

# MÁRMORE

## 2 000 ANOS DE HISTÓRIA

VOLUME IV  
CONTRIBUTO DOS MÁRMORES DO ALENTEJO  
PARA UM PERCURSO GLOBAL

COORDENAÇÃO

ANA CARDOSO DE MATOS

JOSÉ PORFÍRIO

PEDRO CARIDADE DE FREITAS



A terceira fase do projeto, identificada como PHIM 3.<sup>a</sup> Fase, iniciou-se em 2019, poucos meses antes de imaginarmos que estaria próximo um acontecimento histórico para humanidade, condicionando a vida de pessoas, instituições, atividades e projetos. Não foi tarefa fácil. A liberdade de circulação foi suspensa, os arquivos e bibliotecas encerrados, os eventos presenciais cancelados. A coordenação do projeto colocou à discussão de todos os membros da equipa a continuidade ou suspensão das atividades. Houve uma solidariedade unânime para que se prosseguisse o trabalho ao longo de 2020 e 2021, procurando adaptar às circunstâncias os limites impostos pela pandemia de Covid-19.

Foram definidos como objetivos para a terceira fase cinco áreas principais, nas quais incidiriam as pesquisas, tratamento, estudo da informação, assim como os resultados a publicar: historiografia dos mármores do Anticlinal no império romano; Idade Média, entre os séculos XII e XV; historiografia do direito das minas e pedreiras; historiografia económica para os períodos Moderno e Contemporâneo; e a sistematização de um conjunto de entrevistas reunidas para a história oral.

*Carlos Filipe et al*





**MÁRMORE**  
**2 000 ANOS DE HISTÓRIA**

**VOLUME IV**  
**CONTRIBUTO DOS MÁRMORES DO ALENTEJO**  
**PARA UM PERCURSO GLOBAL**

**COORDENAÇÃO DO VOLUME**

Ana Cardoso de Matos, José António Porfírio  
e Pedro Caridade de Freitas

**CONCEÇÃO DA CAPA**

Edições Almedina, S. A.  
Índice ICT & Management Lda.

**FOTOGRAFIA DA CAPA**

Quinta Dona Maria em Estremoz  
Índice ICT & Management Lda.

**DESIGN E PAGINAÇÃO**

Aresta Criativa - Artes Gráficas  
Índice ICT & Management Lda.

**EDIÇÃO**

Edições Almedina, S. A.

**COORDENAÇÃO EDITORIAL**

Carlos Filipe e Jéssica Rosa

**TRADUÇÃO**

Compares - Associação Internacional de Estudos Ibero-Eslavos

**REVISÃO**

Mariana Cunha

**ISBN**

978-989-53156-2-8

**IMPRESSÃO**

Índice ICT & Management Lda.

**DEPÓSITO LEGAL**

**DATA DA EDIÇÃO**

2022



**CECHAP**  
CENTRO DE ESTUDOS DE CULTURA,  
HISTÓRIA, ARTES E PATRIMÓNIOS



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

# **MÁRMORE**

## **2 000 ANOS DE HISTÓRIA**

**VOLUME IV**  
**CONTRIBUTO DOS MÁRMORES DO ALENTEJO**  
**PARA UM PERCURSO GLOBAL**

**COORDENAÇÃO**  
ANA CARDOSO DE MATOS  
JOSÉ PORFÍRIO  
PEDRO CARIDADE DE FREITAS

# ÍNDICE

**INTRODUÇÃO**..... 9

## **PARTE I**

**HISTÓRIA DO DIREITO DAS MINAS  
E PEDREIRAS**..... 29

A evolução do direito das minas e das pedreiras  
em Portugal: das raízes romanas à actualidade  
**FILIPE DE AREDE NUNES, FRANCISCO RODRIGUES ROCHA,  
JORGE SILVA SANTOS, MARGARIDA SEIXAS, MÍRIAM  
AFONSO BRIGAS, PEDRO CARIDADE DE FREITAS,  
SANDRO SOUZA SIMÕES E SUSANA VIDEIRA** ..... 31

Minas e actividade mineira: da experiência jurídica  
romana ao Portugal Medieval  
**FRANCISCO RODRIGUES ROCHA E JORGE SILVA SANTOS** ... 43

O Direito das Minas nas Ordenações do Reino  
**MARGARIDA SEIXAS** ..... 85

O Direito das Minas no período setecentista: do ouro  
do Brasil à decadência no território continental  
**MÍRIAM AFONSO BRIGAS E PEDRO CARIDADE DE FREITAS** .. 107

As Leis do ouro: os impactos da legislação colonial  
e a exploração aurífera em Minas Gerais  
**SANDRO DE SOUZA SIMÕES** ..... 131

A indústria mineira em Portugal continental  
na legislação oitocentista: algumas considerações  
**SUSANA ANTAS VIDEIRA** ..... 153

A indústria e exploração mineira em Portugal continental: a legislação dos séculos XX e XXI <b>FILIPE DE AREDE NUNES</b> .....	<b>181</b>
---	------------

## **PARTE II**

<b>HISTÓRIA ECONÓMICA</b> .....	<b>201</b>
---------------------------------	------------

As raízes do desenvolvimento das pedreiras em Portugal: breve História Económica do século XVII ao XIX <b>JOSÉ ANTÓNIO PORFÍRIO E CARLOS SOUSA</b> .....	<b>203</b>
---	------------

O mármore alentejano como produto global: produção, actores e exportação (1946-1986) <b>ARMANDO QUINTAS E ANA CARDOSO DE MATOS</b> .....	<b>317</b>
---	------------

## **PARTE III**

<b>HISTÓRIA ORAL: TESTEMUNHO DE ACTORES DA INDÚSTRIA</b> .....	<b>369</b>
--	------------

Indústria dos mármore no Alentejo durante o século XX. “Do trabalho à memória” <b>CARLOS FILIPE</b> .....	<b>371</b>
--	------------

# INTRODUCTION

## *Contributions of the 3rd Phase for the global study on the Heritage and History of the Marble Industry in Alentejo*

It is no easy task to introduce a collective work, with such diverse contributions, in which a multidisciplinary approach prevails and the participation of researchers from different schools and with different sensibilities. The book now published marks the end of the most recent phase of the study dedicated to the heritage and history of the marble industry, PHIM – 3rd phase, a multidisciplinary project that has been bringing together a growing number of researchers and new contributions.

The PHIM project was initiated in 2012 by a small number of members; in 2014, the project and the team were restructured, leading to the completion of the first phase of the study the following year. In the first phase, a methodology was defined for the approach to the theme and the chronology under analysis. The chronological period chosen for the first investigations was between the second half of the 19th century, the period of the so-called Regeneration, and 1986, the date of Portugal's entry into the then EEC. As thematic focus, the areas of history, industrial archaeology and oral history were chosen. A series of researches were carried out in national, public and private archives, in parallel with fieldwork, with the survey and mapping of the exploration, transformation and craft industry of marble in the municipalities of Borba, Estremoz and Vila Viçosa.

