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

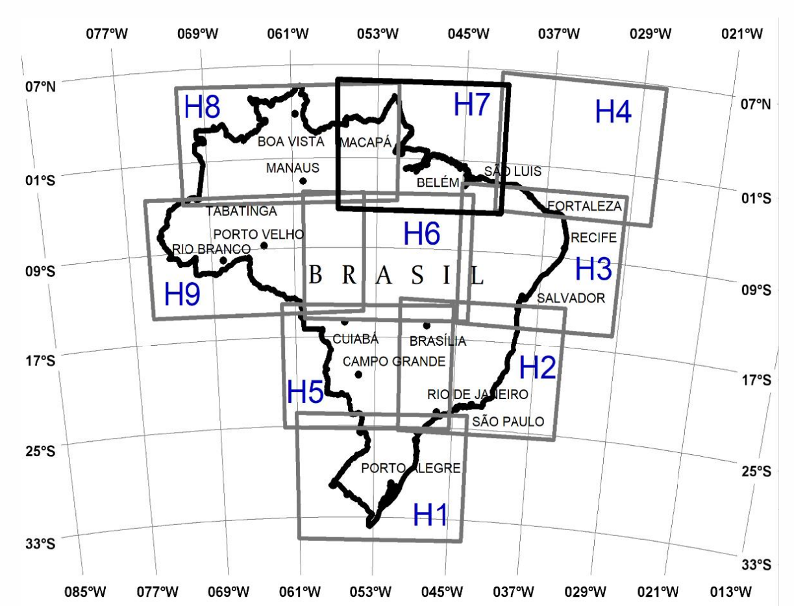
H8 SCALE ESCALA 1 : 2000000 | 08 AUG 24 EFETIVAÇÃO/EFFECTIVE | 2408A0 AIRAC AMDT - AIP | H7 SCALE ESCALA 1 : 2000000

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

NM 20 0 20 40 60 80


077°W 069°W 061°W 053°W 045°W 037°W 029°W 021°W
07°N 01°S 09°S 17°S 25°S 33°S
H8 H7 H4 H6 H3 H9 H5 H2 H1
BOA VISTA
MACAPÁ
MANAUS
BELÉM
SÃO LUIS
TABATINGA
FORTALEZA
PORTO VELHO
RECIFE
RIO BRANCO
SALVADOR
B R A S I L
CUIABÁ
BRASÍLIA
CAMPO GRANDE
RIO DE JANEIRO
SÃO PAULO
PORTO ALEGRE
085°W 077°W 069°W 061°W 053°W 045°W 037°W 029°W 021°W 013°W

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 N 3 37 26.400 e S 3 23 10.60
LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION STANDARD PARALELS N 3 37 26.400 and S 3 23 10.60

LEGENDA / LEGEND

REGIÃO DE INFORMAÇÃO DE VOO (FIR)
FLIGHT INFORMATION REGION

	FIR
INDICADOR DE LOCALIDADE DA FIR / Fir location indicator	XXXXXXX - SBXX
CLASSIFICAÇÃO DO ESPACO 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 - X
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 — 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

RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading — XXX
NÍVEL MÍNIMO DE VOO / Minimum flight level — FL XXX
DESIGNADOR DA ROTA ATS / ATS route designator — XXX
SENTIDO DE VOO / Flight direction
DISTÂNCIA EM NM / Distance in NM — xxx

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		ATS MET		ATS		ATS MET		ATS		ATS MET		ATS		ATS MET	
FLY OVER	FLY BY	FLY OVER	FLY BY	FLY OVER	FLY BY	FLY OVER	FLY BY	FLY OVER	FLY BY	FLY OVER	FLY BY	FLY OVER	FLY BY	FLY OVER	FLY BY

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	
FLY OVER	FLY BY	FLY OVER	FLY BY	FLY OVER	FLY BY	FLY OVER	FLY BY	FLY OVER	FLY BY	FLY OVER	FLY BY

DME

ROSA DOS VENTOS ORIENTADA PARA O NORTE MAGNÉTICO / Compass rose oriented to the magnectic 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
COORDENADAS DO AUXÍLIO - RÁDIO / Radio aid coordinates — S 00 00.00 W 000 00.00

