MUSEU
DE LISBOA





Hortas de Lisboa Da Idade Média ao século XXI

Lisbon Vegetable Gardens From Middle Ages to the 21st century

Hortas de Lisboa

Da Idade Média ao século XXI

Lisbon Vegetable Gardens From Middle Ages to the 21st century

Índice

Contents

	Spaces for recreation and production in Lisbon · · · · · · 44
	Jardins medicinais beneditinos Benedictine medicinal gardens
	Tacuinum Sanitatis Horticultura, saúde e bem-estar Horticulture, health and well-being
Catarina Vaz Pinto 5	Horticultores
José Sá Fernandes · · · · · 7	de oitocentos
Cultivar boas ideias Cultivating good ideas Joana Sousa Monteiro	Horticulturists in the nineteenth century 58
As hortas	A paisagem hortícola da Lisboa de oitocentos Continuidades e ruturas The nineteenth century
de uma cidade	horticultural landscape in Lisbon Continuities and change
The vegetable gardens of a city 20	Almanaques e lunários Obras utilíssimas para lavradores, hortelões e jardineiros Almanacs and lunar calendars
Almoinhas na Lisboa medieval Almoinhas in medieval Lisbon	Useful tools for farmers and gardeners · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
As hortas na toponímia de Lisboa The presence of vegetable gardens in Lisbon' toponymics	em meados do século XIX Uma paisagem laboratorial The Campo Grande nursery in the mid-nineteenth century A laboratory landscape
que cultivavam as hortas Horteloas e hortelãos (Lisboa, séculos XIV - XVI) The women and men	Francisco Simões Margiochi O horticultor de oitocentos A nineteenth-century horticulturist
who cultivated vegetable gardens Horteloas and hortelãos (Lisbon, fourteenth-sixteenth centuries) · · · · · · · · 28	Frederico Daupias e a Casa de Sementes Frederico Daupias and the Casa de Sementes 87
Almoinheiros do Cortejo Histórico de 1947 Almoinheiros of the Historical Parade of 1947	Os passeios às hortas Visiting the vegetable gardens

O restauro do pendão

A cidade e as cercas

The restoration of the banner

Espaços de recreio e produção em Lisboa The city and conventual enclosures

de São Paulino, patrono dos hortelãos

of Saint Paulinus, patron of gardeners 38

Uma Lisboa de	Os ciclos da natureza
muitas hortas	numa horta urbana de permacultura
A Lisbon of multiple	Natural cycles in an urban permaculture vegetable garden 167
vegetable garden's96	A entreajuda no reino das plantas
A horta do Palácio Pimenta,	Mutual assistance in the plant kingdom · · · · 170
uma história de continuidades The vegetable gardens of the Pimenta Palace, a story of continuity 98	Um hotel para os insetos da cidade A hotel for the city's insects · · · · · · · · · 172
A Quinta do Jacinto103	Planear uma horta urbana de permacultura Planning an urban permaculture vegetable garden
A Quinta dos Peixinhos, a Santa Engrácia · · · · · · 106	
As hortas de Ângela Ferreira The vegetable gerdene of Ângela Ferreira 110	A minha horta.
The vegetable gardens of Ângela Ferreira 110	O meu mundo
Parques Hortícolas Municipais Municipal Horticultural Parks	My vegetable garden. My world176
A presença de hortas na cidade de Lisboa	•
Urban vegetable gardens in Lisbon · · · · · 120	Esta é a minha horta Sentidos de pertença, trajetos
Sistemas alimentares para a cidade	e experiências nas hortas de Lisboa
Food systems for the city · · · · · · 129	This is my vegetable garden Feelings of belonging, journeys
As águas na cidade de Lisboa e a agricultura	and experiences in the vegetable gardens of Lisbon · · · · · 178
The waters of Lisbon and farming · · · · · · · 134	Seguindo os hortelões Das hortas aos vídeos no Museu de Lisboa
Uma reflexão sobre	Following the gardeners
as hortas urbanas na Europa Some thoughts on urban produce	From vegetable gardens to videos in the Museum of Lisbon · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
gardens in Europe	(1.6 11.6000111 61 2.00011
Comer a paisagem Narrativas e práticas de soberania alimentar em Lisboa	O dom e o devir
Eating the landscape Food sovereignty narratives and practices in Lisbon · · · · · 140	das sementes
Lisboa comestível	The gift and transformation
Oito hortas urbanas para a cidade	of seeds·····192
Edible Lisbon Eight urban vegetable gardens for the city · · · · · · · 158	Levantamento das variedades tradicionais Survey of traditional varieties
Ferramentas para	Bombas de sementes Seed bombs 206
uma horta na cidade	
Tools for a city vegetable garden 162	
Fazer uma horta na cidade	

From Middle Ages to 21st century | LISBON VEGETABLE GARDENS 3

Growing a vegetable garden in the city ----- 164



A presença de hortas na cidade de Lisboa

Urban vegetable gardens in Lisbon

Teresa Marat-Mendes Patrícia Bento d'Almeida

DINÂMIA'CET – Centro de Estudos sobre a Mudança Socioeconómica e o Território /ISCTE-IUL – Instituto Universitário de Lisboa

DINÂMIA'CET – Centre for Socioeconomic and Territorial Studies /ISCTE-IUL – Instituto Universitário de Lisboa

As hortas foram identificadas por Orlando Ribeiro (1911-1997) como talhões de cereais (milho e centeio), feijoeiros, abóboras e couves (Ribeiro 1979). Esta definição é consensual com a apresentada tanto no início do século XX, no Novo Dicionário da Língua Portuguesa – "terreno plantado de legumes e hortaliças" (Figueiredo 1899-1991) -, como atualmente, no Dicionário de Língua Portuguesa da Porto Editora - "terreno plantado de hortaliças e legumes" (AAVV 2003-2020). Estes terrenos espalhados pela cidade, e no caso específico em análise, em Lisboa, encontram-se tanto em zonas de cariz mais rural, como também mais citadinas, isto é, urbanizadas. Compreender a história da cidade de Lisboa impõe um olhar atento não só para o tecido edificado da cidade, mas também para outros espaços específicos, nomeadamente as hortas. Estes espaços testemunham uma relação da cidade com aqueles que nela habitaram e coexistiram, e são expressão viva de territórios citadinos cujas funções produtivas contribuíram para o metabolismo social e urbano da cidade de Lisboa (Niza et al. 2016). Uma expressão, com contornos materiais e físicos, que não foi constante e variou ao longo do tempo. Nomeadamente, na sua área coberta, nos cultivos selecionados para legumes ou hortaliças ou até na localização da horta em diferentes espaços da cidade.

