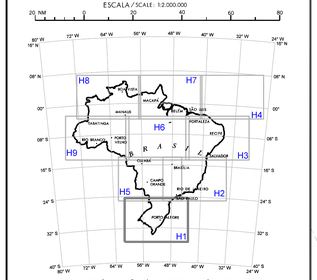
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA
GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS

H2 SCALE ESCALA 1 : 2.000.000 | 01 FEB 18 EFFECTIVE/EFETIVA | 26/2017 AIRAC/AMDT - AIP | H1 SCALE ESCALA 1 : 2.000.000

BRASIL
CARTA DE ROTA (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 ISOGÓNICAS SÃO VÁLIDAS PARA O PERÍODO 2013 - 2018
THE ISOGONIC LINES ARE VALID UNTIL THROUGH THE PERIOD AT 2013 - 2018
PROJEÇÃO CÔNICA CONFORME DE LAMBERT / PARALELOS PADRÕES S20 54 S6,8 e S32 40 19,2
LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION STANDARD PARALLELS S20 54 S6,8 e S32 40 19,2

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 / ATS airspace classification and lower and upper limit ..... G XXX - MSL XXX
SETOR DE CONTROLE DA FIR / FIR control sector ..... S - XX
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 ..... B FLXXX - FLXXX / D XXXX - FLXXX
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

ZONA DE CONTROLE (CTR) / CONTROL ZONE

CTR

NOME DA CTR / CTR name XXXXXX
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO E LIMITES INFERIOR E SUPERIOR / Airspace classification and lower and upper limit ..... D XXX - FLXXX
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 / XXX ft
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

RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading XXX
NÍVEL MÍNIMO DE VOO / Minimum flight level ..... XXX / XXX
DESIGNADOR DA ROTA ATS / ATS route designator XX
SENTIDO DE VOO / Flight direction
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 / ATS Route				ROTA DE NAVEGAÇÃO DE ÁREA - RNAV / Air Navigation Route - RNAV			
Compulsório / Compulsory		A pedido / On Request		Compulsório / Compulsory		A pedido / On Request	
ATS	MET	ATS	MET	ATS	MET	ATS	MET
X1.XXX	X2.XXX	X1.XXX	X2.XXX	X1.XXX	X2.XXX	X1.XXX	X2.XXX

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	
X1.XXX	X2.XX	X1.XXX	X2.XX	X1.XXX	X2.XX	X1.XXX	X2.XX	X1.XXX	X2.XXX	X1.XXX	X2.XXX

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 / 000
CÓDIGO MORSE / Morse Code XXX
COORDENADAS DO AUXÍLIO / RÁDIO / Radio aid coordinates S00.00.00 W000.00.00

AERÓDROMO / AERODROME

IFR
VFR
Elevação em pés / Elevation in feet XXXX
Fundação militar / Military airport ..... 2.700 UA
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
LIMITE DE FIR - UTA / FIR - UTA boundary
LIMITE DE SETOR DE FREQUÊNCIA / Frequency sector boundary
FRONTEIRA INTERNACIONAL / International boundary
FRONTEIRA NACIONAL / National boundary
ÁREA DETALHADA EM ARC / Area detailed in the ARC
FUSO HORÁRIO / Time zone
LINHA ISOGÓNICA / Isogonic line
ALTITUDE MÍNIMA DE ÁREA / Minimum area altitude
LINHA DE MARCAÇÃO PARTINDO DE UM PONTO DE NOTIFICAÇÃO PARA UM NDB / Bearing line outbound from report point to NDB
IDENTIFICAÇÃO DO NDB / NDB identification
RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading
FREQÜÊNCIA DO NDB / NDB frequency
LINHA DE MARCAÇÃO PARTINDO DE UM VOR PARA UM PONTO DE NOTIFICAÇÃO / Bearing line outbound from VOR to report point
IDENTIFICAÇÃO DO VOR / VOR Identification
RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading
FREQÜÊNCIA DO VOR / VOR frequency

NÍVEIS DE CRUZEIRO / CRUISING LEVELS
NÍVEIS DE CRUZEIRO

VOOS IFR
ALTIMETRO: 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

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

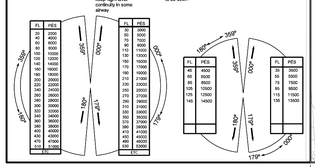
IFR FLIGHT
altimeter setting : 1013,2 HPA 29.92 inc 760 MM
magnetic bearing