AERÓDROMO / AERODROME

IFR
VFR
Elevação em pés / Elevation in feet — XXXX
Iluminacão mínima / Minimum lighting — 2169 LH 32
Comprimento da maior pista, em centenas de metros / length of the longest runway in hundreds of metters
Pista pavimentada / Hard surface runway

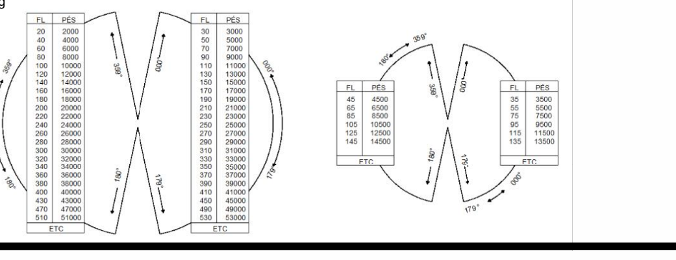
GENERALIDADES / GENERAL

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 ISOGÔNICA / Isogonic line — XX° W
ALTITUDE MÍNIMA DE ÁREA / Minimum area altitude — X^X

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

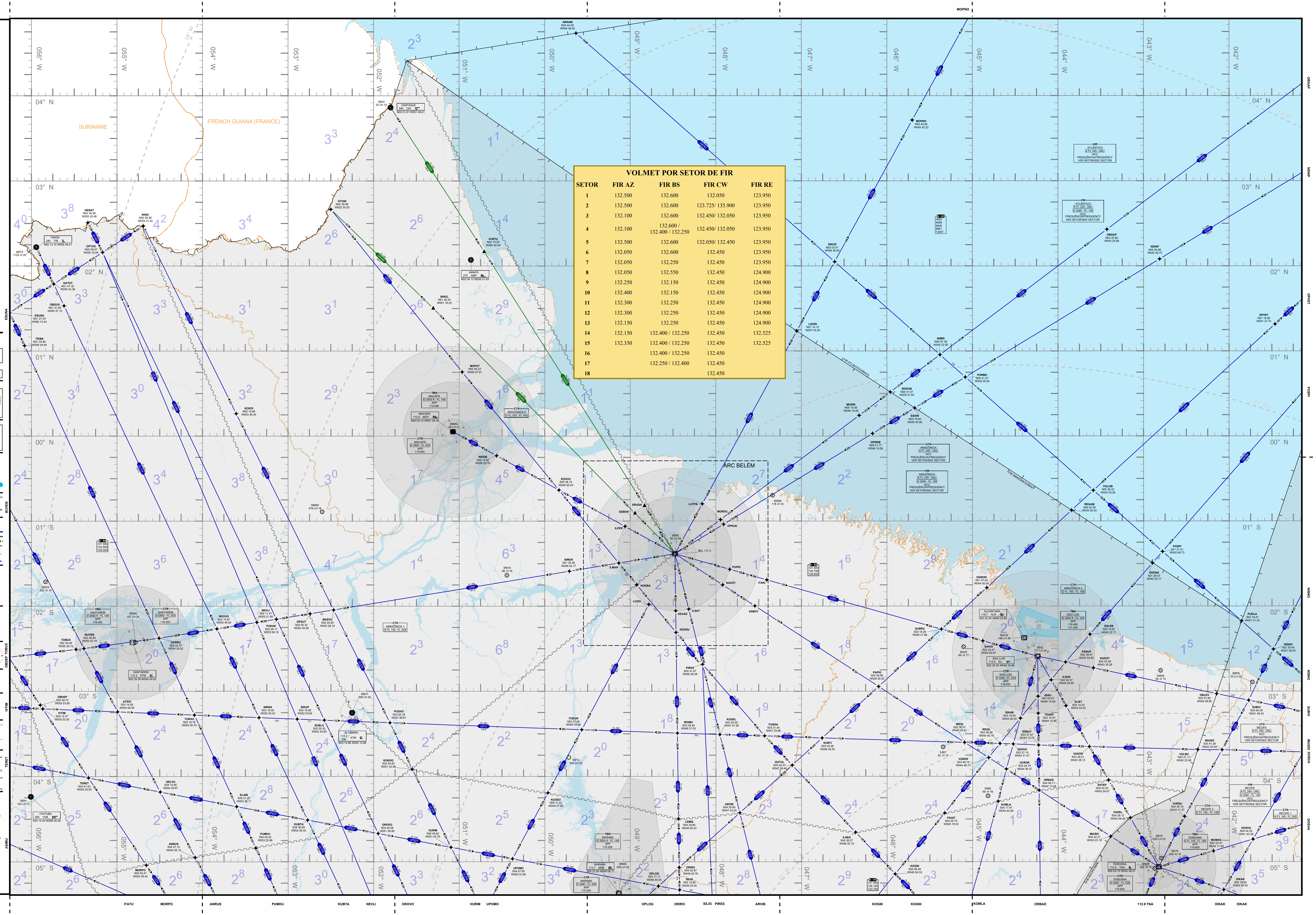
NÍVEIS DE CRUZEIRO / CRUISING LEVELS

VOOS IFR	NÍVEIS DE CRUZEIRO		VOOS VFR
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	NAS AEROVIAS DE MÃO ÚNICA, TODOS OS NÍVEIS ESTÃO DISPONÍVEIS, INDEPENDENTE DO QUADRANTE A SER VOADO	ALTÍMETRO 1013.2 HPA 29.92 POL 760 MM RUMOS MAGNÉTICOS
IFR FLIGHT	CRUISING LEVELS		VFR 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 continuity in some airway	Within the one-way airways, all levels are available, regardless the quadrant to be flown	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
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		132.400 / 132.250	132.450	
17		132.250 / 132.400	132.450	
18			132.450	


