

# *Instituto Geográfico do Exército*



Av. Dr Alfredo Bensaúde - Olivais Norte

1849-014 LISBOA

Tel: (+351) 21 850 53 00

<http://www.igeoe.pt>

Fax: (+351) 21 853 21 19

E-mail: [igeoe@igeoe.pt](mailto:igeoe@igeoe.pt)

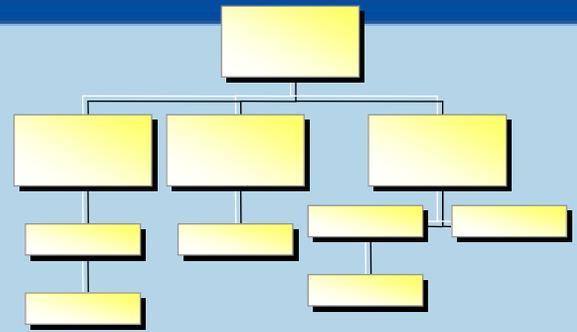
Exército



# MISSÃO

- **Prover com informação geográfica o Exército, os outros ramos das Forças Armadas e a comunidade civil.**
- **Desenvolver acções de investigação científica e tecnológica, no domínio da geomática.**





# *Estrutura Organizacional*



# *Estrutura do Exército*

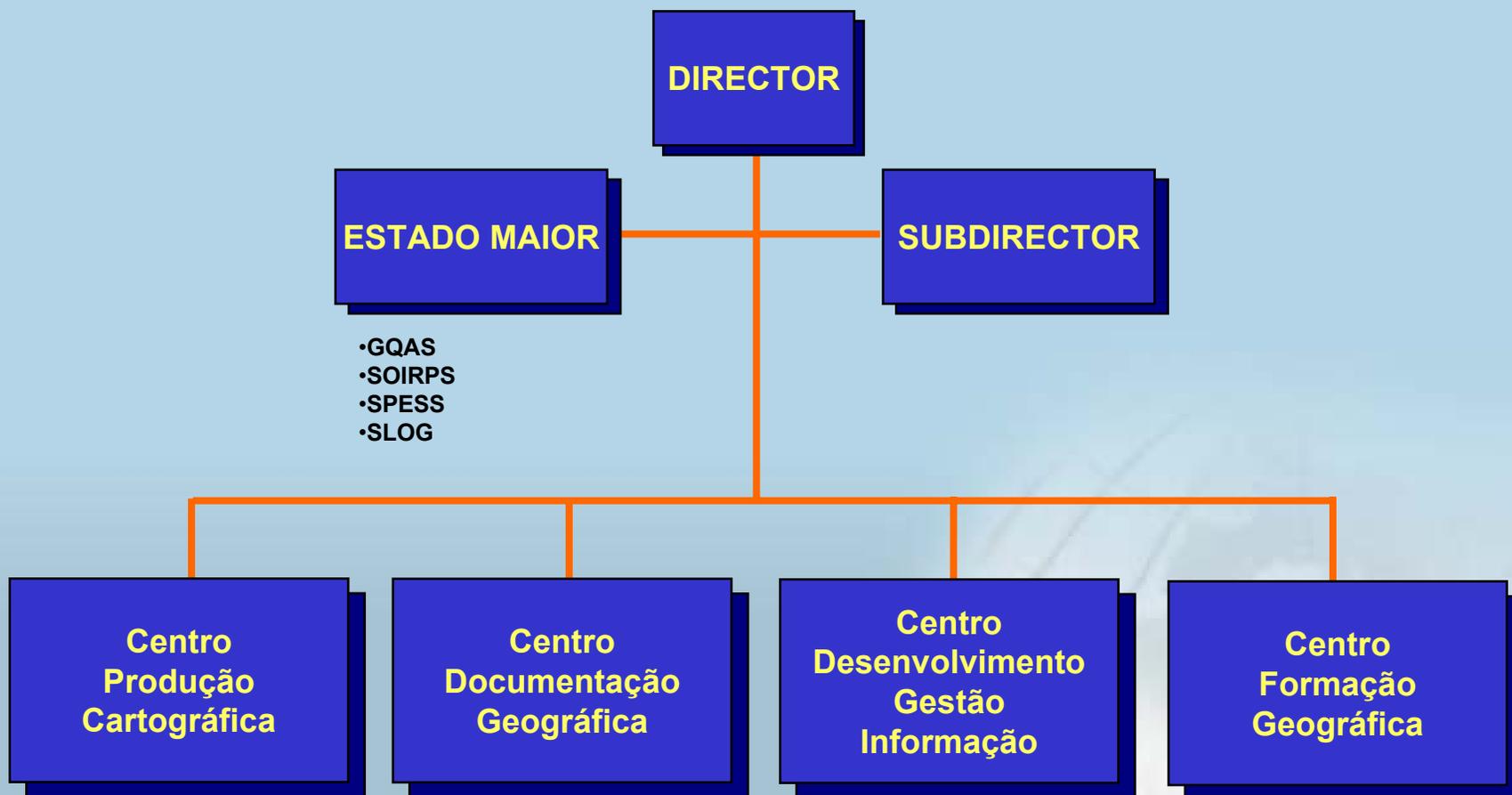
**Estado Maior do Exército**

**Comando da Logística**

**Instituto Geográfico do Exército**



# Estrutura do IGeoE



# Cartoteca do IGeoE

## Missão

A Cartoteca do IGeoE tem como missão a salvaguarda do acervo cartográfico produzido pelo Instituto Geográfico do Exército e antecessores ao longo da sua história, assim como a disponibilização de informação cartográfica das mais variadas regiões do mundo onde exista interesse nacional.

## Apresentação

- ✓ A Cartoteca do IGeoE detém um espólio cartográfico de cerca de 14 000 documentos
- ✓ Mais de 5 000 documentos correspondentes a território nacional sendo os mais antigos do início do séc. XIX
- ✓ 3 800 documentos de outros países europeus
- ✓ Continente africano representado em mais de 3 000 doc., sobretudo PALOP's, produzidos na sua maioria entre 1950 e 1975 pelo Serviço Cartográfico do Exército, antecessor do Instituto Geográfico do Exército.



# Cartoteca do IGeoE



Sistema de acondicionamento dos documentos



# Cartoteca do IGeoE

Vista geral do sistema móvel de acondicionamento



