

## O Projecto *cartAFRICA*

### Tratamento documental da Cartografia portuguesa de África

O contrato de parceria respeitante ao Projecto *cartAFRICA*, actualmente em curso, foi assinado pelo Instituto Geográfico do Exército (IGeoE) e pelo Centro de Estudos Geográficos da Universidade de Lisboa (CEG) a 10 de Março de 2011, na sequência dos excelentes resultados alcançados anteriormente com o Tratamento Documental das Séries Cartográficas Portuguesas (2006-2010)<sup>1</sup> e tendo em vista satisfazer a crescente procura de cartas dos antigos territórios portugueses em África. Assim, depois de terem sido disponibilizados pelas duas instituições, em bases locais e na Internet, os registos bibliográficos e as imagens das várias colecções de cartas militares de Portugal (1:25 000, 1:50 000, 1:250 000, 1:500 000), bem como das cartas itinerárias militares, antigas e actuais, da carta dos arredores de Lisboa (1:20 000, 1981-1934) e da antiga carta corográfica inicialmente dirigida por Filipe Folque (1:100 000, 1856-1904), num total de cerca de 3500 registos, já desde o começo de 2010 que se estudava a possibilidade de estender o tratamento documental às cartas dos espaços africanos. Entendeu dar-se prioridade, numa primeira fase, às séries topográficas destes territórios, findo o que se avaliará a oportunidade de alargar esse tratamento a outro tipo de cartas, nomeadamente às hidrográficas e às temáticas.

Os principais objectivos do Projecto são, por um lado, a "convergência de esforços e competências, na perspectiva da partilha de recursos, de modo a que os resultados obtidos beneficiem a comunidade, em geral, e as duas instituições envolvidas, em particular" (segundo o contrato), e, por outro, a disponibilização gratuita a qualquer interessado da informação gerada. Sem custo adicional para as instituições, o Projecto resultará apenas do seu esforço conjunto e do contributo das melhores valências de cada uma: digitalização de largas centenas de documentos a cargo do IGeoE, que conta ainda do seu lado com a direcção científica dos trabalhos; apoio técnico e formação na área do tratamento documental da responsabilidade do CEG. Às duas instituições envolvidas cabe ainda a tarefa da produção dos registos bibliográficos e a sua disponibilização.

---

<sup>1</sup> Veja-se, a este respeito, de Milton Silva e Sandra Fernandes, "Séries cartográficas portuguesas: um projecto de partilha institucional de recursos para uma nova rede de informação" (in *Congresso Nacional de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas, 9, Ponta Delgada, 2007 – Bibliotecas e arquivos [CD-ROM]: informação para a cidadania, o desenvolvimento e a inovação: actas*, APBAD, Lisboa, 2007), em: <http://www.igeoe.pt/cartoteca/bibliopac/documentos/comunicaçãobaCEG-IGeoe.pdf> ou <http://www.apbad.pt/Downloads/congresso9/COM40.pdf>.

## **1. Bases de dados bibliográficos e de imagens**

Estão já tratadas, ou em vias de tratamento, as seguintes cartas ou colecções:

- Cartas de Angola: 1:100 000, 1:250 000 (duas séries) e 1:500 000, fotomapas (1:100 000) e cartas de conjunto (1:1 000 000 e escalas menores);

- Cartas de Moçambique: 1:50 000, 1:250 000 (duas séries), 1:500 000, fotomapas (1:100 000), cartas cadastrais (1:10 000, 1:25 000, 1:50 000 e 1:100 000) e cartas de conjunto (1:1 000 000 e escalas menores) ou regionais;

- Cartas da Guiné: 1:50 000 e outras.

Aos registos bibliográficos encontram-se associadas imagens de baixa resolução, no caso das bases disponibilizadas em linha, mas todos os documentos são digitalizados com a máxima qualidade e trocados entre as instituições participantes, de acordo com as cláusulas estipuladas.

Ainda segundo o contrato de parceria, os resultados só são divulgados após a sua validação técnica e científica, a cargo de Sandra Fernandes e Maria Helena Dias, respectivamente. Todos os registos bibliográficos produzidos contêm a seguinte menção, em notas: "Catalogação: Sandra Fernandes (CEG) e Luísa Remédios (IGeoE); apoio técnico: Sandra Fernandes (CEG); apoio científico: Maria Helena Dias (Consultora, IGeoE)".

