DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA
GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS

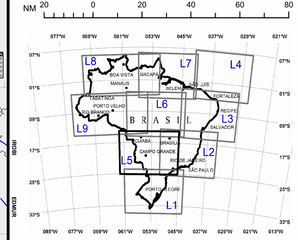
L5 SCALE ESCALA 1 : 2000000 | 29 OCT 26 EFFECTIVE/EFECTIVO | 2611A1 AIRAC AMDT - AIP | L2 SCALE ESCALA 1 : 2000000

BRASIL
CARTA DE ROTA (ENRC)
ENROUTE CHART (ENRC)
ESPAÇO AÉREO INFERIOR
LOW ALTITUDE

CONSULTE NOTAM EM VIGOR PARA INFORMAÇÕES MAIS ATUALIZADAS
REFER TO NOTAM FOR LATEST EFFECTIVE INFORMATION

ESCALA / SCALE 1:2.000.000

NM 20 0 20 40 60 80



AS LINHAS ISOGÔNICAS SÃO VÁLIDAS PARA O PERÍODO 2020 - 2024
THE ISOGONIC LINES ARE VALID UNTIL THROUGH THE PERIOD AT 2020 - 2024
PROJEÇÃO CÔNICA CONFORME DE LAMBERT PARALELOS PADRÕES 5 16 05 42 50 e S 23 04 04 70
LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION STANDARD PARALELS S 16 05 42 50 and S 23 04 04 70

LEGENDA / LEGEND
REGIÃO DE INFORMAÇÃO DE VOO (FIR)
FLIGHT INFORMATION REGION — *FIR*

INDICADOR DE LOCALIDADE DA FIR / Fir location indicator . . . . . XXXXXXX - SBXX (Q XXX - MBL XXX)

CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO ATS E LIMITE INFERIOR E SUPERIOR / ATS airspace classification and lower and upper limit . . . . . G XX

SETOR DE CONTROLE DA FIR / FIR control sector . . . . . XXX.XX

FREQUÊNCIA DO SETOR DA FIR / FIR frequency sector . . . . .

ÁREA DE CONTROLE TERMINAL (TMA) / TERMINAL CONTROL AREA — *TMA*

NOME DA TMA / TMA name XXX

CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO ATS E LIMITE INFERIOR E SUPERIOR / ATS airspace classification and lower and upper limit . . . . . A FL XXX - FL XXX / D XXXX' - FL XXX

ÓRGÃO ATS QUE PRESTA SERVIÇO NA TMA / ATS unit rendering service at the TMA . . . . . APP

FREQUÊNCIA DO ÓRGÃO ATS / ATS unit frequency . . . . . XXX.XX XXX.XX / XXX.XX XXX.XX

ZONA DE CONTROLE (CTR) / CONTROL ZONE — *CTR*

NOME DA CTR / CTR name XXXXXXX

CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO E LIMITES INFERIOR E SUPERIOR / Airspace classification and lower and upper limit . . . . . D XXX - FL XXX

ÓRGÃO ATS QUE PRESTA SERVIÇO NA CTR / ATS unit rendering service at the CTR . . . . . APP

FREQUÊNCIA DO ÓRGÃO ATS / ATS unit frequency . . . . . XXX.XX

ESPAÇO AÉREO CONDICIONADO / CONDITIONED AIRSPACE

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA / Area identification . . . . . SBX XXX
LIMITE SUPERIOR / Upper limit . . . . . FL XXX
LIMITE INFERIOR / Lower limit XXX
LIMITE LATERAL / Lateral limit . . . . .

ÁREA MUITO PEQUENA PARA REPRESENTAR / Area too small to depict . . . . .
P - PROIBIDA /P - prohibited . . . . . R - RESTRITA /R - restricted . . . . . D - PERIGOSO /D - dangerous

ATS ROUTES

DIREÇÃO RESTRITA / Restricted direction . . . . . SENTIDO DE VOO / Flight direction
RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading XXX
NÍVEL MÍNIMO DE VOO / Minimum flight level XXX
DESIGNADOR DA ROTA ATS / ATS route designation . . . . . DISTÂNCIA EM NM / Distance in NM

ROTAS ATS - IDENTIFICAÇÃO / SIMBOLOGIA
ATS ROUTES - IDENTIFICATION / SIMBOLOGY

1) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA / Grafic representation :
ROTA DE NAVEGAÇÃO DE ÁREA / Area Navigation Route . . . . .
ROTA ATS / Ats route . . . . .
ROTA DE ASSESSORAMENTO / Advisory route . . . . .
ROTA DE INFORMAÇÃO / Information route . . . . .

2) SENTIDO DE VOO / Flight direction :
DUPLO SENTIDO / Two way . . . . .
SENTIDO ÚNICO / One way . . . . .

