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

28 DEC 23 — EFETIVAÇÃO/EFFECTIVE
2313A1 — ARAC AMDT - AIP

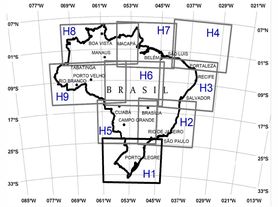
H1 — SCALE ESCALA 1 : 2000000

BRASIL
CARTA DE ROTA (ENRC)
ENROUTE CHART (ENRC)
ESPAÇO AÉREO SUPERIOR
HIGHT 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 ISOGÓNICAS 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 25 54.39.80 e S 32 43 18.20
LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION STANDARD PARALELS S 25 54 39.80 and S 32 43 18.20

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

FIR
INDICADOR DE LOCALIDADE DA FIR / FIR location indicator . . . . XXXXXXX - SBXX
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO ATS E LIMITE INFERIOR E SUPERIOR . . . . G XXX - MSL XXX
ATS airspace classification and lower and upper limit
SETOR DE CONTROLE DA FIR / FIR control sector . . . . SBXX
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 . . . . A FL XXX - FL XXX / D XXXX - FL XXX
ATS airspace classification and lower and upper limit
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

ZONA DE CONTROLE (CTR) /CONTROL ZONE
CTR
NOME DA CTR / CTR name XXXXXXX
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO E LIMITES INFERIOR E SUPERIOR . . . . D XXX - FL XXX
Airspace classification and lower and upper limit
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 . . . . XXX XXX
LIMITE SUPERIOR / Upper limit . . . . FL XXX / FL XXX
LIMITE INFERIOR / Lower limit XXXX
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
ATS ROUTES - IDENTIFICATION / SIMBOLOGY
DIRETIONS OF FLIGHT / Flight direction XXX
DISTANCE IN NM / Distance in NM XXX
Minimum flight levels . . . . FLXXX XX FLXXX
DESIGNADOR DA ROTA ATS / ATS route designator XXX

ROTAS ATS - IDENTIFICAÇÃO / SIMBOLOGIA
1) REPRESENTAÇÃO GRAFICA / 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 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
FIXO FIXED	FIXO FIXED	FIXO FIXED	FIXO FIXED	FIXO FIXED	FIXO FIXED	FIXO FIXED	FIXO FIXED

AUXÍLIOS - RÁDIO / RADIO AIDS

VOR		VOR/DME		NDB	
Compulsório Compulsory	A pedido On Request	Compulsório Compulsory	A pedido On Request	Compulsório Compulsory	A pedido On Request
FIXO FIXED	FIXO FIXED	FIXO FIXED	FIXO FIXED	FIXO FIXED	FIXO FIXED

DME

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 XXX
FREQUÊNCIA DO AUXÍLIO - RÁDIO / Radio aid frequency . . . . 000.00 XXX
CÓDIGO MORSE - Morse Code XXX
COORDENADAS DO AUXÍLIO - RÁDIO / Radio aid coordinates . . . . S 00 00.00 W 000 00.00

AERÓDROMO / AEROGRAM
IFR
VFR
Elevação em pés / Elevation in feet XXXX
Comprimento da maior pista, em centenas de metros / Length of the longest runway in hundreds of meters . . . . 2.98 / 12.32
Iluminação mínima / Minimum lighting
Pista pavimentada / Hard surface runway

GENERALIDADES / GENERAL
ESPAÇO AÉREO CONTROLADO (CTA) / Controlled airspace
LIMITE DE TMA / TMA boundary
LIMITE DE CTR / CTR boundary
LIMITE DE FIR - UTA / FIR - UTA boundary
LIMITE DE SETOR DE FREQUÊNCIA / Frequency sector boundary
FRONTEIRA INTERNACIONAL / International boundary
ÁREA DETALHADA EM ARC / Area detailed in the ARC
FRONTEIRA NACIONAL / National boundary
FUSO HORÁRIO / Time zone
LINHA ISOGÓNICA / Isogonic line
ALTITUDE MÍNIMA DE ÁREA / Minimum area altitude XX
LINHA DE MARCAÇÃO PARTINDO DE UM PONTO DE NOTIFICAÇÃO PARA UM NDB
Bearing line outbound from report point to NDB . . . . XXX xxx xxx
IDENTIFICAÇÃO DO NDB / NDB identification
RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading
FREQUÊNCIA DO NDB / NDB frequency
LINHA DE MARCAÇÃO PARTINDO DE UM VOR PARA UM PONTO DE NOTIFICAÇÃO
Bearing line outbound from VOR to report point . . . . XXX xxx xxx
IDENTIFICAÇÃO DO VOR / VOR identification
RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading
FREQUÊNCIA DO VOR / VOR frequency