The first phase received the financial support of the then regional support programme “INALENTEJO 2007-2013” (FEDER) and its main results included the publication of the book *Marble, Heritage for the Alentejo: Contributions to its History (1850-1986)*<sup>1</sup>, gathering a set of texts related to the research carried out by the project members. In parallel, an important step was taken towards a more generalized dissemination of the results achieved, through the creation and online availability of the PHIM portal; this product integrated a Documentation and Information Centre, bringing together thousands of unpublished sources and a wide range of bibliography, both national and foreign, whose theme would prove to be of enormous interest.

---

<sup>1</sup> Alves, Daniel (ed.) “Introdução”. In *Mármore, património para o Alentejo: contributos para a sua história (1850-1986)*. Vila Viçosa: Centro de Estudos de Cultura, História, Artes e Patrimónios, 2015. <https://www.marmore-cechap.pt/portfolio>



The second phase of this project took place between 2017 and 2019, and its scope of study and the respective research teams were extended. In this sense, a retrospective chronology was developed, taking into account the 1st to 5th centuries, corresponding to the Roman occupation. Research work was also carried out for the Modern and Contemporary historical periods, between the 16th and 20th centuries. The privileged areas of specialization were classical archaeology, industrial archaeology (industrial heritage), history of art, history of construction, history of techniques and technologies, geology, cartography, georeferencing and mapping, photographic surveys and digital humanities.

It is worth remembering that this second phase also merited the approval of an application to FEDER, the regional support framework, under the Alentejo 2020 Operational Programme.

In 2022, when this book is published, the Marble Industry Heritage and History project enters its tenth year of existence. We are convinced that it was a good time to start this project, which has been achieving evident and surprising new data for the study of the theme in question and in the different disciplinary areas in which it has been involved, to such an extent that it has now reached a place of international reference.

The third phase of the project, identified as PHIM 3rd Phase, began in 2019, just months before we imagined that a historic event for humanity would be close, conditioning the lives of people, institutions, activities and projects. It was no easy task. Freedom of movement was suspended, archives and libraries closed, face-to-face events cancelled. The project's coordination team discussed with all the team members the continuity or suspension of the activities. There was unanimous solidarity to continue the work throughout 2020 and 2021, seeking to adapt to the circumstances the limits imposed by the Covid-19 pandemic. In this way, we are very grateful to all the colleagues who resiliently persisted and concluded their mission. It is always a moment of expectation when the closing of a chapter is announced and one seeks to transfer the knowledge gathered to the most attentive reader or to the general public.

This phase of the study had as its main objective to broaden historiographical approaches already initiated, seeking to link the details of a particular historical period or of a specific theme to the body of research gathered.

In this sense, the research contribution, which has been gathered in this volume, will have to be complemented with the information

made available through the Documentation and Information Centre, available on the portal [www.marmore-cechap.pt](http://www.marmore-cechap.pt), where the repository of the sources used by this collective work's various authors can be found, as well as many others that have been inventoried over the last three years.

It should be noted that the present phase of the project also included the approval of an application for financial support to FEDER, through the Regional Operational Programme Alentejo 2020<sup>2</sup>.

Five main areas were defined as objectives for the third phase, on which the research, treatment, study of the information, as well as the results to be published would focus: historiography of the Anticline marbles in the Roman Empire; the Middle Ages, between the 12th and 15th centuries; the historiography of mining and quarrying law; economic historiography for the Modern and Contemporary period and the systematization of a set of interviews gathered for oral history.

It is important to highlight that this phase of the project also had an interesting result, the development of two heritage education booklets. The design and production of these booklets, aimed at students from the 1st, 2nd and 3rd cycles of basic education, was developed by a multidisciplinary team and featured an attractive animated graphic design for this target audience. In parallel, animation modules were developed with didactic games, made available through a dedicated page on the web<sup>3</sup>.

Last but not least, the activities developed in this phase of the project, aimed at dissemination and awareness-raising, took place in accordance with the rules set out by the Directorate-General of Health, with emphasis on the International Congress “Alentejo Marble: from History to Heritage. The Case of the Portuguese Industry in the Global Ornamental Stones Market”, which took place on 25-27 October 2021, at the Alentejo Science and Technology Park (PACT), in Évora<sup>4</sup>.

The present volume, entitled *MARBLE – 2000 YEARS OF HISTORY AND HERITAGE. Contribution of the Alentejo Marbles to a Global Path*, had the participation of researchers from CECHAP – Centre for the Study of Culture, History, Arts and Heritage; IURIS – Interdisciplinary Research Institute of Faculty of Law of the University of Lisbon; Pará University Centre, Cesupa, Brazil; Aberta University; DCSG – Department of Social and Management Sciences; Faculty of Social and Human Sciences, NOVA University of Lisbon; IHC – Institute of Contemporary History; University

<sup>2</sup> <https://www.marmore-cechap.pt/portfolio>

<sup>3</sup> [www.ourobranco.pt](http://www.ourobranco.pt)

<sup>4</sup> <https://marmoreglobal.weebly.com/>

of Évora; CIDEHUS – Interdisciplinary Centre of History, Cultures and Societies; Faculty of Letters, University of Lisbon; and ARTIS – Institute of History of Art. This institutional cast reflects the dimension reached by this project and study dedicated to the Heritage and History of the Marble Industry, at the level of the scientific areas convened and of the cooperation between research centres and the CECHAP.

The volume begins with a first part dedicated to the law of mines and includes several articles. The section begins with a joint article by the authors Francisco Rodrigues Rocha and Jorge Silva Santos entitled “Minas e actividade mineira: da experiência jurídica romana ao Portugal Medieval” (“Mines and mining activity: from the Roman legal experience to Medieval Portugal”) (pp. 43–84).

The author Margarida Seixas presents us with an article entitled “O Direito das Minas nas Ordenações do Reino” (“The Law of Mines in the Kingdom’s Ordinances”) (pp. 85–106).

This is followed by the joint article by Míriam Afonso Brigas and Pedro Caridade de Freitas, entitled “O Direito das Minas no período setecentistas: do ouro do Brasil à decadência no território continental” (“The Law of Mines in the 18th century: from the gold of Brazil to decadence in continental Portugal”) (pp. 107–130).

Another contribution, still in this first part, was made by Sandro de Souza Simões, and is entitled “As Leis do ouro: os impactos da legislação colonial e a exploração aurífera em Minas Gerais” (“The Laws of gold: the impacts of colonial legislation and gold mining in Minas Gerais”) (pp. 131–151).

This is followed by an article by Susana Antas Videira, entitled “A indústria mineira em Portugal continental na legislação oitocentista: algumas considerações” (“The mining industry in continental Portugal in the 19th century legislation: some considerations”) (pp. 153–180).