Apresentar a evolução da presença de hortas na cidade de Lisboa, desde 1900 a 2019, é contribuir para uma atualização da história da cidade, informada por uma análise da evolução da transformação física do seu território no período específico em análise. Se, no início do século XX, a presença de hortas era visível um pouco por todo o território da cidade. em meados da década de 1940, com a nova estratégia de expansão urbana da cidade, idealizada pelo Ministro das Obras Públicas, Duarte Pacheco (1900-1943) e delineada pelo arquiteto-urbanista Étienne De Gröer (1882-1959) no desenvolvimento das bases para o novo Plano Diretor de Urbanização de Lisboa (1938-1948), as áreas rurais bem como as hortas existentes até então na cidade foram reduzidas e algumas extintas. Contudo, De Gröer não abandona na totalidade a presença de zonas agrícolas, antes, contempla uma cintura rural, protetora da cidade, e prevê que

Orlando Ribeiro (1911-1997) defined 'hortas' (vegetable gardens) as plots for growing grain crops (corn and rye), beans, pumpkins, and cabbages (Ribeiro 1979). This definition tallies with the one contained in an early twentiethcentury edition of the Novo Dicionário da Língua Portuguesa – 'land planted with vegetables' (Figueiredo 1899–1991). The wording in the current edition of the Dicionário de Língua Portuguesa, published by Porto Editora, is practically identical (AAVV 2003-2020). These areas of land are scattered throughout the city, and in the specific case of Lisbon can be found in areas that have a more rural character, as well as those that are more heavily urbanised. Understanding the history of Lisbon means taking a close look not only at the built fabric of the city, but also at other specific spaces, especially vegetable gardens. These spaces are evidence of a relationship between the city and those who inhabited and coexisted within it. They also serve an active example of city land with productive functions that have contributed to Lisbon's social and urban metabolism (Niza et al. 2016). This has manifested itself in both material and physical ways. Rather than remaining constant, it has changed over time, in terms of the area covered, the crops selected for growing and even the location of such gardens in different places in the city.

Examining the physical transformation of vegetable gardens within the city of Lisbon over the period in question, from 1900 to 2019, also serves to enhance our knowledge of its history. In the early twentieth century, vegetable gardens could be found all over the city, but by the mid-1940s, when the new urban expansion strategy was devised for the city by the Minister for Public Works, Duarte Pacheco (1900–1943) and plotted out by French architect and urban planner Étienne De Gröer (1882-1959), expanding upon basic studies to create the new Urbanisation Master Plan for Lisbon (1938–1948), the rural areas and the vegetable gardens that had been part of the city up until then were pared back, and some of them disappeared altogether. However, De Gröer did not completely abandon the inclusion of farming areas within the city, but instead pondered the establishment of a green belt around the city. He envisaged that undeveloped areas could be grassed over, planted with trees, or landscaped for better aesthetics and a healthy urban

os espaços não construídos possam ser arrelvados, arborizados e ajardinados por razões de estética e salubridade. Conforme descreve este urbanista, consultor da Câmara Municipal de Lisboa, "[...] nos arredores duma cidade, devem admitir-se propriedades agrícolas ou hortas muito pequenas, para que os proprietários possam também possuir um pedaço de terreno para cultivar nele as hortaliças, legumes e frutas necessárias para a alimentação das suas famílias [...]" (De Gröer 1948, 88-89). Relativamente às habitações. De Gröer destaça as "operárias", cujos terrenos na proximidade deviam ser "[...] divididos em pequenas parcelas para serem alugadas, como hortas suplementares, aos operários que queiram cultivar um terreno maior do que o quintal junto à sua casa [...]" (De Gröer 1948, 70).

No início da década de 1960, quando se verifica uma carência habitacional em todo o território nacional, particularmente na cidade de Lisboa, onde um grande afluxo de cidadãos acorre à procura de melhores condições de vida, o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (d'Almeida e Marat-Mendes 2018), dá inicio ao desenvolvimento de estudos de investigação sobre o habitar, analisando os modelos de vida dos moradores da cidade de Lisboa (Portas e Gomes 1963), e as formas como estes desenvolvem as suas atividades domésticas e coletivas, bem como as suas respetivas implicações nos diversos espaços da casa (Pereira e Portas 1967). Os espaços exteriores das habitações, incluindo as varandas, ou pequeno quintal para plantação de uma horta são então investigados como elementos essenciais à subsistência das famílias da cidade (Pereira e Gago 1972).

climate. De Gröer, who acted as a consultant for Lisbon City Council, wrote that '[...] very small areas of farmland or vegetable gardens must be permitted on the outskirts of cities so that the owners can have a piece of land to grow the crops, vegetables and fruits they need to feed their families [...]' (De Gröer 1948, 88–89). In terms of housing, De Gröer makes especial mention to nearby 'workers', who should have access to land, '[...] divided into small plots for growing vegetables, to be rented to those who wish to cultivate a patch of land larger than their own backyard [...]" (De Gröer 1948, 70).

The early 1960s were a time of housing crisis across Portugal. The issue was particularly stark in Lisbon, due to the influx of people looking for a better way of life. The National Civil Engineering Laboratory - LNEC (d'Almeida and Marat-Mendes 2018) began conducting research into housing, examining how Lisbon residents lived their lives and went about domestic and group activities (Portas and Gomes 1963). They also looked at how this came to affect different spaces within the house (Pereira and Portas 1967). At that time, the outdoor areas of dwellings, including the balconies or small yards that could be repurposed for growing vegetables, were investigated in their capacity as a vital prerequisite for self-sufficiency among families living in the city (Pereira and Gago 1972).



