



FORÇA AÉREA PORTUGUESA

Comando Aéreo



BUSCA E SALVAMENTO AÉREO

Centros de Coordenação
de
Busca e Salvamento Aéreo
de
Lisboa e Lajes

RCC Lisboa 2015

Capitão Navegador
Tiago Andrade
Chefe RCC Lisboa



PANORÂMICA



- ▶ **Objectivo**
- ▶ **Introdução**
- ▶ **Áreas de responsabilidade**
- ▶ **Dispositivo e Meios**



OBJECTIVO



Apresentar o dispositivo SAR da Força Aérea Portuguesa e a sua integração no Sistema Nacional de Busca e Salvamento.





INTRODUÇÃO





ÁREAS DE RESPONSABILIDADE SAR

Decreto-Lei n.º 253/95 de 30 de Setembro

Artigo 5.º ... "as áreas de responsabilidade do Sistema Nacional para a Busca e Salvamento Aéreo são definidas pelas seguintes regiões de busca e salvamento (Search and Rescue Region – SRR), coincidentes com as regiões de informação de voo (Flight Information Region – FIR) do mesmo nome" ...

SRR Santa Maria

SRR Lisboa

RCC LAJES

RCC LISBOA





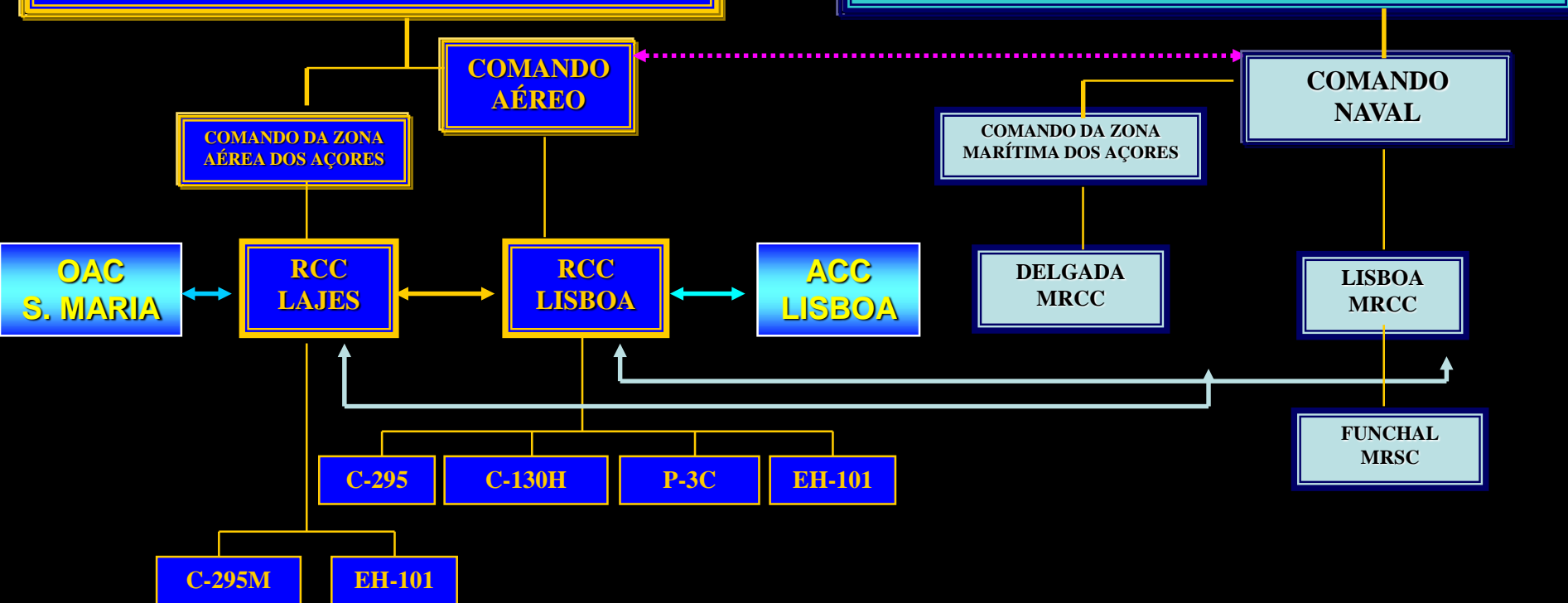
ESTRUTURA SAR NACIONAL

MINISTRO DA DEFESA
NACIONAL

COMISSÃO CONSULTIVA

FORÇA AÉREA PORTUGUESA
SISTEMA NACIONAL DE BUSCA E SALVAMENTO
AÉREO

MARINHA PORTUGUESA
SISTEMA NACIONAL DE BUSCA E SALVAMENTO
MARÍTIMO





APLICAÇÃO DO DISPOSITIVO

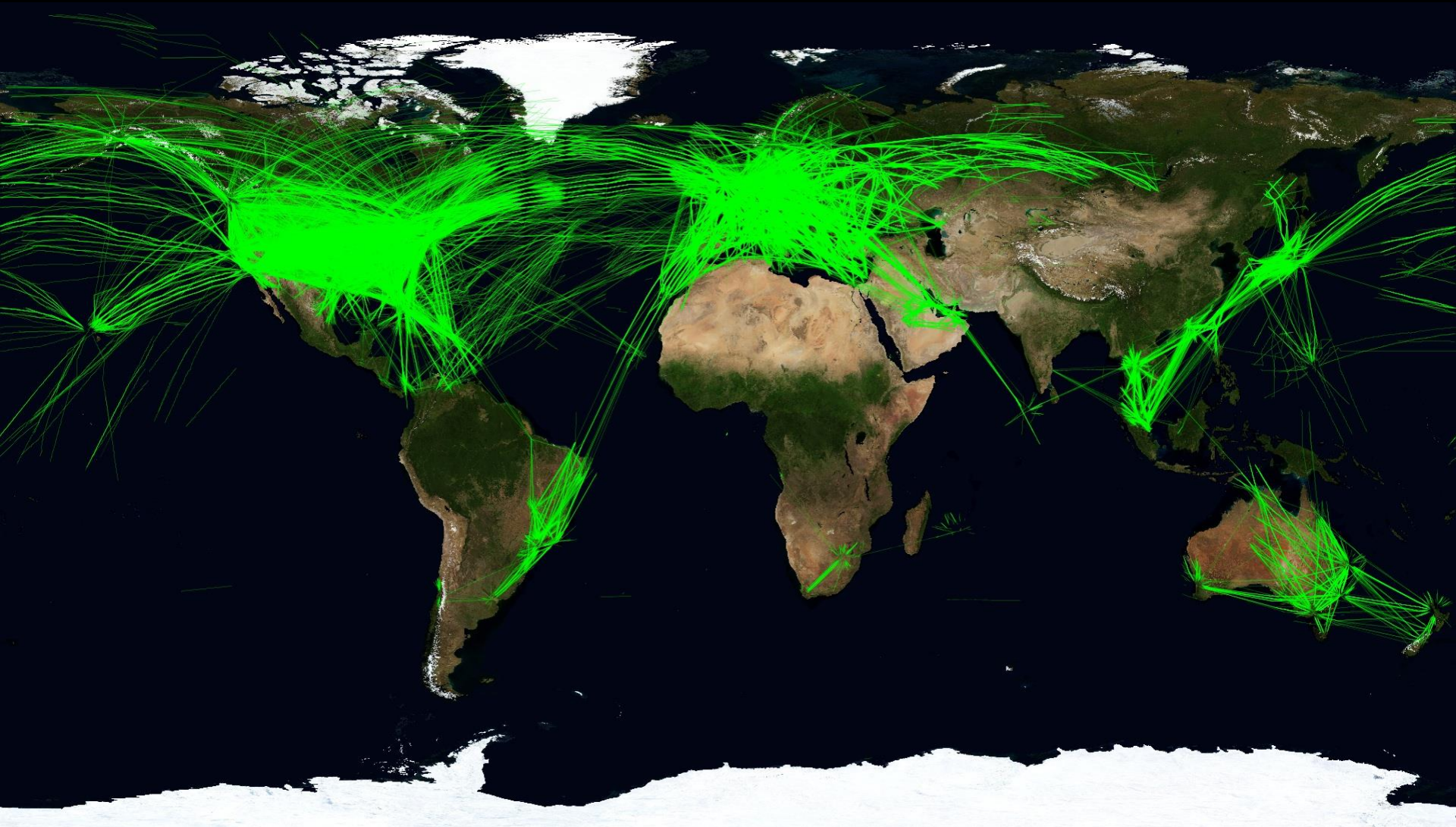
2 VERTENTES PRINCIPAIS

- ▶ **Busca e salvamento aéreo e marítimo**
- ▶ **Evacuações aeromédicas, em terra ou a navios**
 - ▶ **Transporte de órgãos**