This section ends with an article by Filipe de Arede Nunes on “A indústria e exploração mineira em Portugal continental: a legislação dos séculos XX e XXI” (“The mining industry and exploration in mainland Portugal: legislation in the 20th and 21st centuries”) (pp. 181–299).

The Mining Law regulates the ownership of the subsoil and the exploration activities inherent to it.

The principles governing the ownership and exploration of deposits and their industrial and economic use have been regulated over the centuries.

To study mines and the law that underlies them means to understand the evolution of the relationships between the owner of the land, the subsoil, the political power and the benefits and riches derived from the mines.

From mines, precious metals are extracted which are necessary for the minting of coins to enable trade to take place, for the war effort, through the manufacturing of armaments, or for personal use, through the creation of jewellery and other ornaments.

Minerals extracted from mines are an essential element for the assumption of a state's sovereignty and for its wealth and development. This last point is worth noting, considering that a significant part of the legislation produced in Portugal focuses on this intention: the increase of the state's wealth and the action by the political power to create the conditions that can justify and encourage this increase of wealth.

The study now undertaken on the law of mines is innovative in the Portuguese historical and legal panorama. For the first time, an evolutionary analysis of the law applied to mines and mining in Portugal is made, from the dawn of nationality to the present day.

Given the length of the time lapse, the study carried out is necessarily lacunar, but it does allow for the drawing of a legal regime which, until now, has been sporadically dealt with, either in specific works on the subject or in general histories of Portugal. This analysis lays the foundations for new historical-legal studies.

The analysis of the legal regime of mines begins with the relevance of the exploration of metalliferous veins and quarries for the Roman economy, both for individuals – be they merchants, landowners or legatees burdened with the task of having pieces of homage and funeral memorials erected or built – and to ensure the expenses associated with government, glory and defence of an empire as extensive as it was financially demanding – in the republic, the principality and, above all, the dominion – which justifies the presence of multiple references to ores and stones – in particular, marble – in the Roman legal sources known today.

In the experience of the recently founded kingdom of Portugal, the legitimacy of royal (or lordly) taxation was denoted in all these cases. Possibly in the 12th/13th centuries, and under the influence of the solutions established in the *Livros dos Feudos* and the *Siete Partidas*, metalliferous scallops and their respective exploration were included in the set of what was claimed to be the royal domain, the *regalias*, the royal rights, that is to say, the goods and activities assigned to safeguarding the king's office and dignity.

This was the solution adopted by Duarte, at the end of the first quarter of the 19th century, and once it had been included in the Afonsine Ordinances (1446/1447), it would become the starting point for drawing up a general regime for extractive activities.

The successive Portuguese *Ordinances* and extravagant legislation published between the 15th and 17th centuries regulated the matter of ores and mining in Portugal and in the territories under Portuguese administration, oscillating between a trend towards freedom of exploration, with payment to the Crown of the respective taxes, and a more restrictive regulation, requiring a royal licence and with supervision by officials specifically appointed for the purpose.

The beginning of the 18th century is a prime example of the importance of mining in colonial territory, particularly in Brazil, for the development of the empire's wealth. At the same time, mining was to suffer a marked disinvestment in metropolitan territory. If the legislative regulation on the gold mines abounds throughout the 18th century, the same cannot be said about the mines of other metals located in mainland Portugal.

Throughout the 18th century there is a constant abandonment of mining, which translates into less importance, in relation to previous centuries, of the exploration activity of the various metals. On the other hand, there was a development of quarry exploration, especially of marble, located on private land, through the use of rental contracts.

If there is a reduction of investment in mining exploration on the continent, the same does not occur in Brazil, where the kingdom develops the mining system, accompanied by an intense body of legislation. The study of gold mining in Brazil is thus made on the basis of the legislative apparatus created during the 18th century to administer and control the auriferous explorations in the Minas region.

In Portugal, the industrial sector experienced sustained positive growth throughout the 19th century, which was more evident and accelerated from the 1970s onwards.

In this context, the mining industry and the extractive sector also follow this evolutionary trend, with an increase in significance as we move into the contemporary era.

Taking this evolution as a backdrop, this study will analyse, in a necessarily perfunctory way, the most relevant 19th century legislation on the extractive industry in mainland Portugal in the period between the end of the Ancien Regime and the end of the 19th century.

Nevertheless, considering the large number of legal and regulatory diplomas on the subject in question, which amount to an impressive two hundred, we have carried out an outline characterisation based on the *Mining Law of 31 December 1852* and the *Decree of 9 December 1853*, which systematise the respective assumptions, principles and solutions until after the First World War, without, however, disregarding the normative discipline that preceded them and the subsequent regulation.

The transition from the 19th to the 20th century was marked by the growth of the modern Portuguese mining industry in line with the significant increase in demand for ores and metals by world markets.

Although the Portuguese legislation of the early 1900s aimed to update the legal framework dating from the period of the Constitutional Monarchy, it did not introduce any significant changes. In this sense, the most important principles previously enshrined were reaffirmed, namely that the right of ownership of mines belonged to the State. On the other hand, through the renewed legal framework, the aim was to institute rules that could promote an increase in mining production.

During the Military Dictatorship and later during the *Estado Novo* period, the legislation of the beginning of the century was maintained, with slight changes. However, the intention was to simplify bureaucratic formalities and encourage manufacturing industry to flourish in the country. The State, on the other hand, was attributed not only regulatory functions but also functions in the field of mining, particularly in the scope of prospecting and research activities.

The legislation produced during the *Estado Novo* period was in force for about 60 years and was only revised in the early 1990s.

In the new millennium, concern for environmental protection and sustainable and rational production has become more pronounced. The state continues to occupy an epicentral position in the context of the exploration of geological resources (initiative and control) and, as throughout the 20th century, limitations on the right to private property remain.

The second part of the present work is dedicated to the Economic History of the 17th to 20th centuries and is subdivided into two chronological areas; the first relates to the period of the Modern Age, jointly authored by José António Porfírio and Carlos Sousa, is entitled, “As raízes do desenvolvimento das pedreiras em Portugal: breve História Económica do século XVII ao XIX” (“The roots of quarry development in Portugal: a brief economic history from the 17th to the 19th century”) (pp. 203–316).

The second joint article by Armando Quintas and Ana Cardoso de Matos, entitled “O mármore alentejano como produto global: produção, actores e exportação (1946–1986)” (“The Alentejo marble as a global product: production, actors and export [1946–1986]”) (pp. 317–368).

The first one begins by tracing the world economy panorama from the classical antiquity to our days, in what concerns the evolution of the Gross Domestic Product. Afterwards, it shows us the economic evolution of the main European countries between the beginning of the modern era, roughly from 1500 to the second half of the 1800s.

A more detailed analysis of the latter period addresses the constraints of Portuguese Expansion, an initiative that aimed to acquire raw materials that did not exist on mainland territory, and the reasons why, despite the discovery of new worlds and the great colonisation, it was not possible to lay the foundations for future development as other European powers did.