Fig. 1 Senhoras numa horta Coleção Eduardo Alexandre Cunha c. 1900

Arquivo Municipal de Lisboa PT/AMLSB/ACU/001910

Women in a vegetable garden Eduardo Alexandre Cunha Collection c. 1900

Lisbon Municipal Archive PT/AMLSB/ACU/001910

A Lisbon of many vegetable gardens LISBON VEGETABLE GARDENS



Fig. 2
Uma horta na cidade
de Lisboa em 1960
Arnaldo Madureira
1960
Arquivo Municipal de Lisboa
PT/AMLSB/CMLSBAH/PCSP/004/

PT/AMLSB/CMLSBAH/PCSP/004/ ARM/000820

A vegetable garden in Lisbon, 1960 Arnaldo Madureira 1960 Lisbon Municipal Archive PT/AMLSB/CMLSBAH/PCSP/004/

A cartografia como ferramenta para identificação das hortas na cidade de Lisboa

É no reconhecimento da cartografia como um dos principais instrumentos de apoio à leitura evolutiva e estática do território que nos revemos. Assim, oferecemos neste texto uma análise da presença das hortas, ou terrenos de uso hortícola na cidade de Lisboa, para o período de 1900 a 2019, fazendo uso de um conjunto de cartografia da cidade de Lisboa. A metodologia de suporte a este exercício refere-se a uma atualização da "Caracterização Visual" (Marat--Mendes et al. 2014 e 2015b), aplicada no projeto MEMO – Evolução do metabolismo Urbano da Área Metropolitana de Lisboa. Lições para um Futuro Urbano Sustentável (PTDC/SEM-EME/2197/2012). O Projeto MEMO, que reuniu uma equipa pluridisciplinar, procurou analisar o metabolismo urbano do território correspondente à Área Metropolitana de Lisboa entre 1890 e 2011. Definindo-se metabolismo urbano como "o conjunto dos fluxos materiais (incluindo a água) que entram e saem num determinado sistema para alimentar as suas atividades económicas e sociais" (Niza et al. 2009), a metodologia de caracterização visual aplicada, possibilitou a visualização gráfica desse mesmo metabolismo, através da georreferenciação de uma série de elementos com impacto no uso do solo, especificamente elementos de água e cultivos construídos pelo homem.

Cartography as a tool for identifying vegetable gardens within the city of Lisbon

We consider cartography to be one of the most important tools for interpreting land use in a progressive yet focused way. As such, in this article we examine the presence of vegetable gardens or land used for growing vegetables within the city of Lisbon over the period from 1900 to 2019 by studying a series of maps of the city. The methodology for this exercise is essentially an updated version of 'visual characterisation' (Marat-Mendes et al. 2014 and 2015b), which was applied in the project MEMO – Evolução do metabolismo Urbano da Área Metropolitana de Lisboa. Lições para um Futuro Urbano Sustentável [MEMO – The evolution of the urban metabolism of the Lisbon Metropolitan Area: Lessons for a Sustainable Urban Future] (PTDC/ SEM-EME/2197/2012). The MEMO project, which was worked on by a multidisciplinary team, sought to analyse the urban metabolism of land that corresponds to the Lisbon Metropolitan Area today, between 1890 and 2011. Urban metabolism is defined as 'a set of material flows (including water) that enter and exit a given system and feed into its economic and social activities' (Niza et al. 2009). As such, the methodology of visual characterisation that was applied here enabled the graphic visualisation of that very metabolism by georeferencing a series of elements known to have an impact on land use - especially man-made water- and farmingrelated factors.

Posteriormente, no âmbito do projeto de investigação SPLACH - Spatial Planning for Change (POCI-01-0145--FEDER-016431), com interesse na temática do metabolismo urbano e de uma transição para a sustentabilidade urbana, recorreu-se também à caracterização visual para contribuir para a análise do sistema alimentar da Área Metropolitana de Lisboa. Em particular, no que concerne à sua fase de produção. Neste contexto, foi também o município de Lisboa analisado e levantado em termos da presenca de hortas. Este levantamento foi realizado presencialmente entre 2018 e 2019. Complementarmente, essa análise foi confrontada com um levantamento de hortas identificado para o ano de 1985, facultado pelos resultados de um estudo intitulado "As 'hortas urbanas' em Lisboa", publicado na revista Sociedade e Território (Castel'Branco et al. 1985).

Tendo em consideração o facto de que a informação disponibilizada pela cartografia está condicionada à(s) data(s) da sua produção, no âmbito deste artigo, oferecemos uma leitura da presença de hortas em Lisboa, conforme registada em seis elementos cartográficos que abrangem o levantamento da cidade de Lisboa e que cobrem o arco temporal pretendido, designadamente:

- 1. Carta dos Arredores de Lisboa (1898-1902);
- 2. Levantamento da Planta da Cidade de Lisboa (1904-1911);
- 3. Carta Militar de Portugal (1946 e 1949);
- 4. Planta da Cidade (1948-1959);
- 5. Carta Militar de Portugal (1965 e 1971);
- 6. Planta atual da cidade de Lisboa, disponibilizada em "Lisboa Interativa" da Câmara Municipal de Lisboa (http://lxi.cm-lisboa.pt).

Estes elementos cartográficos, apesar de não corresponderem a levantamentos agrícolas na sua origem, dispõem de informações relevantes sobre o uso do solo na cidade de Lisboa, à época do seu levantamento, particularmente sobre usos agrícolas, quer através do detalhe disponibilizado nas suas legendas (quando existentes) quer através da representação gráfica da planta.