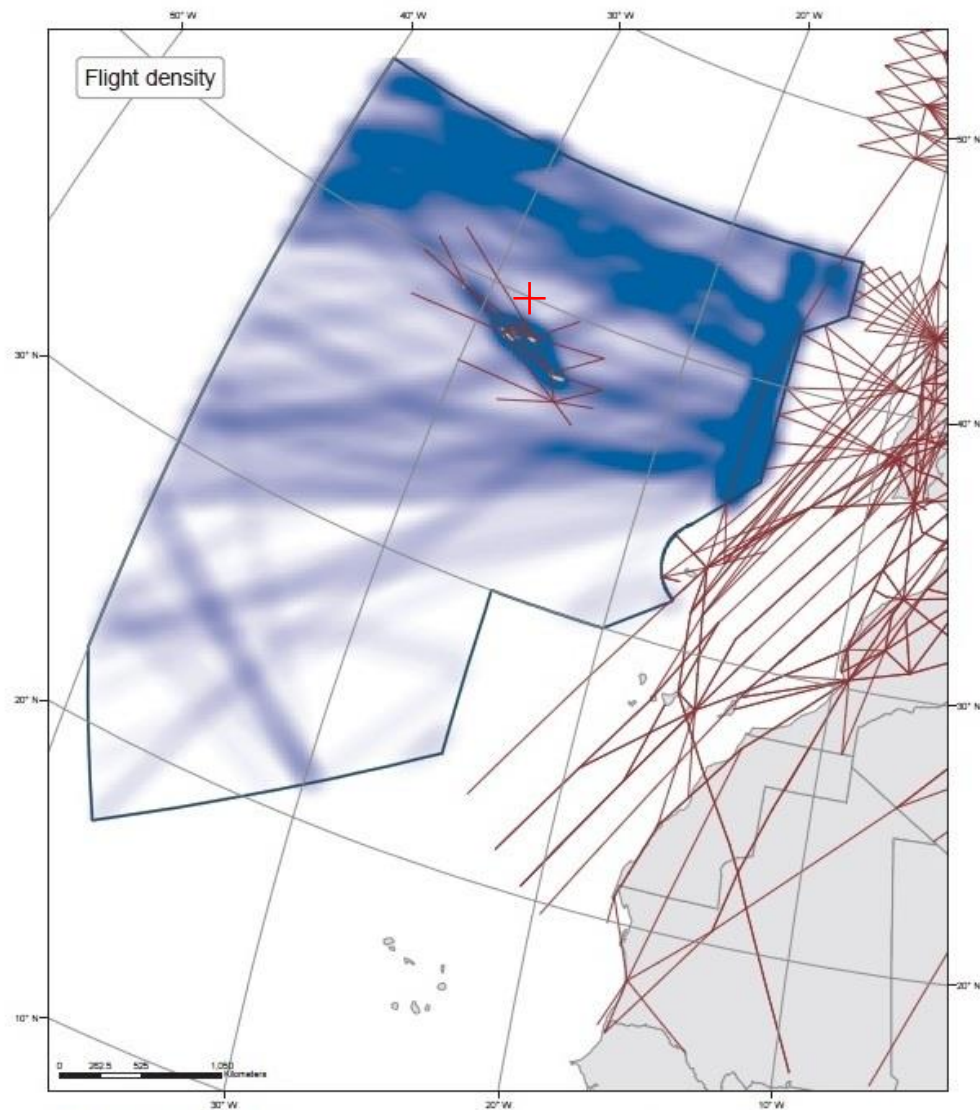
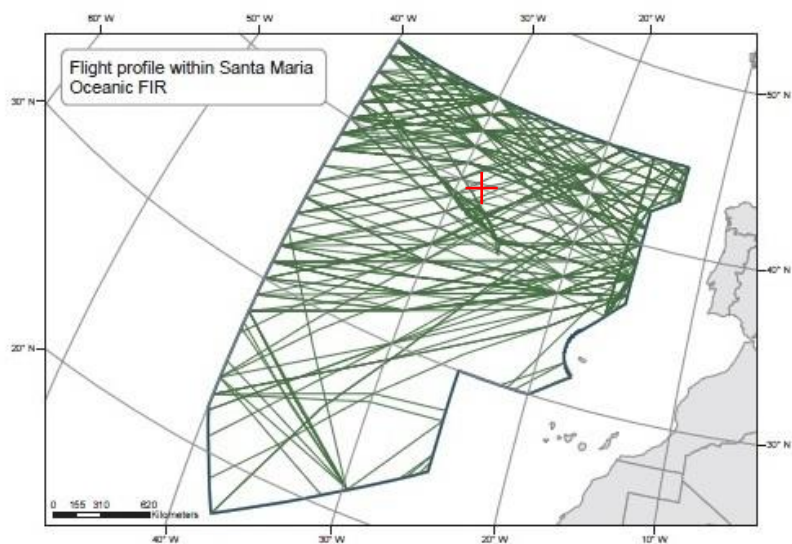
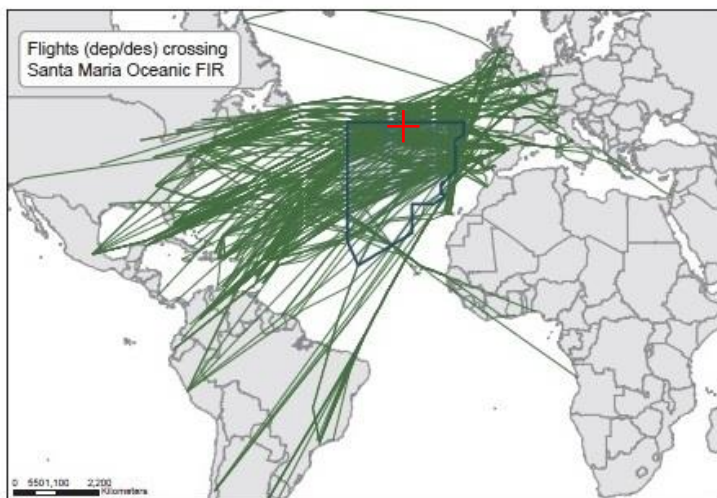




SEARCH AND RESCUE REGION (SRR)



TRAFFIC WITHIN SANTA MARIA OCEANIC FIR BUSIEST DAY OF WINTER 2007 (05 OCT 2007)



- ATS Routes Network
- Santa Maria Oceanic FIR
- Flight profile (Model 3)

Flight density
(Distance flown per sq.km)

High

Low





APLICAÇÃO DO DISPOSITIVO

Decreto-Lei n.º 253/95 de 30 de Setembro

Artigo 14.º ... "o Serviço de Busca e Salvamento Aéreo e o Serviço de Busca e Salvamento Marítimo cooperam estreitamente entre si nas acções de busca e salvamento no mar" ..





