
























## Informações úteis para melhor compreensão das cartas prognosticadas





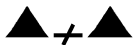
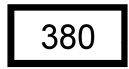
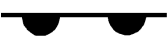
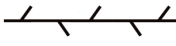

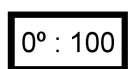
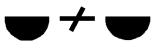








### SÍMBOLOS DE FENÔMENOS SIGWX

 CICLEONE TROPICAL	 CHUVISCO
 LINHA DE INSTABILIDADE	 CHUVA
 TURBULÊNCIA MODERADA	 NEVE
 TURBULÊNCIA SEVERA	 PANCADA
 ONDAS OROGRÁFICAS	 GRANIZO
 GELO MODERADO EM AERONAVES	 NEVE LEVANTADA PELO VENTO EM ÁREA EXTENSA
 GELO SEVERO EM AERONAVES	 NÉVOA FORTE DE AREIA OU POEIRA
 NEVOEIRO EM ÁREA EXTENSA	 TEMPESTADE DE AREIA OU POEIRA EM ÁREA EXTENSA
 MATERIAIS RADIOATIVOS NA ATMOSFERA <sup>1</sup>	 NÉVOA SECA EM ÁREA EXTENSA
 ERUPÇÃO VULCÂNICA <sup>2</sup>	 NÉVOA ÚMIDA EM ÁREA EXTENSA
 MONTANHAS OBSCURECIDAS	 FUMAÇA EM ÁREA EXTENSA
	 PRECIPITAÇÃO CONGELANTE <sup>3</sup>

- 1 São incluídas, em um canto da carta, as seguintes informações: o símbolo de materiais radioativos; latitude/longitude do local do acidente; e data/hora do acidente. Deve-se, também, verificar mensagens NOTAM para ver se há outras informações a serem adicionadas.
- 2 São incluídas, em um canto da carta, as seguintes informações: o símbolo de erupção vulcânica; nome e número internacional do vulcão (se conhecido); latitude/longitude; e data/hora da primeira erupção (se conhecidos). Deve-se, também, verificar mensagens SIGMET e NOTAM/ASHTAM para cinzas vulcânicas.
- 3 Símbolo de precipitação congelante formado sob temperaturas muito baixas, não se refere à formação de gelo devido à precipitação que entra em contato com a aeronave.

NOTA : As alturas entre as quais os fenômenos são previstos ocorrerem, serão indicadas como especificado na legenda da carta: o topo sobre a base.

## FRENTES, ZONAS DE CONVERGÊNCIA E OUTROS SÍMBOLOS USADOS

	FRENTE FRIA À SUPERFÍCIE		ALTURA MÁXIMA DA TROPOPAUSA
	FRONTOGÊNESIS DE FRENTE FRIA		ALTURA MÍNIMA DA TROPOPAUSA
	FRONTÓLISIS DE FRENTE FRIA		NÍVEL DA TROPOPAUSA
	FRENTE QUENTE À SUPERFÍCIE		LINHA DE CONVERGÊNCIA
	FRONTOGÊNESIS DE FRENTE QUENTE		NÍVEL DE CONGELAÇÃO
	FRONTÓLISIS DE FRENTE QUENTE		ZONA DE CONVERGÊNCIA INTERTROPICAL
	FRENTE OCLUSA À SUPERFÍCIE		ESTADO DO MAR <sup>1</sup>
	FRENTE SEMI-ESTACIONÁRIA À SUPERFÍCIE		TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR <sup>2</sup>
	FRONTOGÊNESIS DE FRENTE SEMI-ESTACIONÁRIA		VENTO FORTE À SUPERFÍCIE EM ÁREA EXTENSA <sup>3</sup>
	FRONTÓLISIS DE FRENTE SEMI-ESTACIONÁRIA		

1 Os algarismos dentro do símbolo representam a altura total das ondas, em pés ou metros.

2 Os algarismos dentro do símbolo representam a temperatura da superfície do mar, em °C.

3 Este símbolo se refere às áreas extensas de vento forte à superfície, onde a sua velocidade exceda a 30 kt (60 km/h).

## ABREVIATURAS USADAS PARA DESCREVER NUVENS

### TIPOS

<b>CI</b> - CIRRUS	<b>SC</b> - STRATOCUMULUS
<b>CC</b> - CIRROCUMULUS	<b>ST</b> - STRATUS
<b>CS</b> - CIRROSTRATUS	<b>CU</b> - CUMULUS
<b>AC</b> - ALTOCUMULUS	<b>CB</b> - CUMULUNIMBUS
<b>AS</b> - ALTOSTRATUS	<b>TCU</b> - CUMULUS EM FORMA DE TORRES
<b>NS</b> - NIMBOSTRATUS	

### QUANTIDADES

#### **NUVENS (EXCETO CB)**

<b>FEW</b> - POUCO (1 A 2 OITAVOS)
<b>SCT</b> - ESPARSO (3 A 4 OITAVOS)
<b>BKN</b> - NUBLADO (5 A 7 OITAVOS)
<b>OVC</b> - ENCOBERTO (8 OITAVOS)

