



DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
 INSTITUTO DE CARTOGRAFIA E AERONÁUTICA
H5 16 MAY 24 **H2**
 2405A1
BRASIL
CARTA DE ROTAS (ENRC)
ENROUTE CHART (ENRC)
ESPAÇO AÉREO SUPERIOR
HIGH ALTITUDE
 CONSULTE NOTAM EM VIGOR PARA INFORMAÇÕES MAIS ATUALIZADAS
 REFER TO NOTAM FOR LATEST EFFECTIVE INFORMATION
ESCALA / SCALE 1:2.000.000



AS LINHAS ISOGONICAS SÃO VÁLIDAS PARA O PERÍODO 2020 - 2024
 THE ISOGONIC LINES ARE VALID UNTIL THROUGH THE PERIOD AT 2020 - 2024
 PROJEÇÃO CONICA CONFORME DE LAMBERT PARALELOS PADROES S 15 40 21 10 a 23 08 03 30
 LAMBERT CONIC CONFORME PROJECTION PARALLEL STANDARDS S 15 40 21 10 to 23 08 03 30

LEGENDA / LEGEND

REGIÃO DE INFORMAÇÃO DE VOO (FIR)
 FLIGHT INFORMATION REGION
 IDENTIFICADOR DE LOCALIDADE DA FIR (nome da cidade) XXXXXXXX-SBXX
 CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO ATAS E LIMITE INTERIOR E SUPERIOR
 ATAS airspace classification and lower and upper limit
 FREQUÊNCIA DO ORÇÃO ATIS ATIS unit frequency XXXXXX

ÁREA DE CONTROLE TERMINAL (TMA) / TERMINAL CONTROL AREA
 NOME DA TMA / TMA name XXXX
 CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO ATAS E LIMITE INTERIOR E SUPERIOR
 ATAS airspace classification and lower and upper limit
 ORÇÃO ATIS QUE PRESTA SERVIÇO NA TMA / ATIS unit providing service at the TMA XXXXXX
 FREQUÊNCIA DO ORÇÃO ATIS ATIS unit frequency XXXXXX

ZONA DE CONTROLE (CTR) / CONTROL ZONE
 NOME DA CTR / CTR name XXXXXXXX
 CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO E LIMITE INTERIOR E SUPERIOR
 ATAS airspace classification and lower and upper limit
 ORÇÃO ATIS QUE PRESTA SERVIÇO NA CTR / ATIS unit providing service at the CTR XXXXXX
 FREQUÊNCIA DO ORÇÃO ATIS ATIS unit frequency XXXXXX

ESPAÇO AÉREO CONDIÇÃOADO / CONDITIONED AIRSPACE
 IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA / Area identification SBXX-XXXX
 LIMITE SUPERIOR / Upper limit
 LIMITE INFERIOR / Lower limit
 LIMITE LATERAL / Lateral limit
 ÁREA MUITO PEQUENA PARA REPRESENTAR / Area too small to depict
 P - PROIBIDA - prohibited R - RESTRIÇÃO - restriction D - PERIGOSO - dangerous

ATS ROUTES
 SENTIDO DE VOO / Flight direction
 NÍVEL MÍNIMO DE VOO / Minimum flight level
 MANEIRA DE VOO / Mode of flight
 DISTÂNCIA EM NM / Distance in NM
 DESIGNADOR DA ROTA ATIS / ATIS route designator

NOTAS ATIS / IDENTIFICAÇÃO / SIMBOLOGIA
 1) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA / Graphic representation
 ROTA ATIS / ATIS route
 ROTA DE NAVEGAÇÃO DE ÁREA / Area Navigation Route
 ROTA DE ACESSAMENTO / Accessory route
 ROTA DE INFORMAÇÃO / Information route
 2) SENTIDO DE VOO / Flight direction
 QUILÔMETROS / Kilometers
 SENTIDO ÚNICO / One way

PONTOS DE NOTIFICAÇÃO / REPORTING POINTS
 ROTA ATIS CONVENCIONAL / Conventional ATIS Route
 ROTA DE NAVEGAÇÃO DE ÁREA - RNAV / Area Navigation Route
 ROTA DE ACESSAMENTO / Accessory route
 ROTA DE INFORMAÇÃO / Information route

AUXÍLIOS - RÁDIO / RADIO AIDS
 COMPLEXO / Complex
 VOR / VOR
 VORTAC / VORTAC
 VORTOM / VORTOM
 NDB / NDB
 NDB COMPLEX / NDB COMPLEX
 NDB COMPLEX WITH VOR / NDB COMPLEX WITH VOR
 NDB COMPLEX WITH VORTAC / NDB COMPLEX WITH VORTAC
 NDB COMPLEX WITH VORTOM / NDB COMPLEX WITH VORTOM
 NDB COMPLEX WITH VOR AND VORTAC / NDB COMPLEX WITH VOR AND VORTAC
 NDB COMPLEX WITH VOR AND VORTOM / NDB COMPLEX WITH VOR AND VORTOM
 NDB COMPLEX WITH VOR AND VORTAC AND VORTOM / NDB COMPLEX WITH VOR AND VORTAC AND VORTOM
 NDB COMPLEX WITH VOR AND VORTAC AND VORTOM AND VORTAC / NDB COMPLEX WITH VOR AND VORTAC AND VORTOM AND VORTAC