APLICAÇÃO DO DISPOSITIVO



Coordenação
Troca de Informação
Partilha de meios
Exercícios



LOCALIZAÇÃO DOS MEIOS





APLICAÇÃO DO DISPOSITIVO

ESTRUTURA AUXILIAR





APLICAÇÃO DO DISPOSITIVO

MISSÃO dos RCCs

- Iniciar, conduzir, controlar e coordenar toda a assistência aos incidentes e operações SAR relativas a aeronaves dentro da sua SRR.
- Apoiar, complementarmente, as outras entidades SAR com os meios disponíveis.
 - Contacto directo com MRCC Lisboa (Marinha)
 - Contacto directo com CNOS (ANPC)
 - Acordo com Espanha (SAREP)
 - Acordo com Marrocos (projecto)





MEIOS SAR

AL - III



Localização: AM1 Ovar

Origem: BA11-Beja

Velocidade de cruzeiro: 90 Kts

Autonomia: 02H15

Raio de Acção: 80 MN

Equipamento SAR: guincho, 2 macas





MEIOS SAR

EH-101 Merlin

Localização: AM3, BA4 e BA6

Origem: BA6 Montijo

Velocidade : 120KTS

Autonomia: 05H20/07h00

Raio de acção: 250/350 MN

Equipamento SAR: guincho,
macas

Equipamento auxiliar:
Radar de busca

FLIR

Farol de busca

NVG





**49.88% da Área de Santa
Maria coberta**

SANTA MARIA OCEANIC

LISBOA

MADRID

BORDEAUX

BAI

CASABLANCA

CANARIAS

CANARIAS

CANARIAS

SAL OCEANIC

Image Landsat



MEIOS SAR



Localização: AM3, BA4 e BA6

Origem: BA6 Montijo

Velocidade: 240KTS/140Kts

Autonomia: 09H30

Raio de Acção: 650 MN

Equipamento SAR: KIT MA-1, macas

Equipamento auxiliar:
Radar de busca

FLIR

NVG

EADS-CASA C-295M





C-295 RANGE (650 NM)

