

DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO  
GERENCIAMENTO DE INFORMÁTICAS AERONÁUTICAS

**L6** 26 DEC 24 2413A1 **L3**

SCALE ESCALA 1:200000

# BRASIL

## CARTA DE ROTAS (ENRC)

### ENROUTE CHART (ENRC)

### ESPAÇO AÉREO INFERIOR

#### LOW ALTITUDE

CONSULTE NOTAM EM VOOR 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 2 23 26 40 e S 13 04 48 30  
LAMBERT CONIC CONFORME PARALLELS S 23 26 40 and S 13 04 48 30

### LEGENDA / LEGEND

**REGIÃO DE INFORMAÇÃO DE VOO (FIR)**  
FLIGHT INFORMATION REGION

INDICADOR DE LOCALIDADE DA FIR / FIR location indicator  
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO ATIS E LIMITE INFERIOR E SUPERIOR  
ATS airspace classification and lower and upper limit

SECTOR DE CONTROLE DA FIR / FIR control sector

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

NOME DA TMA / TMA name  
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO ATIS E LIMITE INFERIOR E SUPERIOR  
ATS airspace classification and lower and upper limit

ORGAO ATIS QUE PRESTA SERVIÇO NA TMA / ATIS unit rendering service at the TMA

FREQUÊNCIA DO ORGAO ATIS / ATIS unit frequency

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

NOME DA CTR / CTR name  
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO E LIMITE INFERIOR E SUPERIOR  
Airspace classification and lower and upper limit

ORGAO ATIS QUE PRESTA SERVIÇO NA CTR / ATIS unit rendering service at the CTR

FREQUÊNCIA DO ORGAO ATIS / ATIS unit frequency

**ESPAÇO AÉREO CONDICIONADO / CONDITIONED AIRSPACE**

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA / Area identification  
LIMITE SUPERIOR / Upper limit  
LIMITE INFERIOR / Lower limit

ÁREA MUITO PEQUENA PARA REPRESENTAR / Area too small to depict

**ATS ROUTES**

RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading  
NÍVEL MÍNIMO DE VOO / Minimum flight level  
DISTÂNCIA EM NM / Distance in NM

**ROTAS ATS - IDENTIFICAÇÃO / SIMBOLOGIA**

1) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA / Graphical representation  
ROTA DE NAVEGAÇÃO DE ÁREA / Area Navigation Route  
ROTA ATS / ATS route  
ROTA DE ACESSAMENTO / Accessory 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 / Conventional ATS Route  
ROTA DE NAVEGAÇÃO DE ÁREA - RNAV / Area Navigation Route - RNAV

**AUXÍLIOS - RADIO / RADIO AIDS**

VOR / VOR  
VOR/DME  
NDB  
DME

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

NOME DO AUXÍLIO RADIO / Radio aid name  
IDENTIFICAÇÃO DO AUXÍLIO RADIO / Radio aid identification  
FREQUÊNCIA DO AUXÍLIO - RADIO / Radio aid frequency  
CÓDIGO MORSE - Morse Code  
COORDENADAS DO AUXÍLIO - RADIO / Radio aid coordinates

**AERODROMO / AERODROME**

FIR  
VFR  
ELEVATION / Elevation in feet  
ELEVATION IN METERS / Elevation in meters  
LONGITUDE / Longitude  
LATITUDE / Latitude

**GENERALIDADES / GENERAL**

ESPAÇO AÉREO CONTROLADO (CTA) / Controlled airspace  
LIMITE DE FIR - LÍMITE DE FIR - FIR boundary  
LIMITE DE TMA / TMA boundary  
LIMITE DE SETOR DE FREQUÊNCIA / Frequency sector boundary  
LIMITE DE CTR / CTR boundary

**FRONTEIRA INTERNACIONAL / International boundary**

ÁREA DETALHADA DE AERODROMO / Detailed aerodrome area  
FUSO HORÁRIO / Time zone  
LÍMITE ISOGÔNICA / 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