PONTOS DE NOTIFICAÇÃO / REPORTING POINTS

ROTA ATS CONVENCIONAL / Air Route						ROTA DE NAVEGAÇÃO DE ÁREA - RNAV / Air Navigation Route - RNAV					
Compulsório/Compulsory		A pedido/On Request				Compulsório/Compulsory		A pedido/On Request			
ATS	ATS MET	ATS	ATS MET			ATS	ATS MET	ATS	ATS MET		
15 NM	15 NM	15 NM	15 NM			15 NM	15 NM	15 NM	15 NM		
10 NM	10 NM	10 NM	10 NM			10 NM	10 NM	10 NM	10 NM		
5 NM	5 NM	5 NM	5 NM			5 NM	5 NM	5 NM	5 NM		

AUXÍLIOS - RÁDIO / RADIO AIDS

VOR		VORTAC		NDB		
Compulsório / Compulsory	A pedido / On Request	Compulsório / Compulsory	A pedido / On Request	Compulsório / Compulsory	A pedido / On Request	DME
15 NM	15 NM	15 NM	15 NM	15 NM	15 NM	
10 NM	10 NM	10 NM	10 NM	10 NM	10 NM	
5 NM	5 NM	5 NM	5 NM	5 NM	5 NM	

ROSA DOS VENTOS ORIENTADA PARA O NORTE MAGNÉTICO / Compass rose oriented to the magnetic north

NOME DO AUXÍLIO RÁDIO / Radio aid name XXXXXXX
IDENTIFICAÇÃO DO AUXÍLIO RÁDIO / Radio aid identification . . . . . 000.00 XXX
FREQUÊNCIA DO AUXÍLIO - RÁDIO / Radio aid frequency 000.00
CÓDIGO MORSE - Morse Code XXX
COORDENADAS DO AUXÍLIO - RÁDIO / Radio aid coordinates . . . . . S 00 00 00 W 000 00 00

AERÓDROMO / AERODROME

IFR . . . . . Elevação em pés / Elevation in feet XXXX
VFR 2134
Iluminação intrínseca / Minimum lighting . . . . . Comprimento da maior pista, em centenas de metros / length of the longest runway in hundreds of meters
Pista pavimentada / Hard surface runway

GENERALIDADES / GENERAL

ESPAÇO AÉREO CONTROLADO (CTA) / Controlled airspace . . . . .
LIMITE DE TMA / TMA boundary . . . . .
LIMITE DE CTR / CTR boundary . . . . .
FRONTEIRA INTERNACIONAL / International boundary . . . . .
ÁREA DETALHADA EM ARC / Area detailed in the ARC . . . . .
ALTITUDE MÍNIMA DE ÁREA / Minimum area altitude . . . . .

LIMITE DE FIR - UTA / FIR - UTA boundary . . . . .
LIMITE DE SETOR DE FREQUÊNCIA / Frequency sector boundary . . . . .
FRONTEIRA NACIONAL / National boundary . . . . .
FUSO HORÁRIO / Time zone . . . . .
LINHA ISOGÔNICA / Isogonic line . . . . .

LINHA DE MARCAÇÃO DO WAYPOINT PARA UM NDB (QDM) / Bearing line outbound from report point to NDB (QD M)

900 BRU 590

LINHA DE MARCAÇÃO DO VOR PARA UM WAYPOINT (RADIAL) / Bearing line outbound from VOR to report point (Radial)

900 SVD 116,5

NÍVEIS DE CRUZEIRO / CRUISING LEVELS
NIVEIS DE CRUZEIRO

VOOS IFR
ALTIMETRO : 1013,2 HPA
29,92 POL 760 MM
RUMOS MAGNÉTICOS

EXCETO OS CASOS INDICADOS NAS CARTAS DE ROTA PARA CONTINUIDADE DE NÍVEIS EM ALGUMAS AEROVIAS

NAS AEROVIAS DE MÃO ÚNICA, TODOS OS NÍVEIS ESTÃO DISPONÍVEIS, INDEPENDENTE DO QUADRANTE A SER VOADO

VOOS VFR
ALTIMETRO 1013,2 HPA
29,92 POL 760 MM
RUMOS MAGNÉTICOS

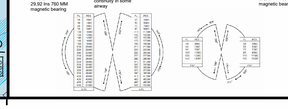
CRUISING LEVELS

IFR FLIGHT
Altimeter setting : HPA 1013,2 29,92 ins 760 MM magnetic bearing

Except those cases provided in the Enroute Charts to keep flight level unchanged in some airways

Within the one-way airways, all levels are available, regardless the quadrant to be flown.

VFR FLIGHT
Altimeter setting : 1013,2 HPA 29,92 ins 760 MM magnetic bearing



VOLMET POR SETOR DE FIR

SETOR	FIR AZ	FIR BS	FIR CW	FIR RE
01	132.500	132.600	132.050	123.950
02	132.500	132.600	132.450 / 132.050	123.950
03	132.100	132.600	132.450 / 132.050	123.950
04	132.100	132.600 / 132.250	132.450 / 132.050	123.950
05	132.500	132.600	132.450 / 132.050	123.950
06	132.050	132.600	132.450 / 132.450	123.950 / 123.950
07	132.050	132.250	132.450	123.950 / 123.950
08	132.050	132.550	132.450	124.900
09	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		132.400 / 132.250	132.450	
17			132.450	
18		132.250	132.450	