## **2. Base de dados de autoridade**

Simultaneamente, iniciou-se a preparação da informação tendente à execução de uma base de autores, dando-se prioridade às instituições, nacionais ou locais, envolvidas na produção dos documentos. Numa primeira fase, tal base será disponibilizada independentemente da base bibliográfica, prevendo-se a sua integração no final do projecto.

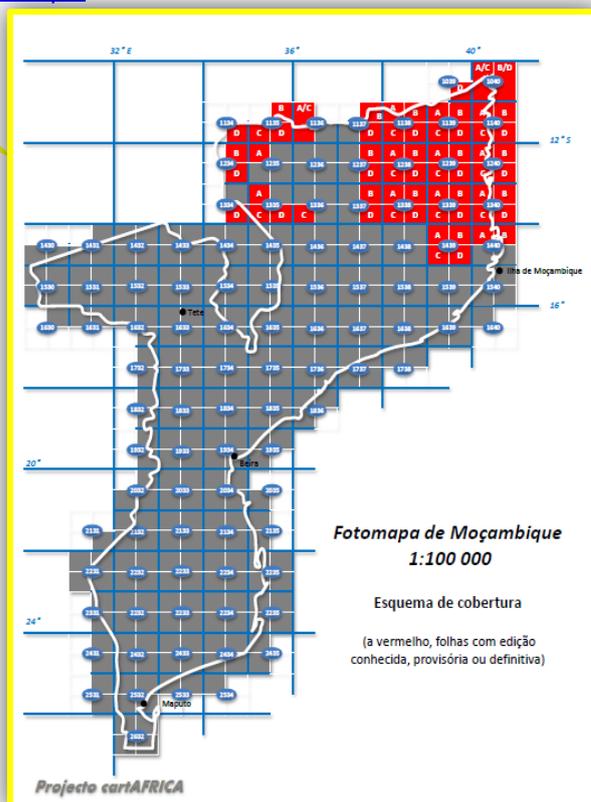
### 3. Alguns exemplos dos trabalhos em curso

Registo nº 4430

Tipo de documento: [Material Cartográfico - Impresso](#)

<b>Título</b>	Fotomapa de Moçambique 1:100 000
<b>Autor(es)</b>	Serviço Cartográfico do Exército ; Região Militar de Moçambique
<b>Material Cartográfico</b>	Escala aproximada 1:100 000 ; projecção Mercator transversa universal
<b>Publicação</b>	[Lisboa] : S. C. E., <a href="#">1966-1973</a>
<b>Descrição Física</b>	1 fotomapa em 67 folhas : 59 x 59 cm cada fl.
<b>Notas</b>	Executada rapidamente para apoio às operações militares do Exército português durante a Guerra Colonial (1961-1974), esta série parece ter acabado por apenas abranger parte das províncias do Norte de Moçambique (Cabo Delgado, Niassa e Nampula), num total de 64 fl. conhecidas (das quais 3 duplas). Dessas folhas, 45 são edições provisórias (1966-1971), em ozalide, contendo instruções para completamento e reconhecimento, e 40 são definitivas e coloridas (1966-1973), das quais 21 com duas edições, pelo que algumas ficaram na versão provisória. Não se sabe, no entanto, se não terão sido produzidas mais folhas do que as aqui apuradas. As coberturas fotográficas datam de 1962 a 1966, havendo falhas nalgumas folhas. Sujeitas as fotografias a um laborioso trabalho de triangulação radial, por processos mecânicos, acrescentados os acidentes do terreno e destacadas as estradas e caminhos, as edições provisórias eram depois localmente corrigidas, pelas forças militares em actuação no terreno, que indicavam as modificações a introduzir para a edição definitiva. - Catalogação: Sandra Fernandes (CEG) e Luísa Remédios (IGeoE); apoio técnico: Sandra Fernandes (CEG); apoio científico: Maria Helena Dias (Consultora, IGeoE)
<b>Assunto(s)</b>	<a href="#">Fotomapa</a> / <a href="#">Moçambique</a>
<b>Veja Também...</b>	<a href="#">Portugal. Serviço Cartográfico do Exército, 1959-1993</a> <a href="#">Portugal. Região Militar de Moçambique</a> <a href="#">CDU 912.679(084.3)</a> <a href="#">Visualizar esquema de junção</a>
<b>Localização</b>	FOTMOÇ (CEG-MAP)

