBVT 20 MS30 200/90 ...=**

**2.2.2.2.23** AMDAR e CODAR

**UDEU02 EGRR 051200**  
**MDAR 0509 ... (conforme a ICA 105-16)=**  
**UTXX99 KWBC 181300**  
**LLXX**  
**18134 99345 ... (conforme a ICA 105-16)=**

## 2.3 TEXTO COLETIVO

É constituído de informações meteorológicas do mesmo tipo, relacionadas a diferentes localidades. As informações que podem compor um texto coletivo são as seguintes:

- a) METAR;
- b) SYNOP;
- c) SHIP e BUOY;
- d) TEMP e PILOT;
- e) TAF;
- f) AIREP; e
- g) AMDAR e CODAR.

NOTA: Deve ser acrescentado o sinal de igual (=) no final de cada mensagem meteorológica (ou parte da mensagem no caso do TEMP e PILOT) constituinte do texto coletivo.

### 2.3.1 TEXTO COLETIVO DE METAR

2.3.1.1 O texto coletivo composto de METAR deve ser da seguinte forma:

- a) 1ª linha: cabeçalho abreviado, conforme o item 2.2.1;
- b) 2ª linha: a palavra METAR, seguida do grupo YYGGgg (acrescido da letra Z, sem espaço); e
- c) linhas seguintes: um METAR por linha, iniciando-se pelo indicador de localidade; caso necessário, poderá ser usada mais de uma linha para um dado METAR.

2.3.1.2 Exemplo de texto coletivo de METAR

```
SABZ24 SBPA 151300
METAR 151300Z
SBPA 12010KT ...=
SBBG 13012KT ...=
...
```

NOTA: O SPECI não poderá ser incluído no texto coletivo composto de METAR.

### 2.3.2 TEXTO COLETIVO DE SYNOP

2.3.2.1 O texto coletivo composto de SYNOP deve ser da seguinte forma:

- a) 1ª linha: cabeçalho abreviado, conforme o item 2.2.1;
- b) 2ª linha: o grupo AAXX, seguido do grupo YYGGi<sub>w</sub>; e
- c) linhas seguintes: um SYNOP por linha, iniciando-se pelo número sinótico; caso necessário, poderá ser usada mais de uma linha para um dado SYNOP.

### 2.3.2.2 Exemplo de texto coletivo de SYNOP

**SMBZ23 SBRJ 211200**  
**AAXX 21124**  
**83583 ..... .....**  
**83649 ..... .....**  
**83746 ..... .....**  
 ...

### 2.3.3 TEXTO COLETIVO DE SHIP

#### 2.3.3.1 O texto coletivo composto de SHIP deve ser da seguinte forma:

- a) 1ª linha: cabeçalho abreviado, conforme o item 2.2.1;
- b) 2ª linha: o grupo BBXX, seguido do grupo YYGG<sub>i,w</sub>; e
- c) linhas seguintes: um SHIP por linha, iniciando-se pelos grupos de localização; caso necessário, poderá ser usada mais de uma linha para um dado SHIP.

#### 2.3.3.2 Exemplo de texto coletivo de SHIP

**SIBZ23 SBRJ 211200**  
**BBXX 21154**  
**99154 50453 ..... .....**  
**99234 50353 ..... .....**  
 ...

### 2.3.4 TEXTO COLETIVO DE BUOY

#### 2.3.4.1 O texto coletivo composto de BUOY deve ser da seguinte forma:

- a) 1ª linha: cabeçalho abreviado, conforme o item 2.2.1; e
- b) linhas seguintes: um BUOY por linha, iniciando-se pelo grupo ZZYY; caso necessário, poderá ser usada mais de uma linha para um dado BUOY.

#### 2.3.4.2 Exemplo de texto coletivo de BUOY

**SSVX02 KARS 261804**  
**ZZYY 41716 26029 1640/ 736078 049947 6112/ ...=**  
**ZZYY 41717 26029 1630/ 735640 046930 6112/ ...=**  
 ...

### 2.3.5 TEXTO COLETIVO DE TEMP

#### 2.3.5.1 O texto coletivo composto de TEMP deve ser da seguinte forma:

- a) 1ª linha: cabeçalho abreviado, conforme o item 2.2.1;
- b) linha seguinte: o grupo TTAA, seguido do grupo YYGG<sub>i,d</sub>;

- c) abaixo da linha anterior: Parte A de cada TEMP por linha, iniciando-se pelo número sinótico; caso necessário, poderá ser usada mais de uma linha para uma dada Parte A; e
- d) nas linhas seguintes, devem ser seguidos os procedimentos descritos nas alíneas “b” e “c” para as Partes B, C e D dos respectivos TEMP.

### 2.3.5.2 Exemplo de texto coletivo de TEMP

```

USBZ22 SBBR 270000
TTAA 77001
83583 ..... .....
83649 ..... .....
TTBB ....
83583 ..... .....
83649 ..... .....
...

```

### 2.3.6 TEXTO COLETIVO DE PILOT

#### 2.3.6.1 O texto coletivo composto de PILOT deve ser da seguinte forma:

- a) 1ª linha: cabeçalho abreviado, conforme o item 2.2.1;
- b) linha seguinte: o grupo PPAA, seguido do grupo YYGGa4;
- c) abaixo da linha anterior: Parte A de cada PILOT por linha, iniciando-se pelo número sinótico; caso necessário, poderá ser usada mais de uma linha para uma dada Parte A; e
- d) nas linhas seguintes, devem ser seguidos os procedimentos descritos nas alíneas “b” e “c” para as Partes B, C e D dos respectivos PILOT.

#### 2.3.6.2 Exemplo de texto coletivo de PILOT

```

UPBZ22 SBBR 270000
PPAA 77003
83583 ..... .....
83649 ..... .....
PPBB ....
83583 ..... .....
83649 ..... .....
...

```

### 2.3.7 TEXTO COLETIVO DE TAF

#### 2.3.7.1 O texto coletivo composto de TAF deve ser da seguinte forma:

- a) 1ª linha: cabeçalho abreviado, conforme o item 2.2.1;
- b) 2ª linha: a palavra TAF (ou as palavras TAF AMD); e

- c) linhas seguintes: um TAF (ou TAF AMD) por linha, iniciando-se pelo indicador de localidade; caso necessário, poderá ser usada mais de uma linha para um dado TAF.

### 2.3.7.2 Exemplo de texto coletivo de TAF

**FTBZ22 (ou FCBZ22) SBGL 121100**  
**TAF (ou TAF AMD)**  
**SBBR ...=**  
**SBGO ...=**  
**SBAN ...=**  
 ...

## 2.3.8 TEXTO COLETIVO DE AIREP

### 2.3.8.1 O texto coletivo composto de AIREP deve ser da seguinte forma:

- a) 1ª linha: cabeçalho abreviado, conforme o item 2.2.1; e  
 b) linhas seguintes: um AIREP por linha; caso necessário, poderá ser usada mais de uma linha para um dado AIREP.

### 2.3.8.2 Exemplo de texto coletivo de AIREP

**UABZ22 SBGL 221200**  
**ARP PPRHC BAIAN 1136 FL310 SBFL 50 FUEL 0510 MS31 290/50 TURB**  
**MOD SCT CU TOP FL100=**  
**ARP...=**  
 ...

NOTA: O AIREP ESPECIAL (ARS) não pode ser incluído no texto coletivo de AIREP, pois sua prioridade é FF. Quando for o caso, deverá constituir outra mensagem.

## 2.3.9 TEXTO COLETIVO DE AMDAR

### 2.3.9.1 O texto coletivo composto de AMDAR deve ser da seguinte forma:

- a) 1ª linha: cabeçalho abreviado, conforme o item 2.2.1;  
 b) 2ª linha: a palavra AMDAR, seguida do grupo YYGG; e  
 c) linhas seguintes: um AMDAR por linha, iniciando-se pelo indicador da fase do voo; caso necessário, poderá ser usada mais de uma linha para um dado AMDAR.

### 2.3.9.2 Exemplo de texto coletivo de AMDAR

**UDOC01 AMMC 021200**  
**AMDAR 0212**  
**LVR AU0033 0910S 11536E 021130 F380 MS494 061/013 TB0 S031 333 F380**  
**VG007=**  
**DES AU0127 ...=**  
 ...



### 2.3.10 TEXTO COLETIVO DE CODAR

#### 2.3.10.1 O texto coletivo composto de CODAR deve ser da seguinte forma:

- a) 1ª linha: cabeçalho abreviado, conforme o item 2.2.1;
- b) 2ª linha: o grupo LLXX; e
- c) linhas seguintes: um CODAR por linha, iniciando-se pelo grupo YYGGg, seguido dos grupos de localização; caso necessário, poderá ser usada mais de uma linha para um dado CODAR.

#### 2.3.10.2 Exemplo de texto coletivo de CODAR

**UTXX99 KWBC 181300**  
**LLXX**  
**18134 99345 51045 ...=**  
**18134 99445 51145 ...=**  
**18134 99266 5 975 ...=**  
...

### 2.4 TEXTO SEQUÊNCIA

É constituído de informações meteorológicas do mesmo tipo, relacionadas a uma mesma localidade, de horas diferentes. Conforme o exemplo a seguir:

**SABZ23 SBGL**  
**METAR**  
**SBGL 151100Z 12010KT.....=**  
**SBGL 151200Z 13010KT.....=**  
**SBGL 151300Z 18013KT.....=**  
...

### **3 BANCO OPMET DE BRASÍLIA**

#### **3.1 GENERALIDADES**

**3.1.1** O Banco OPMET de Brasília está instalado no CINDACTA I, em Brasília, e está ligado à REDEMET, ao Terminal WAFS, à AFTN e ao AMHS.

**3.1.2** Os Serviços de Meteorologia Aeronáutica de outros países podem armazenar suas informações meteorológicas no Banco OPMET de Brasília, pela AFTN, desde que tais informações e respectivas localidades estejam cadastradas no referido Banco.

**3.1.3** O Banco OPMET de Brasília aceita mensagens de solicitação de todos os assinantes da AFTN e da REDEMET.

#### **3.2 FUNÇÕES**

O Banco OPMET de Brasília tem as seguintes funções:

- a) recepção, seleção, armazenamento e envio automático de informações meteorológicas para endereçamentos predeterminados;
- b) reconhecimento das mensagens de solicitação de informações meteorológicas, recebidas via AFTN; e
- c) envio automático de informações meteorológicas ao destinatário assinante da AFTN, que as tenha solicitado, com possibilidade de envio adicional a outros destinatários.

#### **3.3 INFORMAÇÕES PROCESSADAS**

As informações processadas pelo Banco OPMET de Brasília possuem as seguintes características:

- a) são identificadas pelo designador de dados das mensagens meteorológicas (T<sub>1</sub>T<sub>2</sub>) constituído por duas letras, conforme o tipo, sendo relacionadas no Anexo A; e
- b) as mensagens de solicitação (RQM e RQX) e as respectivas mensagens de resposta também fazem parte da operação do referido Banco.

#### **3.4 FORMATO DAS MENSAGENS**

**3.4.1** O formato das mensagens deve seguir o padrão AFTN ou AMHS.

**3.4.2** O texto da mensagem deve ser composto de várias linhas, que corresponde a um protocolo especial de funcionamento do Banco OPMET de Brasília.

**3.4.3** As mensagens para envio das informações devem ser confeccionadas conforme o capítulo 2.

#### **3.5 ENDEREÇAMENTO DAS MENSAGENS**

**3.5.1** O endereçamento das mensagens deve ser conforme o item 2.1.1.2 e 2.1.2.1.

**3.5.2** O indicador de destinatário AMHS do Banco OPMET de Brasília é: /CN=SBBRYZYX/OU=SBBR/O=SBBR/PRMD=SB/ADMD=ICAO/C=XX/.

**3.5.3** O indicador de destinatário AMHS do Supervisor do Banco OPMET de Brasília é: /CN=SBBRYZYM/OU=SBBR/O=SBBR/PRMD=SB/ADMD=ICAO/C=XX/.

### **3.6** ENVIO DAS MENSAGENS

**3.6.1** O envio deve ser realizado por um dos meios a seguir, priorizados conforme a ordem disposta:

- a) Sistema OPMET:
  - <https://opmet.decea.intraer/webapp/#/login>; ou
  - <https://opmet.decea.mil.br/webapp/#/login>;
- b) SIMM;
- c) AMHS;
- d) RACAM (quando disponível);
- e) rede operacional de telefonia do SISCEAB (TF4, TF3 etc.); e
- f) telefonia local (com DDD).

**3.6.2** O envio de METAR, SPECI, SYNOP, TEMP e PILOT da própria localidade deve ser realizado por um dos meios citados acima, seguindo os procedimentos a seguir, conforme o caso:

- a) o envio deve ser via Sistema OPMET;
- b) na impossibilidade de acesso ao Sistema OPMET, deve ser via SIMM;
- c) na impossibilidade de acesso ao Sistema OPMET e ao SIMM, deve ser via AMHS;
- d) na impossibilidade de acesso ao Sistema OPMET e ao SIMM e de comunicação via AMHS, deve ser via RACAM;
- e) na impossibilidade de acesso ao Sistema OPMET e ao SIMM e de comunicação via AMHS e RACAM, as informações devem ser enviadas a uma EMS que tenha acesso aos meios descritos nas alíneas “b” a “d” do item 3.6.1, para que este Órgão as envie ao Banco OPMET de Brasília, obedecendo à prioridade descrita; e
- f) na impossibilidade de envio às EMS, as informações devem ser enviadas, pelos meios descritos nas alíneas “e” ou “f” do item 3.6.1, ao CMI, para que este Órgão as envie ao Banco OPMET de Brasília, obedecendo à prioridade descrita.

**3.6.3** As informações devem ser enviadas respeitando-se os seguintes horários:

- a) METAR e SYNOP – na hora cheia à qual se refere a informação;
- b) TEMP e PILOT – imediatamente após o término da sondagem;
- c) TAF/TAF AMD – até 1 hora antes do início do período de validade;

- d) GAMET – até 1 hora antes do início do período de validade;
- e) GAMET AMD – imediatamente após a confecção;
- f) SIGMET e AIRMET – imediatamente após a confecção; e
- g) Aviso de Aeródromo e Aviso de Cortante do Vento – imediatamente após a confecção.

NOTA: Visando amenizar atrasos no envio das mensagens, o METAR poderá ser enviado a partir de 5 minutos antes da hora cheia à qual se refere a informação.