MOPNO
OBGAP
NENIP
OPVET
POSPI
NISNO
NISNO
SUBVI
MUGDI DOSVA
DOSVA
ESUNA
BUVEB
OBDEP TOBUX
IVTIM
TERET
ASIMU
ITATU MORPO ANRUS PUMKU KUBTA NEVLI OROVO VURIM UPOMO OPLOG ORIRO SILIG PIRES ARVIB KOGNI KOGNI KOMLA ORBAD 112.9 TNA DIKAK DIKAK
056° W 055° W 054° W 053° W 052° W 051° W 050° W 049° W 048° W 047° W 046° W 045° W 044° W 043° W 042° W
04° N 03° N 02° N 01° N 00° N 01° S 02° S 03° S 04° S 05° S
18° W 19° W 20° W 21° W
SURINAME
FRENCH GUIANA (FRANCE)
ARC BELÉM
GENAT N02 30.58 W055 20.48
NISKI N02 28.28 W054 41.53
TIRIÓS 240 TIR N02 13.14 W055 56.51
SBTS 1129 -H 20
OPTUS N02 09.67 W055 10.09
GATOT N01 47.32 W055 44.36
OBGUX N01 31.95 W055 37.12
ESUNA N01 27.03 W056 15.44
TIKBA N01 03.84 W056 04.84
KOKDI N00 15.86 W053 36.40
OTONI N02 39.98 W052 30.03
SBOI 52 LH 15
OIAPOQUE 340 OIA N03 51.61 W051 48.01
ARNAM N04 44.00 W049 38.05
VURTU N02 10.20 W050 42.45
AMAPÁ 275 AMP N02 04.13 W050 51.63
SINOL N01 30.24 W051 18.20
MUPAT N00 45.23 W050 57.91
TMA MACAPÁ D 2500 ft - FL 145 APP 119.000
MACAPÁ 112.0 MCP N00 03.13 W051 04.39
SBMQ 56 LH 21
CTR MACAPÁ D GND - FL 025 APP 119.000
CTA AMAZÔNICA 4 D FL 100 - FL 145
INDOB S00 13.82 W050 33.78
KOGVU S00 38.15 W049 50.03
SBMD 676 LH 18
MOPNO N03 42.84 W045 42.22
SIKUD N02 03.01 W046 36.64
LIXON N01 14.12 W047 03.25
S - 01 3452 4669 6649 8861 13357
UIR ATLÂNTICO A FL 245 - UNL ACC FREQUÊNCIA/FREQUENCY VER SETOR/SEE SECTOR
FIR ATLÂNTICO A FL 245 - UNL G GND - FL 145 ACC FREQUÊNCIA/FREQUENCY VER SETOR/SEE SECTOR
OBGAP N02 25.80 W043 25.68
NENIP N02 04.90 W042 48.73
OPVET N01 18.99 W041 27.74
NIMRI N00 57.38 W045 22.82
PORMU N00 41.57 W045 05.05
BOKUB N00 31.07 W045 57.64
MOSRI N00 14.56 W046 19.48
ESANI N00 19.84 W045 40.56
OPREM N00 01.77 W046 10.09
FIR ATLÂNTICO/SBAO
FIR AMAZÔNICA/SBAZ
UTA AMAZÔNICA A FL 245 - UNL ACC FREQUÊNCIA/FREQUENCY VER SETOR/SEE SECTOR
FIR AMAZÔNICA A FL 245 - UNL G GND - FL 145 ACC FREQUÊNCIA/FREQUENCY VER SETOR/SEE SECTOR