The approach then focuses on the period which followed 1640, when Portugal became independent from the Hispanic monarchy, and on the armed conflict which marked the following 28 years. This conflict, which demanded the construction of fortifications along the border and the main points on the coast, acted as a great stimulus to the exploration of quarries, as stone was a vital element in these constructions.

The first half of the 18th century, which saw great economic prosperity due to colonial trade and the flow of precious metals, namely gold from Brazil, created the economic conditions during the reign of King João V for the construction of great works, of which the emblematic Mafra Palace is an example, in which Portuguese marble was abundantly used. On the other hand, in the second half of the century, in the reconstruction of Lisbon after the 1755 earthquake, stone was a very used material. Simultaneously, throughout this period and all over Portugal, marble was used in the construction of churches, convents and other religious works, particularly for the interior and exterior ornamentation of the buildings. The information that the authors of this chapter have taken from the construction contracts demonstrates the importance not only of stone as an essential element for construction, but also of marble as a decorative element, the latter especially in times of stability, economic strength and social affirmation of the elites and the royal power.

Finally, in the second half of the 19th century, with the public works policy, the use of stone was once again stimulated. The authors analyse the quarries in exploration at this time, based on sources such as industrial surveys. The study ends with the analysis of the difficult situation of the labour force verified between the end of the 1800s and the beginning of the 20th century.

The second text, by Armando Quintas and Ana Cardoso de Matos, begins by showing us the evolution of Portugal's economic situation, the cycles of greater and lesser prosperity and the constraints that marked the Portuguese economy from the beginning of the 20th century until Portugal's entry into the European Economic Community in 1986.

In parallel, the authors discuss the progressive (re)integration of the Portuguese economy in the world economy, with the country's adhesion

to a series of international political and economic organizations and the impact of this adhesion in Portugal, namely with the emergence of the economy promotion plans, which aimed at the planned development of the different economic sectors. In this context, the extractive and manufacturing industry is addressed with particular emphasis.

In a second instance, the evolution of the marble industry itself is analysed, marked by a moderate growth until the 1960s, but which becomes exponential from that time onwards, and which determines the appearance of many new explorations, the arrival of foreign companies and capital and a displacement from other parts of the country to the Alentejo region, and a great modernisation of the explorations, whose impact will be seen in an export explosion never before reached, both in volume and value. The study presents not only the strength of this industry, but also the existing constraints that, despite everything, limited the development of marble exploration, which over the years were regularly pointed out by the various commissions, reports and working groups in charge of studying this sector.

In a third part, the issue of business is addressed, with an initial survey and identification of the companies and entrepreneurs who invested in the Alentejo marbles during this period, whether they were companies created for this purpose, or already existing companies operating in other parts of the country, or companies exploiting other stone resources. The analysis showed that the exploration of Alentejo marble in the national context was sufficiently important to stimulate the relocation and/or duplication of business in the extractive and manufacturing sector of Portuguese stones.

This paper ends with an important note on exports during the period 1946–1986, focusing on the main destinations for marble throughout this period.

The texts that were presented are, without a doubt, a great contribution for the progressive knowledge of the economic history of the marble sector, bringing us new knowledge about it and new perspectives for future studies.

The third and final part of the work is supplemented with Oral history: testimony of industry players.

The article, by Carlos Filipe, is entitled “Indústria dos mármoreos no Alentejo durante o século XX. ‘Do trabalho à memória’” (“Marble Industry in the Alentejo during the 20th century. ‘From work to memory’”) (pp. 371–517).

With this work, which is not yet concluded and of which a first approach is being presented, it sought to safeguard the memory of individuals and



## **INTRODUCTION**

communities linked to the activity of the marble industrial sector, thus registering through interviews transcriptions the knowledge and individual memory that differentiate the region, its people and its heritage.

**ANA CARDOSO DE MATOS**  
**ARMANDO QUINTAS**  
**CARLOS FILIPE**  
**PEDRO CARIDADE DE FREITAS**

The background of the page is a grayscale marbled pattern with swirling, organic shapes in various shades of gray, white, and black, creating a textured and dynamic visual effect.

## **PARTE II**

História Económica

# O mármore alentejano como produto global: produção, actores e exportação (1946–1986)<sup>1</sup>

ARMANDO QUINTAS<sup>2</sup>  
ANA CARDOSO DE MATOS<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> Por vontade dos autores, este capítulo não segue o Acordo Ortográfico de 1990.

<sup>2</sup> CIDEHUS – Universidade de Évora, Centro de Estudos CECHAP.

<sup>3</sup> CIDEHUS – Universidade de Évora, Centro de Estudos CECHAP.

A indústria do mármore do Alentejo conheceu nos últimos 100 anos um progressivo desenvolvimento, marcado por uma modernização tecnológica e por uma nova visão empresarial com objectivos concretos centrados na grande exportação. Num primeiro momento, este desenvolvimento ainda foi pouco significativo, mas intensificou-se no período entre as duas guerras mundiais.

A partir da década de 1950 e até 1973, com a abertura da economia aos investimentos estrangeiros, que foi favorecida pela integração do país numa série de organizações internacionais (OECE, OTAN, FMI, ONU), os mármoreiros beneficiaram largamente dos apoios e dos planos de desenvolvimento que foram colocados em prática nesta altura e que incentivaram a intensificação da exploração, a adopção de novas tecnologias e o aumento dos montantes e dos valores da exportação, assim como o alargamento dos mercados de destino.

Neste período (1950-1973), que é considerado a época de ouro da economia portuguesa, Portugal conseguiu alcançar um crescimento médio anual de 5,44% de PIB, graças aos planos de desenvolvimento dos sectores económicos, os chamados “Planos de Fomento”. O I Plano de Fomento (1953-1958) incidiu na exploração dos recursos mineiros e nos transportes; o II Plano de Fomento (1959-1964) na indústria transformadora de base, como a siderurgia, a refinação de petróleos e a produção de adubos. Para acelerar a produtividade industrial, lançou-se o Plano Intercalar de Fomento (1965-1967), para as indústrias metalomecânicas, metalúrgicas, eléctricas, transportes e habitação. Por sua vez, o III Plano de Fomento (1968-1973) priorizou as indústrias transformadoras, a construção e o turismo.

No quadro geral da indústria, a exploração dos mármoreiros foi progredindo, favorecida pelo surgimento das primeiras cartas geológicas, como a *Carta Geológica dos Calcários Cristalinos entre Vila Viçosa e Sousel* à escala de 1:500 000, datada de 1957, e a *Carta das Rochas Carbonatadas de Estremoz*, à escala de 1:25 000, publicada em 1972, trabalhos de aprofundamento do conhecimento sobre os minerais ali existentes. Mas o crescimento desta indústria deu-se, sobretudo, através do estabelecimento de uma série de empresas que foram abrindo novas pedreiras e criando novas oficinas de transformação. Estas novas empresas alteraram completamente o panorama da exploração do mármore e a sua importância económica pode ser verificada nos recenseamentos industriais realizados em 1957 e em 1972. Através deles obtém-se um melhor conhecimento sobre a realidade concreta deste sector económico, em termos de trabalhadores, salários, quantitativos extraídos, maquinaria utilizada e valores e destinos de exportação.