Sala de consulta da Cartoteca do IGeoE



# Cartoteca do IGeoE

## Política de digitalização (1)

- ✓ O IGeoE detém meios próprios de digitalização através de um scanner profissional de dimensão A0, o *Graphtec 6 000 Pro* e uma câmara digital de elevada resolução, a *Sinar P2*

De destacar neste âmbito o saber e a experiência resultante da participação do IGeoE no Projecto SIDCARTA realizado conjuntamente com o CEG-Centro Estudos Geográficos e DSE-Direcção dos Serviços de Engenharia

---

- ✓ Toda a cartografia do território nacional produzida pelo IGeoE encontra-se já digitalizada
- ✓ Decorre actualmente o processo de digitalização de documentos referentes ao continente africano



# Cartoteca do IGeoE

## Política de digitalização (2)

✓ Prevê-se que a Cartoteca do IGeoE apresente todo o seu acervo digitalizado num período de 2 anos, iniciado em Maio de 2006.

## Prioridades na digitalização de documentos

- ✓ **1.ª prioridade** – cartografia produzida pelo IGeoE e antecessores, referente ao território nacional
- ✓ **2.ª prioridade** – documentos em estado avançado de deterioração
- ✓ **3.ª prioridade** – PALOP's, pelo elevado n.º de solicitações de consulta efectuadas a estes documentos
- ✓ **4.ª prioridade** – digitalização sequencial da cartografia existente na Cartoteca



# Cartoteca do IGeoE

## Objectivos a atingir

- ✓ Disponibilização do catálogo da Cartoteca na página do IGeoE (1.º semestre de 2007)
- ✓ Possuir a digitalização integral do espólio cartográfico existente (1.º semestre de 2008)
- ✓ Aumentar o número de utilizadores da Cartoteca do IGeoE, pela aposta numa maior divulgação e visibilidade com a utilização de novas tecnologias