PULOB S00 38.32 W043 35.28
REGAM S00 52.36 W043 50.54
POSPI S01 21.51 W042 46.73
OSONA S01 29.57 W042 53.77
PUDLA S02 10.47 W041 51.33
NISNO S02 30.40 W041 29.03
S - 04 121.500 123.650 125.050
SNOX 262 -H 16
TMA SANTARÉM D 2500 ft - FL 145 APP 119.300
SBSN 197 LH 24
CTR SANTARÉM D GND - FL 025 APP 119.300
SANTAREM 112.3 STM S02 25.59 W054 49.05
TOBUX S02 30.49 W055 28.72
BUVEB S02 29.85 W055 23.19
DARBU S02 22.57 W054 30.52
NUVUG S02 15.97 W053 49.92
NEVLI S02 11.41 W053 21.95
PUKAK S02 09.17 W053 08.19
OPSUT S02 05.32 W052 44.58
MASVU S02 02.65 W052 28.10
OBDEP S03 09.70 W055 53.80
IVTIM S03 12.37 W055 52.05
ATIDO S03 14.50 W054 59.58
TORAX S03 16.76 W054 05.70
NIRNA S03 18.55 W053 20.42
SIKUP S03 19.59 W052 53.64
SUBLU S03 20.32 W052 34.60
SBHT 368 LH 20
ALTAMIRA 113.2 295 ATM S03 14.96 W052 14.86
PUDVO S03 22.16 W051 48.61
KOKDO S03 54.83 W051 32.99
TERET S04 01.03 W055 20.00
GELVU S04 10.95 W054 29.67
ELABI S04 21.22 W053 36.11
KUBTA S04 30.69 W052 46.33
PUMKU S04 50.42 W053 22.68
ANRUS S04 57.10 W054 05.15
MORPO S05 02.47 W054 39.42
SBIH 102 LH 17
ITAITUBA 250 YUB S04 14.43 W056 00.28
OROVO S04 40.08 W051 56.85
VURIM S04 49.82 W051 05.79
UPOMO S04 57.90 W050 22.66
CTA AMAZÔNICA 1 A FL 145 - FL 245
SNVS 98 -H 16
SIMUK S01 35.36 W049 42.77
ILMAN
ILPER
GEBOK
ERUGA
LUTPA
MORDU
OPKUD
SBBE 56 LH 28
BEL 117.3
PUPKI
NAXOT
ITAKI
ASBOT
KOKBA
LUIZA
KEVAD
ILSAT
KODSU
SNSM 118 -H 16
PIRES S02 41.07 W048 09.38
TODUN S03 27.08 W049 34.08
IROMU S03 29.49 W048 27.03
KUGEL S03 30.49 W047 57.26
FUNDA S03 31.44 W047 25.86
GUTUL S03 52.07 W047 06.49
SBTU 830 LH 20
KUDSO S04 11.52 W049 57.82
ARVIB S04 25.60 W047 43.25
LEMIS S04 29.80 W048 26.22
TMA MARABÁ D 2500 ft - FL 145 APP 119.200
MARABA 113.7 MRB S05 22.09 W049 08.11
SBMA 358 LH 20
CTR MARABA D GND - FL 025 APP 119.200
OPLOG S05 17.11 W048 40.35
ORIRO S05 03.97 W048 25.76
SILIG S05 19.80 W048 25.55
S - 02 121.500 125.750 126.650