**3.6.4** As informações serão consideradas atrasadas quando enviadas após os seguintes prazos:

- a) METAR – 5 minutos depois da hora de referência da observação;
- b) SPECI – 15 minutos depois da hora da observação;
- c) SYNOP – 10 minutos depois da hora de referência da observação;
- d) TEMP e PILOT – 3 horas depois da hora da observação;
- e) TAF/TAF AMD – 1 hora antes do início do período de validade;
- f) GAMET – 1 hora antes do início do período de validade;
- g) GAMET AMD – após o início da validade;
- h) SIGMET e AIRMET – após o início da validade;
- i) Aviso de Aeródromo e Aviso de Cortante do Vento – após o início da validade.

**3.6.5** Caso as mensagens de envio estejam fora do padrão ou as informações enviadas não estejam disponíveis, o Banco OPMET de Brasília enviará mensagens de resposta indicando o erro, se for o caso, conforme o Anexo S. As referidas mensagens de erro têm o seguinte formato:

```
MMBZ SBBR YYGGgg
MSG MET ILLEGAL <grupo data_hora> <endereço_telegráfico_do_remetente>
<Mensagem_de_erro_1>
<Mensagem_de_erro_2>
```

### **3.6.6 BANCO OPMET DE BRASÍLIA E/OU REDEMETS INOPERANTES**

**3.6.6.1** Em caso de inoperância do Banco OPMET de Brasília, as informações devem ser enviadas conforme os seguintes Anexos:

- a) METAR e SPECI – Anexo D;
- b) SYNOP – Anexo E;
- c) TEMP e PILOT – Anexo F;
- d) TAF e TAF AMD – Anexo G;
- e) GAMET e GAMET AMD – Anexo I;
- f) Aviso de Aeródromo e Aviso de Cortante do Vento – Anexo J;

- g) SIGMET – Anexo K;
- h) AIRMET – Anexo L; e
- i) AIREP – Anexo M.

**3.6.6.2** Assim que cessar a inoperância, as informações atrasadas devem ser enviadas ao Banco OPMET de Brasília pelo respectivo Órgão originador, obedecendo-se os prazos máximos:

- a) METAR, SPECI e SYNOP – 23 horas de atraso;
- b) TEMP e PILOT – 18 horas de atraso;
- c) TAF e TAF AMD – durante o período de validade;
- d) GAMET e GAMET AMD – durante o período de validade;
- e) Aviso de Aeródromo e Aviso de Cortante do Vento – durante o período de validade;
- f) SIGMET e AIRMET – durante o período de validade; e
- g) AIREP – 6 horas de atraso.

**3.6.6.3** Em caso de inoperância da REDEMET, o CMI deve enviar as informações AREA FCST, AREA FCST AMD, WINTEM e WINTEM AMD, em vigor neste momento, ao Banco OPMET de Brasília.

**3.6.6.4** Em caso de inoperância da REDEMET e do Banco OPMET de Brasília, o CMI deve enviar as informações AREA FCST, AREA FCST AMD, WINTEM e WINTEM AMD, em vigor neste momento, conforme o Anexo O.

**3.6.6.5** Cessando a inoperância do Banco OPMET de Brasília e a REDEMET continuando inoperante, o CMI deve enviar as informações AREA FCST, AREA FCST AMD, WINTEM e WINTEM AMD ao referido Banco durante o período de validade.

### **3.6.7 BANCO OPMET DE BRASÍLIA INOPERANTE E IMPOSSIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO VIA AMHS**

**3.6.7.1** Com o Banco OPMET de Brasília inoperante e na impossibilidade de comunicação via AMHS, os Órgãos devem enviar suas informações conforme o seguinte:

- a) as EMS devem enviar METAR, SPECI e SYNOP ao CMI, utilizando-se os meios descritos nas alíneas “d”, “e” ou “f” do item 3.6.1; e
- b) as EMA devem enviar TEMP e PILOT ao CMI, utilizando-se os meios descritos nas alíneas “d”, “e” ou “f” do item 3.6.1;
- c) o CMI deve confeccionar mensagens coletivas contendo todos os TAF confeccionados pelo Centro, e enviá-las, aos outros CMA-1 e às localidades de sua área de responsabilidade, utilizando-se os meios descritos nas alíneas “d”, “e” ou “f” do item 3.6.1; e
- d) o CMA-1 deve confeccionar mensagem coletivas contendo os TAF confeccionados por aquele Centro ao CMI.

**3.6.7.2** O CMI deve ter disponíveis todos os METAR, SPECI, TAF, GAMET, Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento para atenderem às solicitações das localidades de sua área de responsabilidade.

**3.6.7.3** O CMI deve ter disponíveis todos os SIGMET e AIRMET, para atenderem às solicitações das localidades de sua área de responsabilidade.

### **3.7** SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÕES AO BANCO OPMET DE BRASÍLIA

**3.7.1** As informações descritas no Anexo A devem ser solicitadas ao Banco OPMET de Brasília, conforme a disponibilização constante na relação de Anexos do capítulo 5.

**3.7.2** A solicitação de informações deve ser realizada por meio da REDEMET. Caso não seja possível, deve ser realizada por meio do AMHS, conforme os itens 3.7.3 e 3.7.4.

#### **3.7.3** MENSAGENS DE SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÕES VIA AMHS

As mensagens de solicitação de informações têm formato próprio e, dependendo do tipo de informação, o procedimento pode ser composto de até duas etapas distintas. Essas mensagens devem ser formatadas conforme o item 2.1. Seus textos devem ser elaborados observando-se e seguindo-se os exemplos e descrições a seguir.

NOTA: Para requisições de mensagens no padrão IWXXM, deverá ser utilizado, no início da linha de requisição, ao invés do trígama RQM, o trígama RQX, acompanhado do respectivo designador de dados.

##### **3.7.3.1** Solicitação de METAR/SPECI

###### **3.7.3.1.1** METAR/SPECI da hora atual

|          |  |           |  |
|----------|--|-----------|--|
| Exemplo: | ZCZC...<br>GG SBBRYZYX<br>171515 SBBUAMYX<br>RRBZ SBBR 171515<br>SBBUAMYX ...<br><b>RQM/SASBSP,SBGR=</b> | <b>ou</b> | ZCZC...<br>GG SBBRYZYX<br>171515 SBBUAMYX<br>RRBZ SBBR 171515<br>SBBUAMYX ...<br><b>RQX/TASBSP,SBGR=</b> |
|----------|--|-----------|--|

Descrição do texto:

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>RRBZ SBBR 171515</b>   | <b>RR</b>  | designador de consulta de dados meteorológicos   |
|   | <b>BZ</b>  | indicador geográfico do país onde se localiza o Banco OPMET de Brasília (neste caso, o Brasil) |
|   | <b>SBBR</b>  | indicador da localidade onde está situado o Banco OPMET de Brasília                            |
|   | <b>171515</b>  | grupo data-hora (UTC) de confecção da mensagem de solicitação                                  |
| <b>SBBUAMYX ...</b>   | indicador(es) de destinatário(s) para onde deve ser enviada a mensagem de resposta |  |
| <b>RQM/SASBSP,SBGR=</b><br><b>ou</b><br><b>RQX/TASBSP,SBGR=</b> | <b>RQM ou RQX</b>  | início da linha de solicitação   |
|   | <b>/</b>   | indica que o tipo de informação será designado a seguir  |
|   | <b>SA</b>  | tipo de informação solicitada (METAR)  |
|   | <b>SBSP</b>  | localidade de onde foi solicitada a informação   |
|   | <b>,</b>   |  |
|   | <b>SBGR</b>  | outra localidade   |
| <b>=</b>  | fim da linha de solicitação  |  |



### 3.7.3.2 Solicitação de SYNOP

#### 3.7.3.2.1 SYNOP mais recente

Exemplo: ZCZC...  
 GG SBBRYZYX  
 171515 SBBUYYMYX  
 RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/SM83768,82554=**  
**RQM/SI83555,82800=**

Descrição do texto:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>RQM/SM83768,82554=</b> | solicitação de SYNOP das mais recente de horário sinótico principal das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
| <b>RQM/SI83555,82800=</b> | solicitação de SYNOP das mais recente de horário sinótico principal das estações de nº sinótico 83555 e 82800 |

#### 3.7.3.2.2 SYNOP de horários anteriores (até 23 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/SM0600,83768,82554=**  
**RQM/SI0900,83555,82800=**

Descrição do texto

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>RQM/SM0600,83768,82554=</b> | solicitação de SYNOP das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
| <b>RQM/SI0900,83555,82800=</b> | solicitação de SYNOP das 0900 UTC das estações de nº sinótico 83555 e 82800 |

**3.7.3.2.3** A solicitação de SHIP e BUOY deve ser feita mediante solicitação de Grupo de SYNOP, conforme o item 3.7.4.2.

### 3.7.3.3 Solicitação de TEMP

Esta solicitação deve ser feita para cada parte do TEMP (Partes A, B, C e D).

#### 3.7.3.3.1 Parte A do TEMP mais recente

Exemplo: ZCZC...  
 GG SBBRYZYX  
 171515 SBBUYYMYX  
 RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/US83768,82554=**



Descrição do texto:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>RQM/US83768,82554=</b> | solicitação da Parte A do TEMP mais recente das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|---|

### 3.7.3.3.2 Parte A do TEMP de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/US0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>RQM/US0600,83768,82554=</b> | solicitação da Parte A do TEMP das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|---|

### 3.7.3.3.3 Parte B do TEMP mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UK83768,82554=**

Descrição do texto:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>RQM/UK83768,82554=</b> | solicitação da Parte B do TEMP mais recente das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|---|

### 3.7.3.3.4 Parte B do TEMP de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UK0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>RQM/UK0600,83768,82554=</b> | solicitação da Parte B do TEMP das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|---|

### 3.7.3.3.5 Partes A e B do TEMP mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UM83768,82554=**

Descrição do texto:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>RQM/UM83768,82554=</b> | solicitação das Partes A e B do TEMP mais recente das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|---|

**3.7.3.3.6** Partes A e B do TEMP de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UM0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>RQM/UM0600,83768,82554=</b> | solicitação das Partes A e B do TEMP das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|---|

**3.7.3.3.7** Parte C do TEMP mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UL83768,82554=**

Descrição do texto:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>RQM/UL83768,82554=</b> | solicitação da Parte C do TEMP mais recente das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|---|

**3.7.3.3.8** Parte C do TEMP de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UL0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>RQM/UL0600,83768,82554=</b> | solicitação da Parte C do TEMP das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|---|

**3.7.3.3.9** Parte D do TEMP mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UE83768,82554=**

Descrição do texto:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>RQM/UE83768,82554=</b> | solicitação da Parte D do TEMP mais recente das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|---|

**3.7.3.3.10** Parte D do TEMP de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UE0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>RQM/UE0600,83768,82554=</b> | solicitação da Parte D do TEMP das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|---|

### 3.7.3.3.11 Partes C e D do TEMP mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUZYX ...  
**RQM/UF83768,82554=**

Descrição do texto:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>RQM/UF83768,82554=</b> | solicitação das Partes C e D do TEMP mais recente das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|---|

### 3.7.3.3.12 Partes C e D do TEMP de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUZYX ...  
**RQM/UF0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>RQM/UF0600,83768,82554=</b> | solicitação das Partes C e D do TEMP das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|---|

**3.7.3.3.13** A solicitação de TEMP DROP, TEMP MOBIL e TEMP SHIP deve ser feita mediante solicitação de Grupo de TEMP, conforme o item 3.7.4.3.

### 3.7.3.4 Solicitação de PILOT

Esta solicitação deve ser feita para cada parte do PILOT (Partes A, B, C e D).

#### 3.7.3.4.1 Parte A do PILOT mais recente

Exemplo: ZCZC...  
GG SBBRYZYX  
171515 SBBUZYX  
RRBZ SBBR 171515  
SBBUZYX ...  
**RQM/UP83768,82554=**

Descrição do texto:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>RQM/UP83768,82554=</b> | solicitação da Parte A do PILOT mais recente das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|--|

**3.7.3.4.2** Parte A do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UP0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>RQM/UP0600,83768,82554=</b> | solicitação da Parte A do PILOT das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|--|

**3.7.3.4.3** Parte B do PILOT mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UG83768,82554=**

Descrição do texto:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>RQM/UG83768,82554=</b> | solicitação da Parte B do PILOT mais recente das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|--|

**3.7.3.4.4** Parte B do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UG0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>RQM/UG0600,83768,82554=</b> | solicitação da Parte B do PILOT das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|--|

**3.7.3.4.5** Partes A e B do PILOT mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UI83768,82554=**

Descrição do texto:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>RQM/UI83768,82554=</b> | solicitação das Partes A e B do PILOT mais recente das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|--|

**3.7.3.4.6** Partes A e B do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UI0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>RQM/UI0600,83768,82554=</b> | solicitação das Partes A e B do PILOT das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|--|

### 3.7.3.4.7 Parte C do PILOT mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UH83768,82554=**

Descrição do texto:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>RQM/UH83768,82554=</b> | solicitação da Parte C do PILOT mais recente das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|--|

### 3.7.3.4.8 Parte C do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UH0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>RQM/UH0600,83768,82554=</b> | solicitação da Parte C do PILOT das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|--|

### 3.7.3.4.9 Parte D do PILOT mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UQ83768,82554=**

Descrição do texto:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>RQM/UQ83768,82554=</b> | solicitação da Parte D do PILOT mais recente das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|--|

### 3.7.3.4.10 Parte D do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UQ0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>RQM/UQ0600,83768,82554=</b> | solicitação da Parte D do PILOT das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|--|

**3.7.3.4.11** Partes C e D do PILOT mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UY83768,82554=**

Descrição do texto:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>RQM/UY83768,82554=</b> | solicitação das Partes C e D do PILOT mais recente das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|--|

**3.7.3.4.12** Partes C e D do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UY0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>RQM/UY0600,83768,82554=</b> | solicitação das Partes C e D do PILOT das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|--|

**3.7.3.4.13** A solicitação de PILOT MOBIL e PILOT SHIP deve ser feita mediante solicitação de Grupo de PILOT, conforme o item 3.7.4.4.