NÍVEIS DE CRUZEIRO/CRUISING LEVELS

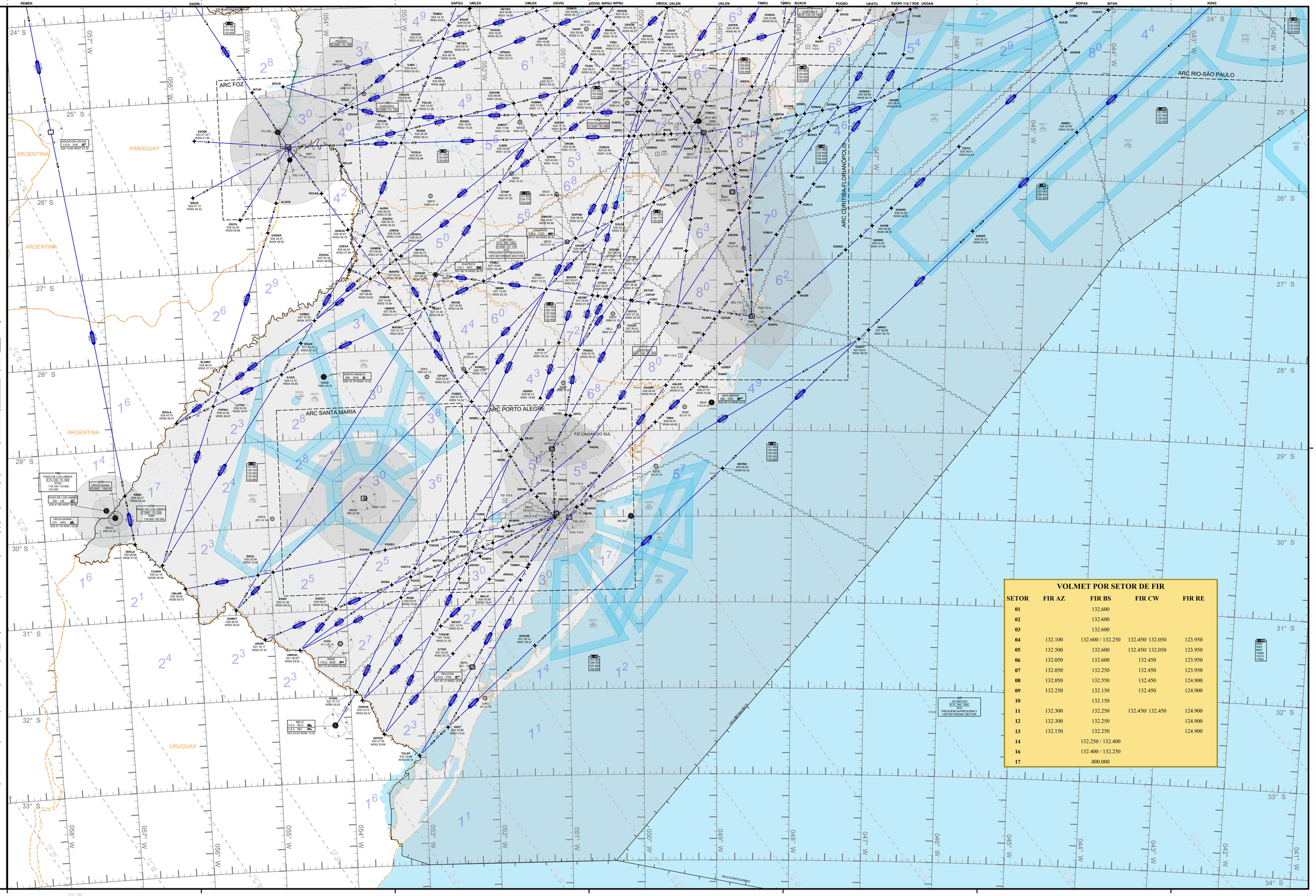
VOOS IFR
ALTÍMETRO : 1013.2 HPA
29.92 POL 760 MM
RUMOS MAGNÉTICOS
EXCETO OS CASOS PREVISTOS NAS CARTAS DE ROTA PARA CONTINUIDADE DE NÍVEIS EM ALGUMAS AEROVIAS

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

VOOS VFR
ALTÍMETRO 1013.2 HPA
29.92 POL 760 MM
RUMOS MAGNÉTICOS

CRUISING LEVELS

IFR FLIGHT
Altimeter setting : HPA. 1013.2
29.92 Inc 760 MM
magnetic bearing
Except those cases provided in the Enroute Charts to keep flight level vertically 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 Inc 760 MM
magnetic bearing



VOLMET POR SETOR DE FIR

SETOR	FIR AZ	FIR BS	FIR CW	FIR RE
01		132.600		
02		132.600		
03		132.600		
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	123.950
07	132.050	132.250	132.450	123.950
08	132.050	132.550	132.450	124.900
09	132.250	132.150	132.450	124.900
10		132.150		
11	132.300	132.250	132.450/ 132.450	124.900
12	132.300	132.250		124.900
13	132.150	132.250		124.900
14		132.250 / 132.400		
16		132.400 / 132.250		
17		000.000		