OGNON S01 47.04 W044 50.04
CTA AMAZÔNICA 5 D FL 100 - FL 145
ALCANTARA 116.7 ALR S02 22.29 W044 23.83
SBP103 UNL GND
TMA SÃO LUÍS D 2500 ft - FL 145 APP 119.450 121.500
DUBRU S02 16.26 W045 21.86
SNCW 148 LH 26
SAVIO S02 24.47 W044 52.87
SNYE 66 -H 17
SBSL 177 LH 24
SAO LUIS 113.5 SLI S02 35.35 W044 14.40
CTR SAO LUIS D GND - FL 025 APP 119.450
ESLEB S02 19.87 W043 37.71
PANUP S02 39.47 W043 54.85
KADOT S02 43.59 W043 35.28
ILSUD S02 52.07 W044 04.90
SSRS 39 -H 15
SBPB 23 LH 25
OBLEV S03 01.80 W042 08.85
SUBVI S03 06.39 W041 46.43
PAPIG S02 56.66 W046 05.92
ISIXU S03 03.57 W044 14.09
ELIET S03 10.23 W043 54.52
ISKAB S03 19.00 W044 26.45
TEGEP S03 15.57 W044 13.99
IREGI S03 36.07 W045 05.61
REGIL S03 36.86 W044 40.78
ESBUT S03 37.97 W044 13.72
GENVO S03 37.14 W044 31.47
KUBTI S03 32.90 W046 45.52
SJBY 82 -H 15
VUKER S03 46.74 W044 48.73
UCROK S03 54.79 W044 36.37
VAKOK S03 39.01 W043 38.13
MUGDI S03 41.28 W042 05.05
VULBU S03 41.17 W042 22.08
UTA RECIFE A FL 245 - UNL ACC FREQUÊNCIA/FREQUENCY VER SETOR/SEE SECTOR
ORBAD S04 09.71 W044 13.38
ESTEP S04 02.53 W043 24.67
SNBI 69 -H 16
KOMLA S04 17.47 W044 42.08
PAGIT S04 25.73 W045 19.53
ILNES S04 39.27 W046 22.10
VURSU S04 28.16 W042 31.37
CTA RECIFE 2 D FL 100 - FL 145
PAPEL S04 29.12 W043 09.46
MICRO S04 42.21 W043 23.19
FIR RECIFE A FL 245 - UNL G GND - FL 145 ACC FREQUÊNCIA/FREQUENCY VER SETOR/SEE SECTOR
CTA RECIFE 1 A FL 145 - FL 245
DOSVA S04 44.22 W041 43.38
TMA TERESINA A FL 145 - FL 195 APP 119.600
MUMAG S04 52.47 W042 11.09
SBTE 220 LH 22
SD7E 400 -H 16
SNDR 302 -H 15
TERESINA 112.9 TNA S05 03.75 W042 49.51
CTR TERESINA D GND - FL 035 APP 119.600
FIR RECIFE/SBRE
KOGNI S05 08.59 W045 54.33
S - 01 121.500 126.150 133.700
DIKAK S05 19.69 W042 03.93
UL452 UL776 UL462 UL576 UZ38 UL306 UA555 UG449 UZ41 UZ7 UM791 UZ54 UZ55 UZ56 UL540 UM799 UZ81 UZ12 UP527 UP535 UZ24 UZ9 UZ29 UZ26 UZ23 UZ25 UZ291 UZ22 UZ20 UZ5 UZ66 UZ51 UZ4
FL 250