**3.7.3.5** Solicitação de TEMP e PILOT – Partes A, B, C e D**3.7.3.5.1** Partes A, B, C e D do TEMP e do PILOT mais recentes

Exemplo: ZCZC...  
 GG SBBRYZYX  
 171515 SBBUYYMYX  
 RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UZ83768,82554=**

Descrição do texto:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>RQM/UZ83768,82554=</b> | solicitação das Partes A, B, C e D do TEMP e do PILOT mais recentes das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|---------------------------|---|

**3.7.3.5.2** Partes A, B, C e D do TEMP e do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
 SBBUYYMYX ...  
**RQM/UZ0600,83768,82554=**

Descrição do texto:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>RQM/UZ0600,83768,82554=</b> | solicitação das Partes A, B, C e D do TEMP e do PILOT das 0600 UTC das estações de nº sinótico 83768 e 82554 |
|--------------------------------|--|



**3.7.3.7.2** GAMET de uma FIR, de horário específico

Exemplo: RRBZ SBBR 201400  
 SBPAYMYX ...  
**RQM/FA0600,SBCW=**

Descrição do texto:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>RQM/FA0600,SBCW=</b> | solicitação de GAMET das 0600 UTC da FIR SBCW |
|-------------------------|---|

**3.7.3.7.3** GAMET de mais de uma FIR (ou setores de FIR), em vigor

Exemplo: RRBZ SBBR 201400  
 SBPAYMYX ...  
**RQM/FASBCW/FASBBS=**

Descrição do texto:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>RQM/FASBCW/FASBBS =</b> | solicitação de GAMET da FIR SBCW e da FIR SBBS |
|----------------------------|--|

**3.7.3.8** Solicitação de Informações de Condições de Tempo Adversas**3.7.3.8.1** Este tipo de solicitação divide-se em duas etapas específicas:

- a) 1ª etapa – solicitação da relação de FIR, CMA-1 e/ou outros Centros emissores que possuem as referidas informações disponíveis para a sua área de responsabilidade; e
- b) 2ª etapa – solicitação das informações por FIR, CMA-1 e/ou outros Centros emissores de interesse.

**3.7.3.8.2** Devem ser entendidas como Informações de Condições de Tempo Adversas:

- a) Aviso de Aeródromo e Aviso de Cortante do Vento;
- b) SIGMET e AIRMET;
- c) Aviso de Ciclone Tropical, Aviso de Furacão, Aviso de Tempestade Severa, Aviso de Tornado, Aviso de Tufão e Aviso de Tsunami; e
- d) Assessoramento de Ciclones Tropicais e Assessoramento de Cinzas Vulcânicas.

**3.7.3.8.3** Informações de Condições de Tempo Adversas disponíveis

Esta solicitação deve ser realizada utilizando-se a linha **RQM/SIGMET**.

NOTA: Não há previsão de solicitação de informação de Condições de Tempo Adversas no padrão IWXXM utilizando-se a solicitação descrita acima.



Exemplo: ZCZC...  
 GG SBBRYZYX  
 201400 SBPAYMYX  
 RRBZ SBBR 201400  
 SBPAYMYX  
**RQM/SIGMET=**

Descrição do texto:

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>RQM/SIGMET=</b> | solicitação da relação de FIR, CMA-1 e/ou outros Centros emissores com Informações de Condições de Tempo Adversas disponíveis na respectiva área de responsabilidade |
|--------------------|--|

Resposta: ZCZC...  
 GG SBPAYMYX  
 201400 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 201400**  
**AVAILABLE FKFR: LFPW=**  
**FKNT: EGRR KWBC=**  
**FVAS: RJTD=**  
**WABZ: SBCW SBAZ=**  
**WCMX: MMID=**  
**WFBO: SLLP=**  
**WFCA: KMIA=**  
**WSAG: SARR SAEF=**  
**WSBZ: SBCW SBBS=**  
**WOBZ: SBGL SBRF=**  
**WTBO: SLLP=**  
**WUAG: SARE=**  
**WUSR: WSJC=**  
**WVTD: TTZP=**

Descrição dos textos da resposta:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>AVAILABLE FKFR: LFPW=</b> | relação de TCAC com Assessoramento de Ciclones Tropicais disponíveis               |
| <b>FKNT: EGRR KWBC=</b>      | relação de TCAC com Assessoramento de Ciclones Tropicais disponíveis               |
| <b>FVAS: RJTD=</b>           | relação de VAAC com Assessoramento de Cinzas Vulcânicas disponíveis                |
| <b>WABZ: SBCW SBAZ=</b>      | relação das FIR com AIRMET disponíveis   |
| <b>WCMX: MMID=</b>           | relação das FIR com SIGMET de Ciclones Tropicais disponíveis                       |
| <b>WFBO: SLLP=</b>           | relação de Centros com Avisos de Tornado ou Tsunami disponíveis                    |
| <b>WFCA: KMIA=</b>           | relação de Centros com Avisos de Tornado ou Tsunami disponíveis                    |
| <b>WSAG: SARR SAEF=</b>      | relação das FIR com SIGMET disponíveis   |
| <b>WSBZ: SBCW SBBS=</b>      | relação das FIR com SIGMET disponíveis   |
| <b>WOBZ: SBGL SBRF=</b>      | relação de CMA-1 com Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento disponíveis |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>WTBO: SLLP=</b> | relação de Centros com Avisos de Furacão, Ciclone Tropical ou Tufão disponíveis |
| <b>WUAG: SARE=</b> | relação de Centros com Avisos de Tempestade Severa disponíveis                  |
| <b>WUSR: WSJC=</b> | relação de Centros com Avisos de Tempestade Severa disponíveis                  |
| <b>WVTD: TTZP=</b> | relação das FIR com SIGMET de Cinzas Vulcânicas disponíveis                     |

NOTA 1: Os Avisos de Tornado ou Tsunami disponibilizados são os de T<sub>1</sub>T<sub>2</sub> = WE e WF.

NOTA 2: Os Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento disponibilizados são os de T<sub>1</sub>T<sub>2</sub> = WO e WW.

NOTA 3: Os Avisos de Furacão, Ciclone Tropical e Tufão disponibilizados são os de T<sub>1</sub>T<sub>2</sub> = WD e WT.

NOTA 4: Os Avisos de Tempestade Severa disponibilizados são os de T<sub>1</sub>T<sub>2</sub> = WG, WH e WU.

#### 3.7.3.8.4 Informações de Condições de Tempo Adversas disponíveis por FIR, CMA-1 e/ou outros Centro emissores de interesse

Exemplo: RRBZ SBBR 201400  
 SBPAYMYX ...  
**RQM/FKFRLFPW=**  
**RQM/FVASRJTD=**  
**RQM/WABZSBCW=**  
**RQM/WCMXMMID=**  
**RQM/WFBOSLLP=**  
**RQM/WSAGSARR=**  
**RQM/WOBZSBGL=**  
**RQM/WUAGSARE=**  
**RQM/WVTDTTZP=**

RRBZ SBBR 201400  
 SBPAYMYX ...  
**RQM/WASBCW=**  
**RQM/WCMMID=**  
**RQM/WFSLLP=**  
**RQM/WSSARR=**  
**RQM/WOSBGL=**  
**RQM/WUSARE=**  
**RQM/WVTTZP=**

Descrição do texto:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>RQM/FKFRLFPW=</b>    | solicitação de Assessoramento de Ciclones Tropicais do TCAC LFPW |
| <b>RQM/FVASRJTD=</b>    | solicitação de Assessoramento de Cinzas Vulcânicas do VAAC RJTD  |
| <b>RQM/WABZSBCW=</b> ou | solicitação de AIRMET da FIR SBCW                                |







Descrição do texto:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>RQM/UA0900,SBCW,KZNY=</b> | solicitação de Informações Meteorológicas de Aeronaves das 0900 UTC, disponíveis nas FIR SBCW e KZNY |
|------------------------------|--|

### 3.7.3.10 Solicitação de AREA FCST

#### 3.7.3.10.1 AREA FCST de camada e área específicas, em vigor

Exemplo: ZCZC...  
GG SBBRYZYX  
201400 SBPAYMYX  
**RRBZ SBBR 201400**  
**SBPAYMYX**  
**RQM/FABZ01SBBR=**

Descrição do texto:

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>RQM/FABZ01SBBR=</b> | solicitação de AREA FCST da camada SUP/FL250 da área de responsabilidade de SBBR |
|------------------------|--|

#### 3.7.3.10.2 AREA FCST de camada e área específicas, de horário específico

Exemplo: RRBZ SBBR 201400  
SBPAYMYX  
**RQM/FABZ01SBBR,210000=**

Descrição do texto:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>RQM/FABZ01SBBR,210000=</b> | solicitação de AREA FCST da camada SUP/FL250 da área de responsabilidade de SBBR, das 0000 UTC do dia 21 |
|-------------------------------|--|

#### 3.7.3.10.3 AREA FCST de mais de uma camada e área específicas, em vigor

Exemplo: RRBZ SBBR 201400  
SBPAYMYX  
**RQM/FABZ01SBBR/AUZA20FAPR=**

Descrição do texto:

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>RQM/FABZ01SBBR/AUZA20FAPR=</b> | solicitação de AREA FCST da camada SUP/FL250 da área de responsabilidade de SBBR e solicitação de AREA FCST da camada SUP/FL250 da área de responsabilidade de FAPR |
|-----------------------------------|---|

### 3.7.3.11 Solicitação de WINTEM

#### 3.7.3.11.1 WINTEM de camada e área específicas, em vigor

Exemplo: ZCZC...  
 GG SBBRYZYX  
 201400 SBPAYMYX  
**RRBZ SBBR 201400**  
**SBPAYMYX**  
**RQM/FBSA21KWBC=**

Descrição do texto:

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>RQM/FBSA21KWBC=</b> | solicitação de WINTEM da camada SUP/FL250 da área de responsabilidade de KWBC |
|------------------------|---|

### 3.7.3.11.2 WINTEM de camada e área específicas, de horário específico

Exemplo: RRBZ SBBR 201400  
 SBPAYMYX  
**RQM/FBSA21KWBC,210000=**

Descrição do texto:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>RQM/FBSA21KWBC,210000=</b> | solicitação de WINTEM da camada SUP/FL250 da área de responsabilidade de KWBC, das 0000 UTC do dia 21 |
|-------------------------------|---|

### 3.7.3.11.3 WINTEM de mais de uma camada e área específicas, em vigor

Exemplo: RRBZ SBBR 201400  
 SBPAYMYX  
**RQM/FBSA21KWBC/FBZA2FAPR=**

Descrição do texto:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>RQM/FBSA21KWBC/FBZA2FAPR=</b> | solicitação de WINTEM da camada SUP/FL250 da área de responsabilidade de KWBC e<br>solicitação de WINTEM da camada SUP/FL250 da área de responsabilidade de FAPR |
|----------------------------------|--|

### 3.7.3.12 Solicitação de SWX ADVISORY

Solicitação de SWX ADVISORY em vigor.

|          |                         |                         |
|----------|-------------------------|-------------------------|
| Exemplo: | ZCZC...                 | ZCZC...                 |
|          | GG SBBRYZYX             | GG SBBRYZYX             |
|          | 201400 SBBRWXXX         | 201400 SBBRWXXX         |
|          | <b>RRBZ SBBR 201400</b> | <b>RRBZ SBBR 201400</b> |
|          | <b>SBBRWXXX</b>         | <b>SBBRWXXX</b>         |
|          | <b>RQM/FNSBBR=</b>      | <b>RQX/LNSBBR=</b>      |

Descrição do texto:

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| <b>RQM/FNSBBR=</b><br><b>RQX/LNSBBR=</b> | <b>ou</b> | solicitação do arquivo XML do Aviso sobre Condições Meteorológicas Espaciais da localidade SBBR |
|--|-----------|---|

### 3.7.3.13 Solicitação simultânea de tipos diferentes de informações meteorológicas

**3.7.3.13.1** Uma mesma linha de solicitação pode conter, simultaneamente, pedidos de qualquer tipo de informação meteorológica armazenada no Banco OPMET de Brasília.

Exemplo: ZCZC...

GG SBBRYZYX

201400 SBPAYMYX

**RQM/SASBSP,SBSJ/FTSBSP,SBGR,SBGL=**

**RQM/WSBZSBCW=**

**ou**

ZCZC...

GG SBBRYZYX

201400 SBPAYMYX

**RQX/LASBSP,SBSJ/LTSBSP,SBGR,SBGL=**

**RQX/LSBZSBCW=**

Descrição do texto:

|  |   |
|--|---|
| <b>RQM/SASBSP,SBSJ/FTSBSP,SBGR,SBGL=</b> <b>ou</b><br><b>RQX/LASBSP,SBSJ/LTSBSP,SBGR,SBGL=</b> | solicitação de METAR de SBSP e SBSJ; e TAF de SBSP, SBGR e SBGL disponíveis |
| <b>RQM/WSBZSBCW=</b> <b>ou</b> <b>RQX/LSBZSBCW=</b>  | solicitação de SIGMET da FIR SBCW   |

**3.7.3.13.2** Cada mensagem de solicitação não poderá exceder de 10 localidades por linha.

## 3.7.4 MENSAGENS DE SOLICITAÇÃO DE GRUPOS VIA AMHS

As mensagens de solicitação de grupos devem ser utilizadas para solicitação de informações de localidades, FIR ou estações sinóticas predefinidas em um grupo identificado por duas letras e dois algarismos. No capítulo 5, consta a relação de Anexos referentes às solicitações de grupos.

### 3.7.4.1 Solicitação de Grupo de METAR/SPECI

#### 3.7.4.1.1 Grupo de METAR/SPECI da hora atual

Exemplo: ZCZC...

GG SBBRYZYX

171515 SBBUAMYX

RRBZ SBBR 171515

SBBUAMYX ...

**RQM/SABZ31=**

**ou**

ZCZC...

GG SBBRYZYX

171515 SBBUAMYX

RRBZ SBBR 171515

SBBUAMYX ...

**RQX/LABZ31=**





NOTA: São aplicáveis à solicitação de Grupo de METAR/SPECI os itens 3.7.3.1.4 e 3.7.3.1.5.

### 3.7.4.2 Solicitação de Grupo de SYNOP

#### 3.7.4.2.1 Grupo de SYNOP mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/SMAG68=**  
**RQM/SINU55=**  
**RQM/SNAA20=**

Descrição do texto:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>RQM/SMAG68=</b> | solicitação de SYNOP mais recente de horário sinótico principal do Grupo AG68       |
| <b>RQM/SINU55=</b> | solicitação de SYNOP mais recente de horário sinótico intermediário do Grupo NU55   |
| <b>RQM/SNAA20=</b> | solicitação de SYNOP mais recente de horário sinótico não padronizado do Grupo AA20 |

#### 3.7.4.2.2 Grupo de SYNOP de horários anteriores (até 23 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/SM0600,AA83=**  
**RQM/SI0900,BB35=**  
**RQM/SN1100,WX06=**

Descrição do texto:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>RQM/SM0600,AA83=</b> | solicitação de SYNOP das 0600 UTC do Grupo AA83 |
| <b>RQM/SI0900,BB35=</b> | solicitação de SYNOP das 0900 UTC do Grupo BB35 |
| <b>RQM/SN1100,WX06=</b> | solicitação de SYNOP das 1100 UTC do Grupo WX06 |

**3.7.4.2.3** Para a solicitação de Grupo de SYNOP, a mensagem resposta também será composta de SHIP e BUOY das áreas geográficas cadastradas no Grupo, conforme o horário enviado.

