

## ESPAÇO AÉREO

## AIRSPACE

## 1 FIR, TMA &amp; CTA

## 1 FIR, TMA &amp; CTA

Nome / Name Limites Laterais / Lateral Limits Limites Verticais / Vertical Limits Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace	Orgão prestador do serviço / Unit providing service	Indicativo de Chamada / Call sign Línguas / Languages Área e condições de utilização / Area and conditions of use Horas de serviço / Hours of service	Frequência / Frequency Finalidade / Purpose	Notas Remarks
<b>Lisboa FIR (LPPC FIR)</b>  4300N 01300W - 4200N 01000W along border PORTUGAL_SPAIN - 3558N 00723W - 3558N 01200W - 3215N 01438W then a clockwise arc radius 100NM centered on 330407N 0162130W - 341504N 0174605W - 3630N 01500W - 4200N 01500W - 4300N 01300W  UNL SFC	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN, PT)		Voos VFR não aceites acima de FL200 excepto no espaço aéreo segregado. VFR flights not accepted above FL200 except in segregated airspace.  Nas ATZ o serviço é prestado pelo respectivo AFIS. Within ATZ, the unit providing service is the respective AFIS
<b>Sobre o Território Português (incluindo 12NM de águas territoriais)</b> Over Portuguese Territory (plus 12NM of Portuguese Territorial Waters)  UNL FL660 Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: G  FL660 FL095 Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C  F095 GND Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: G*	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN, PT) H24	121.500 MHz Emergência / Emergency  243.000 MHz Emergência / Emergency	A) FIS nas freq. atribuídas FIS on the allocated Freq.  * Excluindo as TMA de Lisboa, Porto e Faro e a TMA e CTR da Madeira. Excluding Lisboa, Porto, Faro and Madeira TMA and CTR.
		Lisboa Informação Lisboa Information (EN, PT) H24	A)	
<b>Sobre Alto-mar (Limites da FIR LPPC excluindo o espaço aéreo continental)</b> <b>Over High Seas (Limits of the FIR LPPC excluding the Continental Airspace)</b>  UNL FL 055 Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C  FL055 MSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: G*	Lisboa ACC	Lisboa Informação Lisboa Information (EN, PT) H24	B) 123.755 MHz 130.905 MHz 131.055 MHz 355.725 MHz 244.450 MHz 231.775 MHz	B) FREQ militares igualmente disponíveis para voos civis, operando dentro do espaço aéreo militar, para efeitos de FIS. Military FREQ also available for civil flights, whilst operating within MIL airspace, for FIS purposes.
			Lisboa Informação Lisboa Information (EN, PT) HJ	C) 123.755 MHz  * Excluindo as TMA de Lisboa, Porto e Faro e a TMA e CTR da Madeira. Excluding Lisboa, Porto, Faro and Madeira TMA and CTR.
	Lisboa ACC	Lisboa VOLMET (EN, PT) H24	126.405 MHz	Serviço de meteorologia. Meteorological Service.
		Lisboa Informação Lisboa Information (EN, PT) H24	127.905 MHz	General Purpose : Sistema/ System SELCAL

