LIVRO: METEOROLOGIA PARA AVIAÇÃO - DARCY BANCI

	PRESSÃO	CORIOLIS	CENTRÍFUGA
GEOSTRÓFICO	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	
GRADIENTE	XXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
CICLOSTRÓFICO	XXXXXXXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXXXXXXXX

MACETE: USAR ABREVIATURAS

GEOSTRÓFICO - PRECO

GRADIENTE - PRECOCE

CICLOSTRÓFICO – PRECE

CIRCULAÇÃO DOS VENTOS - página 54

HEMISFÉRIO NORTE- ADAH / BCCA

TRADUÇÃO DAS ABREV. P/ HEMISFÉRIO NORTE:

ALTA PRESSÃO>DIVERGENTE>ANTICICLÔNICO>SENTIDO HORÁRIO

BAIXA PRESSÃO>CONVERGENTE> CICLÔNICO> ANTI-HORÁRIO

HEMISFÉRIO SUL- ADAA / BCCH

ALTA PRESSÃO>DIVERGÊNTE> ANTICICLÔNICO> ANTI-HORÁRIO

BAIXA PRESSÃO > CONVERGENTE > CICLÔNICO > SENTIDO HORÁRIO

PSI BAIXA: MAU TEMPO – VENTO FORTE – ELEVAÇÃO

PSI ALTA: BOM TEMPO – VENTO FRACO – AFUNDAMENTO

INTRODUÇÃO A METEOROLOGIA - página 3

ODCAE - OBSERVAÇÃO-DIVULGAÇÃO-COLETA-ANÁLISE-EXPOSIÇÃO

QUEM ELABORA AS CARTAS E CÓDIGOS:

CODIGO METAR – EMS CODIGO – TAF RAFC-WIND ALOFT PROG

FÓRMULA PARA CÁLCULO DE ALTITUDE DENSIDADE: AD = AP+100 X (TEMPERATURA-ISA)

AD = AP+100(T-ISA)

NÉVOA UMIDA: AZUL-CINZA

NÉVOA SECA: TONALIDADE **VERMELHA** AO **LARANJA** (Januária)

FUMAÇA: AZUL

POEIRA: AMARELA

AVP/ RVR: ALCANÇE VISUAL DA PISTA: CODIFICADA NO METAR SPECI: SOMENTE QUANDO A VISIBILIDADE HORIZONTAL FOR = OU MENOR QUE 1.500m.CÓDIGO SEMPRE PRECEDIDO PELA

LETRA **R**.

CIRCULAÇÃO DOS VENTOS (CIRCULAÇÃO GERAL): página 54

CONFLUÊNCIA INTERTROPICAL (CIT)

CIT: REGIÃO DE MAU TEMPO E OCORRE NO HEMISFÉRIO QUE É VERÃO.

CIRCULAÇÃO INFERIOR (ATÉ 20.000 ft)

VENTOS ALÍSIOS PREDOMINANDO NO:

SUDESTE: HEMISF. **SUL**

NORDESTE: HEMISF. NORTE

EFEITO CORIOLIS: ES (Esquerdo no hemisf. Sul) / DN (Direito no hemisf. Norte)

CIRCULAÇÃO DOS VENTOS (CIRCULAÇÃO GERAL): página 55

CORRENTE DE JATO: + INTENSA NO OUTONO E INVERNO SOBRE O CONTINENTE

CONTRA-ALÍSIOS: É O RETORNO DOS ALÍSIOS, DO EQUADOR PARA OS POLOS.

ORIGEM: NW NO HEMISF. SUL E SW NO HEMISF. NORTE

DICA: UTILIZE O TRANSFERIDOR 360 PARA FAZER O MACETE JÁ QUE PODE USÁ-LO DURANTE

A PROVA.

Página 57

BRISAS: OCORRE EM REGIÕES LITORÂNEAS

MONÇÕES: DIFERENÇA DE ENTRE O MAR E O CONTINENTE.IDÊNTICAS AS BRISAS, SÓ QUE EM

LARGA ESCALA

EFEITO FOHEN: VENTOS QUE SOBEM PERPENDICULARMENTE A UMA MONTANHA.

BRISA MARÍTIMA: (MAR/TERRA) Tipo: MVT (marítima, verão, terra)

BRISA TERRESTRE: (TERRA/MAR) Tipo: **TIM** (terrestre,inverno,mar)

PROCESSO ADIABÁTICO: página 61

ADIABÁTICA SECA: 1°C/100m (1°c a cada 100 metros) A PARTIR DA SUPERFÍCIE ATÉ O LIMITE

DA BASE DA NUVEM.APÓS A BASE DA NUVEM UTILIZA-SE OUTRA FÓRMULA.