### 3.7.4.3 Solicitação de Grupo de TEMP

Esta solicitação deve ser feita para cada parte do TEMP (Partes A, B, C e D).

#### 3.7.4.3.1 Grupo de Parte A do TEMP mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/USAB01=**

Descrição do texto:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>RQM/USAB01=</b> | solicitação da Parte A do TEMP mais recente do Grupo AB01 |
|--------------------|---|

### 3.7.4.3.2 Grupo de Parte A do TEMP de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/US0600,AC76=**

Descrição do texto:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>RQM/US0600,AC76=</b> | solicitação da Parte A do TEMP das 0600 UTC do Grupo AC76 |
|-------------------------|---|

### 3.7.4.3.3 Grupo de Parte B do TEMP mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/UKAD04=**

Descrição do texto:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>RQM/UKAD04=</b> | solicitação da Parte B do TEMP mais recente do Grupo AD04 |
|--------------------|---|

### 3.7.4.3.4 Grupo de Parte B do TEMP de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/UK0600,BZ30=**

Descrição do texto:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>RQM/UK0600,BZ30=</b> | solicitação da Parte B do TEMP das 0600 UTC do Grupo BZ30 |
|-------------------------|---|

### 3.7.4.3.5 Grupo de Partes A e B do TEMP mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/UMAG76=**

Descrição do texto:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>RQM/UMAG76=</b> | solicitação das Partes A e B do TEMP mais recente do Grupo AG76 |
|--------------------|---|

### 3.7.4.3.6 Grupo de Partes A e B do TEMP de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/UM0600,CH35=**

Descrição do texto:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>RQM/UM0600,CH35=</b> | solicitação das Partes A e B do TEMP das 0600 UTC do Grupo CH35 |
|-------------------------|---|

### 3.7.4.3.7 Grupo de Parte C do TEMP mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYX ...  
**RQM/ULBZ02=**

Descrição do texto:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>RQM/ULBZ02=</b> | solicitação da Parte C do TEMP mais recente do Grupo BZ02 |
|--------------------|---|

### 3.7.4.3.8 Grupo de Parte C do TEMP de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYX ...  
**RQM/UL0600,CO31=**

Descrição do texto:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>RQM/UL0600,CO31=</b> | solicitação da Parte C do TEMP das 0600 UTC do Grupo CO31 |
|-------------------------|---|

### 3.7.4.3.9 Grupo de Parte D do TEMP mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYX ...  
**RQM/UESA21=**

Descrição do texto:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>RQM/UESA21=</b> | solicitação da Parte D do TEMP mais recente do Grupo SA21 |
|--------------------|---|

### 3.7.4.3.10 Grupo de Parte D do TEMP de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYX ...  
**RQM/UE0600,CA28=**

Descrição do texto:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>RQM/UE0600,CA28=</b> | solicitação da Parte D do TEMP das 0600 UTC do Grupo CA28 |
|-------------------------|---|

### 3.7.4.3.11 Grupo de Partes C e D do TEMP mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYX ...  
**RQM/UFVN35=**

Descrição do texto:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>RQM/UFVN35=</b> | solicitação das Partes C e D do TEMP mais recente do Grupo VN35 |
|--------------------|---|

### 3.7.4.3.12 Grupo de Partes C e D do TEMP de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/UF0600,BZ22=**

Descrição do texto:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>RQM/UF0600,BZ22=</b> | solicitação das Partes C e D do TEMP das 0600 UTC do Grupo BZ22 |
|-------------------------|---|

**3.7.4.3.13** Na resposta à solicitação de Grupo de TEMP, também serão enviados TEMP SHIP, TEMP MOBIL e TEMP DROP das áreas geográficas cadastradas no Grupo, conforme o horário enviado.

### 3.7.4.4 Solicitação de Grupo de PILOT

Esta solicitação deve ser feita para cada parte do PILOT (Partes A, B, C e D).

#### 3.7.4.4.1 Grupo de Parte A do PILOT mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/UPBZ32=**

Descrição do texto:

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>RQM/UPBZ32=</b> | solicitação da Parte A do PILOT mais recente do Grupo BZ32 |
|--------------------|--|

#### 3.7.4.4.2 Grupo de Parte A do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/UP0600,AK35=**

Descrição do texto:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>RQM/UP0600,AK35=</b> | solicitação da Parte A do PILOT das 0600 UTC do Grupo AK35 |
|-------------------------|--|

#### 3.7.4.4.3 Grupo de Parte B do PILOT mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/UGBZ83=**

Descrição do texto:

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>RQM/UGBZ83=</b> | solicitação da Parte B do PILOT mais recente do Grupo BZ83 |
|--------------------|--|

#### 3.7.4.4.4 Grupo de Parte B do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UG0600,BZ33=**

Descrição do texto:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>RQM/UG0600,BZ33=</b> | solicitação da Parte B do PILOT das 0600 UTC do Grupo BZ33 |
|-------------------------|--|

#### 3.7.4.4.5 Grupo de Partes A e B do PILOT mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UIBZ99=**

Descrição do texto:

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>RQM/UIBZ99=</b> | solicitação das Partes A e B do PILOT mais recente do Grupo BZ99 |
|--------------------|--|

#### 3.7.4.4.6 Grupo de Partes A e B do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UI0600,KR55=**

Descrição do texto:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>RQM/UI0600,KR55=</b> | solicitação das Partes A e B do PILOT das 0600 UTC do Grupo KR55 |
|-------------------------|--|

#### 3.7.4.4.7 Grupo de Parte C do PILOT mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UHEW83=**

Descrição do texto:

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>RQM/UHEW83=</b> | solicitação da Parte C do PILOT mais recente do Grupo EW83 |
|--------------------|--|

#### 3.7.4.4.8 Grupo de Parte C do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UH0600,BZ18=**

Descrição do texto:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>RQM/UH0600,BZ18=</b> | solicitação da Parte C do PILOT das 0600 UTC do Grupo BZ18 |
|-------------------------|--|

#### 3.7.4.4.9 Grupo de Parte D do PILOT mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/UQBZ25=**

Descrição do texto:

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>RQM/UQBZ25=</b> | solicitação da Parte D do PILOT mais recente do Grupo BZ25 |
|--------------------|--|

#### 3.7.4.4.10 Grupo de Parte D do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/UQ0600,RS31=**

Descrição do texto:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>RQM/UQ0600,RS31=</b> | solicitação da Parte D do PILOT das 0600 UTC do Grupo RS31 |
|-------------------------|--|

#### 3.7.4.4.11 Grupo de Partes C e D do PILOT mais recente

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/UYAG27=**

Descrição do texto:

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>RQM/UYAG27=</b> | solicitação das Partes C e D do PILOT mais recente do Grupo AG27 |
|--------------------|--|

#### 3.7.4.4.12 Grupo de Partes C e D do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYMYX ...  
**RQM/UY0600,OS44=**

Descrição do texto:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>RQM/UY0600,OS44=</b> | solicitação das Partes C e D do PILOT das 0600 UTC do Grupo OS44 |
|-------------------------|--|

**3.7.4.4.13** Na resposta à solicitação de Grupo de PILOT, também serão enviados PILOT SHIP e PILOT MOBIL das áreas geográficas cadastradas no Grupo, conforme o horário enviado.

### 3.7.4.5 Solicitação de Grupo de TEMP e PILOT – Partes A, B, C e D

#### 3.7.4.5.1 Grupo de Partes A, B, C e D do TEMP e do PILOT mais recentes

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UZBZ20=**

Descrição do texto:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>RQM/UZBZ20=</b> | solicitação das Partes A, B, C e D do TEMP e do PILOT mais recentes do Grupo BZ20 |
|--------------------|---|

#### 3.7.4.5.2 Grupo de Partes A, B, C e D do TEMP e do PILOT de horários anteriores (até 18 horas)

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/UZ0600,SA33=**

Descrição do texto:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>RQM/UZ0600,SA33=</b> | solicitação das Partes A, B, C e D do TEMP e do PILOT das 0600 UTC do Grupo SA33 |
|-------------------------|--|

**3.7.4.5.3** Na resposta à solicitação de Grupo de TEMP e PILOT, também serão enviados TEMP SHIP, TEMP DROP, TEMP MOBIL, PILOT SHIP e PILOT MOBIL das áreas geográficas cadastradas no Grupo, conforme o horário enviado.

### 3.7.4.6 Solicitação de Grupo de TAF

#### 3.7.4.6.1 Grupo de TAF em vigor

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/FCAU31=**  
**RQM/FTBR31=**

**ou**

RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQX/LCAU31=**  
**RQX/LTBR31=**

Descrição do texto:

|  |           |                                       |
|--|-----------|---------------------------------------|
| <b>RQM/FCAU31=</b><br><b>RQX/LCAU31=</b> | <b>ou</b> | solicitação de TAF (FC) do Grupo AU31 |
| <b>RQM/FTBR31=</b><br><b>RQX/LTBR31=</b> | <b>ou</b> | solicitação de TAF (FT) do Grupo BR31 |

#### 3.7.4.6.2 Grupo de TAF de horários anteriores

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQM/FC1212,SP01=**  
**RQM/FT0612,AN75=**

**ou**

RRBZ SBBR 171515  
SBBUAMYX ...  
**RQX/LC1212,SP01=**  
**RQX/LT0612,AN75=**



Descrição do texto:

|   |  |
|---|--|
| <b>RQM/FC1212,SP01=</b><br><b>ou</b><br><b>RQX/LC1212,SP01=</b> | solicitação de TAF (FC) das 1200 UTC do Grupo SP01 |
| <b>RQM/FT0606,AN75=</b><br><b>ou</b><br><b>RQX/LT0606,AN75=</b> | solicitação de TAF (FT) das 0600 UTC do Grupo AN75 |

### 3.7.4.7 Solicitação de Grupo de GAMET

#### **3.7.4.7.1** Grupo de GAMET de uma FIR, em vigor

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYX ...  
**RQM/FARE67=**

Descrição do texto:

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>RQM/FARE67=</b> | solicitação de GAMET do Grupo RE67 |
|--------------------|------------------------------------|

#### **3.7.4.7.2** Grupo de GAMET de uma FIR, de um horário específico

Exemplo: RRBZ SBBR 171515  
SBBUYYX ...  
**RQM/FA0600,AL67=**

Descrição do texto:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>RQM/FA0600,AL67=</b> | solicitação de GAMET das 0600 UTC do Grupo AL67 |
|-------------------------|---|

### 3.7.4.8 Solicitação de Grupo de Informações de Condições de Tempo Adversas

Para este tipo de solicitação, devem ser entendidas como informações de condições de tempo adversas:

- a) Aviso de Aeródromo e Aviso de Cortante do Vento;
- b) SIGMET e AIRMET;
- c) Aviso de Ciclone Tropical, Aviso de Furacão, Aviso de Tempestade Severa, Aviso de Tornado, Aviso de Tufão e Aviso de Tsunami; e
- d) Assessoramento de Ciclones Tropicais e Assessoramento de Cinzas Vulcânicas.

NOTA: Somente as mensagens Aviso de Ciclone Tropical, Furacão e Tufão; SIGMET; AIRMET e

#### **3.7.4.8.1** Grupo de Informações de Condições de Tempo Adversas disponíveis

Exemplo: RRBZ SBBR 201400 RRBZ SBBR 201400  
 SBPAYMYX SBPAYMYX  
 RQM/WACF31= RQX/LWCF31=  
 RQM/WCAD32= RQX/LYAD32=  
 RQM/WFKJ33= RQX/LSGY34=  
 RQM/WSGY34= ou RQX/LKDR36=  
 RQM/WOZP35= RQX/LVTT38=  
 RQM/WTDR36=  
 RQM/WURE37=  
 RQM/WVTT38=

Descrição do texto:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| RQM/WACF31=<br>ou<br>RQX/LWCF31= | solicitação de AIRMET do Grupo CF31  |
| RQM/WCAD32=<br>ou<br>RQX/LYAD32= | solicitação de SIGMET de Ciclones Tropicais do Grupo AD32                      |
| RQM/WFKJ33=                      | solicitação de Avisos de Tornado ou Tsunami do Grupo KJ33                      |
| RQM/WSGY34=<br>ou<br>RQX/LSGY34= | solicitação de SIGMET do Grupo GY34  |
| RQM/WOZP35=                      | solicitação de Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento do Grupo ZP35 |
| RQM/WTDR36=<br>ou<br>RQX/LKDR36= | solicitação de Avisos de Furacão, Ciclone Tropical ou Tufão do Grupo DR36      |
| RQM/WURE37=                      | solicitação de Avisos de Tempestade Severa do Grupo RE37                       |
| RQM/WVTT38=<br>ou<br>RQX/LVTT38= | solicitação de SIGMET de Cinzas Vulcânicas do Grupo TT38                       |

NOTA 1: A solicitação de Grupo de Assessoramento de Ciclones Tropicais e Assessoramento de Cinzas Vulcânicas deve ser realizada na solicitação de Informações de Condições de Tempo Adversas disponíveis em uma única mensagem (RQM/WZ) ou juntamente com a solicitação de Grupo de AREA FCST e WINTEM.

NOTA 2: Para a solicitação de Grupo de Avisos de Tornado ou Tsunami serão disponibilizados os de T<sub>1</sub>T<sub>2</sub> = WE e WF.

NOTA 3: Para a solicitação de Grupo de Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento serão disponibilizados os de T<sub>1</sub>T<sub>2</sub> = WO e WW.

NOTA 4: Para a solicitação de Avisos de Furacão, Ciclone Tropical e Tufão serão disponibilizados os de T<sub>1</sub>T<sub>2</sub> = WD e WT.

NOTA 5: Para a solicitação de Avisos de Tempestade Severa serão disponibilizados os de T<sub>1</sub>T<sub>2</sub> = WG, WH e WU.

**3.7.4.8.2** Grupo de Informações de Condições de Tempo Adversas disponíveis, em única solicitação

Exemplo: RRBZ SBBR 201400  
 SBPAYMYX  
**RQM/WZRH12=**

Descrição do texto:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>RQM/WZRH12=</b> | solicitação de Informações de Condições de Tempo Adversas do Grupo RH12 |
|--------------------|---|

### **3.7.4.9** Solicitação de Grupo de Informações Meteorológicas de Aeronaves

Para este tipo de solicitação, devem ser entendidas como informações meteorológicas de aeronaves:

- a) AIREP e AIREP ESPECIAL; e
- b) AMDAR e CODAR.