Nome / Name Limites Laterais / Lateral Limits Limites Verticais / Vertical Limits Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace	Orgão prestador do serviço / Unit providing service	Indicativo de Chamada / Call sign Linguas / Languages Área e condições de utilização / Area and conditions of use Horas de serviço / Hours of service	Frequência / Frequency Finalidade / Purpose	Notas Remarks
<p><b>Lisboa FIR (LPPC FIR) SECTORS</b></p> <p>Os limites laterais da FIR de Lisboa The lateral limits of Lisboa FIR</p> <p>UNL SFC Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C / G*</p>	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN, PT)		<p>*Dentro dos limites laterais e verticais da FIR de Lisboa Within the lateral and vertical limits of Lisboa FIR</p> <p>A sectorização da FIR de Lisboa é efectuada num período específico através da combinação de sectores abaixo descritos para corresponder às necessidades operacionais. The configuration scenario of Lisboa FIR sectorization that might be in use in a specific period of time results from the combination of sectors to respond to the traffic demand and operational needs.</p>
<p><b>NORTH LOWER SECTOR</b></p> <p>415308N0085015W along border Portugal-Spain 402358N0064906W 392300N0080100W 385400N0100000W 392055N0094705W 401159N0092633W 402256N0092205W 403856N0091505W 404940N0091111W 415308N0085015W</p> <p>FL245 SFC Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C / G*</p>	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN, PT) HO	<p>132.305 MHz Primária / Primary</p> <p>132.850 MHz Secundária / Secondary</p> <p>388.425 MHz</p>	<p>*Dentro dos limites laterais e verticais da FIR de Lisboa Within the lateral and vertical limits of Lisboa FIR</p> <p>Excluindo/Excluding LisboaTMA. Porto TMA</p> <p>Voos VFR não aceites acima de FL200 excepto no espaço aéreo segregado VFR flights not accepted above FL200 except in segregated airspace</p>
<p><b>CENTRE LOWER SECTOR</b></p> <p>402358N0064906W along border Portugal-Spain 375957N0071223W 380000N0090000W 380000N0091200W 380000N0092800W 380000N0100000W 385400N0100000W 392300N0080100W 402358N0064906W</p> <p>FL245 SFC Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C / G*</p>	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN, PT) HO	<p>136.030 MHz Primária / Primary</p> <p>132.850 MHz Secundária / Secondary</p> <p>338.800 MHz</p>	<p>*Dentro dos limites laterais e verticais da FIR de Lisboa Within the lateral and vertical limits of Lisboa FIR</p> <p>Excluindo/Excluding Lisboa TMA</p> <p>Voos VFR não aceites acima de FL200 excepto no espaço aéreo segregado VFR flights not accepted above FL200 except in segregated airspace</p>
<p><b>SOUTH LOWER SECTOR</b></p> <p>375957N0071223W along border Portugal-Spain 370730N0072318W 364016N0072311W 355800N0072300W 355800N0104400W 380000N0092800W 380000N0091200W 380000N0090000W 375957N0071223W</p> <p>FL245 SFC Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C / G*</p>	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN, PT) HO	<p>125.550 MHz Primária / Primary</p> <p>132.850 MHz Secundária / Secondary</p> <p>338.700 MHz</p>	<p>*Dentro dos limites laterais e verticais da FIR de Lisboa Within the lateral and vertical limits of Lisboa FIR</p> <p>Excluindo/Excluding Faro TMA</p> <p>Voos VFR não aceites acima de FL200 excepto no espaço aéreo segregado VFR flights not accepted above FL200 except in segregated airspace</p>

Nome / Name Limites Laterais / Lateral Limits Limites Verticais / Vertical Limits Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace	Orgão prestador do Serviço / Unit providing service	Indicativo de Chamada / Call sign Linguas / Languages Área e condições de utilização / Area and conditions of use Horas de serviço / Hours of service	Frequência / Frequency Finalidade / Purpose	Notas Remarks
<p><b>DEMOS LOWER SECTOR</b></p> <p>420000N0150000W 430000N0130000W 420126N0100405W 415222N0085536W 415308N0085015W 404940N0091111W 403856N0091505W 402256N0092205W 401159N0092633W 392055N0094705W 385400N0100000W 390000N0101300W 392221N0113544W 393000N0150000W 420000N0150000W</p> <p>FL245 SFC Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C / G*</p>	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN, PT) HO	<p>131.325 MHz Primária / Primary</p> <p>128.900 MHz Secundária / Secondary</p> <p>370.225 MHz</p>	<p>*Dentro dos limites laterais e verticais da FIR de Lisboa Within the lateral and vertical limits of Lisboa FIR</p> <p>Voos VFR não aceites acima de FL200 excepto no espaço aéreo segregado VFR flights not accepted above FL200 except in segregated airspace</p>
<p><b>VERAM LOWER SECTOR</b></p> <p>385400N 0100000W 380000N 0100000W 380000N 0092800W 355800N 0104400W 355800N 0120000W 360323N 0123329W 364621N 0134031W 363000N 0150000W 393000N 0150000W 392221N 0113544W 390000N 0101300W 385400N 0100000W</p> <p>FL365 SFC Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C / G*</p>	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN, PT) HO	<p>131.325 MHz Primária / Primary</p> <p>128.900 MHz Secundária / Secondary</p> <p>370.225 MHz</p>	<p>*Dentro dos limites laterais e verticais da FIR de Lisboa Within the lateral and vertical limits of Lisboa FIR</p> <p>Voos VFR não aceites acima de FL200 excepto no espaço aéreo segregado VFR flights not accepted above FL200 except in segregated airspace</p>
<p><b>MADEIRA SECTOR</b></p> <p>355800N 0120000W 321500N 0143800W then clockwise arc radius 100NM centred on 330407N 0162130W 341500N 0174600W 363000N 0150000W 364621N 0134031W 360323N 0123329W 355800N 0120000W</p> <p>UNL SFC Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C / G*</p>	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN, PT) HO	<p>131.130 MHz Secundária / Secondary</p> <p>132.255 MHz Primária / Primary</p> <p>282.125 MHz</p>	<p>*Dentro dos limites laterais e verticais da FIR de Lisboa Within the lateral and vertical limits of Lisboa FIR</p> <p>Excluindo TMA Madeira within these limits Excluding Madeira TMA dentro destes limites</p> <p>Voos VFR não aceites acima de FL200 excepto no espaço aéreo segregado O Tráfego para AD Madeira e AD Porto Santo deve contactar APP Madeira na Freq.119.605MHZ VFR flights not accepted above FL200 except in segregated airspace Traffic to Madeira AD and Porto Santo AD must CTC Madeira APP on Freq.119.605MHZ</p>