A Carta dos Arredores de Lisboa (escala 1:20.000) foi levantada, entre 1893 e 1932, para todo o território continental de Portugal pelo Corpo de Estado Maior. O território correspondente à cidade de Lisboa está contemplado nas cartas 1 (1902), 2 (1901), 6 (1899), 7 (1898), 11 (1901) e 12 (1901). Nesta base cartográfica, a indicação dos locais onde existiam hortas é feita através de símbolos. Deste modo, no âmbito do Projeto MEMO, um conjunto contíguo destes símbolos definiu, por sua vez, um determinado polígono colorido na cor verde (Figura 3). O conhecimento exaustivo desta cartografia promoveu também o confronto com outras bases cartográficas suas contemporâneas, nomeadamente com o Levantamento da Planta da Cidade de Lisboa (escala 1:1000) elaborado, entre 1904 e 1911, pelo engenheiro industrial Júlio António Vieira da Silva Pinto (n. 1860) e pelo condutor de obras públicas Alberto Sá Correia (1874-1937). Este levantamento, constituído por 49 plantas, oferece um desenho aguarelado colorido, muito pormenorizado,

Later, as part of the research project *SPLACH - Spatial Planning for Change* (POCI-01-0145-FEDER-016431), which focused on the theme of urban metabolism and the transition to urban sustainability, visual characterisation also contributed towards analysing the food system of the Lisbon Metropolitan Area, with a particular emphasis on the production stage. The municipality of Lisbon was also analysed within this context and surveyed to identify vegetable gardens. This survey was carried out in person between 2018 and 2019. In addition, the analysis was compared with a survey of vegetable gardens that had been identified in 1985, based on the results of a study entitled "As 'hortas urbanas' em Lisboa", published in the journal *Sociedade* e *Território* (Castel'Branco et al. 1985).

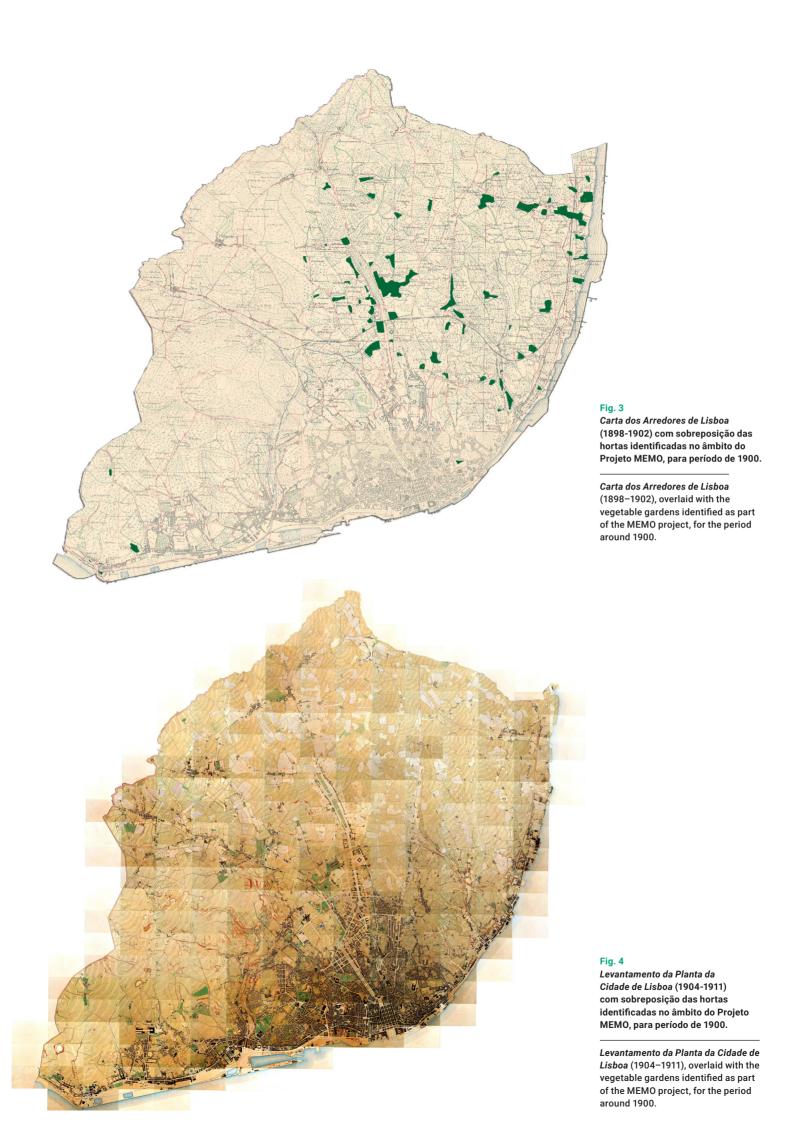
Bearing in mind that the information provided by cartography is constrained by the periods in which it was drawn up, for the purposes of this article we will look at the existence of vegetable gardens in Lisbon as recorded in six examples of cartography that are representative of such surveying of Lisbon and the timespan in question, as follows:

- 1. Carta dos Arredores de Lisboa [Map of the Outskirts of Lisbon] (1898–1902);
- 2. Levantamento da Planta da Cidade de Lisboa [Survey of Lisbon City Plan] (1904–1911);
- 3. Carta Militar de Portugal [Military Map of Portugal] (1946 and 1949);
- 4. Planta da Cidade [City Plan] (1948-1959);
- 5. *Carta Militar de Portugal* [Military Map of Portugal] (1965 and 1971);
- 6. Current plan of the city of Lisbon, available in 'Lisboa Interativa' (Interactive Lisbon) at Lisbon City Hall (http://lxi.cm-lisboa.pt).

These examples of mapping may not have originated from the same source as the farming surveys, but they provide crucial information about land use in the city of Lisbon and the period in which they were drawn up, whether through details in their keys (where they exist) or in the graphic elements of the map.