#### **3.7.4.9.1** Grupo de Informações Meteorológicas de Aeronaves disponíveis

Exemplo: RRBZ SBBR 201400  
 SBPAYMYX  
**RQM/UARP37=**

Descrição do texto:

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>RQM/UARP37=</b> | solicitação de Informações Meteorológicas de Aeronaves do Grupo RP37 |
|--------------------|--|

#### **3.7.4.9.2** Grupo de Informações Meteorológicas de Aeronaves de horários anteriores

Exemplo: RRBZ SBBR 201400  
 SBPAYMYX  
**RQM/UA0900,CA88=**

Descrição do texto:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>RQM/UA0900,CA88=</b> | solicitação de Informações Meteorológicas de Aeronaves do Grupo CA88, das 0900 UTC |
|-------------------------|--|

### **3.7.4.10** Solicitação de Grupo de AREA FCST, WINTEM, Assessoramento de Ciclones Tropicais e Assessoramento de Cinzas Vulcânicas

#### **3.7.4.10.1** Grupo de AREA FCST, WINTEM, Assessoramento de Ciclones Tropicais e Assessoramento de Cinzas Vulcânicas, em vigor

Exemplo: RRBZ SBBR 201400  
 SBPAYMYX  
**RQM/FXBT56=**

Descrição do texto:

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>RQM/FXBT56=</b> | solicitação de AREA FCST, WINTEM, Assessoramento de Ciclones Tropicais e Assessoramento de Cinzas Vulcânicas do Grupo BT56 |
|--------------------|--|

### 3.7.4.10.2 Grupo de AREA FCST, WINTEM, Assessoramento de Ciclones Tropicais e Assessoramento de Cinzas Vulcânicas, de horário específico

Exemplo: RRBZ SBBR 201400  
SBPAYMYX  
**RQM/FXBT56,210000=**

Descrição do texto:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>RQM/FXBT56,210000=</b> | solicitação de AREA FCST, WINTEM, Assessoramento de Ciclones Tropicais e Assessoramento de Cinzas Vulcânicas do Grupo BT56, das 0000 UTC do dia 21 |
|---------------------------|--|

### 3.7.4.11 Solicitação simultânea de Grupos de tipos diferentes de informações meteorológicas

3.7.4.11.1 Uma mesma linha de solicitação pode conter, simultaneamente, pedidos de Grupos de qualquer tipo de informação meteorológica armazenada no Banco OPMET de Brasília.

Exemplo: ZCZC... ZCZC...  
GG SBBRYZYX GG SBBRYZYX  
201400 SBPAYMYX ou 201400 SBPAYMYX  
**RQM/SASB35/SABJ67/FTSB45=** **RQX/LASB35/LABJ67/LTSB45=**

Descrição do texto:

|  |  |
|--|--|
| <b>RQM/SASB35/SABJ67/FTSB45=</b><br>ou<br><b>RQX/LASB35/LABJ67/LTSB45=</b> | solicitação de METAR/SPECI dos Grupos SB35 e BJ67; e TAF do Grupo SB45 |
|--|--|

3.7.4.11.2 Cada mensagem de solicitação não poderá exceder de 9 solicitações de Grupo por linha.

## 3.8 SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÕES COM O BANCO OPMET DE BRASÍLIA INOPERANTE

### 3.8.1 METAR, SPECI, SYNOP, TEMP, PILOT, TAF, GAMET, AVISO DE AERÓDROMO E AVISO DE CORTANTE DO VENTO

As referidas informações devem ser solicitadas diretamente ao CMI.

Exemplo: ZCZC...  
GG SBGLZXCP  
171515 SBBGYMYX  
**SOL METAR (TAF, ou METAR E TAF) SBFL SBCT=**  
**SOL GAMET SBCW=**  
NNNN

### 3.8.2 SIGMET, AIRMET, AIREP, AMDAR E CODAR

As referidas informações devem ser solicitadas diretamente ao CMI.

Exemplo: ZCZC...

GG SBGLZXCP  
171515 SBBGYMYX  
**SOL SIGMET (AIRMET, ou SIGMET E AIRMET) SBCW SBBS=**  
**SOL AIREP (AMDAR, ou AIREP E AMDAR ou CODAR) SBCW SBBS=**  
NNNN

### 3.8.3 AREA FCST, AREA FCST AMD, WINTEM E WINTEM AMD

As referidas informações devem ser solicitadas diretamente ao CMI.

Exemplo: ZCZC...

GG SBGLZXCP  
171515 SBBGYMYX  
**SOL AREA FCST (ou FABZ01)=**  
**SOL WINTEM (ou FBBZ01)=**  
NNNN

**3.8.4** Caso o Órgão interessado não seja assinante da AFTN/AMHS, as informações deverão ser solicitadas por meio da RACAM. Caso não seja possível, deverão ser solicitadas ao CMI. As informações disponíveis são as seguintes:

- a) METAR, SPECI e SYNOP;
- b) TEMP e PILOT;
- c) GAMET, GAMET AMD, TAF, TAF AMD, Aviso de Aeródromo e Aviso de Cortante do Vento;
- d) SIGMET e AIRMET;
- e) Assessoramento de Ciclones Tropicais e Assessoramento de Cinzas Vulcânicas;
- f) AREA FCST, AREA FCST AMD, WINTEM E WINTEM AMD; e
- g) AIREP, AIREP ESPECIAL, AMDAR e CODAR.

## 3.9 MENSAGENS DE RESPOSTA DO BANCO OPMET DE BRASÍLIA

**3.9.1** Para as mensagens de resposta, o Banco OPMET de Brasília segue as normas e procedimentos AFTN/AMHS quanto ao tamanho das mesmas. Caso a mensagem resposta exceda os limites permitidos, duas ou mais mensagens serão enviadas.

**3.9.2** A prioridade da mensagem de resposta será a mesma da mensagem de solicitação.

**3.9.3** O indicador de remetente das mensagens de resposta será sempre SBBRYZYX (Banco OPMET de Brasília).

**3.9.4** A 1ª linha do texto das mensagens de resposta será sempre MMBZ SBBR YYGGgg.

**3.9.5** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagens de resposta para o remetente da solicitação e para o(s) destinatário(s) relacionado(s) na 2ª linha do texto da mensagem de solicitação.

**3.9.6** Para as mensagens de solicitação, o Banco OPMET de Brasília enviará duas mensagens de resposta, conforme o seguinte:

- a) 1ª mensagem - conterá todas as informações válidas; e
- b) 2ª mensagem - conterá todos os erros de sintaxe, ausência ou de indicação de não cadastramento da informação solicitada.

**3.9.7** Quando as mensagens de solicitação de informações estiverem fora do padrão ou as informações solicitadas não estejam disponíveis, o Banco OPMET de Brasília sempre enviará mensagens de resposta conforme o Anexo T, indicando o erro, se for o caso. As referidas mensagens de erro terão o seguinte formato:

```
MMBZ SBBR YYGGgg
MSG RQM ILLEGAL <grupo data_hora> <endereço_telegráfico_do_remetente>
<Mensagem_de_erro_1>
<Mensagem_de_erro_2>
```

### **3.9.8 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE METAR**

**3.9.8.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo o METAR mais recente da(s) localidade(s) solicitada(s). No caso de indisponibilidade do METAR solicitado, somente será enviado METAR de até 2 horas anteriores.

**3.9.8.2** Para essa solicitação, a mensagem de resposta também será composta de SPECI disponível da(s) localidade(s) solicitada(s).

**3.9.8.3** Até a disponibilidade do próximo METAR, se o Banco OPMET de Brasília receber SPECI da(s) localidade(s) solicitada(s), este informe será enviado automaticamente ao(s) destinatário(s) contido(s) na mensagem de solicitação.

**3.9.8.4** No caso de indisponibilidade do METAR solicitado, o Banco OPMET de Brasília, tão logo o receba, enviará automaticamente ao(s) destinatário(s) contido(s) na mensagem de solicitação, conforme o item 3.7.3.1.6.

**3.9.8.5** Para atender o descrito nos itens 3.9.8.3 e 3.9.8.4, o METAR dos 30 minutos (H+30) deve ser considerado de horário diferente do METAR da hora cheia. Quando for solicitado o METAR da hora cheia, o RQM pendente ficará apenas até os 30 minutos daquela hora.

**3.9.8.6** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMI, para uma solicitação de METAR de SBSP.

```
ZCZC ...
GG SBGLZXCP
231417 SBBRYZYX
MMBZ SBBR 231417
METAR SBSP 231400Z 13010KT CAVOK 28/18 Q1013=
SPECI SBSP 231415Z 13012KT 9999 TS SCT015 SCT020CB 29/17 Q1013=
NNNN
```

### 3.9.9 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE SYNOP

**3.9.9.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo o SYNOP (SM, SI ou SN) mais recente da(s) estação(ões) sinótica(s) solicitadas. No caso de indisponibilidade do SYNOP solicitado, será enviada a referida mensagem de ausência.

**3.9.9.2** A mensagem de resposta para solicitação de Grupo de SYNOP também será composta de SHIP e BUOY disponíveis das áreas geográficas cadastradas no Grupo.

**3.9.9.3** Se o SYNOP recebido não for o esperado, deverá ser solicitado SYNOP de horário específico, conforme o item 3.7.3.2.2.

**3.9.9.4** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMI, para uma solicitação de SYNOP (SM) da estação de nº sinótico 82400 (SBFN).

```
ZCZC ...  
GG SBGLZXCP  
301517 SBBRYZYX  
MMBZ SBBR 301517  
AAXX 30154 82400 .... =  
NNNN
```

### 3.9.10 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE TEMP

**3.9.10.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo o TEMP (uma ou mais Partes) mais recente da(s) estação(ões) sinótica(s) solicitadas. No caso de indisponibilidade do TEMP solicitado, será enviada a referida mensagem de ausência.

**3.9.10.2** A mensagem de resposta para solicitação de Grupo de TEMP também será composta de TEMP DROP, TEMP MOBIL e TEMP SHIP disponíveis das áreas geográficas cadastradas no Grupo.

**3.9.10.3** Se o TEMP (uma ou mais Partes) recebido não for o esperado, deverá ser solicitado TEMP (uma ou mais Partes) de horário específico, conforme os itens 3.7.3.3.2, 3.7.3.3.4, 3.7.3.3.6, 3.7.3.3.8, 3.7.3.3.10 e 3.7.3.3.12.

**3.9.10.4** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMA-1 GR, para uma solicitação de TEMP (Partes A, B, C e D) da estação de nº sinótico 82400 (SBFN).

```
ZCZC ...  
GG SBGRYMYX  
301517 SBBRYZYX  
MMBZ SBBR 301517  
TTAA 80121 82400 99007 ...=  
TTBB 80128 82400 00007...=  
TTCC 80123 82400 70867 ...=  
TTDD 8012/ 82400 11897 ...=  
NNNN
```

### 3.9.11 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE PILOT

**3.9.11.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo o TEMP (uma ou mais Partes) mais recente da(s) estação(ões) sinótica(s) solicitadas. No caso de indisponibilidade do PILOT solicitado, será enviada a referida mensagem de ausência.

**3.9.11.2** A mensagem de resposta para solicitação de Grupo de PILOT também será composta de PILOT MOBIL e PILOT SHIP disponíveis das áreas geográficas cadastradas no Grupo.

**3.9.11.3** Se o PILOT (uma ou mais Partes) recebido não for o esperado, deverá ser solicitado PILOT (uma ou mais Partes) de horário específico, conforme os itens 3.7.3.4.2, 3.7.3.4.4, 3.7.3.4.6, 3.7.3.4.8, 3.7.3.4.10 e 3.7.3.4.12.

**3.9.11.4** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMI, para uma solicitação de PILOT (Partes A, B, C e D) da estação de nº sinótico 82400 (SBFN).

ZCZC ...  
 GG SBGLZXCP  
 301517 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 301517**  
**PPAA 80128 82400 44385 ...=**  
**PPBB 80128 82400 90/12 ...=**  
**PPCC 80128 82400 44370 ...=**  
**PPDD 80128 82400 95789 ...=**  
 NNNN

### **3.9.12 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE TAF**

**3.9.12.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo o TAF (FT ou FC) que tiver o horário de início do período de validade mais próximo do horário da mensagem de solicitação.

**3.9.12.2** A mensagem de resposta será composta de TAF (FT ou FC) com os mesmos horários de início do período de validade, mesmo que os horários finais do referido período sejam diferentes.

**3.9.12.3** Se o TAF recebido não for o esperado, deverá ser solicitado TAF de horário específico, conforme o item 3.7.3.6.2.

**3.9.12.4** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMA-1 GR, para uma solicitação de TAF de SBGL e SBBR.

ZCZC ...  
 GG SBGRYMYX  
 301417 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 301417**  
**TAF SBGL 301130Z 3012/0118 04005KT ...=**  
**TAF SBBR 301130Z 3012/0112 06010KT ...=**  
 NNNN

### **3.9.13 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE GAMET**

**3.9.13.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo GAMET que tiver o horário de início do período de validade mais próximo do horário da mensagem de solicitação.



**3.9.13.2** Se o GAMET recebido não for o esperado, deverá ser solicitado GAMET de horário específico, conforme os itens 3.7.3.7.2 e 3.7.3.7.4.

**3.9.13.3** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMA-1 GR, para uma solicitação de GAMET da FIR SBBS.

ZCZC ...  
GG SBGRYMYX  
231417 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 231417**  
**FABZ23 SBGL 231200**  
**SBBS GAMET VALID 231200/231800 ...=**  
NNNN

### **3.9.14 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE AVISO DE AERÓDROMO E AVISO DE CORTANTE DO VENTO**

**3.9.14.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento disponíveis. No caso de indisponibilidade de Avisos, será enviada a referida mensagem de ausência.

**3.9.14.2** O Aviso de Aeródromo e o Aviso de Cortante do Vento são válidos desde o horário de inclusão no Banco OPMET de Brasília até o horário final dos seus períodos de validade.

**3.9.14.3** A mensagem de resposta para solicitação de Avisos de Aeródromos ou Avisos de Cortante de Vento também será composta de Avisos de  $T_1T_2 = WE$  e  $WF$  disponíveis.

**3.9.14.4** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMA-1 GR, para uma solicitação de Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento do CMA-1 GR.

ZCZC ...  
GG SBGRYMYX  
271417 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 271417**  
**WOBZ23 SBGR 272200**  
**SBSP/SBKP/SBYS/SBSR AD WRNG 4 VALID 272200/280100**  
**TS SFC ...=**  
NNNN

### **3.9.15 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE AVISO DE CICLONES TROPICAIS, AVISO DE FURACÃO E AVISO DE TUFÃO**

**3.9.15.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo Avisos de Ciclones Tropicais, Avisos de Furacão e Avisos de Tufão disponíveis. No caso de indisponibilidade de Avisos, será enviada a referida mensagem de ausência.

**3.9.15.2** O Aviso de Ciclones Tropicais, o Aviso de Furacão e o Aviso de Tufão são válidos desde o horário de inclusão no Banco OPMET de Brasília até o horário final dos seus períodos de validade.