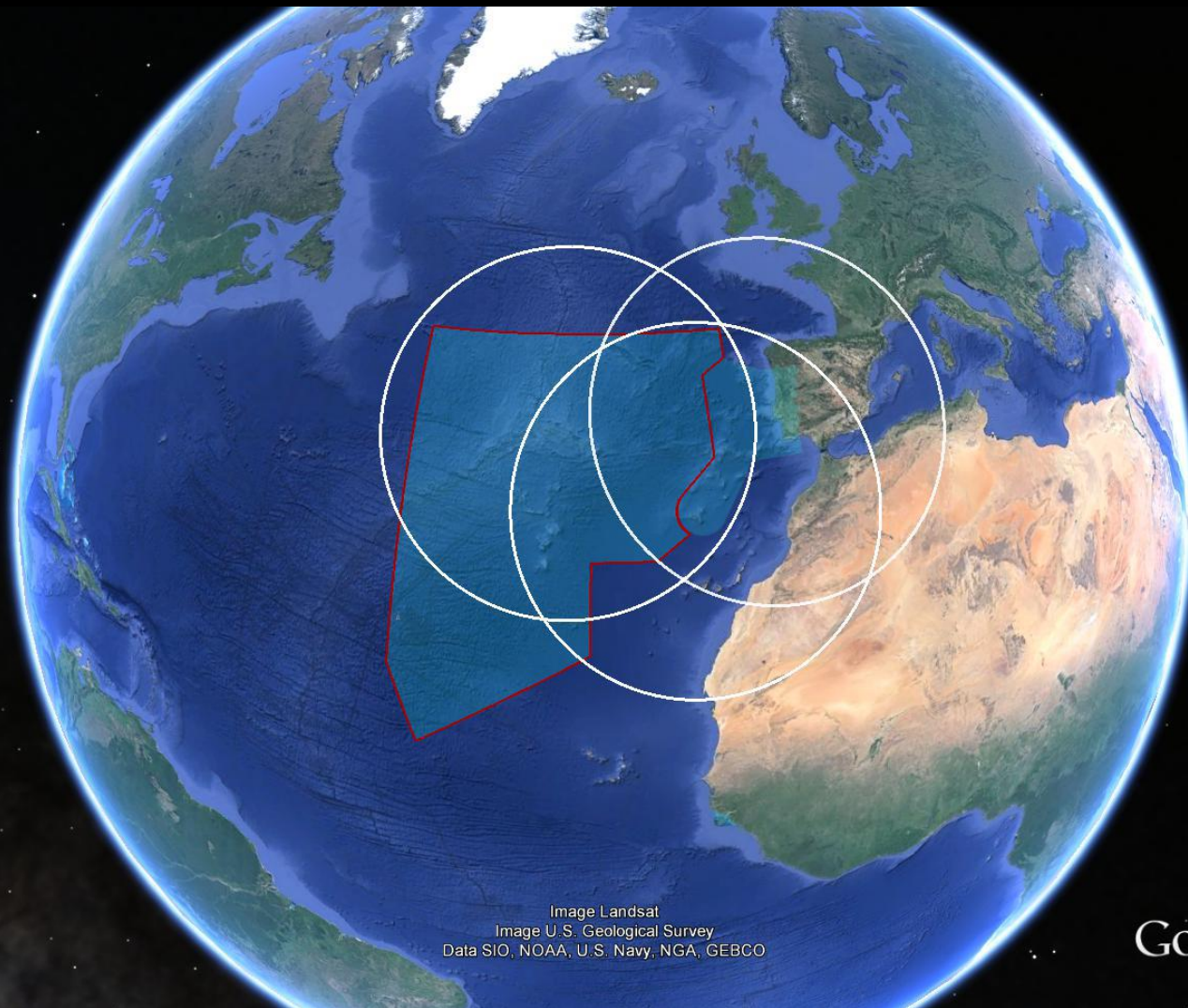


Image Landsat
Image U.S. Geological Survey
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google earth



MEIOS SAR

P-3 C Cup+ Orion

Localização: BA11 Beja

Velocidade: 360KTS/200KTS

Autonomia: 13H00

Raio de acção: 1500 MN

Equipamento SAR: KIT MA-1A;
UNIPAC

Equipamento auxiliar:
Radar de busca táctico

FLIR

Sonobóias





P-3C ORION RANGE (1500 NM)