Nome / Name Limites Laterais / Lateral Limits Limites Verticais / Vertical Limits Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace	Orgão prestador do serviço / Unit providing service	Indicativo de Chamada / Call sign Linguas / Languages Área e condições de utilização / Area and conditions of use Horas de serviço / Hours of service	Frequência / Frequency Finalidade / Purpose	Notas Remarks
<p><b>LISBOA TMA (LPPT TMA)</b></p> <p>400045N 0083905W then a clockwise arc radius 22NM centered on 393956N 0082934W - 393959N 0080100W - 392300N 0080100W - 385000N 0080100W - 382200N 0082400W - 381201N 0084025W - 380736N 0084738W - 380000N 0090000W - 380000N 0100000W - 385400N 0100000W - 384533N 0092709W then a counter-clockwise arc radius 7.5NM centered on 385241N 0092407W - 384724N 0091717W then a counter-clockwise arc radius 7.5NM centered on 385241N 0092407W - 384940N 0091519W - 385655N 0091127W - 385738N 0091104W - 390810N 0090525W - 392055N 0085505W - 393605N 0084259W - 394325N 0083705W - 400045N 0083905W</p> <p>FL245 300M AGL/AMSL 450M AGL/AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p>	Lisboa ACC			<p>Voos VFR não aceites acima de FL200 excepto no espaço aéreo segregado.</p> <p>VFR flights not accepted above FL200 except in segregated airspace.</p>
<p><b>LISBOA TMA (LPPT TMA)</b> <b>Upper Sector</b></p> <p>FL245 FL145 Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p>	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN,PT) HO	<p>123.980 MHz Primária / Primary</p> <p>119.555 MHz Secundária / Secondary</p> <p>120.355 MHz Secundária / Secondary</p> <p>282.700 MHz Primária / Primary</p> <p>233.975MHz Secundária / Secondary</p>	<p>Voos VFR não aceites acima de FL200 excepto no espaço aéreo segregado.</p> <p>VFR flights not accepted above FL200 except in segregated airspace.</p>
<p><b>LISBOA TMA (LPPT TMA)</b> <b>Lower Sector</b></p> <p>A TMA Lower Sector apresenta 2 limites inferiores estabelecidos de acordo com/ The TMA Lower Sector presents 2 different lower limits established in accordance with:</p> <p>a) O Espaço Aéreo controlado dentro dos limites laterais da Lisboa TMA, excluindo a porção do APP Sector dentro destes limites e a área A com descrito abaixo. / The controlled airspace within the lateral limits of Lisboa TMA, excluding that portion of APP Sector, within these limits and area A as described below.</p> <p>FL145 FL055 Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p> <p>b) Area A 385400N 0100000W - 384740N 0093520W - then a counter-clockwise arc 11NM radius centered on 384454N 0092143W to 383529N 0091426W - 382751N 0091141W - along Portuguese coastline to 382449N 0091300W - 380000N 0100000W - 382227N 0100000W - 385400N 0100000W.</p> <p>Excluindo a porção da LPTRA59 dentro destes limites, quando ativa / Excluding that portion of LPTRA59 within these limits, when active.</p> <p>FL145 FL055 Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p>	Lisboa ACC	Lisboa Approach (EN,PT) H24	<p>119.105 MHz Primária / Primary</p> <p>119.555 MHz Secundária / Secondary</p> <p>120.355 MHz Secundária / Secondary</p> <p>363.300 MHz Primária / Primary</p> <p>233.975 MHz Secundária / Secondary</p>	