The Carta dos Arredores de Lisboa (scale 1:20.000) was created by the General Staff Corps of the Armed Forces between 1893 and 1932 to cover the entire Portuguese mainland. The land that equates to the city of Lisbon today is covered in maps 1 (1902), 2 (1901), 6 (1899), 7 (1898), 11 (1901) and 12 (1901). The spots where vegetable gardens were once located are indicated with symbols on the basis of this mapping. As part of the MEMO project, a contiguous distribution of symbols ended up creating a polygon coloured in green (Figure 3). Comprehensive study of this mapping also led to comparisons with other, contemporary cartographic sources, e.g. the Levantamento da Planta da Cidade de Lisboa (scale: 1:1000) drawn up between 1904 and 1911 by the industrial engineer Júlio António Vieira da Silva Pinto (b. 1860) and by the director of public works Alberto Sá Correia (1874-1937). This survey comprises 49 different plans in hugely detailed watercolours, but its key has never been found. However, the colours, lines, and repetition of details within the drawing have made it possible to deduce a key for five crops (Marat-Mendes et al. 2015a). By referring back to the aforementioned polygons, possible locations for vegetable gardens

A Lisbon of many vegetable gardens | LISBON VEGETABLE GARDENS 123



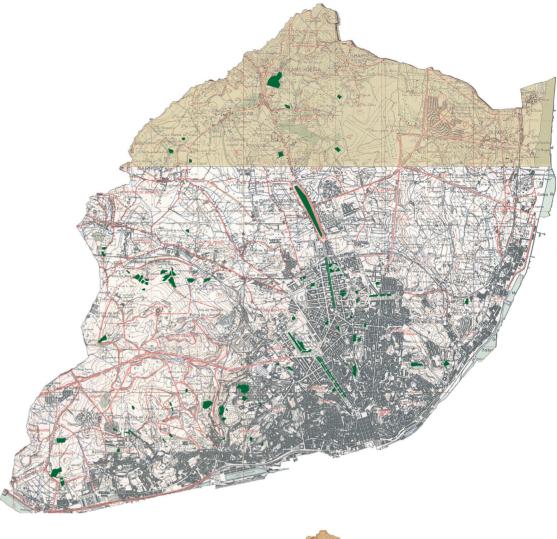


Fig. 5
Carta Militar de Portugal (1946 e 1949)
com sobreposição das hortas,
jardins e outras culturas rasteiras
identificadas no âmbito do Projeto
MEMO, para o período de 1940.

Carta Militar de Portugal (1946 and 1949), overlaid with the vegetable gardens, gardens and other growing areas identified as part of the MEMO project, for the period around 1940.

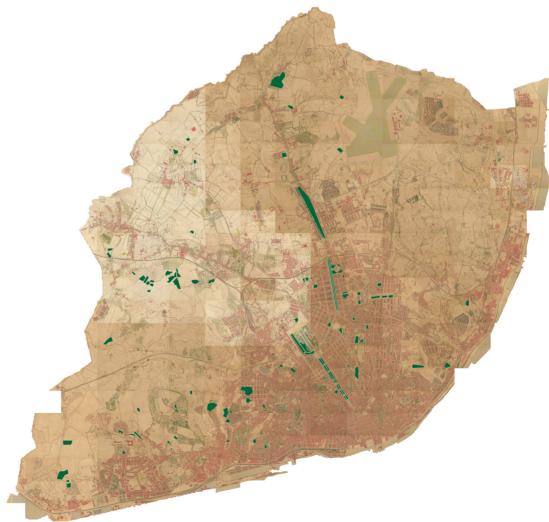


Fig. 6

Planta da Cidade (1948-1959)

com sobreposição das hortas,
jardins e outras culturas rasteiras
identificadas no âmbito do Projeto
MEMO, para o período de 1940.

Planta da Cidade (1948–1959), overlaid with the vegetable gardens, gardens and other growing areas identified as part of the MEMO project, for the period around 1940.

A Lisbon of many vegetable gardens | LISBON VEGETABLE GARDENS 125



Fig. 7
Planta extraída da Carta Militar
de Portugal (1965 e 1971) com
sobreposição das hortas conforme
identificadas no estudo realizado por

Castel'Branco et al. (1985).

Plan extracted from the *Carta Militar de Portugal* (1965 and 1971), overlaid with the vegetable gardens identified in the study conducted by Castel'Branco et al. (1985).

Fig. 8
Planta atual da cidade de
Lisboa (http://lxi.cm-lisboa.pt)
com sobreposição das hortas
identificadas no âmbito do
levantamento realizado entre 2018 e
2019 para o Projeto SPLACH.

Current plan of the city of Lisbon (http://lxi.cm-lisboa.pt), overlaid with the vegetable gardens identified as part of the survey conducted between 2018 and 2019, as part of the SPLACH project.

Créditos de imagem

As figuras 3, 4, 5, 6, 7 e 8 foram produzidas no âmbito do levantamento das hortas urbanas conduzido pelo Projeto SPLACH-Spatial Planning for Change (POCI-01-0145-FEDER-016431) e elaboradas por Sara Silva Lopes e João da Cunha Borges.

Image credits

Figures 3, 4, 5, 6, 7 and 8 were devised as part of the survey of urban gardens conducted for SPLACH project (Spatial Planning for Change) (POCI-01-0145-FEDER-016431) and elaborated by Sara Silva Lopes and João da Cunha Borges.

mas cuja legenda não foi, até à data, localizada. No entanto, a cor, o traço e a repetição de pormenores no desenho possibilitaram a identificação de uma legenda, nomeadamente para cinco cultivos (Marat-Mendes et al. 2015a). Assim, recorrendo aos polígonos anteriormente assinalados, identificam-se os possíveis locais das hortas no *Levantamento da Planta da Cidade de Lisboa* (Figura 4), conforme proposta em "A legenda do Levantamento da Planta de Lisboa" (Marat-Mendes et al. 2015a).

A Carta Militar de Portugal (escala 1:25.000), foi igualmente levantada para todo o território continental de Portugal. Elaborada entre 1937-1949 pelos Serviços Cartográficos do Exército, o território correspondente à cidade de Lisboa está contemplado nos mapas 431 (1949) e 417 (1946). Neste caso, o polígono correspondente ao local ocupado por hortas, inclui também jardins e outras culturas rasteiras (Figura 5), uma vez que a diferenciação destes últimos elementos não se encontra identificada na legenda da Carta Militar. O conhecimento desta cartografia e da sua legenda permitiu mais recentemente, no âmbito do projeto SPLACH, o seu confronto com uma outra base cartográfica, nomeadamente a Planta da Cidade (escala 1:000), levantada entre 1948 e 1959 pelo Instituto Geográfico Cadastral. Sobre esta última planta, com bastante detalhe da cidade de Lisboa, foi agora possível sobrepor as hortas, juntamente com os jardins e outras culturas rasteiras, identificadas na Carta Militar de Portugal, de 1946 e 1949 (Figura 6).