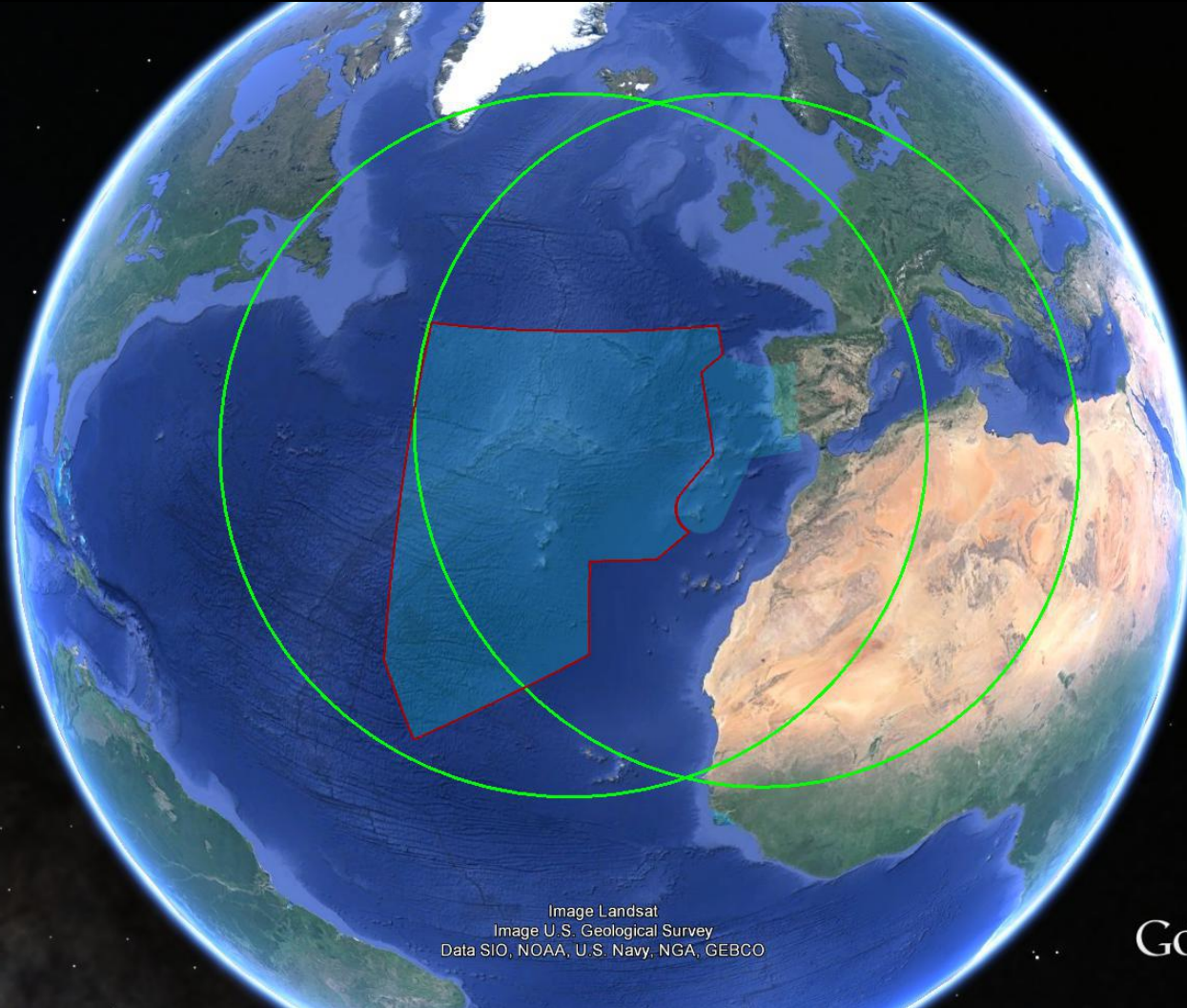


Image Landsat
Image U.S. Geological Survey
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google earth