<p><b>LISBOA APP (LPPT TMA)</b> <b>Sector 1</b></p> <p>Arco de círculo 30NM centrado no ARP adjacente ao limite Oeste da TMA A arc of circle of 30NM radius centred on ARP abutting on west bound of TMA limit.</p> <p>FL085 2000FT AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p>				
<p><b>LISBOA APP (LPPT TMA)</b> <b>Sector 2</b></p> <p>Arco de círculo 30NM centrado em 384627N 0090803W (LPPT AD ARP) adjacente ao limite Oeste da TMA, excluindo a porção da CTR de Lisboa, CTR de Cascais, LPR43C, LPP2, LPR44A e LPR 26A dentro destes limites.</p> <p>An arc of circle of 30NM radius centred on 384627N 0090803W (LPPT AD ARP) abutting on west bound of TMA limit, excluding that portion of Lisboa CTR, Cascais CTR, LPR43C, LPP2, LPR44A and LPR26A within these limits.</p> <p>2000FT AMSL 450M AGL/AMSL 300M AGL/AMSL</p> <p>O APP Sector 2 tem 2 diferentes limites inferiores estabelecidos como se segue: / The APP Sector 2 presents 2 different lower limits established as follows:</p> <p>a) 1500FT AGL/AMSL - Limite inferior no círculo de 30NM. / 1500FT AGL/AMSL - Lower limit for the circle of 30NM.</p> <p>2000FT AMSL 1500FT AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p> <p>b) 1000FT AGL/AMSL - Limite inferior no círculo com um raio de 9NM centrado em 384627 N0090803W (LPPT AD ARP) / 1000FT AGL/AMSL - Lower limit for the circle of 9NM radius centred on 384627N 0090803W (LPPT AD ARP)</p> <p>2000FT AMSL 1000FT AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p> <p>c) 1000FT AGL/AMSL - Limite inferior para a porção da "Area A" descrita acima, dentro destes limites. / 1000FT AGL/AMSL - Lower limit for that portion of "Area A", as described above, within these limits.</p> <p>2000FT AMSL 1000FT AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p>	Lisboa ACC	Lisboa Approach (EN,PT) HO	<p>119.105 MHz Primária / Primary</p> <p>125.130 MHz Primária / Primary</p> <p>119.555 MHz Secundária / Secondary</p> <p>120.355 MHz Secundária / Secondary</p> <p>233.975 MHz</p>	

Nome / Name Limites Laterais / Lateral Limits Limites Verticais / Vertical Limits Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace	Orgão prestador do serviço / Unit providing service	Indicativo de Chamada / Call sign Linguas / Languages Área e condições de utilização / Area and conditions of use Horas de serviço / Hours of service	Frequência / Frequency Finalidade / Purpose	Notas Remarks
<b>Faro TMA (LPFR TMA)</b>  373551N 0075731W - 372455N 0075304W - 372503N 0072636W - PORTUGAL_SPAIN - 370730N 0072318W - 364016N 0072311W then a clockwise arc 35NM centred on 370049N 0075830W - 373551N 0075731W  FL245 300M AGL/AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C				Excluindo a porção da CTR de Faro dentro destes limites Excluding that portion of Faro CTR within these limits
FL245 FL115 Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN, PT) HO	125.550 MHz Primária / Primary  132.850 MHz Secundária / Secondary  338.700 MHz	Voos VFR não aceites acima de FL200 excepto no espaço aéreo segregado VFR flights not accepted above FL200 except in segregated airspace.
FL115 300M AGL / AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C	TWR Faro	Faro Approach (EN, PT) H24	119.405 MHz Primária / Primary  119.130 MHz Secundária / Secondary  376.740 MHz	
		H24	121.500 MHz Emergência / Emergency  243.000 MHz Emergência / Emergency	