Com a modernização das explorações, a adopção de nova maquinaria e o progressivo uso da electricidade foi possível aumentar não só os quantitativos extraídos, como também a rentabilidade do sector dos mármore, que em poucas décadas aumentou muito significativamente o valor bruto da extracção e da transformação de mármore. Com a Revolução de 25 de Abril de 1974, alteraram-se as estruturas então existentes, como era o caso do Grémio dos Industriais dos Mármore, surgido em 1965, que nesta altura foi transformado na Assimagra – Associação dos Industriais; e do sindicato deste sector industrial, antes sob controlo estatal, que passou a ser controlado pelos trabalhadores, o lhes permitia uma maior reivindicação, razão pela qual se registou um aumento substancial dos seus filiados. Com a revolução e o fim dos planos de fomento não cessou, no entanto, o interesse neste sector, lançando-se, em 1975-1976, o Programa de Aproveitamento dos Recursos Minerais e, em 1985, o Plano Mineiro Nacional, iniciativas que propunham soluções para o futuro desta indústria e faziam eco de problemas que já tinham sido abordados pela Comissão dos Mármore, estabelecida em 1963 para debater a melhor forma de projectar este sector no mercado internacional.

Em 1986, ou seja, nas vésperas da entrada de Portugal na então CEE – Comunidade Económica Europeia, as pedreiras de Estremoz, Borba e Vila Viçosa tinham-se tornado as mais importantes do país pelo seu número, pela sua modernização técnica, pelos valores de extracção e pelos valores de venda nos mercados internacionais. O mercado exportador alargara-se de forma muito marcante durante o período de 1946-1986, englobando já todos os continentes e a maioria dos países do mundo ocidental e ensaiando as tendências futuras de exportação para o médio-oriente e Ásia. Os valores de exportação tinham aumentado exponencialmente, fazendo desta zona de exploração a mais importante do sector das rochas ornamentais e promovendo um grande desenvolvimento da própria região. Desta forma, a indústria dos mármore tinha ganho uma enorme escala e dimensão, o que lhe possibilitou competir a nível internacional com os outros países produtores de mármore, também integrados no mercado comunitário.

## THE ALENTEJO MARBLE AS A GLOBAL PRODUCT: PRODUCTION, ACTORS AND EXPORT (1946–1986)

The marble industry in Alentejo has experienced a progressive development in the last hundred years, at first still not very significant, but it was intensified in the period between the two world wars. During this time, it was marked by technological modernization and a new business vision with specific objectives around large exports.

From the 1950s until 1973, with the opening of the economy to foreign investment, favored by the country's integration into a series of international organizations (OECE, OTAN, IMF, UN), marble benefited largely from grants and development plans that were put into practice during this time, encouraging the intensification of exploration, the adoption of new technologies and the increase in the amounts and values of exports, as well as the expansion of destination markets.

In this period (1950–1973), which is considered the golden age of the Portuguese economy, Portugal managed to achieve an average annual growth of 5.44% of GDP, enabling the creation of the Development Plans (Planos de Fomento) for the economic sectors. The 1<sup>st</sup> Development Plan (1953–1958) focused on the exploration of mining resources and transport, the 2<sup>nd</sup> Development Plan (1959–1964) on basic manufacturing industry, such as steel, oil refining and fertilizer production. In order to accelerate industrial productivity, the Intercalary Development Plan (1965–1967) was launched for the metalworking, metallurgical, electrical, transport and housing industries. In turn, the 3<sup>rd</sup> Development Plan (1968–1973) prioritized manufacturing industries, construction and tourism.

Within the general framework of the industry, marble progressed through the emergence of the first cartographies dedicated to its exploration, with the 1957 “Geological Chart of Crystalline Limestones between Vila Viçosa and Sousel”, at a scale of 1:500,000, and the “Chart of Carbonated Rocks of Estremoz”, at a scale of 1:25,000, published in 1972. These works were meant to deepen the knowledge about the minerals existing there. But the growth of this industry took place, above all, through the establishment of a series of companies that opened new quarries and

created new transformation workshops. These new companies completely changed the landscape of marble exploration and their economic importance can be seen in the industrial census that were carried out in 1957 and 1972. Through them, we get a better understanding of the reality of this economic sector, in terms of workers, wages, extracted quantities, machinery used and export values and destinations.

With the modernization of the industry, the adoption of new machinery and the progressive use of electricity, it was possible to increase not only the amount extracted, but also the profitability of the marble sector, which in a few decades increased the gross value of extraction and transformation of marbles. With the revolution of April 25, 1974, the existing structures were altered, such as the Association of Marble Producers, created in 1965, which was transformed into Assimagra – Association of Producers and the union of this industrial sector, which used to be under State control, came to be controlled by the workers, allowing them a greater claim, which is why there was a substantial increase in its members. Despite the revolution and the end of development plans, interest in this industry did not cease, with the Program for the Use of Mineral Resources launching in 1975-1976, and the National Mining Plan in 1985. These documents proposed solutions for the future of this industry and echoed problems that had already been addressed by the Marbles Commission, which was set up in 1963 to debate the best way to launch this sector on the international market.

In 1986, when Portugal joined the then EEC – European Economic Community, the quarries of Estremoz, Borba and Vila Viçosa had become the most important in the country due to their number, their modernization, and their extraction values and by sales values in international markets. The export market had expanded enormously during the 1946-1986 period, now encompassing all continents and most countries in the Western world, also testing future trends in the Middle East and Asia. Export values had increased exponentially, making this exploration area the most important in the ornamental stone sector and promoting great development in the region itself. In this way, the marble industry had gained an enormous scale and dimension that enabled it to compete internationally with other marble-producing countries, also integrated in the community market.

## INTRODUÇÃO

No longo período que medeia entre a segunda metade do século XIX e 1945, a indústria dos mármore do Alentejo conheceu um período de (re)descoberta e modernização industrial, acompanhado do aumento da exportação. Após essa data e até 1986, esta indústria irá conhecer uma época de grande expansão industrial e económica incentivada pelas políticas de fomento industrial que marcaram o pós-II Guerra Mundial. A partir da década de 1960, os sectores extractivo e transformador vão receber uma grande atenção por parte do poder central, o que se traduzirá em políticas públicas que irão favorecer os mármore.

O maior interesse pelo mármore enquanto material utilizado pela arquitectura, pela escultura ou por *designers* de objectos traduz-se pelo aumento da procura do mármore alentejano que nesta altura já era conhecido pela sua qualidade, variedade e beleza. Como consequência, o sector vocaciona-se para as grandes exportações, fazendo chegar o mármore extraído em três pequenos concelhos do Alentejo a praticamente todos os lugares do mundo. Nas páginas que se seguem, iremos traçar em grandes linhas a evolução do sector dos mármore no período de 1946 a 1986.

