

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 CONIC CONFORME PARALLEL STANDARDS S 16 05 42.50 e S 23 04 04.70

LEGENDA / LEGEND	
REGIÃO DE INFORMAÇÃO DE VOO (FIR) FLIGHT INFORMATION REGION	
INDICADOR DE LOCALIDADE DA FIR / FIR location indicator	FIR XXXXXXXX - SBXX
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO ATS E LIMITE INFERIOR E SUPERIOR ATS airspace classification and lower and upper limit	[G XXXX - MSL XX

SECTOR DE CONTROLE DA FIR / FIR Control Sector		XXXXXX	
FREQÜÊNCIA DO SETOR DA FIR / FIR Frequency Sector			
ÁREA DE CONTROLE TERMINAL (TMA) / TERMINAL CONTROL AREA			
NOME DA TMA / TMA name			
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO ATS E LIMITE INFERIOR E SUPERIOR ATS airspace classification and lower and upper limit			
ÓRGÃO ATS QUE PRESTA SERVIÇO NA TMA / ATS unit rendering service at the TMA			
FREQÜÊNCIA DO ÓRGÃO ATS / ATS unit frequency			

ZONA DE CONTROLE (CTR) /CONTROL ZONE		CTR
NOME DA CTR / CTR name		XXXXXX
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AEREO E LIMITES INFERIOR E SUPERIOR Airspace classification and lower and upper limit		D XXX - FL XXX
ÓRGÃO A QUE PRESTA SERVIÇO NA CTR / ATS unit rendering service at the CTR		APP
FREQUÊNCIA DO ÓRGÃO ATS / ATS unit frequency		XXXX XX

ESPAÇO AÉREO CONDICIONADO / CONDITIONED AIRSPACE

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA / Area identification
 LIMITE SUPERIOR / Upper limit



ÁREA MUITO PEQUENA PARA REPRESENTAR / Area too small to depict

D - PROFUNDA (D) - restricted D - RESTRIÇA (D) - restricted D - DEBILITADO (D) - disordered

LIMITE INFERIOR / Lower limit
 LIMITE LATERAL / Lateral limit

RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading
 NÍVEL MÍNIMO DE VOO /
 Minimum flight level
 DESIGNADOR DA ROTA ATS / ATS route designator

ATS ROUTES

 ,SENTEDO DE VOO / Flight direction
 ,DISTÂNCIA EM NM / Distance in NM

ROTAS ATS - IDENTIFICAÇÃO / SIMBOLOGIA

ROTA ATIS - IDENTIFICAÇÃO / SIMBOLOGIA	ATS ROUTES - IDENTIFICATION / SIMBOLOGY
1) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA / Graphic representation:	
ROTA DE NAVEGAÇÃO DE ÁREA / Area Navigation Route	
ROTA ATIS / Atis route	
ROTA DE ACESSORAMENTO / Advisory route	
ROTA DE INFORMAÇÃO / Information route	

2) SENTIDO DE VOO / Flight direction :

DUPLA 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	ATS	ATS MET	ATS	ATS MET	ATS	ATS MET	ATS	ATS MET

AUXÍLIOS - RÁDIO / RADIO AIDS

VOR			VOR/DME			ND/B		
Compução Compução	A pedido Compução		Compução Compução	A pedido Compução		Compução Compução	A pedido Compução	
AL/AL	PL/PL	PL/PL	AL/AL	PL/PL	PL/PL	AL/AL	PL/PL	PL/PL

DME

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

NOME DO AUXÍLIO RÁDIO / Radio aid name

IDENTIFICAÇÃO DO AUXÍLIO RÁDIO / Radio aid identification

FREQUÊNCIA DO AUXÍLIO - RÁDIO / Radio aid frequency

CÓDIGO MORSE - Morse Code

COORDENADAS DO AUXÍLIO IN - RÁDIO / Radio aid coordinates

XXXXXXX
000.00 XXX
000
\$ 00.00.00 - 00.00.00.00



AERÓDROMO / AEROCROME	
IFR	Elevação em pés Elevation in feet XXXX 2708 14 32 Comprimento da maior pista, em centenas de metros length of the longest runway in hundreds of meters
VFR	Iluminação mínima Minimum lighting Pista pavimentada Hard surface runway

GENERALIDADES / GENERAL	
ESPAÇO AÉREO CONTROLADO (CTA) / . . . 	LIMITE DE FIR - UTA / FIR - UTA boundary 
LIMITE DE TMA / TMA boundary . . .	LIMITE DE SETOR DE FREQUÊNCIA / . . .
LIMITE DE CTR / CTR boundary . . .	

FRONTIERA INTERNACIONAL / International boundary
 ÁREA DETALHADA EM ARC / Area detailed in the ARC
 ALTITUDE MÍNIMA DE ÁREA / Minimum area altitude

FRONTIERA NACIONAL / National boundary
 FUSO HORÁRIO / Time zone
 LINHA ISOGÔNICA / Isogonic line

LINHA DE MARCAÇÃO PARTINDO DE UM PONTO DE NOTIFICAÇÃO PARA UM NDB
 Bearing line outbound from report point to NDB

RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading

LINHA DE MARCAÇÃO PARTINDO DE UM VOR PARA UM PONTO DE NOTIFICAÇÃO

bearing and outbound from VOR to (right) point. - XXX - xxx - xxx - IDENTIFICAÇÃO DO VOR / VOR Identific
 RUJMO MAGNÉTICO / Magnetic heading FREQUÊNCIA DO VOR / VOR frequ

NÍVEIS DE CRUZEIRO / CRUISING LEVELS
 VOOS IFR NÍVEIS DE CRUZEIRO VOOS VFR
 EXCETO DE CASOS MAR. AEROPORTOS DE MÃO ÚNICA

ALTÍMETRO : 1013.2 HPA 29.92 POL 760 MM RUMOS MAGNÉTICOS	PREVISTOS NAS CARTAS DE ROTA PARA CONTINUIDADE DE NÍVEIS EM ALGUMAS AEROVIAS	TODOS OS NÍVEIS ESTÃO DISPONÍVEIS, INDEPENDENTE DO QUADRANTE A SER VOADO	ALTÍMETRO 1013.2 HPA 29.92 POL 760 MM RUMOS MAGNÉTICO
IFR FLIGHT (Minimum condition)	Except those cases provided in the	Within the one-way airways, all levels are available.	VFR FLIGHT (Minimum condition)

regardless the quadrant to be flown

The diagram illustrates the relationship between the number of nodes (N) and the number of links (L). It shows two configurations: one with $N=10$ nodes and another with $N=20$ nodes. Each configuration consists of a grid of nodes connected by links. A curved arrow indicates a specific link between two nodes.