Também no âmbito do Projeto SPLACH, procedeu-se à recolha dos resultados de um levantamento de hortas urbanas na cidade de lisboa de 1984, elaborado pelas investigadoras Isabel Castel Branco, Maria da Graça Saraiva e Maria Susana Neto (Castel'Branco et al. 1984). Neste sentido, os polígonos correspondentes às hortas de Lisboa em 1984 foram extraídos pelo Projeto SPLACH e sobrepostos sobre nova cartografia, que corresponde às cartas 417 (1993) e 431 (1993) da Carta Militar de Portugal (escala 1:25000). A sobreposição das hortas de Lisboa de 1984 sobre esta última cartografia encontra-se identificada na figura 7 do presente artigo.

Finalmente, a figura 8, cuja base cartográfica corresponde à planta mais atual da cidade de Lisboa disponibilizada no sítio eletrónico da Câmara Municipal de Lisboa, dispõe assinalado a verde todas as hortas existentes na cidade de Lisboa, conforme levantamento realizado pelo projeto SPLACH entre 2018 e 2019.

Discussão e conclusões

A evolução das hortas na cidade de Lisboa, entre 1900 e 2019, promove um retrato evolutivo da história da cidade, colocando em evidência o interesse e/ou a necessidade por parte da população para com as hortas e para o período em análise. Embora não seja possível aferir-se com exatidão a área coberta por hortas urbanas para o período de 1940-1950, devido ao facto de estas não se encontrarem desagregadas de outros cultivos como jardins e outros,

have been identified in the *Levantamento da Planta da Cidade de Lisboa* (Figure 4), as suggested in 'A legenda do Levantamento da Planta de Lisboa' [The key for the survey of the plan of Lisbon' (Marat-Mendes et al. 2015a).

The Carta Militar de Portugal (scale: 1:25.000) was also drawn up in 1937-49 by the Portuguese Army Cartographic Service for the entire Portuguese mainland. The land that corresponds to the city of Lisbon is covered on maps 431 (1949) and 417 (1946). In this case, the polygon representing the area occupied by vegetable gardens also includes other kinds of gardens and areas used for growing crops (Figure 5), as there is no differentiation between these types in the key for the Carta Militar. More recently, as part of the SPLACH project, the information derived from this mapping has been compared with another cartographic source, the Planta da Cidade (scale: 1:000), which was created between 1948 and 1959 by the Geographic and Land Registry Institute. It was possible to superimpose the vegetable gardens and other gardens and areas for growing crops that had been identified in the Carta Militar de Portugal, created between 1946 and 1949 (Figure 6), onto the Planta da Cidade.

Another element of the SPLACH project was the collation of the results of a survey of vegetable gardens within the city of Lisbon in 1984 put together by researchers Isabel Castel Branco, Maria da Graça Saraiva and Maria Susana Neto (Castel'Branco et al. 1984). In this case, the polygons denoting the location of vegetable gardens within Lisbon in 1984 were extracted by the project researchers and superimposed onto new mapping that corresponds with maps 417 (1993) and 431 (1993) of the *Carta Militar de Portugal* (scale: 1:25000). The version of this mapping overlaid with Lisbon's vegetable gardens in 1984 can be seen in Figure 7 of this article.

Finally, Figure 8, which is based on cartography that corresponds to the most recent city plan available on the Lisbon City Council website, has all of the extant vegetable gardens marked in green, according to a survey carried out as part of the SPLACH project between 2018 and 2019.

Discussion and conclusions

The development of vegetable gardens within the city of Lisbon between 1900 and 2019 reflects the everevolving nature of the city's history, highlighting the interest and need on the part of the city folk for vegetable gardens during the period under examination. Although pinpointing the exact area covered by urban vegetable gardens during the 1940-1950 period is impossible due to the fact that they were not differentiated from other types of cultivation, such as ordinary gardens and the like, when consulting the key for the military maps that aided interpretation of the Planta da Cidade of 1948-1959, one cannot fail to notice that there has been a decrease in the number of vegetable gardens within the city. This was mainly due to the process of urbanisation effected by the wave of public works carried out during the Estado Novo regime (1933-1974). However, the city of Lisbon has

A Lisbon of many vegetable gardens | LISBON VEGETABLE GARDENS 127

na legenda das cartas militares que auxiliaram à leitura da Planta da Cidade de 1948-1959, não se pode, todavia, deixar de constatar um decréscimo de hortas na cidade. Tal facto deveu-se sobretudo ao processo de urbanização registado pela promoção das obras públicas em vigor durante o regime de Estado Novo. No entanto, nunca a cidade de Lisboa deixou de registar a presença de hortas, nem mesmo, conforme se verifica na figura 7, onde se registam as hortas urbanas na cidade, 10 anos após a implementação da democracia, ou até na figura 8, onde se assinalam as hortas mais recentes identificadas pelo Projeto SPLACH em Lisboa. Se, entre 1900 e 1950, registamos a presença de hortas em áreas mais concentradas da cidade, nomeadamente na zona este e posteriormente na zona poente, o que nos pode indicar a orientação dos processos de crescimento da cidade; entre 1980's e a atualidade a presença das hortas na cidade é mais dispersa.

Financiamento

O presente artigo foi realizado com contributos provenientes do projeto de investigação SPLACH - Spatial Planning for Change (POCI-01-0145-FEDER-016431), financiado por Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020) na sua componente FEDER e por Fundos Nacionais através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia na sua componente OE e do projeto de pós-doutoramento intitulado "O LNEC e a História da Investigação em Arquitetura" (SFRH/BPD/117167/2016), financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia por meio de orçamento nacional e de orçamento comunitário através do Fundo Social Europeu (FSE).

always noted the existence of vegetable gardens, even in cases like Figure 7, where you can see the positioning of vegetable gardens within the city 10 years after democracy was rolled out, or in Figure 8, which pinpoints the vegetable gardens identified more recently by the SPLACH project. Between 1900 and 1950, vegetable gardens were recorded in denser clusters within the city, especially on the eastern side, and later in the west, which may indicate the direction of city growth. Since the 1980s, the city's vegetable gardens have become more dispersed.