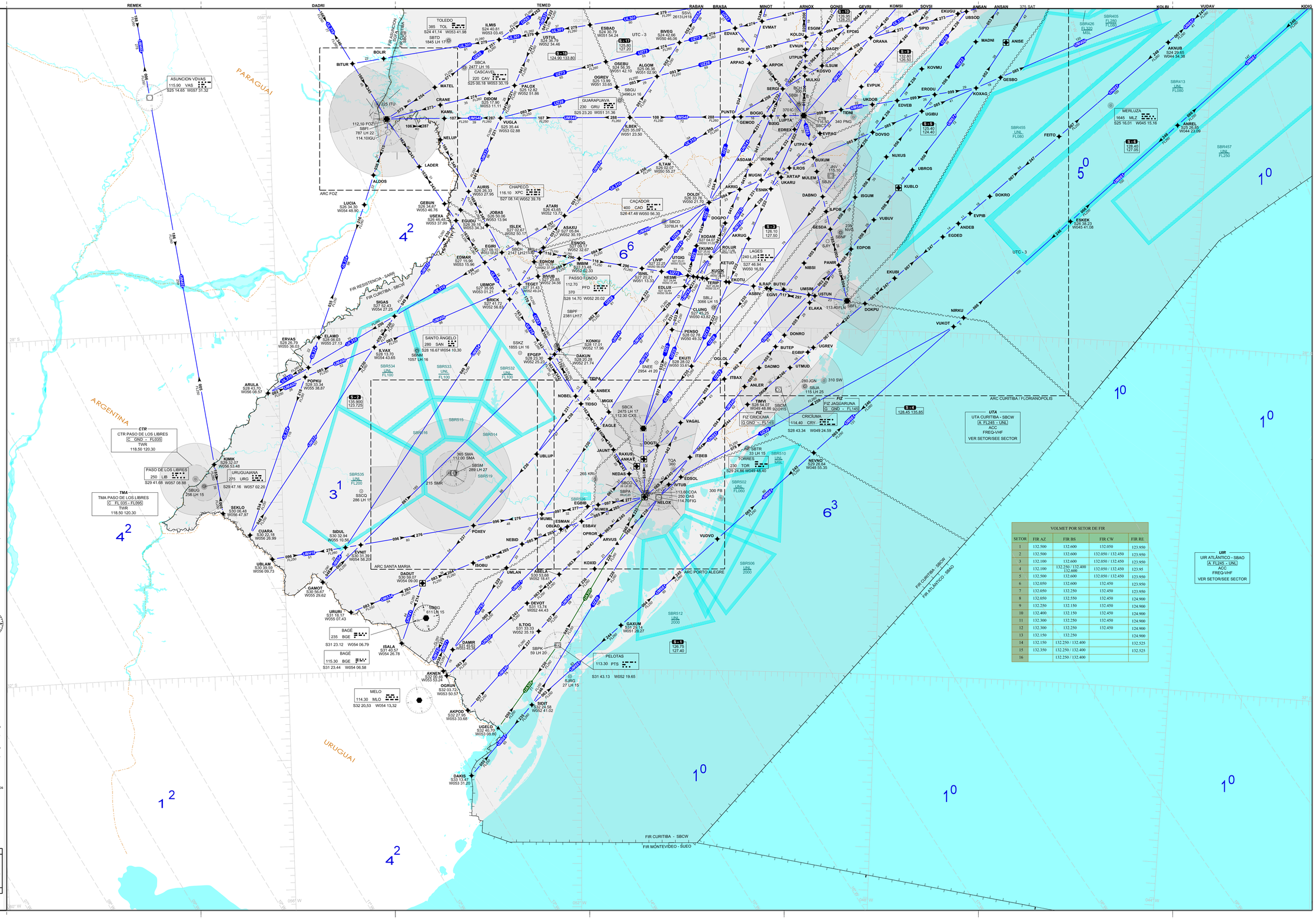
except those cases provided for in the route charts, try to keep flight level continuity in some airway

CRUISING LEVELS

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
1	132.500	132.600	132.050	123.950
2	132.500	132.600	132.050 / 132.450	123.950
3	132.100	132.600	132.050 / 132.450	123.950
4	132.100	132.250 / 132.400 132.600	132.050 / 132.450	123.95
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		124.900
14	132.150	132.250 / 132.400		132.525
15	132.350	132.250 / 132.400		132.525
16		132.250 / 132.400		