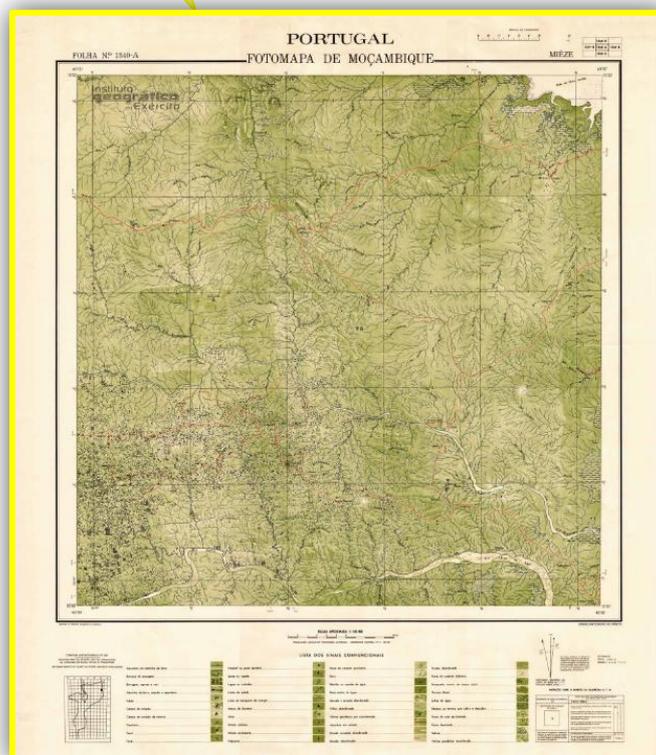
Registo da série "Fotomapa de Moçambique" e respectivo esquema de junção, para auxiliar o utilizador na selecção da folha pretendida.



Registo nº 4606

Tipo de documento: [Material Cartográfico - Impresso](#)

<b>Título</b>	Miéze
<b>Autor(es)</b>	Serviço Cartográfico do Exército ; reconhecimento de campo da Região Militar de Moçambique
<b>Edição</b>	Ed. 1
<b>Material Cartográfico</b>	Escala aproximada 1:100 000 ; projecção Mercator transversa universal, meridiano central 39° E de Gr.
<b>Publicação</b>	[Lisboa] : S. C. E., <a href="#">1972</a> ([Lisboa] : Instituto Geográfico e Cadastral)
<b>Descrição Física</b>	1 folha : color. ; 59 x 59 cm
<b>Colecção</b>	( <a href="#">Fotomapa de Moçambique 1:100 000</a> ; fl. 1340-A)
<b>Notas</b>	Cobertura aerofotográfica: 1962
<b>Entradas relacionadas</b>	Continua: <a href="#">Miqueleze</a> , 1968
<b>Assunto(s)</b>	<a href="#">Fotomapa</a> / <a href="#">Cabo Delgado (Moçambique)</a> / <a href="#">Moçambique</a>
<b>Veja Também...</b>	<a href="#">Portugal. Serviço Cartográfico do Exército, 1959-1993</a> <a href="#">Portugal. Região Militar de Moçambique</a> <a href="#">CDU 912.679(084.3)</a> <a href="#">Visualizar o mapa</a>
<b>Localização</b>	<b>FOTMOÇ-1340-A-1</b> (CEG-MAP), 0 ex.. - Disponível para consulta na Cartoteca do IGeoE



Exemplo do registo individual de uma folha da mesma série e imagem associada.