Funding

This article came about due to funding from the SPLACH research project (Spatial Planning for Change) (POCI-01-0145-FEDER-016431), which is financed by European Structural and Investment Funds (ESIF) via the Operational Programme for Competitiveness and Internationalisation (COMPETE 2020), through its FEDER component, and national funding through the Fundação para a Ciência e a Tecnologia, with its OE stream, plus funding for the post-doctoral project entitled 'O LNEC e a História da Investigação em Arquitetura' ['The LNEC and the History of Architectural Research] (SFRH/BPD/117167/2016), supported by the Fundação para a Ciência e a Tecnologia with resources from the national budget and community funding from the European Social Fund (ESF).

Referências References

AAVV. 2003-2020. *Dicionários Porto Editora*. Porto: Porto Editora. https://www.infopedia.pt/dicionarios/lingua-portuguesa/horta.

Castel'Branco, Isabel, Maria da Graça Saraiva, e Maria Susana Neto. 2018. "As 'hortas urbanas' em Lisboa." Sociedade e Território 3 (1985): 100-110. D'Almeida, Patrícia Bento, e Teresa Marat-Mendes. "O estudo do 'Território' e da 'Morfologia Urbana' no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (1962 - 1974)". Em A Produção do Território: Formas, Processos, Desígnios, editado por Teresa Calix (coordenação), Ana Silva Fernandes, Sara Sucena, Nuno Travasso e Bruno Moreira, 2085-2096. Porto: Faculdade de Arquitetura da Universidade do Porto. https://pnum.arq.up.pt/wp-content/uploads/docs/PNUM2018_ACTAS_v2.12.pdf.

Figueiredo, António Cândido de. 1899-1991. Novo Dicionário da Língua Portuguesa. Lisboa: Sociedade Editora Artur Brandão & Cª.

De Gröer, Etienne. 1948. *Plano Diretor de Urbanização de Lisboa*. Lisboa: Câmara Municipal de Lisboa.

Marat-Mendes, Teresa; Joana Mourão, Patrícia Bento d'Almeida e Samuel Niza. 2015. Water and Agriculture Atlas: Lisbon Region 1900-1940/ Atlas da Água e da Agricultura: Região de Lisboa 1900-1940. Lisboa: DINÂMIA/CET – Instituto Universitário de Lisboa.

Marat-Mendes, Teresa, Patrícia Bento d'Almeida, e Joana Mourão. 2015a. "A legenda do Levantamento da Planta de Lisboa". Em Arquivo Municipal de Lisboa: Um Acervo para a História, coordenação científica Aurora Almada e Santos, Edite Martins Alberto e Maria João Pereira Coutinho, 275-287. Lisboa: Arquivo Municipal de Lisboa/Câmara Municipal de Lisboa.

Marat-Mendes, Teresa, Joana Mourão, Patrícia Bento d'Almeida, Samuel Niza, e Daniela Ferreira. 2014. "Água dá, água leva". Cidades: Comunidades e Território, 28: 56-87.

Marat-Mendes, Teresa, Joana Mourão, Patrícia Bento d'Almeida e Samuel Niza. 2015b "Água corrente (não) mata gente". *Cidades: Comunidades* e *Território*, 30: 55-90. Niza, Samuel, Leonardo Rosado, e Paulo Ferrão. 2009. "Urban Metabolism: Methodological advances in Urban Material Flow Accouting based on the Lisbon case study". *Journal of Industrial Ecology*, 13: 384-405.

Niza, Samuel, Daniela Ferreira, Joana Mourão, Patrícia Bento d'Almeida, e Teresa Marat-Mendes. 2016. "Lisbon's womb: an approach to the city metabolism in the turn to the twentieth century". Regional Environmental Change, 16: 1725-1737.

Pereira, Maria da Luz Valente, e Nuno Portas. 1967. Inquérito à habitação urbana. Lisboa: LNEC.

Pereira, Maria da Luz Valente, e Maria Amélia Correia Gago. 1972. *Inquérito à habitação urbana*. *Pesquisa de campo*. Lisboa: LNEC.

Portas, Nuno, e Ruy Gomes. 1963. *Inquérito-piloto* sobre necessidades familiares em matéria de habitação. Lisboa: LNEC.

Ribeiro, Orlando. 1979. Significado Ecológico, expansão e declínio da oliveira em Portugal. s.n. Portugal.

Câmara Municipal de Lisboa Lisbon City Council

Presidente President

Fernando Medina

Vereadora do Pelouro da Cultura e Relações Internacionais Councillor for Culture and International Relations

Catarina Vaz Pinto

Vereador do Pelouro do Ambiente, Estrutura Verde, Clima e Energia Councillor for the Environment, Green Structure, Climate and

José Sá Fernandes

EGEAC, E.M.

Conselho de Administração Executive Board

Presidente President

Joana Gomes Cardoso

Sofia Meneses Manuel Veiga

Museu de Lisboa Museum of Lisbon

Direção Directors Joana Sousa Monteiro David Felismino

Exposição Exhibition

ORGANIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO EXHIBITION ORGANIZATION

Museu de Lisboa, EGEAC, E.M.

COMISSARIADO CURATORS

Daniela Araújo

EM COLABORAÇÃO COM IN COLABORATION WITH

Joana Sousa Monteiro Mário Nascimento

INVESTIGAÇÃO RESEARCH

Daniela Araújo Mário Nascimento

APOIO À INVESTIGAÇÃO RESEARCH SUPPORT

Ana Paula Antunes Carlos Loureiro Margarida Almeida Bastos Maria Figueira CONSULTORES CIENTÍFICOS CONSULTANTS

Ana Duarte Rodrigues CIUHCT (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa)

David Avelar Florian Ulm

CE3C (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa), 2Adapt

Hélia Silva

Departamento de Património Cultural da Câmara Municipal de Lisboa

Isabel Rodrigo

Instituto Superior de Agronomia / Universidade de Lisboa

Luís Ribeiro

Instituto Superior Técnico / Universidade de Lisboa Luís Ribeiro Goncalves

CIDEHUS (Universidade de Évora)