Nome / Name Limites Laterais / Lateral Limits Limites Verticais / Vertical Limits Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace	Orgão prestador do serviço / Unit providing service	Indicativo de Chamada / Call sign Linguas / Languages Área e condições de utilização / Area and conditions of use Horas de serviço / Hours of service	Frequência / Frequency Finalidade / Purpose	Notas Remarks
<b>Madeira TMA (LPMA TMA)</b>  333143.43N 0165703.55W then a clockwise arc radius 40NM centred on 330525N 0162102W - 323856.56N 0154522.34W - 321826.83N 0160641.99W - then a clockwise arc radius 40NM centred on 324450N 0164220W - 331101.77N 0171818.21W - 333143.43N 0165703.55W  FL245 300M AGL/AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C			132.850 MHz Secundária / Secondary	Excluindo as porções das CTR's de Porto Santo e Madeira dentro destes limites Excluding that portions of Porto Santo and Madeira CTR's within these limits
FL245 FL115 Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN, PT) HO	132.255 MHz Primária / Primary  131.130 MHz Secundária / Secondary	Voos VFR não aceites acima de FL200 excepto no espaço aéreo segregado VFR flights not accepted above FL200 except in segregated airspace.
FL115 300M AGL/AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C	TWR Madeira	Madeira Approach (EN, PT) HO	119.605 MHz Primária / Primary  120.455 MHz Secundária / Secondary  279.050 MHz	
		H24	121.500 MHz Emergência / Emergency  243.000 MHz Emergência / Emergency	

Nome / Name Limites Laterais / Lateral Limits Limites Verticais / Vertical Limits Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace	Orgão prestador do serviço / Unit providing service	Indicativo de Chamada / Call sign Linguas / Languages Área e condições de utilização / Area and conditions of use Horas de serviço / Hours of service	Frequência / Frequency Finalidade / Purpose	Notas Remarks
<p><b>Porto TMA (LPPR TMA)</b></p> <p>415335N 0090157W - 415221N 0085126W along portuguese / spanish border 415145N 0072708W 410213N 0075854W then a clockwise arc radius 35NM centered on 411623N 0084116W to 411214N 0092720W - 415335N 0090157W</p> <p>FL245 300M AGL/AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p>				Excluindo a porção da CTR de Porto e LPR40A dentro destes limites Excluding that portion of Porto CTR and LPR40A within these limits
<p>A TMA PORTO tem os seguintes 4 limites inferiores / The LPPR TMA presents 4 different lower limits, as follows:</p> <p>a)</p> <p>FL245 FL115 Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p>	Lisboa ACC	Lisboa Control (EN, PT) HO	132.305 MHz Primária / Primary 132.850 MHz Secundária / Secondary 388.425 MHz	Voos VFR não aceites acima de FL200 excepto no espaço aéreo segregado VFR flights not accepted above FL200 except in segregated airspace.
<p>b) 300M (1000FT) AGL/AMSL na área de vetorização Radar do Porto / 300M (1000FT) GND/MSL within Porto Radar Vectoring Area - 405802N 0090539W then clockwise arc radius 25 NM centred on 411449N 0084108W to 405127N 0082919W - 405252N 0083001W - then a clockwise arc radius 23.5NM centred on 411449N 0084108W to 405903N 0090411W - 405802N 0090539W</p> <p>FL115 300M AGL/AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p>	TWR Porto	Porto Approach (EN, PT)	120.910 MHz Primária / Primary 119.505 MHz Secundária / Secondary 277.800 MHz	
<p>c) FL055, num círculo circunscrito pela área de vetorização radar e um arco de círculo de 35NM centrado no VOR/DME PRT excluindo a área descrita em a) FL055, for the hollow circle circumscribed by radar vectoring area and arc circle of 35NM centred on PRT VOR/DME excluding the area described in a)</p> <p>FL115 FL055 Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p>				
<p>d) FL065 exteriormente ao arco de círculo de 35NM centrado no VOR/DME PRT FL065, beyond arc circle of 35NM centred on PRT VOR/DME</p> <p>FL115 FL065 Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p>				
		H24	121.500 MHz Emergência / Emergency 243.000 MHz Emergência / Emergency	