ROSA DOS VENTOS ORIENTADA PARA O NORTE MAGNÉTICO / COMPASS ROSE ORIENTED TO MAGNETIC NORTH
 NOME DO AUXÍLIO RÁDIO / Radio aid name
 IDENTIFICAÇÃO DO AUXÍLIO RÁDIO / Radio aid identification
 FREQUÊNCIA DO AUXÍLIO - RÁDIO / Radio aid frequency
 CÓDIGO MORSE / Morse Code
 COORDENADAS DO AUXÍLIO - RÁDIO / Radio aid coordinates
 S O 00 00 W 00 00 00

AERODROMO / AERODROME
 Comprimento da pista em metros / Runway length in meters
 Elevação em metros / Elevation in meters
 VFR / VFR
 Instrução mínima / Minimum instruction
 Pista pavimentada / Paved runway

GENERALIDADES / GENERAL
 ESPAÇO AÉREO CONTROLADO (CTA) / Controlled airspace
 LIMITE DE FIR - UTA / FIR-UTA boundary
 LIMITE DE TMA / TMA boundary
 LIMITE DE SETOR DE FREQUÊNCIA / Frequency sector boundary
 LIMITE DE CTR / CTR boundary
 FRONTEIRA INTERNACIONAL / International boundary
 FRONTEIRA NACIONAL / National boundary
 ÁREA DETALHADA EM ARC / Area detailed in ARC
 Área detalhada em ARC / Area detailed in ARC
 LINHA ISOGONICA / Isogonic line
 ALTITUDE MÍNIMA DE ÁREA / Minimum area altitude
 LINHA DE MARCAÇÃO PARTINDO DE UM PONTO DE NOTIFICAÇÃO PARA UM NOB / Bearing line outbound from report point to NOB
 LINHA DE MARCAÇÃO PARTINDO DE UM PONTO DE NOTIFICAÇÃO PARA UM NOB / Bearing line outbound from report point to NOB
 RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading
 RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading
 RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading

NÍVEIS DE CRUZEIRO / CRUISING LEVELS
 VOOS IFR / IFR flights
 ALTIMETRO / Altimeter
 1013 / 1013
 2000 / 2000
 3000 / 3000
 4000 / 4000
 5000 / 5000
 6000 / 6000
 7000 / 7000
 8000 / 8000
 9000 / 9000
 10000 / 10000
 11000 / 11000
 12000 / 12000
 13000 / 13000
 14000 / 14000
 15000 / 15000
 16000 / 16000
 17000 / 17000
 18000 / 18000
 19000 / 19000
 20000 / 20000
 21000 / 21000
 22000 / 22000
 23000 / 23000
 24000 / 24000
 25000 / 25000
 26000 / 26000
 27000 / 27000
 28000 / 28000
 29000 / 29000
 30000 / 30000
 31000 / 31000
 32000 / 32000
 33000 / 33000
 34000 / 34000
 35000 / 35000
 36000 / 36000
 37000 / 37000
 38000 / 38000
 39000 / 39000
 40000 / 40000
 41000 / 41000
 42000 / 42000
 43000 / 43000
 44000 / 44000
 45000 / 45000
 46000 / 46000
 47000 / 47000
 48000 / 48000
 49000 / 49000
 50000 / 50000

VOLMET POR SETOR DE FIR				
SETOR	FIR AZ	FIR BS	FIR CW	FIR RE
1	132.500	132.600	132.050	123.950
2	132.500	132.600	123.725 / 135.900	123.950
3	132.100	132.600	132.450 / 132.050	123.950
4	132.100	132.600 / 132.400 / 132.250	132.450 / 132.050	123.950
5	132.500	132.600	132.050 / 132.450	123.950
6	132.050	132.600	132.450	123.950
7	132.050	132.250	132.450	123.950
8	132.050	132.550	132.450	124.900
9	132.250	132.150	132.450	124.900
10	132.400	132.150	132.450	124.900
11	132.300	132.250	132.450	124.900
12	132.300	132.250	132.450	124.900
13	132.150	132.250	132.450	124.900
14	132.150	132.400 / 132.250	132.450	132.525
15	132.350	132.400 / 132.250	132.450	132.525
16	132.350	132.400 / 132.250	132.450	132.525
17	132.350	132.400	132.450	132.525
18			132.450	