Samuel Niza

Circular – Consultoria em Sustentabilidade

Teresa Marat-Mendes Patrícia Bento d'Almeida DINÂMIA'CET-IUL

PARCERIAS INSTITUCIONAIS
PARTNERS

Grupo de Trabalho para a Promoção da Agricultura Urbana na Cidade de Lisboa – Pelouro do Ambiente da Estrutura Verde, Clima e Energia, Câmara Municipal de Lisboa

Working Group for
Development and Promotion
of Urban Agriculture in Lisbon
– Department of Environment,
Green Structure, Climate and
Energy, Lisbon City Council

2Adapt

Innovative Home Technology (CGarden)

GroHo Hidroponia Science4You

Leroy Merlin Portugal

ENTIDADES EMPRESTADORAS LENDING PARTNERS

Alberto Pina
Escola Básica
de Santo António (Alvalade)

Arquivo Histórico Militar Arquivo Municipal de Lisboa

Arquivo Nacional da Torre do Tombo

Arguivo RTP

Associação Colher para Semear – Rede Portuguesa de Variedades Tradicionais

Biblioteca Nacional de França

Biblioteca Nacional de Portugal Casa Pia de Lisboa

Celeste Bonito Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa

Fernando Ribeiro HortaFCUL Gabinete de Estudos Olisiponenses Hemeroteca

Municipal de Lisboa

Mahdi Hajizamani

Museu Rafael Bordalo Pinheiro

Museu da Farmácia

Museu Nacional de História Natural e da Ciência

Palácio Nacional da Ajuda, Direção-Geral do Património Cultural

Pedro Garrett

Pranlal Jetalal e Bina Ramchande

Sistema de Informação para o Património Arquitetónico, Direção-Geral do Património Cultural

Teresa Pina

PROJETO EXPOSITIVO E DESIGN DE COMUNICAÇÃO EXHIBITION PROJECT AND COMMUNICATION DESIGN

atelier-do-ver

TRADUÇÃO TRANSLATION

ONOMA Traduções Catarina Costa

CONSERVAÇÃO E RESTAURO CONSERVATION AND RESTORATION

Aida Nunes Maria de Freitas Margarida Silva Água de Cal Isabel da Silva Graça Maria Monsalve

FOTOGRAFIA PHOTOGRAPHY

José Avelar José Frade

GESTÃO DO PROJETO PROJECT MANAGEMENT

Sofia Bicho

VÍDEO VIDEO

Carlos Loureiro Daniela Araújo Maria Figueira Duarte Correia

APOIO À PRODUÇÃO PRODUCTION SUPPORT

Hugo Henriques Joana Cintra Rosário Dantas Teo Pitella

COMUNICAÇÃO COMMUNICATION

Marina Marques Mariana Botelho Catarina Costa

SERVIÇO EDUCATIVO LEARNING DEPARTMENT

Paulo Cuiça Ana Margarida Campos Paula Ribeiro Patrícia Mata EXPOSIÇÃO E MONTAGEM EXHIBITION INSTALLATION

Ambienti D'Interni

ILUMINAÇÃO LIGHTING

Ambienti D'Interni David Jerónimo

TRANSPORTE SHIPPING

FEIREXPO

SEGURO INSURANCE Innovarisk Lda

AGRADECIMENTOS ACKNOWLEDGEMENTS

ACKNOWLEDGEMEN
Alexandre Pais
Ambienti D'Interni
Ana Paula Rafael
André Simões
Ângela Ferreira
César Garcia
CIUL – Câmara
Municipal de Lisboa
Fátima Leitão
Fernando Ribeiro

Fernando Ribeiro Helena Nunes João Rafael Santos Marco Duarte Maria João Burnay Marise Francisco

Maria João Burnay Marise Francisco Marta Gomes Museu da Saúde Parque Botânico

do Monteiro-Mor Paulo Marques Rita Folgosa

Rosa Branco Rui Coelho Rui Rosário Costa

AGRADECEMOS EM ESPECIAL A TODOS OS HORTELÃOS ENTREVISTADOS WE ARE GRATEFUL TO ALL THE INTERVIEWED GARDENERS

Alberto Pina Ana Albergaria e Conceição

Henriques
Cátia Godinho
Celeste Bonito
David Avelar
Felipe Amato
Florian Ulm
Joaquim Espada
Madalena Horta
Mahdi Hajizamani
Pedro Garrett
Pranlal Jetalal e Bina

Pranial Jetalal e Ramchande Sylvain Papyon Teresa Pina Catálogo Catalogue

EDIÇÃO EDITION

Museu de Lisboa, EGEAC, E.M.

COORDENAÇÃO EDITORIAL EXECUTIVE EDITORS

Daniela Araújo Mário Nascimento

TEXTOS

Catarina Vaz Pinto
José Sá Fernandes
Joana Sousa Monteiro
Luís Ribeiro Gonçalves
Mário Nascimento
Ana Paula Antunes
Daniela Araújo
Aida Pereira Nunes
Hélia Silva

Aida Pereira Nunes Hélia Silva Rita Mégre Ana Duarte Rodrigues David Santos Ana Domingues Graça Ribeiro Rita Folgosa Teresa Marat-Mendes

Patrícia Bento d'Almeida Samuel Niza Luís Ribeiro Isabel Rodrigo Atelier Parto David Avelar Florian Ulm Maria Figueira

DESIGN EDITORIAL EDITORIAL DESIGN atelier-do-ver

REVISÃO REVISION

Mário Nascimento Daniela Araújo Joana Sousa Monteiro Sofia Matos Sofia Bicho

TRADUÇÃO
TRANSLATION
Kennis Translations

IMPRESSÃO PRINTED BY ACDPrint

TIRAGEM PRINT RUN

500 exemplares copies

ISBN

978-989-8763-61-7

DEPÓSITO LEGAL LEGAL DEPOSIT DL 486795/21 **EGEAC**

Germinar uma semente. Cultivar uma missão.

Germinating a seed. Cultivating a mission.

EDIÇÕES LISBOA CAPITAL VERDE EUROPEIA 2020 COLEÇÃO LISBOA





MUSEU DE LISBOA