#### **NUVENS (SOMENTE CB)**

<b>ISOL</b> - CB INDIVIDUAIS (ISOLADOS)
<b>OCNL</b> - CB BEM SEPARADOS (OCASIONAIS)
<b>FRQ</b> - CB COM PEQUENA OU NENHUMA SEPARAÇÃO (FREQÜENTES)
<b>EMBD</b> - CB EMBUTIDOS EM CAMADAS DE OUTRAS NUVENS OU ENCOBERTOS POR NÉVOA SECA (EMBUTIDOS)

### ALTURAS

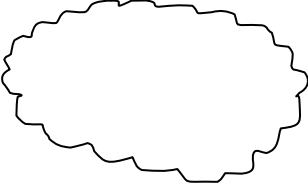



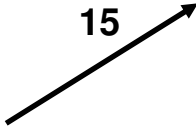

Nas cartas SWH e SWM, as alturas das nuvens são indicadas em níveis de vôo (FL), topo sobre a base. Quando **XXX** for usado, os topos ou as bases estarão fora da camada da atmosfera a que se refere a carta.



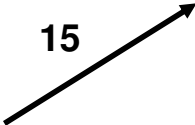
Exemplos:            060    xxx  
                          020    025

Nas cartas SWL, as alturas são indicadas como altitudes acima do nível médio do mar e a abreviatura **SFC** é usada para indicar o nível do solo.

## DESCRIÇÃO DE LINHAS E SISTEMAS EM CARTAS ESPECIFICAS


### CARTAS DE PREVISÃO DE FENÔMENOS SIGWX

	DEMARCAÇÃO DAS ÁREAS DE TEMPO SIGNIFICATIVO (LINHA DE VIEIRA)
	DELIMITAÇÃO DE ÁREA DE TURBULÊNCIA
	POSIÇÃO DO EIXO DA CORRENTE DE JATO COM VELOCIDADE MENOR QUE 120KT, COM INDICAÇÃO DA DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO E ALTURA, EM NÍVEL DE VÔO
	<p>POSIÇÃO DO EIXO DA CORRENTE DE JATO COM VELOCIDADE IGUAL OU MAIOR QUE 120KT, COM INDICAÇÃO DA DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO E ALTURA, EM NÍVEL DE VÔO</p> <p>A EXTENSÃO VERTICAL (ESPESSURA) DA CORRENTE DE JATO É MOSTRADA LOGO ABAIXO DO NÍVEL DE VÔO E INDICA OS LIMITES EM QUE A VELOCIDADE SE REDUZ A 80KT</p> <p>NO EXEMPLO, A CORRENTE DE JATO COM VELOCIDADE DE 150KT OCORRE EM UMA CAMADA COM EXTENSÃO VERTICAL QUE SE ESTENDE DO FL280 AO FL330. ALÉM DESTES LIMITES, A VELOCIDADE DO VENTO SE REDUZ A 80 KT</p> <p>A BARRA DUPLA REPRESENTA UMA MUDANÇA DE 20KT AO LONGO DA CORRENTE DE JATO. POR DEFINIÇÃO DA OACI, A CORRENTE DE JATO SE INICIA E TERMINA COM VELOCIDADES DE 80KT. A BARRA DUPLA SERÁ UTILIZADA ENTRE OS SÍMBOLOS DE VENTO, AO LONGO DA SETA QUE REPRESENTA A CORRENTE DE JATO</p>
	VELOCIDADE EM NÓS E DIREÇÃO DE SISTEMAS FRONTAIS, SISTEMAS DE PRESSÃO E ANTICICLONE
	POSIÇÃO DOS CENTROS DE PRESSÃO, EM HPA

	<p>CENTRO DE BAIXA PRESSÃO</p>
	<p>CENTRO DE ALTA PRESSÃO</p>
<div data-bbox="233 602 416 669" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p><b>0°: 060</b></p> </div>	<p>ALTITUDE DA ISOTERMA DE 0°C, EM PÉS (HECTOPÉS)  NO EXEMPLO, O NÍVEL DE 0°C SE ENCONTRA A UMA ALTITUDE DE 6.000 FT</p>
	<p>VELOCIDADE EM NÓS E DIREÇÃO DE SISTEMAS FRONTAIS, DE PRESSÃO E ANTICLONES</p>

## CARTAS DE PREVISÃO DE VENTOS E TEMPERATURAS EM ALTITUDE

### SETAS, REBARBAS E BANDEIROLAS

	<p>A HASTE INDICA A DIREÇÃO DO VENTO E O NÚMERO DE REBARBAS E/OU BANDEIROLAS CORRESPONDE À VELOCIDADE; UMA BANDEIROLA CORRESPONDE A 50 KT, UMA REBARBA A 10 KT E MEIA REBARBA A 5 KT</p>
---	--