<b>Título</b>	Cadastro geometrico 1:25 000 [da] provincia de Moçambique. Distrito de Lourenço Marques
<b>Autor(es)</b>	Direcção d'Agrimensura em Lourenço Marques
<b>Material Cartográfico</b>	Escala 1:25 000
<b>Publicação</b>	Lourenço Marques : [Serviços de Agrimensura de Moçambique], <a href="#">1915-[1936]</a>
<b>Descrição Física</b>	1 mapa em 10 folhas : 40 x 80 cm cada fl.
<b>Notas</b>	<p>As primeiras folhas da carta cadastral de Moçambique foram editadas na década de 10 do século XX, na escala de 1:25 000, no período em que Pedro Luís de Bellegarde da Silva (1853-1917?), oficial de artilharia, dirigiu os Serviços de Agrimensura (só uma folha, mais tardia e não datada mas provavelmente ca. 1929-1930, seria editada quando César Augusto de Oliveira Moura Brás foi seu director). Estes Serviços, então designados por Direcção de Agrimensura, foram criados na sequência do decreto de 9 de Julho de 1909, que estabeleceu o regime provisório para a concessão de terrenos em Moçambique, tendo o seu quadro técnico sido reorganizado em 1912 para os dotar com o pessoal suficiente para os trabalhos em curso. Mas já anteriormente, pelo menos desde a regulamentação aprovada pelo decreto de 2 de Setembro de 1901, existia uma secção embrionária dos serviços, embora sem a independência e os meios reclamados, subordinada às Obras Públicas. Para chefiar esses serviços fora nomeado, em 1906, Bellegarde da Silva, depois de ter desempenhado idênticas funções na Companhia de Moçambique. A carta cadastral aproveitou os trabalhos da triangulação geodésica de 1.<sup>a</sup> ordem iniciados pela Missão Geodésica da África Oriental (1907-1910), chefiada por Gago Coutinho, que se estenderam desde o sul de Moçambique até ao Bazaruto, e cujos dados foram fornecidos aos Serviços de Agrimensura para os trabalhos do cadastro geométrico, pelo que o plano geral das cartas progrediu a partir do Maputo mas tendo desde logo sido projectado para norte, cobrindo a área que fora abrangida pelos trabalhos daquela Missão; também foram utilizados os dados das triangulações efectuadas por Hugo de Lacerda para o levantamento do plano hidrográfico da baía de Lourenço Marques (1903-1907, editado em 1908). - Organizada por distritos, a carta cadastral foi publicada inicialmente na escala de 1:25 000, não obstante terem sido logo previstos levantamentos mais detalhados para o cadastro (por regra, 1:5000) e escalas mais reduzidas para as cartas topográficas (1:50 000 e 1:100 000) ou para as cartas mais gerais (1:250 000 ou 1:500 000), constituindo colecções (ou "atlas") de mais fácil consulta e arrumação. No caso do distrito de Lourenço Marques, o plano inicial estabeleceu a divisão do território em 19 compartimentos (com 40 x 40 km cada), desde o Norte de Magude até à fronteira sul (veja-se o "Esboço geographico do districto de Lourenço Marques contendo o plano da divisão em compartimentos e secções territoriaes do cadastro predial", em BELLEGARDE DA SILVA, 1911, entre p. XL e XLI, e o esquema da carta cadastral 1:50 000). - As folhas conhecidas desta colecção, na escala de 1:25 000, correspondentes à cidade do Maputo e áreas contíguas, são as relativas ao compartimento 12 e a parte do compartimento 11. Cada folha, com 10 x 20 km, abrange 1/8 do compartimento. - BELLEGARDE DA SILVA, Pedro Luis de - Noticia sobre cadastro geometrico e juridico da propriedade imobiliaria na provincia de Moçambique. In: Report of the eleventh annual meeting of the South African Association for the Advancement of Science, Lourenço Marques, 1913, July 7-12. Cape Town: Published by the Association, 1914. p. 401-421 + 16 p. não numeradas entre p. 410 e 411, com 1 mapa. Inclui tradução em inglês, p. 411-421. BELLEGARDE DA SILVA,</p>

Pedro Luiz de - Agrimensura e cadastro predial na provincia de Moçambique. 2.ª ed. Porto: Oficinas do Comercio do Porto, 1911. J. SOARES-ZILHÃO - A carta da colónia, seu progresso e estado actual. Moçambique: documentário trimestral. N.º 26 (1941), p. 73-125. - Catalogação: Sandra Fernandes (CEG) e Luísa Remédios (IGeoE); apoio técnico: Sandra Fernandes (CEG); apoio científico: Maria Helena Dias (Consultora, IGeoE)