### 1. A CONJUNTURA ECONÓMICA DE PORTUGAL NO PÓS-II GUERRA MUNDIAL

No pós-II Guerra Mundial, Portugal regista um crescimento económico sem precedentes, assente na modernização de infraestruturas de transporte, na electrificação do país e no desenvolvimento industrial.

A primeira metade do século XX é marcada por uma grande instabilidade económica, social e política. Aos últimos anos da monarquia, sucedem os 16 anos economicamente instáveis da 1.<sup>a</sup> República (1910-1926), tendo pelo meio o deflagrar da I Guerra Mundial (1914-1918), na qual Portugal participa. Em 1926 surge a ditadura militar, em 1929 dá-se a grande depressão mundial e em 1933 a ditadura impõe-se como regime político, o Estado Novo, que vai ter de enfrentar a tempestade da II Guerra Mundial (1939-1945)<sup>1</sup>.

Nesta conjuntura, a produtividade da economia portuguesa entre 1910-1950 acaba por ser modesta. No sentido oposto, vai o período de 1950-1973, que, segundo João César das Neves, marcará a descolagem da

<sup>1</sup> Aguiar, Álvaro, e Manuel Martins. “A Indústria” in Lains, Pedro, e Álvaro Ferreira da Silva (orgs.), *História Económica de Portugal, 1700-2000*, Vol. 3, 2005. Lisboa: ICS, 191-192.



economia portuguesa, com um forte crescimento e a transformação para uma economia industrial moderna, sendo mesmo considerado o período de ouro da economia portuguesa<sup>2</sup>. O período de 1974-1986, caracteriza-se por um ciclo negativo da produtividade, o que se deveu a choques petrolíferos, à instabilidade pós-Revolução de 1974 e às crises das economias dos países importadores de produtos industriais portugueses. Este período é marcado pelas intervenções do FMI de 1979 e 1983, com o objectivo de combater o desequilíbrio económico de Portugal. Em 1986, a entrada de Portugal na CEE e a chegada de fundos estruturais de desenvolvimento vão dar origem a um novo ciclo de crescimento da produtividade industrial<sup>3</sup>.

O crescimento da economia portuguesa entre 1950-1973 só foi possível pela abertura de Portugal ao exterior, com a integração do país nas diversas organizações internacionais, o que permitiu um grande afluxo de capitais estrangeiros e um estímulo ao investimento interno.

Portugal foi um dos países fundadores da OECE – Organização Europeia Económica, que mais tarde deu origem à OCDE – Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico criada em 1948. No ano seguinte, também integrou, como membro fundador, a NATO, aliança militar estratégica do Ocidente em contexto de Guerra Fria. Em 1955, aderiu ao Acordo Monetário Europeu e, em 1956, entrou nas Nações Unidas. Em 1960, foi a vez de integrar o FMI – Fundo Monetário Internacional e o BIRD – Banco Internacional para a Reconstrução e Desenvolvimento, entidade pertencente ao Banco Mundial. Em 1962 integrou o GATT – Acordo Geral de Tarifas e Comércio, em 1966 a EFTA – Associação Europeia do Comércio Livre, também como fundador, e em 1972 iniciou as negociações para a sua entrada na Comunidade Económica Europeia, o que se concretizou em 1986<sup>4</sup>.

Com esta integração nas instituições internacionais e a abertura do país aos capitais estrangeiros, foi necessário estabelecer um planeamento económico e industrial para aplicar esses mesmos investimentos. Neste sentido, surgiram a partir de 1953 os vários planos de fomento, que numa primeira fase foram orientados para a substituição das importações por produções internas e, numa segunda fase, para o desenvolvimento das exportações.

---

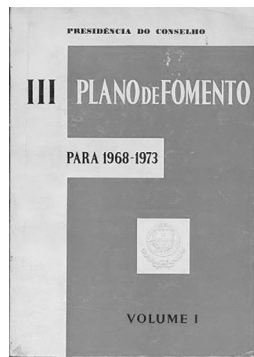
<sup>2</sup> César das Neves, João. “O crescimento económico português no pós-guerra: um quadro global”. *Análise Social* XXIX, 128 (1994, 4.<sup>a</sup>): 1005-1006.

<sup>3</sup> Aguiar e Martins. “A Indústria”. 194-195.

<sup>4</sup> Aguiar e Martins. “A Indústria”. 193-195.

O I Plano de Fomento (1953-1958) ocorreu no contexto da cooperação internacional do Plano Marshall<sup>5</sup>, incidindo na agricultura, no reconhecimento mineiro, nas vias de comunicação e nos transportes<sup>6</sup>. O II Plano de Fomento (1959-1964) incidiu na indústria transformadora de base, como a siderurgia, a refinação de petróleo e a produção de adubos<sup>7</sup>. A necessidade de acelerar a industrialização deu origem a um Plano Intercalar de Fomento (1965-1967), no qual se deu primazia às indústrias metalomecânicas, metalúrgicas, elétricas, aos transportes e à habitação<sup>8</sup>. Por sua vez, o III Plano de Fomento (1968-1973) considerou prioritária uma estratégia de desenvolvimento das indústrias transformadoras, da construção e do turismo<sup>9</sup>.

Figura 1 – III Plano de Fomento (1968-1973)



Desta forma, a economia portuguesa pôde beneficiar de um grande crescimento e surgiram novas infraestruturas de transporte tais como aeroportos, estradas, caminhos-de-ferro e portos, criando-se, assim, as condições necessárias para o estímulo às exportações. Nas décadas de 1950-1960, foram impulsionados sectores estratégicos como os cimentos, a celulose, a siderurgia, a metalomecânica, a construção naval e as várias indústrias químicas. Já na década de 1980, implementou-se a criação de *clusters* de componentes para automóveis<sup>10</sup>.

<sup>5</sup> Plano de recuperação da economia da Europa no pós-II Guerra Mundial encetado pelos Estados Unidos da América.

<sup>6</sup> Rollo, Fernanda. *Portugal e a reconstituição económica do pós-guerra, o plano Marshall e a economia portuguesa dos anos 50*. Lisboa: Instituto Diplomático, 2007.

<sup>7</sup> Caeiro, Joaquim Croca. “Os Planos de fomento nacional no contexto do desenvolvimento económico no pós-guerra”. *Intervenção Social* 31 (2005): 194.

<sup>8</sup> Caeiro, Joaquim Croca. “Os Planos de fomento”. 209.

<sup>9</sup> Caeiro, Joaquim Croca. “Os Planos de fomento”. 211-212.

<sup>10</sup> Caeiro, Joaquim Croca. “Os Planos de fomento”. 211-212.

