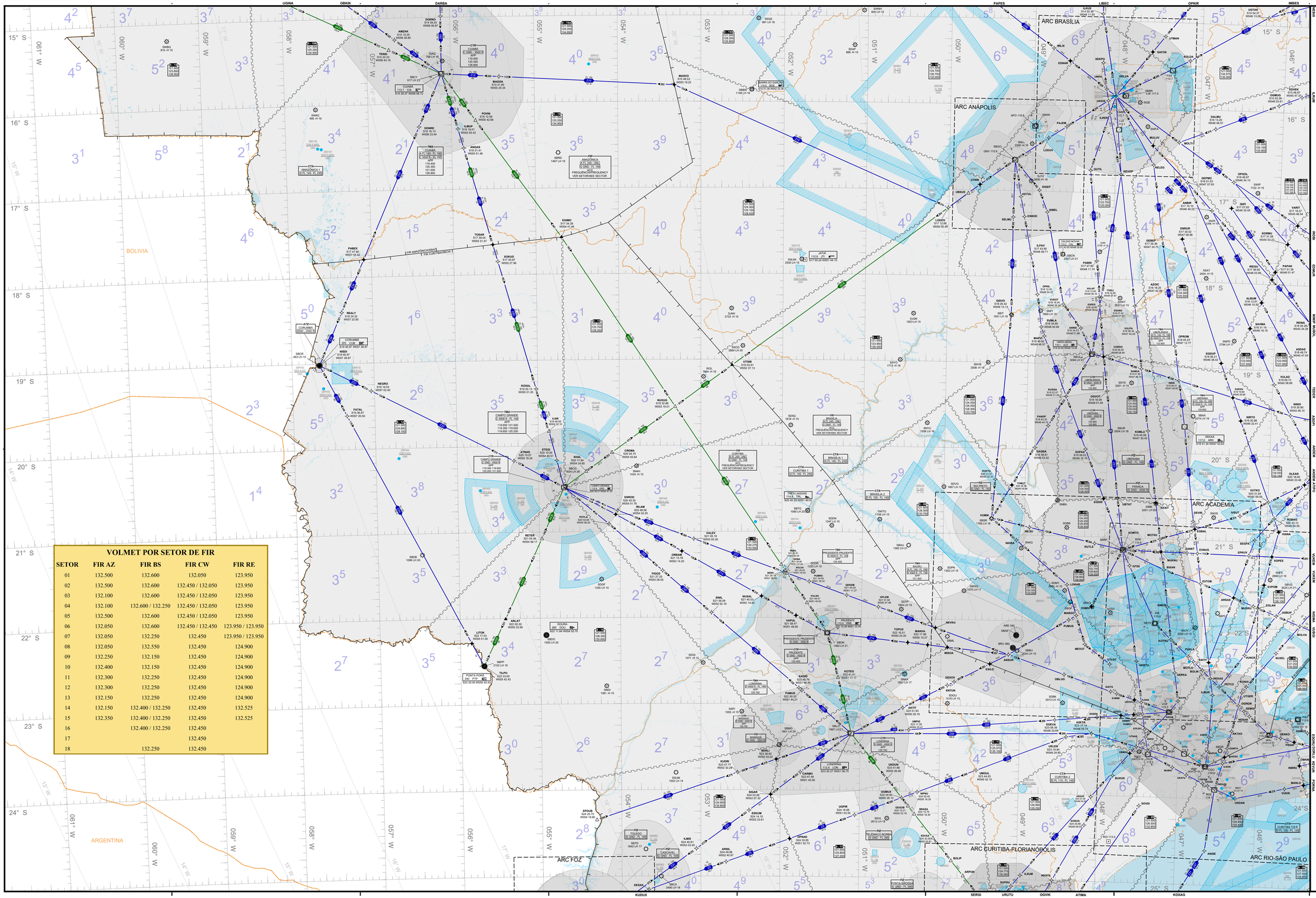


VOLMET POR SETOR DE FIR

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			132.450	

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

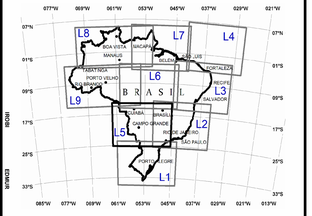
L5 — SCALE ESCALA 1 : 2000000
26 NOV 26 — EFETIVA/EFFECTIVE
2612A2 — AIRAC AMDT - AIP
L2 — SCALE ESCALA 1 : 2000000