# *Produtos Cartográficos*



# Produção Cartográfica

## Cartas Topográficas

1 : 25.000



## Ciclo de Actualização

5 Anos

10 Anos

15 Anos



# Produção Cartográfica

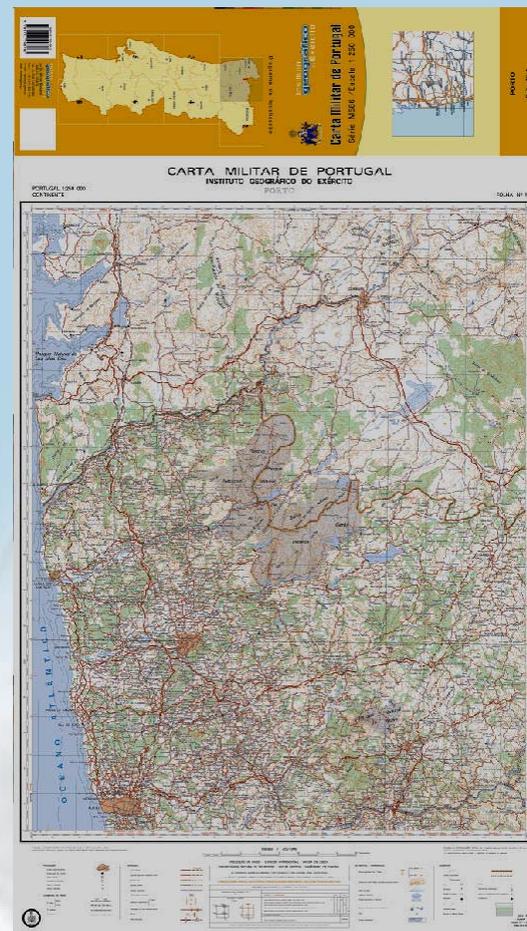
## Cartas Topográficas

### Ciclo de Actualização

**PERMANENTE (vias)**



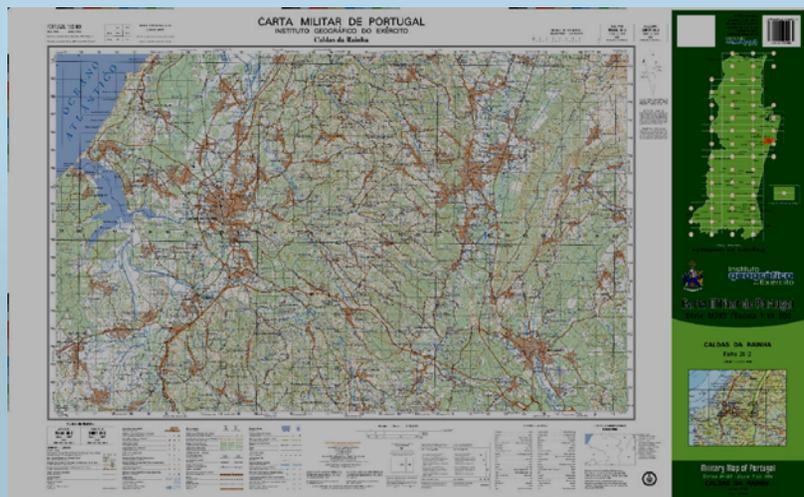
1 : 250.000



# Produção Cartográfica

Séries NATO

1 : 50.000



1 : 250.000

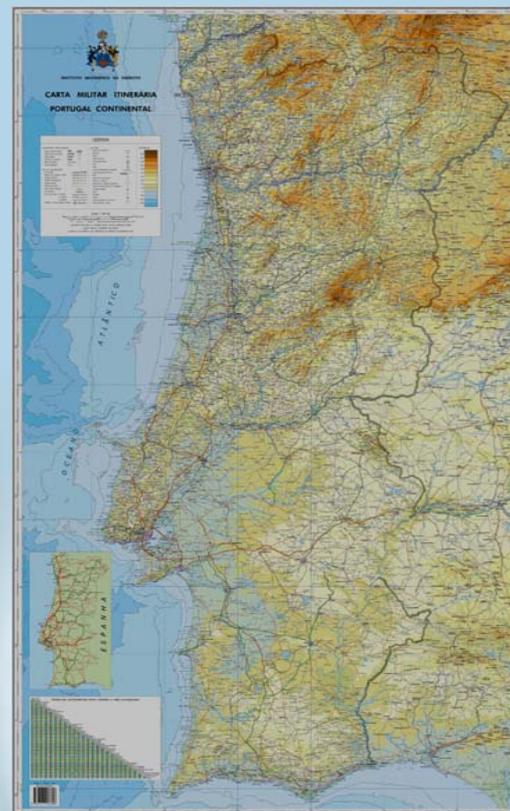


# Produção Cartográfica

## Mapas Itinerários

1 : 500. 000

1 : 250. 000

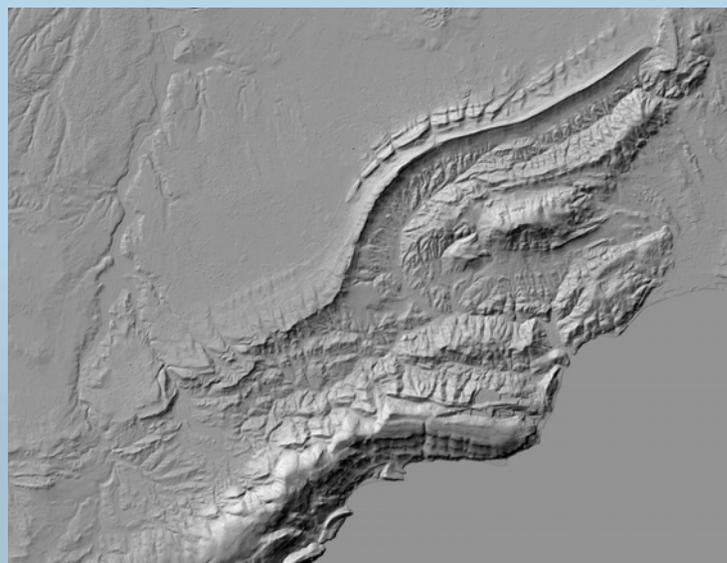


# Produção Cartográfica

Exclusivamente Digital

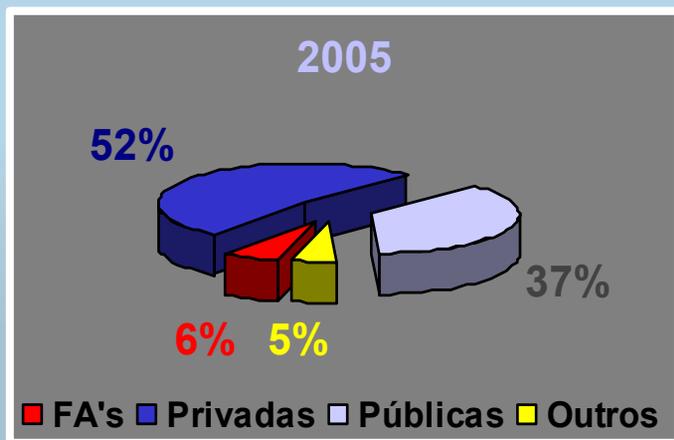
Modelos Digitais do Terreno

Ortofotomapas

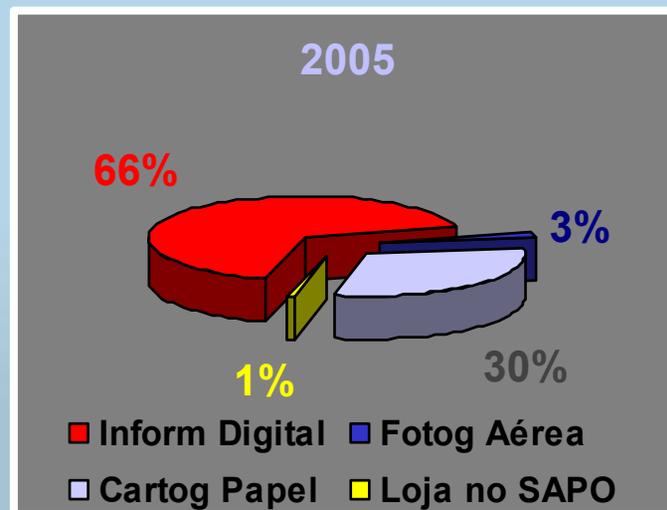


# Informação Disponibilizada

## Entidades



## Tipo de Informação



# *Projectos em Desenvolvimento*



# Informação Vectorial

CONTINENTE