Para se ter uma ideia concreta desta evolução, vejam-se vários indicadores. Em primeiro lugar o PIB, que entre 1910-1930 registou um crescimento médio de 2,72%/ano, muito por conta das instabilidades políticas e económicas. Na década de 30, com o agravamento da crise económica, desceu para 1,8%. Já com a neutralidade de Portugal durante a II Guerra Mundial e com o seu papel de mercado abastecedor dos diversos beligerantes, registou uma subida para 3,62%. Com o período de industrialização e crescimento de 1950-1973, o PIB atingiu os 5,44%/ano, caindo em seguida, pelos desequilíbrios estruturais, até à entrada na CEE, para uma média de 3,76%/ano<sup>11</sup>.

No que respeita à produtividade média da economia portuguesa, o período de 1910-1950 registou uma taxa de crescimento médio de 1,67, na qual o peso da indústria era de 23,52%. Para o período de 1950-1973, deu-se um aumento para 5,40, com a indústria a valer 60,83% de toda a produtividade. Já no período de 1974-1986, os valores baixam para 1,03, com a indústria a sofrer um enorme recuo, registando um valor negativo de -5,65 e incidindo nos serviços quase toda a produtividade nacional, ou seja, 95,63% do total<sup>12</sup>.

Ao nível da produtividade da indústria propriamente dita, os valores registados foram os seguintes: um crescimento médio de 0,44 entre 1930-1950, que sobe para 6,15 entre 1950-1973, para descer para um nível negativo de -0,86 entre 1974-1986. No que concerne aos sub-setores industriais, verificou-se para a indústria extractiva e transformadora o seguinte: entre 1930-1950, apresentaram valores de crescimento médio, respectivamente de 4,35 e 3,23; entre 1950-1973, valores de 3,32 e 80,84; e para 1974 e 1986, valores negativos de 1,28 e 25,19. Verifica-se assim que no período que decorreu da década de 1950 até à de 1970, a indústria transformadora foi a que mais cresceu, sendo depois, também, a que mais recuou no momento de crise<sup>13</sup>.

Aferindo a importância dos minerais não metálicos (onde se incluem as rochas ornamentais, como os mármore) dentro da indústria transformadora, podemos constatar que, no período de 1930-1950, registaram um valor negativo de -19,18, para em seguida, entre 1950-1973, passarem a 6,53 e, no período de 1974-1986, ascenderem a 64,47, ou seja, verificou-se um crescimento acentuado em época de crise e a contraciclo do sector industrial transformador, que, no mesmo período, apresentava um valor negativo

---

<sup>11</sup> Mateus, Abel. "A Tecnologia" in Lains, Pedro, e Álvaro Ferreira da Silva (orgs.), *História Económica de Portugal, 1700-2000*, Vol. 3, 2005. Lisboa: ICS, 132-133; César das Neves, João. "O Crescimento económico português...". 1014.

<sup>12</sup> Aguiar e Martins. "A Indústria". 167.

<sup>13</sup> Aguiar e Martins. "A Indústria". 205.

de -25,19<sup>14</sup>. Veremos no ponto seguinte como a transformação dos mármores acabou por ser um dos grandes impulsionadores deste crescimento.

## 2. O CRESCIMENTO DA INDÚSTRIA DOS MÁRMORES DO ALENTEJO

### 2.1. A evolução de 1946-1960

Ao longo da segunda metade do século XX, a expressão económica das rochas ornamentais vai-se manifestar cada vez mais, assumindo uma grande importância no contexto industrial do país. Em 1953, uma brochura publicada pelo Instituto Nacional de Estatística (I.N.E.) refere a necessidade de se conhecer melhor a disponibilidade de minérios no subsolo e de inventariar esses recursos para os colocar à disposição da indústria, dado que a exploração dos recursos naturais (minas e pedreiras) era um dos objectivos do I Plano de Fomento. Nessa publicação, reafirmam-se as qualidades das rochas existentes no subsolo português e a abundância das mesmas, destacando-se particularmente as pedreiras dos “belos mármores” do Alentejo (Vila Viçosa, Borba e Estremoz), bem como os de Pêro Pinheiro, em Sintra<sup>15</sup>.

Figura 2 – Pedreira de mármore, década 1950



Fonte: Arquivo Distrital de Évora<sup>16</sup>.

<sup>14</sup> Aguiar e Martins. “A Indústria”. 205-209.

<sup>15</sup> *Disponibilidade de Matérias – Primas na Metrópole*, Instituto Nacional de Estatística, Folheto n.º 66, Novembro de 1953.

<sup>16</sup> PT-AEVR-ASSSTCMMMCSERV-H, fot.3.

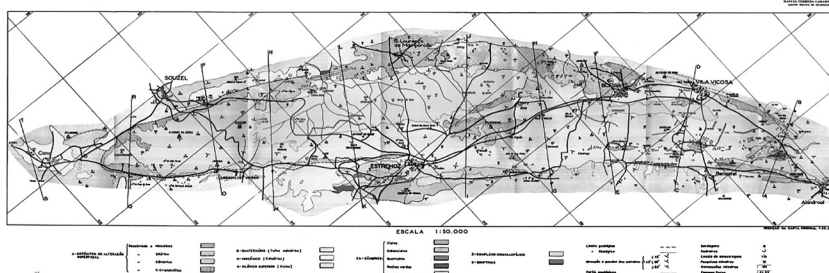
Por sua vez, o ano de 1957 regista três importantes momentos para a indústria dos mármore. O primeiro, em Maio, é marcado pela realização, em Lisboa, do II Congresso da Indústria Portuguesa durante o qual é abordada a temática dos mármore. Nele se discute a importância deste sector da economia e o crescimento que se estava a registar no mesmo, tendo os intervenientes neste congresso concluído que era necessário reorientar esta actividade de modo que ganhasse uma escala que lhe permitisse competir nos mercados externos.

Um segundo momento é protagonizado pela cartografia, com o surgimento da primeira carta geológica dedicada ao anticlinal de Estremoz. Da autoria dos engenheiros do Serviço de Fomento Mineiro, João Martins da Silva e Manuel Ferreira Camarinhas, a *Carta Geológica dos Calcários Cristalinos entre Vila Viçosa e Sousel*, à escala de 1:500 000, é um elemento importante de apoio à actividade extractiva<sup>17</sup>. A propósito desta indústria, referem os seus autores o seguinte:

A existência destes mármore, deu origem a uma indústria que é actualmente um factor económico de certa importância para a nação. São numerosos os operários empregados na exploração dos mármore que vão depois alimentar inúmeras oficinas espalhadas no país. O mercado interno absorve a maior parte da produção. Contudo, muitos dos mármore já são exportados e têm tido aceitação nos mercados estrangeiros, devido às suas boas qualidades. Impõe-se uma propaganda oficialmente organizada, para fomentar o seu emprego no estrangeiro, a par de um estudo criterioso sobre o aproveitamento dos desperdícios das pedreiras e oficinas que torne possível o aparecimento de algumas indústrias derivadas.