**Assunto(s)** [Mapa cadastral](#) / [Maputo \(Moçambique\)](#) / [Moçambique](#)

**Veja Também...** [Portugal. Serviços de Agrimensura de Moçambique, 1909-1946](#)

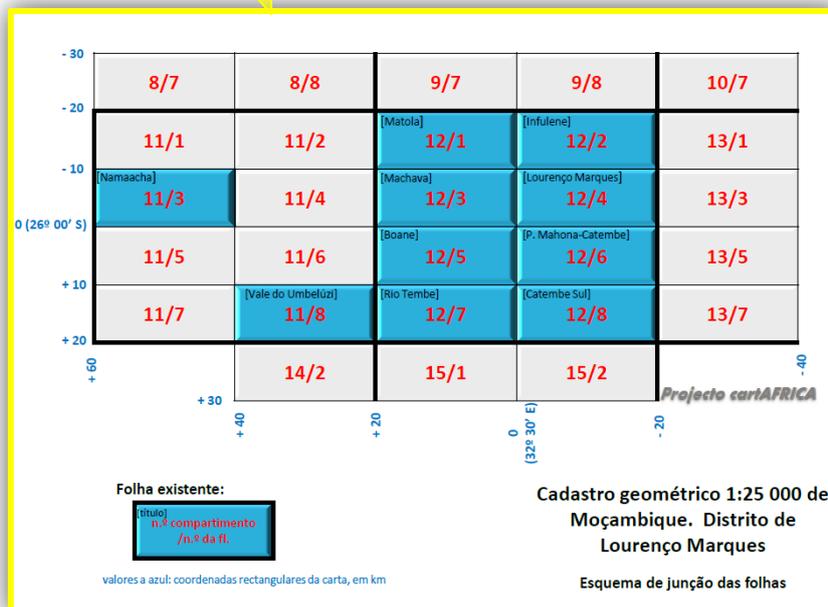
[Cadastro geométrico 1:25 000 da província de Moçambique](#)

[Distrito de Lourenço Marques](#)

[CDU 912.679\(084.3\)](#)

[Visualizar esquema de junção das folhas](#)

**Localização** **MOC25CAD (CEG-MAP)**, 0 ex.. - Disponível para consulta na Cartoteca do IGeoE



Outro exemplo: a sub-série "Cadastro geométrico 1:25 000 da província de Moçambique. Distrito de Lourenço Marques".

Registo nº 4714

Tipo de documento: [Material Cartográfico - Impresso](#)

<b>Título</b>	[Lourenço Marques]
<b>Autor(es)</b>	Direcção d'Agrimensura em Lourenço Marques, [sendo] o director Pedro Luiz de Bellegarde da Silva, cor.el d'artr. <sup>a</sup> ; levantamento cadastral geometrico pelo pessoal da Agrimensura ; M. Kusch, grav.
<b>Material Cartográfico</b>	Escala 1:25 000
<b>Publicação</b>	Lourenço Marques : [Serviços de Agrimensura de Moçambique]. <a href="#">1915</a> ([Lourenço Marques] : Imprensa Nacional de Moçambique)
<b>Descrição Física</b>	1 folha : color. ; 40 x 80 cm
<b>Colecção</b>	( <a href="#">Cadastro geometrico 1:25 000 [da] provincia de Moçambique</a> . Distrito de Lourenço Marques ; fl. XII-4)
<b>Notas</b>	Nome do director segundo assinatura. - Na numeração da folha indica-se compartimento n.º 12 (ou XII, no quadro de junção) e folha n.º 4. - Catalogação: Sandra Fernandes (CEG) e Luísa Remédios (IGeoE); apoio técnico: Sandra Fernandes (CEG); apoio científico: Maria Helena Dias (Consultora, IGeoE)
<b>Assunto(s)</b>	<a href="#">Mapa cadastral</a> / <a href="#">Maputo (Moçambique)</a> / <a href="#">Moçambique</a>
<b>Veja Também...</b>	<a href="#">Silva, Pedro Luís de Bellegarde da, 1853-1917?</a> <a href="#">Kusch, Max</a> <a href="#">Portugal. Serviços de Agrimensura de Moçambique, 1909-1946</a> <a href="#">Lourenço Marques</a> <a href="#">Maputo</a> <a href="#">CDU 912.679(084.3)</a> <a href="#">Visualizar o mapa</a>
<b>Localização</b>	<b>MOC25CAD-12-4 (CEG-MAP)</b> , 0 ex.. - Disponível para consulta na Cartoteca do IGeoE



Exemplo do registo individual de uma folha da mesma sub-série e imagem associada.