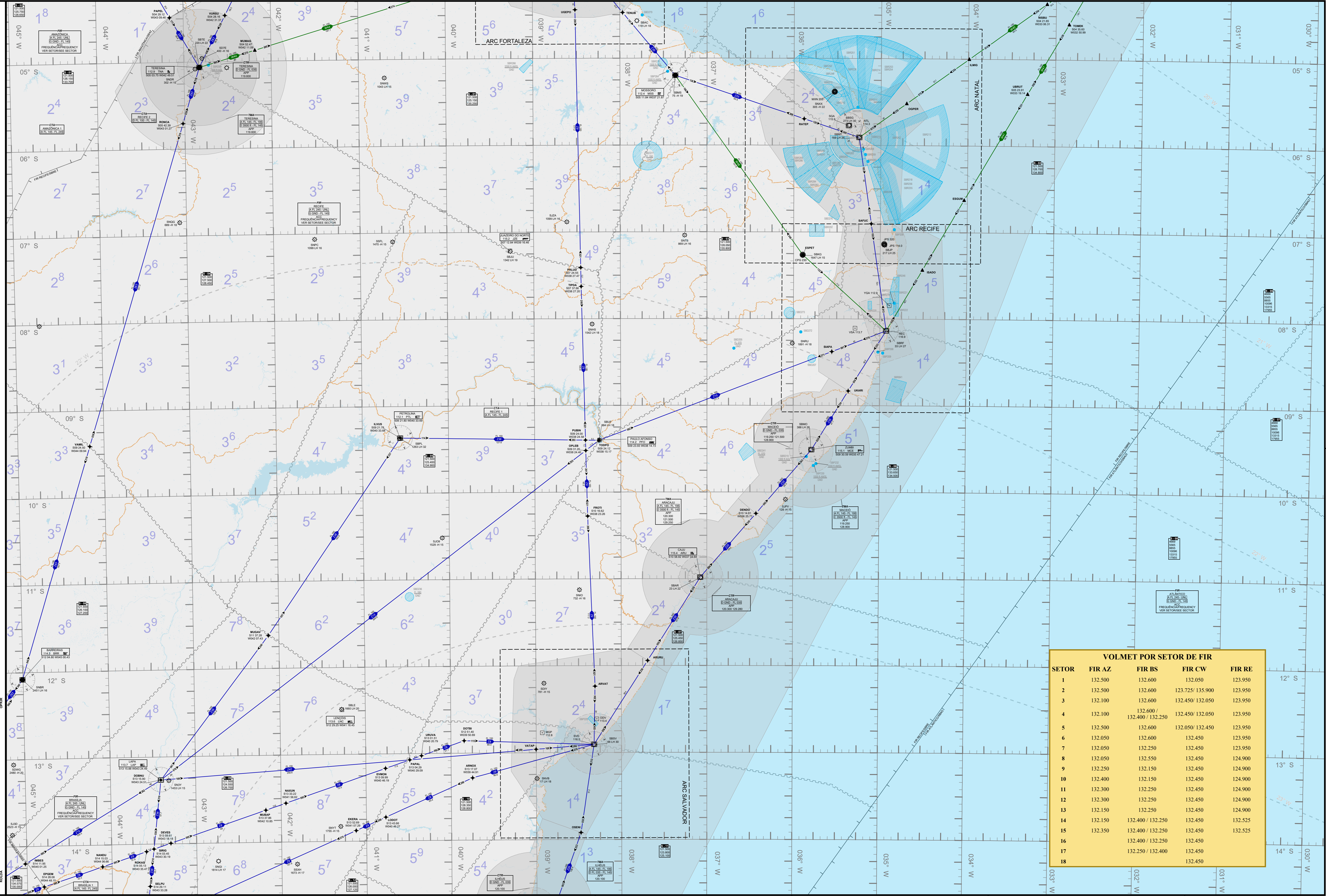
**BEARING LINE OUTBOUND FROM VOR TO NOTIFICATION POINT**

**BEARING LINE OUTBOUND FROM VOR TO NOTIFICATION POINT**

**BEARING LINE OUTBOUND FROM VOR TO NOTIFICATION POINT**

**NÍVEIS DE CRUZEIRO / CRUISING LEVELS**

VFR FLIGHT  
VFR FLIGHT  
VFR FLIGHT



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 / 132.250	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	132.525
17	132.250 / 132.400		132.450	
18			132.450	