ADIABÁTICA ÚMIDA: 0,6°C/100m DA BASE DA NUVEM ATÉ O TOPO DA MESMA.

SUPERADIABÁTICA: 3,42°C/100m (AUTOCONVECTIVO)

MASSAS DE AR E FRENTES

FRENTE FRIA K (FRIAKA): RÁPIDAS, INSTÁVEIS E VIOLENTAS

DESLOCAMENTO DA FRENTE FRIA:

HEMISF. NORTE -> NW PARA SE

HEMISF. SUL-> SW PARA NE

DICA: UTILIZE O TRANSFERIDOR 360 PARA FAZER O MACETE AJUSTANDO A DIREÇÃO COM A PARTE MÓVEL, JÁ QUE PODE USÁ-LO DURANTE A PROVA .

PRESSÃO PARA FRENTE FRIA: DIMINUI DEPOIS AUMENTA APÓS A PASSAGEM DA FRENTE

TEMPERATURA PARA FRENTE FRIA: AUMENTA E DEPOIS DIMINUI **APÓS** A PASAGEM DA FRENTE

FRENTE QUENTE W

RELACIONE A LETRAS DAS FRENTES A UM NOME PARA FICAR MAIS FÁCIL MEMORIZAR

MASSA DE AR FRIA: INSTÁVEL, NUVENS CUMULIFORMES, PANCADAS, VISIBILIDADE BOA, TURBULÊNCIA, GRADIENTE TÉRMICO MAIOR QUE RAZÃO ADIABÁTICA (GT>RA),

MASSA DE AR QUENTE: ESTÁVEL,ESTRATIFORMES,PRECIPITAÇÃO LEVE E CONTINUAS,VISIBILIDADE RESTRITA,SEM TURBULENCIA, GRADIENTE TÉRMICO MENOR QUE RAZÃO ADIABÁTICA(GT<RA).

FORMAÇÃO DE GELO página 72

GELO CLARO/CRISTAL: OFERECE O PMAIOR PERIGO PARA AS AERONAVES.É DENSO,TRANSPARENTE,DESPRENDE-SE COM DIFICULDADE E ALTERA O PERFIL

AERODINÂMICO TEMPERATURA DE FORMAÇÃO: 0°C A -10°C EM NUVES CUMULIFORMES(instável)

GELO ESCARCHA/GRANULADO/AMORFO: LEITOSO,FORMA-SE EM GOTÍCULAS MENORES 0°C A -10°C EM NUVENS ESTRATIFORMES(estável) E -10°C A -20°C EM NUVENS CUMULIFORMES(instável).FORMA-SE NO BORDO DE ATAQUE E CONGELA QUASE QUE INSTANTÂNEAMENTE E DIMINUA A SUSTENTAÇÃO DA ACFT.

EQUILIBRIO DA ATMOSFERA página 62

(instável) I QUANDO GT>RAS e RAU / (estável) E QUANDO GT<RAS e RAU / (neutro) N =GT=RAS e RAU

RAS(RAZÃO ADIABÁTICA SECA) RAU(RAZÃO ADIABÁTICA ÚMIDA) GT(GRADIENTE TÉRMICO)

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS EM RELAÇÃO AO EQUILIBRIO DO AR página 63

INSTABILIDADE: CORRENTE ASCENDENTE S,NUVENS CUMULIFORMES,PRECITAÇÃO COM PANCADAS,VISIBILIDADE BOA E COM TURBULÊNCIA.

ESTABILIDADE CONDICIONAL

PRINCIPAL CARACTERÍSTICA É A FORMAÇÃO DE STRATOCUMULUS (SC-estável)

DICA: QUANTO MAIOR FOR O GRADIENTE TÉRMICO DO AR, MAIOR SERÁ O GRAU DE INSTABILIDADE ATMOSFÉRICA. ORIGINANDO TAMBÉM FENÔMENOS METEOROLÓGICOS VIOLENTOS, TAIS COMO: TORNADO, TROMBA D'AGUA...

GT MENOR QUE 1°C/100M = ESTÁVEL

GT MENOR QUE 1°C/100M =INSTÁVEL

GRANIZO: PRESENTE EM NUVEM DE COLORAÇÃO VERDE.

VENTO: TRANSPORTE DE CALOR POR ADVECÇÃO(sentido horizontal)

INVERSÃO TÉRMICA: A TEMPERATURA AUMENTA AO INVÉS DE DIMINUIR.

AR FRIO: PESADO	AR SECO: PESADO
AR QUENTE: LEVE	AR ÚMIDO: LEVE