**3.9.15.3** A mensagem de resposta para solicitação de Avisos de Ciclones Tropicais, Avisos de Furacão e Avisos de Tufão será composta de Avisos de  $T_1T_2 = WD$  e  $WT$  disponíveis.

**3.9.15.4** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMI, para uma solicitação de Avisos de Ciclones Tropicais, Avisos de Furacão e Avisos de Tufão de KEYW.

ZCZC ...  
 GG SBGLZXCP  
 261417 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 261417**  
**WTUS82 KEYW 260917**  
**HLSEYW**  
**FLZ076>078-GMZ031>033-052>054-072>075-261200-**  
**HURRICANE LOCAL STATEMENT ...=**  
 NNNN

### **3.9.16 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE AVISO DE TEMPESTADE SEVERA**

**3.9.16.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo Avisos de Tempestade Severa disponíveis. No caso de indisponibilidade de Avisos, será enviada a referida mensagem de ausência.

**3.9.16.2** O Aviso de Tempestade Severa é válido desde o horário de inclusão no Banco OPMET de Brasília até o horário final do seu período de validade.

**3.9.16.3** A mensagem de resposta para solicitação de Aviso de Tempestade Severa será composta de Avisos de T<sub>1</sub>T<sub>2</sub> = WG, WH e WU disponíveis.

**3.9.16.4** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMI, para uma solicitação de Aviso de Tempestade Severa de KWBC.

ZCZC ...  
 GG SBGLZXCP  
 251417 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 251417**  
**WHUS55 KWBC 250011**  
**SVRABQ**  
**NMC009-011-037-041-250045- ...=**  
 NNNN

### **3.9.17 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE AVISO DE TORNADO E AVISO DE TSUNAMI**

**3.9.17.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo Avisos de Tornado e Avisos de Tsunami disponíveis. No caso de indisponibilidade de Avisos, será enviada a referida mensagem de ausência.

**3.9.17.2** O Aviso de Tornado e Aviso de Tsunami são válidos desde o horário de inclusão no Banco OPMET de Brasília até o horário final dos seus períodos de validade.

**3.9.17.3** A mensagem de resposta para solicitação de Avisos de Tornado e Avisos de Tsunami será composta de Avisos de T<sub>1</sub>T<sub>2</sub> = WE e WG disponíveis.

**3.9.17.4** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMI, para uma solicitação de Avisos de Tornado e Avisos de Tsunami de KABQ.

ZCZC ...  
 GG SBGLZXCP  
 161417 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 161417**  
**WEUS55 KABQ 162109**  
**TORABQ**  
**NMC001-061-162145-**  
**/O.NEW.KABQ.TO.W.0001.050416T2109Z-050416T2145Z/...=**  
 NNNN

### 3.9.18 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE SIGMET E AIRMET

**3.9.18.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo SIGMET e AIRMET disponíveis. No caso de indisponibilidade de SIGMET e AIRMET, será enviada a referida mensagem de ausência.

**3.9.18.2** O SIGMET e o AIRMET são válidos desde o horário de inclusão no Banco OPMET de Brasília até o horário final dos seus períodos de validade.

**3.9.18.3** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMA-1 GR, para uma solicitação dos SIGMET da FIR SBCW.

ZCZC ...  
 GG SBGRYMYX  
 231417 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 231417**  
**WSBZ24 SBCW 231300**  
**SBCW SIGMET 5 VALID 231300/231700 ... =**  
 NNNN

**3.9.18.4** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMA-1 GR, para uma solicitação dos AIRMET da FIR SBCW.

ZCZC ...  
 GG SBGRYMYX  
 231417 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 231417**  
**WABZ24 SBCW 231300**  
**SBCW AIRMET 3 VALID 231300/231700 ... =**  
 NNNN

### 3.9.19 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE AIREP

**3.9.19.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo AIREP disponíveis até uma hora anterior ao horário da mensagem de solicitação. No caso de indisponibilidade de AIREP, será enviada a referida mensagem de ausência.

**3.9.19.2** Para solicitação de AIREP de horário específico, o Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo AIREP disponíveis no período referente àquele

horário (dos 00 aos 59min). No caso de indisponibilidade de AIREP, será enviada a referida mensagem de ausência.

**3.9.19.3** A mensagem de resposta para solicitação de AIREP também será composta de AMDAR e CODAR disponíveis.

**3.9.19.4** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMA-1 GR, para uma solicitação de AIREP da FIR SBBS.

```
ZCZC ...
GG SBGRYMYX
181317 SBBRYZYX
MMBZ SBBR 181317
UABZ22 SBBS 181300
ARP PPVJM BAIAN 1236 FL310 ...=
ARP PTOOT ODIR 1244 FL310 ...=
NNNN
```

### **3.9.20 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE AREA FCST**

**3.9.20.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo AREA FCST que tiver o horário de início do período de validade mais próximo do horário da mensagem de solicitação.

**3.9.20.2** Se o AREA FCST recebido não for o esperado, deverá ser solicitado AREA FCST de uma localidade, de horário específico, conforme o item 3.7.3.10.2.

**3.9.20.3** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMA-1 GR, para uma solicitação de AREA FCST de SBBR.

```
ZCZC ...
GG SBGRYMYX
181417 SBBRYZYX
MMBZ SBBR 181417
FABZ01 SBBR 231200
AREA FCST ...=
NNNN
```

### **3.9.21 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE WINTEM**

**3.9.21.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo WINTEM que tiver o horário de início do período de validade mais próximo do horário da mensagem de solicitação.

**3.9.21.2** Se o WINTEM recebido não for o esperado, deverá ser solicitado WINTEM de uma localidade, de horário específico, conforme o item 3.7.3.11.2.

**3.9.21.3** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMI, para uma solicitação de WINTEM de KWBC.

ZCZC ...  
GG SBGLZXCP  
181417 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 181417**  
**FBCA44 KWBC 231200**  
WINTEM ...=  
NNNN

### 3.9.22 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE ASSESSORAMENTO DE CICLONES TROPICAIS

**3.9.22.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo Assessoramentos de Ciclones Tropicais disponíveis. No caso de indisponibilidade de Assessoramentos, será enviada a referida mensagem de ausência.

**3.9.22.2** O Assessoramento de Ciclones Tropicais é válido desde o horário de inclusão no Banco OPMET de Brasília até o horário final do seu período de validade.

**3.9.22.3** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMI, para uma solicitação de Assessoramento de Ciclones Tropicais de PHFO.

ZCZC ...  
GG SBGLZXCP  
302017 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 302017**  
**FKPA24 PHFO 301958**  
TCAPA4  
**TROPICAL DEPRESSION KENNETH ICAO ADVISORY NUMBER 65 NWS=**  
NNNN

### 3.9.23 MENSAGEM DE RESPOSTA PARA SOLICITAÇÃO DE ASSESSORAMENTO DE CINZAS VULCÂNICAS

**3.9.23.1** O Banco OPMET de Brasília enviará mensagem de resposta contendo Assessoramentos de Cinzas Vulcânicas disponíveis. No caso de indisponibilidade de Assessoramentos, será enviada a referida mensagem de ausência.

**3.9.23.2** O Assessoramento de Cinzas Vulcânicas é válido desde o horário de inclusão no Banco OPMET de Brasília até o horário final do seu período de validade.

**3.9.23.3** Exemplo de mensagem de resposta do Banco OPMET de Brasília ao CMI, para uma solicitação de Assessoramento de Cinzas Vulcânicas de KNES.

ZCZC ...  
GG SBGLZXCP  
271417 SBBRYZYX  
**MMBZ SBBR 271417**  
**FVXX22 KNES 271243**  
**VOLCANIC ASH ADVISORY**  
**ISSUED: 2006APR27/1243Z VAAC:WASHINGTON...=**  
NNNN

**3.10 INFORMAÇÕES DE LOCALIDADES INTERNACIONAIS NÃO CADASTRADAS**

As informações de localidades internacionais que não constem no Banco OPMET de Brasília devem ser solicitadas ao Supervisor do referido Banco, mediante contato telefônico, que as solicitará aos seguintes Bancos OPMET:

- a) Washington (KWBCYZYX);
- b) Bruxelas (EBBRYZYX); e
- c) Londres (LOWMYZYX).

## **4 DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS**

### **4.1 DIVULGAÇÃO DE METAR E SPECI**

**4.1.1** Os METAR e SPECI devem ser enviados exclusivamente ao Banco OPMET de Brasília, que os envia aos destinatários predeterminados.

**4.1.2** O Banco OPMET de Brasília envia automaticamente os METAR e SPECI:

- a) das localidades situadas na área de responsabilidade do CMI.
- b) de SBGL, SBGR, SBKP, SBRJ e SBSP aos endereçamentos SBGLYMYX, SBGRYMYX, SBKPYMYX, SBRJYMYX e SBSPYOYX, para atender ao tráfego aéreo relacionado à ponte aérea;
- c) de SBGL, SBGR, SBKP, SBRJ e SBSP aos endereçamentos SBSPTWRX, SBSPTWRY e SBSPZTZX, para atender ao sistema de gerenciamento da TWR de SBSP;
- d) de SBGP, SBEC, SBFS, SBLB, SBME e SBMM aos endereçamentos SBGPYMYX, SBECYMYX, SBFSYMYX, SBLBYMYX, SBMEYMYX e SBMMYMYX, para atender ao tráfego aéreo relacionado às plataformas de petróleo da Bacia de Campos;
- e) de SBBI, SBCE, SBGO, SBCT, SBDN, SBFI, SBFL, SBLO, SBPA e SBSM ao endereçamento SBCEYMYX, para atender à Defesa Aérea;
- f) de SBBH, SBBU, SBCT, SBGO, SBGR, SBKP, SBLO, SBME, SBNF, SBRJ, SBRP, SBTE e SBVT às respectivas TWR, para atender ao ATIS instalado nessas localidades; e
- g) de SBAA, SBAT, SBBG, SBBH, SBBU, SBBW, SBCJ, SBCL, SBDM, SBEN, SBEP, SBGR, SBHT, SBIC, SBIL, SBIZ, SBJC, SBJP, SBJR, SBJU, SBJV, SBKG, SBKP, SBLB, SBLO, SBLP, SBMA, SBMD, SBME, SBMK, SBMM, SBMQ, SBMS, SBMY, SBNF, SBPB, SBPC, SBPJ, SBPK, SBPL, SBPN, SBPP, SBPR, SBQV, SBRJ, SBRP, SBTE, SBTF, SBTK, SBTU, SBUA, SBUF, SBUL, SBUP, SBUR, SBVH, SBVT e SBYA aos endereços SBBRXLTR e SBGRXLTR, para atender o Sistema de Gestão da Qualidade da INFRAERO.

**4.1.3** No caso de inoperância do Banco OPMET de Brasília, os METAR e SPECI devem ser enviados para os endereçamentos constantes no Anexo D.

**4.1.4** Quando, eventualmente, a EMS operar em períodos fora do seu horário de funcionamento, os METAR e SPECI confeccionados nesses períodos deverão ser enviados ao Banco OPMET de Brasília. No caso de inoperância do referido Banco, o envio deverá ser conforme o item 4.1.3.

**4.1.5** Quando, eventualmente, uma EMS for ativada, em caráter temporário, para atender operações específicas, os METAR e SPECI deverão ser enviados ao Banco OPMET de Brasília. No caso de inoperância do referido Banco, o envio deverá ser feito ao CMI e ao CGNA.

## **4.2 DIVULGAÇÃO DE SYNOP**

**4.2.1** Os SYNOP devem ser enviados exclusivamente ao Banco OPMET de Brasília, que os envia aos destinatários predeterminados.

**4.2.2** O Banco OPMET de Brasília envia automaticamente ao CMI os SYNOP das EMS do SISCEAB.

**4.2.3** No caso de inoperância do Banco OPMET de Brasília, os SYNOP devem ser enviados para os endereçamentos constantes no Anexo E.

**4.2.4** Quando, eventualmente, a EMS operar em períodos fora do seu horário de funcionamento, os SYNOP confeccionados nesses períodos deverão ser enviados ao Banco OPMET de Brasília. No caso de inoperância do referido Banco, o envio deverá ser conforme o item 4.2.3.

**4.2.5** Quando, eventualmente, uma EMS for ativada, em caráter temporário, para atender operações específicas, os SYNOP (caso sejam confeccionados) deverão ser enviados ao Banco OPMET de Brasília. No caso de inoperância do referido Banco, o envio deverá ser feito ao CMI.

## **4.3 DIVULGAÇÃO DE TEMP E PILOT**

**4.3.1** Os TEMP e PILOT devem ser enviados exclusivamente ao Banco OPMET de Brasília, que os envia aos destinatários predeterminados.

**4.3.2** O Banco OPMET de Brasília envia automaticamente ao CMI, todos os TEMP e PILOT.

**4.3.3** No caso de inoperância do Banco OPMET de Brasília, os TEMP e PILOT devem ser enviados para os endereçamentos constantes no Anexo F.

**4.3.4** Quando, eventualmente, a EMA operar em períodos fora do seu horário de funcionamento, os TEMP e PILOT confeccionados nesses períodos deverão ser enviados ao Banco OPMET de Brasília. No caso de inoperância do referido Banco, o envio deverá ser conforme o item 4.3.4.

**4.3.5** Quando, eventualmente, uma EMA for ativada, em caráter temporário, para atender operações específicas, os TEMP e PILOT (caso sejam confeccionados) deverão ser enviados ao Banco OPMET de Brasília. No caso de inoperância do referido Banco, os TEMP e PILOT devem ser enviados ao CMI.

## **4.4 DIVULGAÇÃO DE TAF**

**4.4.1** Os TAF devem ser enviados exclusivamente ao Banco OPMET de Brasília, que os envia aos destinatários predeterminados.

**4.4.2** O Banco OPMET de Brasília envia automaticamente:

- a) todos os TAF ao CGNA;



- b) TAF de SBGL, SBGR, SBKP, SBRJ e SBSP aos endereçamentos SBGLYMYX, SBGRYMYX, SBKPYMYX, SBRJYMYX e SBSPYOYS, para atender ao tráfego aéreo relacionado à ponte aérea; e
- c) TAF de SBCP e SBME aos endereçamentos SBCPYMYX, SBECYMYX, SBFSYMYX, SBLBYMYX, SBMEYMYX e SBMMYMYX, para atender ao tráfego aéreo relacionado às plataformas de petróleo da Bacia de Campos.

**4.4.3** No caso de inoperância do Banco OPMET de Brasília, os TAF devem ser enviados para os endereçamentos constantes no Anexo G.

**4.4.4** Quando, eventualmente, uma localidade for ativada, em caráter temporário, para atender operações específicas, os TAF (caso sejam confeccionados) deverão ser enviados ao Banco OPMET de Brasília. No caso de inoperância do referido Banco, o envio deverá ser feito ao CMI e ao CGNA.