## MANUAL VFR

Nome / Name Limites Laterais / Lateral Limits Limites Verticais / Vertical Limits Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace	Orgão prestador do serviço / Unit providing service	Indicativo de Chamada / Call sign Linguas / Languages Área e condições de utilização / Area and conditions of use Horas de serviço / Hours of service	Frequência / Frequency Finalidade / Purpose	Notas Remarks
<p><b>Santa Maria Oceanic FIR (LPPO FIR)</b></p> <p>4500N04000W - 4500N01300W - 4300N01300W - 4200N01500W - 3630N01500W - 3415N01746W - arc of circle with 100NM radius centred at PST NDB (anti clock-wise) 3140N01725W - 3000N02000W - 3000N02500W - 2400N02500W - 1700N03730W - 2218N04000W -to origin.</p> <p>UNL MSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: G</p> <p>FL055 SFC Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: G</p>	Santa Maria OAC	Santa Maria Radar (EN, PT) H24	<p>132.150 MHz Primária / Primary</p> <p>129.400 MHz Secundária / Secondary</p> <p>121.500 MHz Emergência / Emergency</p>	<p>Excluindo o espaço aéreo "A" e "C" dentro dos limites laterais definidos. Excluding the airspace classified "A" and "C" within these limits.</p> <p>Nas ATZ LPGR, LPGR, LPPI e LPSJ a unidade prestadora de serviço é o respectivo AFIS. Within LPGR, LPGR, LPPI and LPSJ ATZ, the Unite providing service is the respective AFIS.</p>

<p><b>Santa Maria TMA (LPZ TMA)</b></p> <p>394139N0244631W - arc of circle of 120NM radius centred at VMG VOR clockwise to 355922N 0264135W - 373323N0320128W - arc of circle of 120NM radius centred at FRS VOR clockwise to 412039N0302103W to origin.</p> <p>FL285 FL195 Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: A</p> <p>FL195 300M AGL/AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p>	Santa Maria OAC	Santa Maria Radar (EN, PT) H24	<p>132.150 MHz Primária / Primary</p> <p>129.400 MHz Secundária / Secondary</p> <p>121.500 MHz Emergência / Emergency</p>	<p>Excluindo Área de Controlo Militar das Lajes (CTA), Zonas de Controlo das Flores, Horta, Ponta Delgada e Santa Maria (CTR), dentro destes limites. Excluding Lajes Military Control Area (CTA), Flores, Horta, Ponta Delgada and Santa Maria Control Zones (CTR) within these limits.</p>
--	--------------------	--------------------------------------	---	--

<p><b>Lajes Military Control Area (LPLA CTA)</b></p> <p>Area bounded within 45NM radius of 384543N 0270527W (ARP) excepted for that South portion beyond a line defined by 383419N 0280102W - 381224N 0262652W.</p> <p>FL155 700 FT AGL/AMSL Classe de Espaço Aéreo / Class of Airspace: C</p>	Lajes APP	Lajes Approach (EN, PT) H24	<p>121.500 MHz Emergência / Emergency</p> <p>123.300 MHz Radar Discrete</p> <p>135.000 MHz Primária / Primary</p> <p>243.000 MHz Emergência / Emergency</p> <p>317.500 MHz Radar Discrete</p> <p>362.300 MHz Primária / Primary</p>	<p>Excluindo a porção da CTR MIL das LPLA dentro destes limites Excluding that portion of LAJES MIL CTR within these limits</p>
--	-----------	-----------------------------------	---	---

ROTAS ATS - Vide AIP Portugal ENR 3

ATS ROUTES - See AIP Portugal ENR 3