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 S 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 - SBWX
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO ATS E LIMITE INFERIOR E SUPERIOR / ATS airspace classification and lower and upper limit . . . . . G XXX - MSL XXX
SETOR DE CONTROLE DA FIR / FIR control sector . . . . . BS
FREQUÊNCIA DO SETOR DA FIR / FIR frequency sector . . . . . XXX.XX

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 XXX
LIMITE INFERIOR / Lower limit
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 XXX
SENTIDO DE VOO / Flight direction
RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading XXX
NÍVEL MÍNIMO DE VOO / Minimum flight level XXX
DISTÂNCIA EM NM / Distance in NM
DESIGNADOR DA ROTA ATS / ATS route designator XXXXXX

ROTAS ATS - IDENTIFICAÇÃO / SIMBOLOGIA

ATS ROUTES - IDENTIFICATION / SIMBOLOGY

1) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA / Graftc representation:
ROTA DE NAVEGAÇÃO DE ÁREA / Area Navigation Route . . . . . RNAV
ROTA ATS / Ats route . . . . . A
ROTA DE ASSESSORAMENTO / Advisory route . . . . . B
ROTA DE INFORMAÇÃO / Information route C
2) SENTIDO DE VOO / Flight direction:
DUPLO SENTIDO / Two way . . . . . A
SENTIDO ÚNICO / One way . . . . . B

PONTOS DE NOTIFICAÇÃO / REPORTING POINTS

ROTA ATS CONVENCIONAL / ATS Route				ROTA DE NAVEGAÇÃO DE ÁREA - RNAV / Air Navigation Route - RNAV			
Compulsórios/Compulsory		A pedido/On Request		Compulsórios/Compulsory		A pedido/On Request	
ATS	ATS MET	ATS	ATS MET	ATS	ATS MET	ATS	ATS MET
12.1 RNAV	12.1 RNAV	12.1 RNAV	12.1 RNAV	12.1 RNAV	12.1 RNAV	12.1 RNAV	12.1 RNAV

AUXÍLIOS - RÁDIO / RADIO AIDS

VOR		VOR/DME		NDB		DME
Compulsórios / Compulsory	A pedido / On Request	Compulsórios / Compulsory	A pedido / On Request	Compulsórios / Compulsory	A pedido / On Request	

ROSA DOS VENTOS ORIENTADA PARA O NORTE MAGNÉTICO / Compass rose oriented to the magnetic north XXXXXXX
NOME DO AUXÍLIO RÁDIO / Radio aid name . . . . . 000.00 XXX
IDENTIFICAÇÃO DO AUXÍLIO RÁDIO / Radio aid identification . . . . . 000.00 XXX
FREQUÊNCIA DO AUXÍLIO - RÁDIO / Radio aid frequency . . . . . 000.00 XXX
CÓDIGO MORSE / Morse Code . . . . . S 00 00.00 W 000 00.00
COORDENADAS DO AUXÍLIO - RÁDIO / Radio aid coordinates . . . . . S 00 00.00 W 000 00.00

AERODROMO / AERODROME

IFR . . . . . Elevação em pés / Elevation in feet XXXX
Comprimento da maior pista, em centenas de metros / length of the longest runway in hundreds of meters 25
VFR . . . . . Iluminação mínima / Minimum lighting . . . . . Pista parimentarista / Hard surface 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 the ARC
FUSO HORÁRIO / Time zone
ALTITUDE MÍNIMA DE ÁREA / Minimum area altitude
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

NÍVEIS DE CRUZEIRO

VOOS IFR

ALTÍMETRO : 1013.2 HPA
29.92 POL 760 MM RUMOS MAGNÉTICOS

IFR FLIGHT

Altimeter setting : HPA
1013.2
29.92 ins 760 MM magnetic bearing

EXCETO OS CASOS ONDE NAS CARTAS DE ROTA PARA CONTINGÊNCIA DE NÍVEIS EM AUDÍAMS AERONAVES

CRUISING LEVELS

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

NAS AERONAVES DE MÁU ÚNICA TODOS OS NÍVEIS ESTÃO DISPONÍVEIS, INDEPENDENTE DO QUADRANTE A SER VOADO

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

VOOS VFR

ALTÍMETRO 1013.2 HPA
29.92 POL 760 MM RUMOS MAGNÉTICOS

VFR FLIGHT

Altimeter setting : 1013.2 HPA
29.92 ins 760 MM magnetic bearing