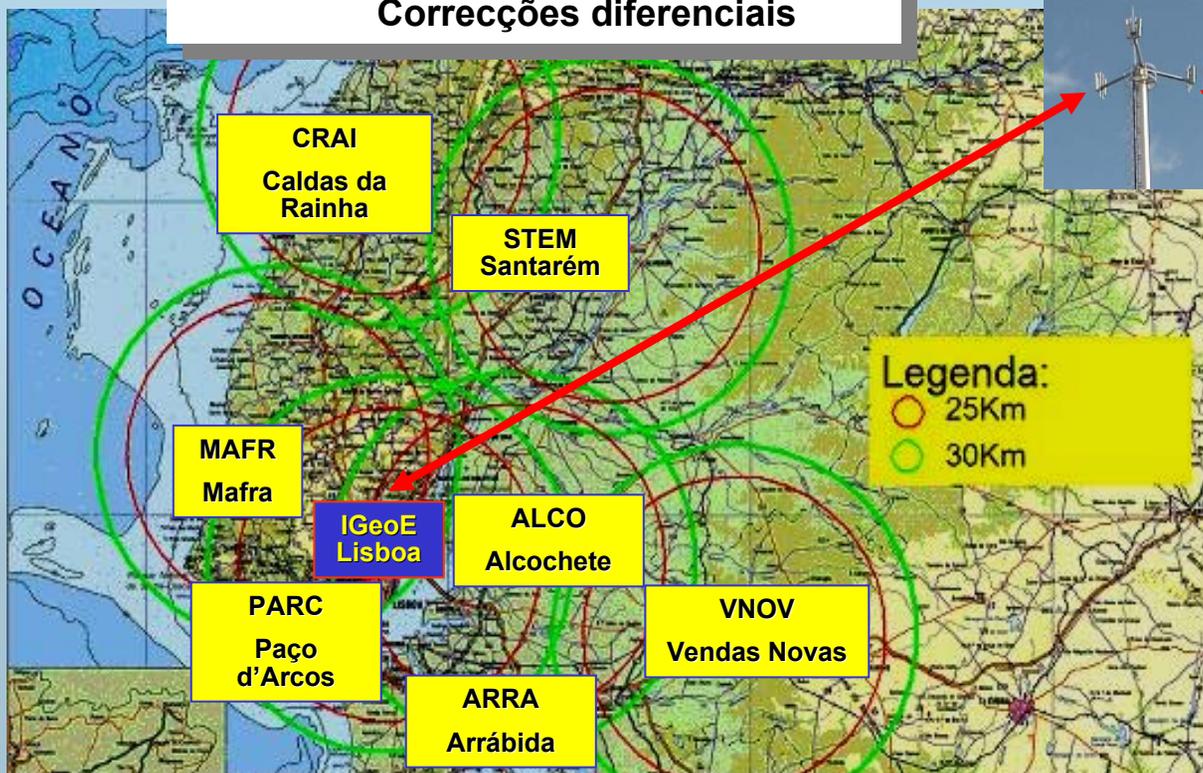
# Rede de Estações de Referência GPS

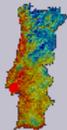
1ª Fase:

7 Estações fixas de GPS  
Comunicações militares  
Correcções diferenciais

A decorrer desde  
2005

GSM / GPRS





Temas

Pesquisa

Legenda

- Limites Administrativos
  - Distritos
  - Concelhos
  - Freguesias
  - Toponímia
- Informação Raster
  - 25k\_M888
  - 50k\_M782
  - 250k\_1501Air
  - 250k\_M588
  - 250k\_1501Ground
  - 600k
  - Imagem Satélite
  - Ortofotos
    - Total
    - Capitais Distrito
- Informação Vectorial
  - Layer Aeronáutico
  - VMAP Nível 1
- Modelos Digitais de Terreno
- Cartogramas
  - Cartograma 25k
  - Cartograma 50k
  - Cartograma 250k\_M588
  - Cartograma



**VISUALIZAÇÃO, EXPLORAÇÃO E ANÁLISE DA  
INFORMAÇÃO GEOESPACIAL NA INTERNET;  
[www.igeoe.pt](http://www.igeoe.pt)**





**Ciência  
Viva**

AGÊNCIA NACIONAL  
PARA A CULTURA  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

# Astronomia noVerão



## Sessões de Astronomia no IGeoE - 2006

08 Setembro

15 Setembro

22 Setembro

29 Setembro



# *Sistema Integrado de Qualidade, Ambiente e Segurança*





**1º Organismo Público certificado em Qualidade, Ambiente, Saúde e Segurança do Trabalho (normas ISO 9001:2000, 14001:2005 e OHSAS 18001:1999)**

# Sistema Integrado de Qualidade Ambiente e Segurança

**“Fazer correctamente aquilo que deve ser feito”**

- *Utilizando menos recursos*
- *Diminuindo tempos*
- *Melhorando a qualidade*



*Instituto  
Geográfico  
do Exército*



Av. Dr Alfredo Bensaúde - Olivais Norte  
1849-014 LISBOA

Tel: (+351) 21 850 53 00

Fax: (+351) 21 853 21 19

<http://www.igeoe.pt>

E-mail: [igeoe@igeoe.pt](mailto:igeoe@igeoe.pt)