MEIOS SAR

C-130 HERCULES



Localização: BA6 Montijo

Velocidade : 290KTS/135KTS

Autonomia: 11H00

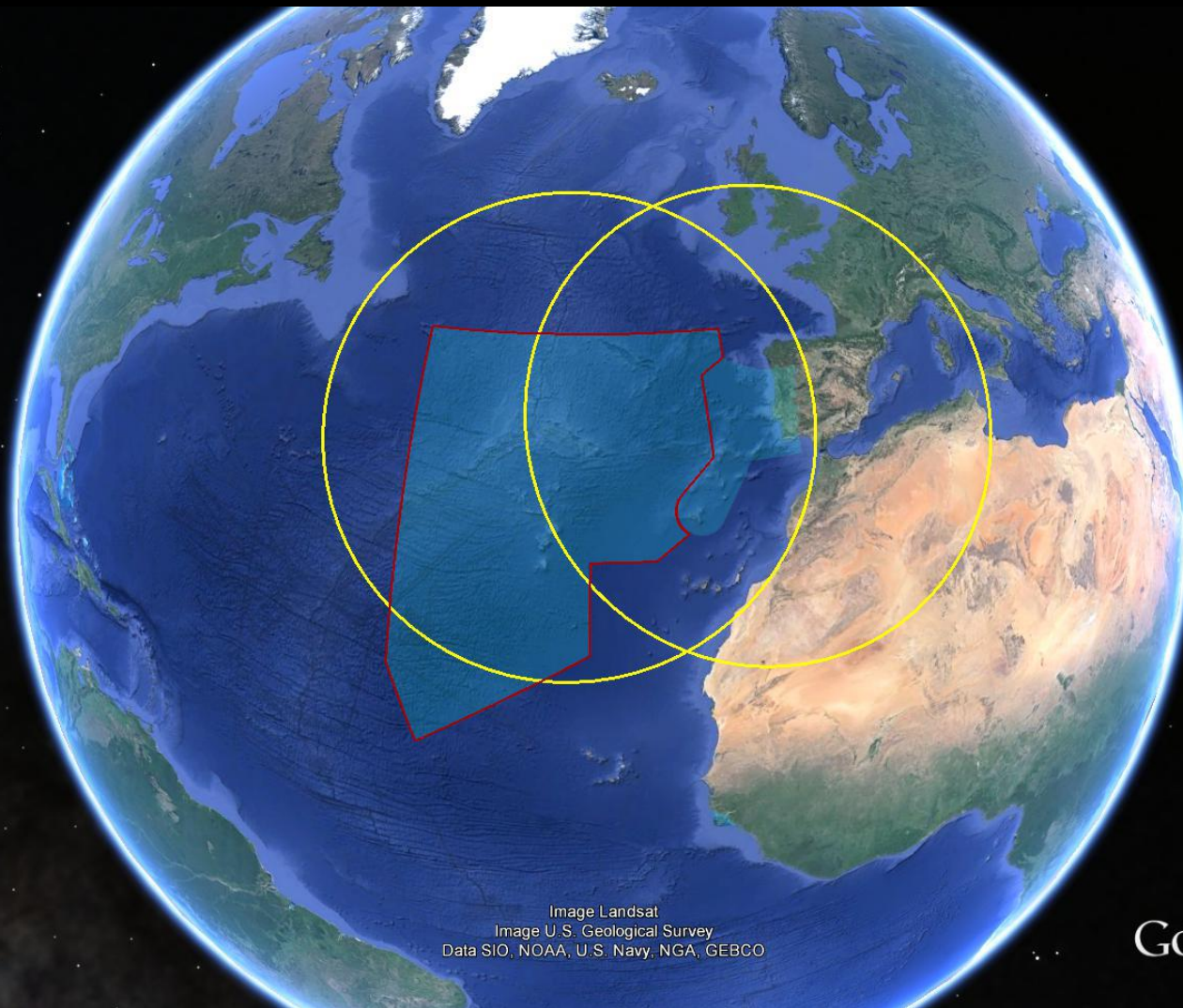
Raio de acção: 1300 MN

Equipamento SAR: KIT MA-1;
74 (97) macas





C-130 HERCULES RANGE (1300 NM)



Google earth



DISPOSITIVO SAR

- ❑ **Pessoal de Serviço nos RCC (Lisboa e Lajes)**
- ❑ **10 Tripulações em Alerta**
- ❑ **Serviços de Apoio (ATC; Linha da Frente; Apoio às Operações)**





DISPOSITIVO SAR



90 Militares
24/7



STATISTICS 2016



	EVACUAÇÕES MÉDICAS	EVACUAÇÕES A NAVIOS	SAR	TRANSPORTE DE ÓRGÃOS
2016	183 Missões nos Açores 194 Missões na Madeira 29 Portugal Continental	31 Missões	87 Missões	35 Missões
	217 Pacientes nos Açores 243 Pacientes na Madeira 28 Portugal Continental			
	387:20 Açores 113:10 Madeira 130:50 Portugal Continental	117:20	316:10	68:30



**PARA QUE
OUTROS
VIVAM**