#### **4.5 DIVULGAÇÃO DE GAMET**

**4.5.1** Os GAMET devem ser enviados exclusivamente ao Banco OPMET de Brasília, que os envia aos destinatários predeterminados.

**4.5.2** O Banco OPMET de Brasília envia automaticamente:

- a) GAMET nacionais ao CGNA;
- b) GAMET internacionais ao CMI; e
- c) GAMET aos CMA-2 e CMM que afetam suas respectivas áreas de responsabilidade.

**4.5.3** O CMI deve enviar os GAMET, conforme julgue necessário, aos seguintes órgãos:

- a) ACC de sua área de responsabilidade;
- b) CMA-2 e CMM;
- c) Órgãos ATS locais; e
- d) Salas AIS locais.

**4.5.4** Ao receber os GAMET, o CMA-2 e o CMM devem enviá-los, conforme julgue necessário, aos seguintes órgãos:

- a) Órgãos ATS locais; e
- b) Salas AIS locais.

**4.5.5** No caso de inoperância do Banco OPMET de Brasília, o GAMET deve ser enviado para os endereçamentos constantes no Anexo I.

#### **4.6 DIVULGAÇÃO DE AVISO DE AERÓDROMO E AVISO DE CORTANTE DO VENTO**

**4.6.1** Os Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento devem ser enviados:

- a) ao Banco OPMET de Brasília, que os envia para destinatários predeterminados; e
- b) a outros órgãos operacionais, a critério do CMI.

**4.6.2** O Banco OPMET de Brasília envia automaticamente:

- a) Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento nacionais ao CMI e ao CGNA;
- b) Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento internacionais ao CMI; e
- c) Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento do CMI aos CMA-2, CMA-3 e CMM do SISCEAB.

**4.6.3** O CMI deve enviar os Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento, conforme julgue necessário, aos seguintes órgãos:

- a) ACC de sua área de responsabilidade
- b) CMA-2, CMA-3 e CMM da sua área de responsabilidade;
- c) Órgãos ATS locais;
- d) Salas AIS locais;
- e) Administração do Aeroporto; e
- f) outros órgãos operacionais.

**4.6.4** Ao receberem os Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento, o CMA-2, o CMA-3 e o CMM devem enviá-los, conforme julgue necessário, aos seguintes órgãos:

- a) Órgãos ATS locais;
- b) Salas AIS locais;
- c) Administração do Aeroporto; e
- d) outros órgãos operacionais.

**4.6.5** No caso de inoperância do Banco OPMET de Brasília, os Avisos de Aeródromo e Avisos de Cortante do Vento devem ser enviados para os endereçamentos constantes no Anexo J.

#### **4.7 DIVULGAÇÃO DE AVISO DE CICLONES TROPICAIS, AVISO DE FURACÃO, AVISO DE TEMPESTADE SEVERA, AVISO DE TORNADO, AVISO DE TUFÃO E AVISO DE TSUNAMI**

**4.7.1** O Banco OPMET de Brasília, ao receber Avisos de Ciclones Tropicais, Avisos de Furacão, Avisos de Tempestade Severa, Avisos de Tornado, Avisos de Tufão e Avisos de Tsunami, os envia automaticamente ao CMI.

**4.7.2** Ao receber os Avisos listados no item 4.7.1, o CMI deve enviá-los, conforme julgue necessário, ao ACC de sua área de responsabilidade.

**4.7.3** Ao receber os Avisos listados no item 4.7.1, o CMI deve enviá-los, conforme julgue necessário, aos seguintes órgãos:

- a) CMA-2, CMA-3 e CMM de sua área de responsabilidade;
- b) Órgãos ATS locais;
- c) Salas AIS locais;
- d) Administração do Aeroporto; e
- e) outros órgãos operacionais.

**4.7.4** Ao receber os Avisos listados no item 4.7.1, o CMA-2, o CMA-3 e o CMM devem enviá-los, conforme julgue necessário, aos seguintes órgãos:

- a) Órgãos ATS locais;
- b) Salas AIS locais;
- c) Administração do Aeroporto; e
- d) outros órgãos operacionais.

#### **4.8 DIVULGAÇÃO DE SIGMET E AIRMET**

**4.8.1** Os SIGMET e AIRMET devem ser enviados exclusivamente ao Banco OPMET de Brasília, que os envia aos destinatários predeterminados.

**4.8.2** O Banco OPMET de Brasília envia automaticamente os SIGMET e AIRMET nacionais ao CMI e ao CGNA.

**4.8.3** O Banco OPMET de Brasília envia automaticamente os SIGMET e AIRMET internacionais ao CMI.

**4.8.4** O CMI deve enviar os SIGMET e AIRMET, conforme julgue necessário, aos seguintes órgãos de sua área de responsabilidade:

- a) CMA-2, CMA-3 e CMM; e
- b) ACC.

**4.8.5** Ao receberem os SIGMET e AIRMET, os CMA-2, CMA-3 e CMM devem enviá-los, conforme julgue necessário, aos seguintes órgãos:

- a) Órgãos ATS locais; e
- b) Salas AIS locais.

**4.8.6** No caso de inoperância do Banco OPMET de Brasília, os SIGMET e AIRMET devem ser enviados para os endereçamentos constantes nos Anexos K e L, respectivamente.

#### **4.9 DIVULGAÇÃO DE AIREP**

**4.9.1** O AIREP recebido que contiver a Seção 3 deve ser enviado pelo Órgão ATS ao CMI, na forma que for recebida da aeronave.

NOTA: O CMI poderá receber a Seção 3 do AIREP por meio do VOLMET.

**4.9.2** O CMI deve confeccionar, a cada hora, mensagem coletiva composta dos AIREP recebidos e enviá-la ao Banco OPMET de Brasília, que a enviará aos destinatários predeterminados.

NOTA 1: AIREP relativos a nuvens de cinzas vulcânicas e ciclones tropicais devem ser enviados também para o endereçamento EGZZWOXX.

NOTA 2: AIREP recebidos há mais de 6 horas da respectiva hora de observação e aqueles referentes a pontos de notificação ATS/MET não pertencentes à área de responsabilidade do CMI não devem ser incluídos na referida mensagem coletiva.

**4.9.3** AIREP Especiais devem ser enviados ao Banco OPMET de Brasília imediatamente após seu recebimento.

**4.9.4** O CMI deve estabelecer os contatos necessários com os Órgãos ATS que assegurem o recebimento dos AIREP enviados aos mesmos.

**4.9.5** No caso de inoperância do Banco OPMET de Brasília, os AIREP devem ser enviados para os endereçamentos constantes no Anexo M.

#### **4.10 DIVULGAÇÃO DE PREVISÃO DE TEMPO SIGNIFICATIVO E PREVISÃO DE VENTOS E TEMPERATURAS EM ALTITUDE**

**4.10.1** A Previsão de Tempo Significativo e a Previsão de Ventos e Temperaturas em Altitude devem ser disponibilizadas pelo CMI na REDEMET, nos prazos máximos abaixo:

| Validade     | Tempo Significativo  |             | Ventos e Temperaturas em Altitude                |
|--------------|----------------------|-------------|--|
|              | SUP/FL250            | FL250/FL630 | FL050, FL100, FL180, FL240, FL300, FL340 e FL390 |
| <b>0000Z</b> | 1200Z (dia anterior) |             | 0900Z (dia anterior)                             |
| <b>0600Z</b> | 1800Z (dia anterior) |             |  |
| <b>1200Z</b> | 0000Z (mesmo dia)    |             | 2100Z (dia anterior)                             |
| <b>1800Z</b> | 0600Z (mesmo dia)    |             |  |

**4.10.2** Para órgãos que não tenham acesso à REDEMET, o CMI deve enviar as referidas previsões em forma tabular, AREA FCST e WINTEM, mediante solicitação.

**4.10.3** Na impossibilidade de acesso à REDEMET, as previsões AREA FCST e WINTEM devem ser solicitadas ao CMI, pelos meios disponíveis.

**4.10.4** Em caso de inoperância da REDEMET, as previsões AREA FCST e WINTEM devem ser solicitadas ao Banco OPMET de Brasília, pelos meios disponíveis.

**4.10.5** No caso de inoperância do Banco OPMET de Brasília e da REDEMET, as previsões AREA FCST e WINTEM devem ser enviadas pelo CMI, conforme horários e endereçamentos constantes no Anexo N.

#### **4.11 DIVULGAÇÃO DE ASSESSORAMENTOS DE CICLONES TROPICAIS**

**4.11.1** O Banco OPMET de Brasília envia automaticamente os Assessoramentos de Ciclones Tropicais recebidos ao CGNA e ao CMI.

**4.11.2** Ao receber os Assessoramentos de Ciclones Tropicais, o CMI deve enviá-los, conforme julgue necessário, ao ACC de sua área de responsabilidade.

**4.11.3** Ao receber os Assessoramentos de Ciclones Tropicais, o CMI deve enviá-los, conforme julgue necessário, aos seguintes órgãos:

- a) CMA-2, CMA-3 e CMM da sua área de responsabilidade;
- b) Órgãos ATS locais; e
- c) Salas AIS locais.

**4.11.4** Ao receberem os Assessoramentos de Ciclones Tropicais, o CMA-2, o CMA-3 e o CMM devem enviá-los, conforme julgue necessário, aos seguintes órgãos:

- a) Órgãos ATS locais; e
- b) Salas AIS locais.

#### **4.12 DIVULGAÇÃO DE ASSESSORAMENTOS DE CINZAS VULCÂNICAS**

**4.12.1** O Banco OPMET de Brasília, ao receber Assessoramentos de Cinzas Vulcânicas, os envia ao CGNA e ao CMI.

**4.12.2** Ao receber Assessoramentos de Cinzas Vulcânicas, o CMI deve enviá-los, conforme julgue necessário, aos seguintes órgãos de sua área de responsabilidade:

- a) Centros Meteorológicos;
- b) ACC, APP e TWR; e
- c) Salas AIS Civil e Militar.

**4.12.3** Ao receberem Assessoramento de Cinzas Vulcânicas, os CMA/CMM devem enviá-lo, conforme julgue necessário, aos seguintes órgãos:

- a) APP e TWR;
- b) Salas AIS Civil e Militar;
- c) Administração do Aeroporto; e
- d) outros órgãos operacionais.

#### **4.13 DIVULGAÇÃO POR MEIO DO VOLMET**

As informações meteorológicas são divulgadas conforme a ICA 105-12.

#### 4.14 INTERCÂMBIO INTERNACIONAL DE INFORMAÇÕES OPMET

4.14.1 O Plano Regional de Navegação Aérea para as regiões Caribe e América do Sul estabelece, para intercâmbio de informações OPMET, um endereçamento único para cada país, cabendo a este, o reendereçamento para as localidades situadas dentro do seu território.

4.14.2 Para atender ao estabelecido no referido Plano, foram adotados os seguintes endereçamentos:

| País                     | Endereçamento   |
|--------------------------|-----------------|
| Anguilla                 | TQPFYMYX        |
| Antigua e Barbuda        | TAPAYMYX        |
| Antilhas Francesas       | TFFFYMYX        |
|                          | TFFRYMYX        |
| Antilhas Holandesas      | TNCCYMYX        |
| Argentina                | SAZZMAMX        |
| Aruba                    | TNCAYMYX        |
| Barbados                 | TBPBYMYX        |
| Belize                   | MZBZYMYX        |
| Bolívia                  | SLZZMAMX        |
| <b>BRASIL</b>            | <b>SBBRYZYX</b> |
| Chile                    | SCZZMAMX        |
| Colômbia                 | SKZZMAMX        |
| Costa Rica               | MROCYMYX        |
| Cuba                     | MUHAYMYX        |
| Dominica                 | TDPDYMYX        |
| Equador                  | SEZZMAMX        |
| El Salvador              | MSLPYMYX        |
| Estados Unidos           | KWBCYMYX        |
| Rep. Dominicana          | MDSYMYX         |
| Saint Kitts and Nevis    | TKPKYMYX        |
| Santa Lúcia              | TLPLYMYX        |
| São Vicente e Grenadinas | TVSVYMYX        |

| País                | Endereçamento |
|---------------------|---------------|
| Granada             | TGPYYMYX      |
| Guiana              | SYCJYMYX      |
| Guiana Francesa     | SOZZMAMX      |
| Guatemala           | MGTYMYX       |
| Haiti               | MTPPYMYX      |
| Honduras            | MHTGYMYX      |
| Ilhas Bahamas       | MYNNYMYX      |
| Ilhas Cayman        | MWCRYMYX      |
| I. Virgens (EUA)    | TISTYMYX      |
| I. Virgens (ING)    | TUPJYMYX      |
| I. Turks and Caicos | MBJTMYX       |
| Jamaica             | MKJPYMYX      |
| México              | MMMXYMYX      |
| Montserrat          | TRPGYMYX      |
| Nicarágua           | MNMGYMYX      |
| Panamá              | MPZZMAMX      |
| Paraguai            | SGZZMAMX      |
| Peru                | SPZZMAMX      |
| Porto Rico          | TJSJYMYX      |
| Suriname            | SMZZMAMX      |
| Trinidad e Tobago   | TTPPYMYX      |
| Uruguai             | SUZZMAMX      |
| Venezuela           | SVZZMAMX      |

4.14.3 Para disponibilizar informações no WAFS, adotou-se os seguintes endereçamentos:

| País                  | Endereçamento |
|-----------------------|---------------|
| ISCS – Estados Unidos | KWBCYMYX      |
| SADIS – Inglaterra    | EGZZMSAM      |

4.14.4 O envio das informações meteorológicas para o exterior é realizado pelo Banco OPMET de Brasília. No caso de inoperância do referido Banco, as informações devem ser enviadas conforme os seguintes Anexos:

- a) METAR e SPECI – Anexo D;
- b) TAF e TAF AMD – Anexo G;

- c) GAMET e GAMET AMD – Anexo I;
- d) Aviso de Aeródromo e Aviso de Cortante do Vento – Anexo J;
- e) SIGMET – Anexo K;
- f) AIRMET – Anexo L;
- g) AIREP e AIREP ESPECIAL – Anexo M; e
- h) AREA FCST, AREA FCST AMD, WINTEM e WINTEM AMD – Anexo N.

**4.14.5** A divulgação de SYNOP, TEMP e PILOT para o exterior é de responsabilidade do Centro Regional de Telecomunicações do INMET.

#### **4.15 INTERCÂMBIO DE INFORMAÇÕES SOBRE ATIVIDADES VULCÂNICAS**

**4.15.1** Os Centros e Estações Meteorológicas devem informar ao CMI qualquer informação relativa a atividades vulcânicas, conforme normas em vigor.