<b>Cabeçalho</b>	<b>PORTUGAL. Instituto Geográfico do Exército, organismo cartográfico militar, 1993-</b>
<b>Entradas não usadas (UP)</b>	<a href="#">PORTUGAL. IGeoE</a> <a href="#">PORTUGAL. I. G. E.</a> <a href="#">Instituto Geográfico do Exército</a> <a href="#">PORTUGAL. Ministério da Defesa Nacional. Instituto Geográfico do Exército I. G. E.</a> <a href="#">IGeoE</a>
<b>Veja também (VT)</b>	<a href="#">PORTUGAL. Serviços Cartográficos do Exército, 1932-1959</a> <a href="#">PORTUGAL. Serviço Cartográfico do Exército, 1959-1993</a>
<b>Notas</b>	Designação actual deste organismo público. - Recolha e tratamento da informação: Maria Helena Dias (consultora, IGeoE); tratamento documental: Sandra Fernandes (CEG)
<b>Nota biográfica ou de actividade</b>	Este organismo teve, desde a sua criação, designações diferentes, ainda que as suas atribuições se tenham genericamente mantido. Substituiu, através do decreto-lei n.º 50/93, de 26 de Fevereiro, que aprovou a lei orgânica do Exército, o anterior Serviço Cartográfico do Exército (1959-1993). A esta instituição, dependente do Comando da Logística do Exército Português, compete a produção de informação geográfica e cartográfica de apoio às necessidades militares, embora grande parte dessa informação seja também disponibilizada para diversos fins civis.
<b>Fonte de origem</b>	PT, Projecto cartAFRICA, 20110628
<b>Fonte de informação de dados</b>	DIAS, Maria Helena, ROSSA, José Manuel dos Ramos - Dos Serviços Cartográficos ao Instituto Geográfico do Exército: 75 anos a servir Portugal (1932-2007). Lisboa: I. G. E., 2007. - DIAS, Maria Helena - Contributos para a História da Cartografia militar portuguesa. [CD-ROM]. Lisboa: C. E. G., 2003. - DIAS, Maria Helena (coord.) - Os mapas em Portugal. Lisboa: Edições Cosmos, 1995
<b>Âmbito de aplicação</b>	<i>Deverá aplicar-se sempre que se catalogar, num só registo, uma série cartográfica deste organismo; caso contrário, deve utilizar-se a denominação que figure em cada folha</i>
<b>Veja Também...</b>	<a href="#">Sítio do Instituto Geográfico do Exército</a> <a href="#">Publicação comemorativa dos 75 anos</a>

Exemplo previsto de um registo de autoridade a ser disponibilizado em breve (em modo de visualização completo).

**13. PORTUGAL. Serviços Geográficos e Cadastrais de Moçambique, organismo cartográfico, 1946-1975**

[UP PORTUGAL. Serviços Geográficos e Cadastrais](#)

[UP PORTUGAL. S. G. C. M.](#)

[UP Serviços Geográficos e Cadastrais de Moçambique](#)

[UP S. G. C.](#)

[UP S. G. C. M.](#)

[VT PORTUGAL. Serviços de Agrimensura de Moçambique, 1909-1946](#)

*Designação do organismo público responsável, à época, pela Cartografia e pelo Cadastro de Moçambique. - Recolha e tratamento da informação: Maria Helena Dias (consultora, IGeoE); tratamento documental: Sandra Fernandes (CEG)*

*Este organismo sucedeu aos Serviços de Agrimensura de Moçambique (1909-1946), reorganizados pelo decreto n.º 35 945, de 14 de Novembro (rectificado no Diário do Governo de 4/12/1946), em conjunto com os de Angola e da Guiné. A estes serviços passaram a competir, não só os trabalhos do cadastro, como ainda os levantamentos cartográficos, alguns em colaboração com a Missão Geográfica de Moçambique (1932-1983). Em Lourenço Marques era então criada uma Repartição Provincial dos Serviços Geográficos e Cadastrais, dependente do governador-geral da colónia, para além de serviços regionais. Reorganizados em 1962 (decreto n.º 44 239, de 16 de Março, alterado na parte que se refere apenas às nomeações e promoções pelo decreto n.º 45 245, de 14 de Setembro de 1963), nesse ano era aí integrada a Missão de Fotogrametria Aérea de Moçambique, criada em 1956 na dependência da Junta das Missões Geográficas e de Investigações do Ultramar. Em 1969 era aprovado o diploma orgânico destes Serviços (decreto n.º 48 876, de 21 de Fevereiro), em conjunto com os de Angola, reestruturando-os. Considerou-se que o organismo foi extinto com a independência de Moçambique*

**Exemplo previsto de um registo de autoridade a ser disponibilizado em breve (em modo de visualização abreviado).**

*Lisboa, 1 de Julho de 2011*