**4.15.2** O CMI deve notificar o VAAC, qualquer evento relacionado à erupção vulcânica em sua área de responsabilidade e solicitar assessoramento conforme o Anexo O.

**4.15.3** O CMI deve divulgar informações relativas às atividades vulcânicas conforme o estabelecido nesta publicação, na ICA 105-17 e na CIRCEA 63-2.

## 5 ANEXOS À ICA 105-1

Estes Anexos são atualizados diretamente no sítio Publicações DECEA, podendo ser acessados por intermédio do **link** específico desta publicação nos endereços eletrônicos <http://publicacoes.decea.intraer/> ou <http://publicacoes.decea.mil.br/>.

| Anexo    | Conteúdo  |
|----------|---|
| Anexo A  | T <sub>1</sub> T <sub>2</sub> – Designador de dados das mensagens meteorológicas            |
| Anexo B  | A <sub>1</sub> A <sub>2</sub> – Indicador geográfico das mensagens meteorológicas           |
| Anexo C  | ii – Indicador de área das mensagens meteorológicas   |
| Anexo D  | Envio de METAR e SPECI – Banco OPMET inoperante   |
| Anexo E  | Envio de SYNOP – Banco OPMET inoperante   |
| Anexo F  | Envio de TEMP e PILOT – Banco OPMET inoperante  |
| Anexo G  | Envio de TAF – Banco OPMET inoperante   |
| Anexo H  | Localidades para as quais são confeccionados TAF de 30, 24 e 12 horas                       |
| Anexo I  | Envio de GAMET – Banco OPMET inoperante   |
| Anexo J  | Envio de Aviso de Aeródromo e Aviso de Cortante do Vento – Banco OPMET inoperante           |
| Anexo K  | Envio de SIGMET – Banco OPMET inoperante  |
| Anexo L  | Envio de AIRMET – Banco OPMET inoperante  |
| Anexo M  | Envio de AIREP e AIREP ESPECIAL – Banco OPMET inoperante                                    |
| Anexo N  | Divulgação de AREA FCST e WINTEN pelo CNMA - REDEMET e Banco OPMET inoperantes              |
| Anexo O  | Envio de informações e pedido de assessoramento sobre atividades vulcânicas                 |
| Anexo P  | Listas de Distribuição AMHS, Endereçamentos de grupos do AMHS – distribuição predeterminada |
| Anexo Q  | Mensagens de erro do Banco OPMET – inclusão de mensagem                                     |
| Anexo R  | Mensagens de erro do Banco OPMET – solicitação de mensagem                                  |
| Anexo S  | BRASIL – METAR, SPECI e TAF disponíveis no Banco OPMET                                      |
| Anexo T  | BRASIL – SYNOP (SM e SI) disponíveis no Banco OPMET   |
| Anexo U  | BRASIL – TEMP e PILOT disponíveis no Banco OPMET  |
| Anexo V  | BRASIL – GAMET, Aviso de Aeródromo e Aviso de Cortante do Vento disponíveis no Banco OPMET  |
| Anexo W  | BRASIL – SIGMET, AIRMET e AIREP disponíveis no Banco OPMET                                  |
| Anexo X  | BRASIL – AREA FCST disponíveis no Banco OPMET   |
| Anexo Y  | AMÉRICA DO SUL – METAR, SPECI e TAF (FT) disponíveis no Banco OPMET                         |
| Anexo Z  | AMÉRICA CENTRAL – METAR, SPECI e TAF (FT) disponíveis no Banco OPMET                        |
| Anexo AA | AMÉRICA DO NORTE – METAR, SPECI e TAF (FT) disponíveis no Banco OPMET                       |
| Anexo AB | EUROPA – METAR (H + 30), SPECI e TAF (FC e FT) disponíveis no Banco OPMET                   |
| Anexo AC | ÁFRICA – METAR, SPECI e TAF (FT) disponíveis no Banco OPMET                                 |
| Anexo AD | ÁSIA – METAR, SPECI e TAF (FT) disponíveis no Banco OPMET                                   |
| Anexo AE | OCEANIA – METAR, SPECI e TAF (FT) disponíveis no Banco OPMET                                |
| Anexo AF | ANTÁRTIDA – METAR, SPECI e TAF (FT) disponíveis no Banco OPMET                              |
| Anexo AG | AMÉRICA DO SUL – SYNOP (SM, SI e SN) disponíveis no Banco OPMET                             |
| Anexo AH | AMÉRICA CENTRAL – SYNOP (SM, SI e SN) disponíveis no Banco OPMET                            |



| <b>Anexo</b> | <b>Conteúdo</b>   |
|--------------|---|
| Anexo AI     | AMÉRICA DO NORTE – SYNOP (SM, SI e SN) disponíveis no Banco OPMET   |
| Anexo AJ     | EUROPA – SYNOP (SM, SI e SN) disponíveis no Banco OPMET   |
| Anexo AK     | ÁFRICA – SYNOP (SM, SI e SN) disponíveis no Banco OPMET   |
| Anexo AL     | ÁSIA – SYNOP (SM, SI e SN) disponíveis no Banco OPMET   |
| Anexo AM     | OCEANIA – SYNOP (SM, SI e SN) disponíveis no Banco OPMET  |
| Anexo AN     | ANTÁRTIDA – SYNOP (SM, SI e SN) disponíveis no Banco OPMET  |
| Anexo AO     | AMÉRICA DO SUL – TEMP e PILOT disponíveis no Banco OPMET  |
| Anexo AP     | AMÉRICA CENTRAL – TEMP e PILOT disponíveis no Banco OPMET   |
| Anexo AQ     | AMÉRICA DO NORTE – TEMP e PILOT disponíveis no Banco OPMET  |
| Anexo AR     | EUROPA – TEMP e PILOT disponíveis no Banco OPMET  |
| Anexo AS     | ÁFRICA – TEMP e PILOT disponíveis no Banco OPMET  |
| Anexo AT     | ÁSIA – TEMP e PILOT disponíveis no Banco OPMET  |
| Anexo AU     | OCEANIA – TEMP e PILOT disponíveis no Banco OPMET   |
| Anexo AV     | ANTÁRTIDA – TEMP e PILOT disponíveis no Banco OPMET   |
| Anexo AW     | AMÉRICA DO SUL – GAMET, Aviso de Aeródromo, Aviso de Cortante do Vento, SIGMET, AIRMET e AIREP disponíveis no Banco OPMET                               |
| Anexo AX     | AMÉRICA CENTRAL – GAMET, Aviso de Aeródromo, Aviso de Cortante do Vento, SIGMET, AIRMET e AIREP disponíveis no Banco OPMET                              |
| Anexo AY     | AMÉRICA DO NORTE – GAMET, Aviso de Aeródromo, Aviso de Cortante do Vento, SIGMET, AIRMET e AIREP disponíveis no Banco OPMET                             |
| Anexo AZ     | EUROPA – GAMET, Aviso de Aeródromo, Aviso de Cortante do Vento, SIGMET, AIRMET e AIREP disponíveis no Banco OPMET                                       |
| Anexo BA     | ÁFRICA – GAMET, Aviso de Aeródromo, Aviso de Cortante do Vento, SIGMET, AIRMET e AIREP disponíveis no Banco OPMET                                       |
| Anexo BB     | ÁSIA – GAMET, Aviso de Aeródromo, Aviso de Cortante do Vento, SIGMET, AIRMET e AIREP disponíveis no Banco OPMET   |
| Anexo BC     | OCEANIA – GAMET, Aviso de Aeródromo, Aviso de Cortante do Vento, SIGMET, AIRMET e AIREP disponíveis no Banco OPMET                                      |
| Anexo BD     | ANTÁRTIDA – GAMET, Aviso de Aeródromo, Aviso de Cortante do Vento, SIGMET, AIRMET e AIREP disponíveis no Banco OPMET                                    |
| Anexo BE     | Aviso de Ciclone Tropical, Aviso de Furacão, Aviso de Tempestade Severa, Aviso de Tornado, Aviso de Tufão e Aviso de Tsunami disponíveis no Banco OPMET |
| Anexo BF     | AREA FCST disponíveis no Banco OPMET  |
| Anexo BG     | WINTEM disponíveis no Banco OPMET   |
| Anexo BH     | Assessoramentos de Ciclones Tropicais disponíveis no Banco OPMET  |
| Anexo BI     | Assessoramentos de Cinzas Vulcânicas disponíveis no Banco OPMET   |
| Anexo BJ     | Pedido de Grupo de METAR e SPECI  |
| Anexo BK     | Pedido de Grupo de TAF (FC)   |
| Anexo BL     | Pedido de Grupo de TAF (FT)   |
| Anexo BM     | Pedido de Grupo de SYNOP (SM)   |
| Anexo BN     | Pedido de Grupo de SYNOP (SI)   |

| <b>Anexo</b> | <b>Conteúdo</b>  |
|--------------|--|
| Anexo BO     | Pedido de Grupo de SYNOP (SN)  |
| Anexo BP     | Pedido de Grupo de TEMP  |
| Anexo BQ     | Pedido de Grupo de PILOT   |
| Anexo BR     | Pedido de Grupo de GAMET   |
| Anexo BS     | Pedido de Grupo de Aviso de Aeródromo e Aviso de Cortante do Vento   |
| Anexo BT     | Pedido de Grupo de Aviso de Ciclone Tropical, Aviso de Furacão e Aviso de Tufão                                    |
| Anexo BU     | Pedido de Grupo de Aviso de Tempestade Severa  |
| Anexo BV     | Pedido de Grupo de Aviso de Tornado e Aviso de Tsunami   |
| Anexo BW     | Pedido de Grupo de SIGMET  |
| Anexo BX     | Pedido de Grupo de AIRMET  |
| Anexo BY     | Pedido de Grupo de AIREP   |
| Anexo BZ     | Pedido de Grupo de AREA FCST, WINTEM, Assessoramentos de Ciclones Tropicais e Assessoramentos de Cinzas Vulcânicas |
| Anexo CA     | Áreas geográficas cadastradas no Banco OPMET   |

## **6 DISPOSIÇÕES GERAIS**

**6.1** Quando necessário e considerando-se as necessidades da navegação aérea, os Anexos a esta publicação serão revisados e, se for o caso, reeditados ou modificados pelo Subdepartamento de Operações do DECEA (SDOP).

**6.2** Os endereçamentos constantes nos referidos Anexos somente serão alterados por autorização do SDOP.

## 7 DISPOSIÇÕES FINAIS

**7.1** Esta Instrução substitui a ICA 105-1, de 25 de abril de 2016, aprovada pela Portaria DECEA nº 52/DGCEA, de 28 de março de 2016.

**7.2** Os casos não previstos nesta Instrução serão submetidos ao Senhor Diretor-Geral do DECEA.

**7.3** As sugestões para o contínuo aperfeiçoamento desta publicação deverão ser enviadas acessando o **link** específico da publicação, por intermédio dos endereços eletrônicos *<http://publicacoes.decea.intraer/>* ou *<http://publicacoes.decea.mil.br/>*.

**REFERÊNCIAS**

BRASIL. Comando da Aeronáutica, Departamento de Controle do Espaço Aéreo. **Programa de Vigilância Operacional do Serviço de Navegação Aérea – ICA 63-22**. Rio de Janeiro, 2021.

\_\_\_\_\_. **Manual do Serviço de Telecomunicações do Comando da Aeronáutica – MCA 102-7**. Rio de Janeiro, 2019.

BRASIL. Ministério da Defesa. Portaria Normativa Interministerial nº 24/MD/SAC, de 4 de janeiro de 2012, que dispõe sobre a provisão e a remuneração dos serviços de navegação aérea e dá outras providências. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**, Poder Executivo, Brasília, DF, 5 jan. 2012. Seção 1, p. 25.

SUÍÇA. OMM. **WMO nº 386, Manual do Sistema Global de Telecomunicações**. Volume I, Partes I e II. Genebra, 2015.

**ÍNDICE**

|  |    |
|--|----|
| ÂMBITO,  | 9  |
| ANEXOS À ICA 105-1,  | 86 |
| BANCO OPMET DE BRASÍLIA,   | 32 |
| COMPOSIÇÃO DO TEXTO,   | 22 |
| CONCEITUAÇÕES E SIGLAS,  | 9  |
| DISPOSIÇÕES  |    |
| FINAIS,  | 90 |
| GERAIS,  | 89 |
| PRELIMINARES,  | 9  |
| DIVULGAÇÃO   |    |
| DE AIREP,  | 81 |
| DE ASSESSORAMENTOS DE CICLONES TROPICAIS,  | 83 |
| DE ASSESSORAMENTOS DE CINZAS VULCÂNICAS,   | 83 |
| DE AVISO DE AERÓDROMO E AVISO DE CORTANTE DO VENTO,  | 79 |
| DE AVISO DE CICLONES TROPICAIS, AVISO DE FURACÃO, AVISO DE TEMPESTADE SEVERA, AVISO DE TORNADO, AVISO DE TUFÃO E AVISO DE TSUNAMI, | 80 |
| DE GAMET,  | 79 |
| DE INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS,   | 77 |
| DE METAR E SPECI,  | 77 |
| DE PREVISÃO DE TEMPO SIGNIFICATIVO E PREVISÃO DE VENTOS E TEMPERATURAS EM ALTITUDE,  | 82 |
| DE SIGMET E AIRMET,  | 81 |
| DE SYNOP,  | 78 |
| DE TAF,  | 78 |
| DE TEMP E PILOT,   | 78 |
| POR MEIO DO VOLMET,  | 83 |
| ENDEREÇAMENTO DAS MENSAGENS,   | 32 |
| ENVIO DAS MENSAGENS,   | 33 |
| ESTRUTURA DA MENSAGEM,   | 17 |
| FINALIDADE,  | 9  |
| FORMATO DAS MENSAGENS,   | 32 |
| FUNÇÕES,   | 32 |
| GENERALIDADES,   | 32 |

INFORMAÇÕES

DE LOCALIDADES INTERNACIONAIS NÃO CADASTRADAS, 76  
PROCESSADAS, 32

INTERCÂMBIO

DE INFORMAÇÕES SOBRE ATIVIDADES VULCÂNICAS, 85  
INTERNACIONAL DE INFORMAÇÕES OPMET, 84

MENSAGEM METEOROLÓGICA, 17

MENSAGENS DE RESPOSTA DO BANCO OPMET DE BRASÍLIA, 66

NORMAS MENCIONADAS, 16

REFERÊNCIAS, 91

RESPONSABILIDADE, 9

SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÕES

AO BANCO OPMET DE BRASÍLIA, 36

INFORMAÇÕES COM O BANCO OPMET DE BRASÍLIA INOPERANTE, 65

TEXTO

COLETIVO, 26

SEQUÊNCIA, 31