Figura 3 – *Carta Geológica dos Calcários Cristalinos, 1957*

Carta Geológica da Zona dos Calcários Cristalinos entre Vila Viçosa e Sousel



Fonte: *Cartografia Temática do Anticlinal de Estremoz*, 2008.

<sup>17</sup> *Estudos, Notas e Trabalhos do Serviço de Fomento Mineiro*, Vol. XII, Fascículo 1/2. Porto: Serviço de Fomento Mineiro, 1957.

Um terceiro momento surge com o *Recenseamento Industrial de 1957*, que inventaria, entre outros, os estabelecimentos industriais, operários, remunerações e valores de produção das indústrias portuguesas, entre as quais as das rochas ornamentais (Tabela 1)<sup>18</sup>.

Tabela 1 – Recenseamento Industrial de 1957 (Distritos com produção de rochas ornamentais)

Distritos	Total estabelecimentos	Total pessoal empregado	Extracção de pedra, argila, saibro e areia			
			Estabelecimentos	Pessoal	Remunerações pagas (contos)	Valor Bruto da Produção (contos)
Évora	1557	9074	131	1031	5570	7127
Leiria	2343	26 421	18	112	663	1335
Lisboa	5524	158 510	154	992	9052	22 803
Porto	9372	157 516	87	1200	8529	23 956

Fonte: Elaboração própria a partir do *Recenseamento Industrial de 1957*.

Tabela 2 – Recenseamento Industrial de 1957 (Indústria das rochas, concelhos de Borba, Estremoz e Vila Viçosa)

	Total estabelecimentos	Total pessoal empregado	Extracção de pedra, argila, saibro e areia			
			Estabelecimentos	Pessoal	Remunerações pagas (contos)	Valor Bruto da Produção (contos)
Borba	130	830	71	546	2889	3513
Estremoz	165	1075	14	156	855	1004
Vila Viçosa	112	776	35	266	1515	1650

Fonte: Elaboração própria a partir do *Recenseamento Industrial de 1957*.

Nas Tabelas 1 e 2, são identificadas claramente as zonas de extracção mais emblemáticas do país: Estremoz, Borba e Vila Viçosa, para os mármore; Porto de Mós para os calcários; Pêro Pinheiro e Sintra para os calcários e mármore; e Valongo para as lousas. Ao nível da extracção, o distrito Lisboa domina em número de estabelecimentos, no entanto, o valor bruto de produção mais elevado pertence ao distrito Porto. Já Évora é o segundo distrito em número de estabelecimentos de extracção e o terceiro em valor de produção. Quanto ao pessoal empregado e às remunerações do mesmo, o distrito de Évora figura em segundo lugar no número de operários empregues e em terceira posição na sua remuneração.

<sup>18</sup> *Recenseamento Industrial de 1957*. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, 1957.

Na Tabela 2, em relação ao distrito de Évora, os três concelhos da zona dos mármore são dominantes em termos de extracção com 92% dos estabelecimentos, 968 dos 1031 operários e também detendo o valor em contos mais elevado, quer de remunerações pagas, quer de valor da produção. Dos três concelhos do distrito de Évora, Borba é claramente dominante em todos os indicadores, ao mesmo tempo que Estremoz, conceituado pela existência destas rochas ornamentais, ocupa a terceira posição. Estes dados também nos indicam claramente uma evolução em relação às décadas anteriores, nomeadamente no período de 1930-1939, quando são indicados para o conjunto dos três concelhos um máximo de 15 pedreiras em funcionamento por ano e 323 operários<sup>19</sup>.

Na tabela seguinte observe-se a comparação entre os distritos de Lisboa e Évora relativamente à evolução da produção de mármore desde o pós-guerra até ao início do II Plano de Fomento.

Tabela 3 – Produção de Mármore entre 1946-1959

Ano	Produção Nacional			Distrito de Lisboa Tonelagem	Distrito de Évora Tonelagem
	Pedreiras	Tonelagem	Valor em Contos		
1946	35	9741		4658	4972
1947	15	25 513		21 083	3408
1948	20	53 434		50 088	2410
1949	13	21 153		18 669	2461
1950	10	16 131		12 260	2499
1951	42	54.209		51 804	2235
1952	34	13 477	4228	11 625	1852
1953	18	17 220	12 742	13 474	3720
1956	26	15 521		12 370	3001
1957	32	16 734	6738		
1958	26	34 507	13 344		
1959		33 547	15 307		

Fonte: Elaboração própria a partir da *Estatística da Produção Industrial*<sup>20</sup>.

Os dados presentes no Tabela 3 mostram uma produção oscilante a nível nacional, visível nos valores de produção expressos em toneladas, já que para o valor em contos só existem dados a partir de 1952, sendo que

<sup>19</sup> Matos, Ana Cardoso de, e Armando Quintas. “A afirmação do mármore alentejano em contexto nacional e internacional (do século XVIII a 1945)” in Matos, Ana Cardoso de, e Daniel Alves (Coords.), *Mármore, 2000 Anos de História, Vol. II – A Evolução Industrial, os seus agentes económicos e a aplicação na época contemporânea*, 2019. Lisboa: Teya Editores, 109.

<sup>20</sup> *Estatística da Produção Industrial*. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, 1946-1959.

para a variação do valor da produção contribuem também outros factores como o preço do mármore.

A Tabela 3 revela também que a produção tende a aumentar, quer em tonelagem, quer em valor para as duas zonas mais representativas, Sintra no distrito de Lisboa e o anticlinal de Estremoz, no distrito de Évora, sendo que o primeiro destes distritos detém a maioria da produção, situação que se irá inverter nas décadas seguintes.

Se comparamos os valores referentes ao período que decorreu de 1946 a 1959 com os valores do período de 1930-1939, altura em que a produção nacional não chegava às 10 mil toneladas por ano, verificamos que se registou um aumento da extracção de mármore muito assinalável<sup>21</sup>.

Para terminar a década de 1950, observemos a relação do comércio de exportação de mármore de Portugal para Itália, segundo dados do relatório do Serviço de Fomento Mineiro<sup>22</sup>.

Tabela 4 – Importação de Mármore em Itália 1954-1958 (em toneladas)

Importações	1954	1956	1957	1958
<b>Total</b>	6800	11 746	14 480	11 615
<b>De Portugal</b>	1624	4098	6638	8596

Fonte: Elaboração própria a partir do *Boletim de Minas*, 1959.

No seu relatório de 1959, o Serviço de Fomento Mineiro identificou Portugal como o maior exportador de mármore para aquele país, com um comércio com uma tendência ascendente, com perspectivas de ser reforçada num futuro próximo.

Pela Tabela 4 pode-se verificar que a importação italiana de mármore estrangeiros aumentou 70% neste curto espaço de tempo, mercado no qual os mármore portugueses detinham inicialmente uma quota de cerca de 24%, que rapidamente passou para 74%.

Ao correlacionarmos estes dados com os do comércio português de exportação<sup>23</sup>, verifica-se que a Itália detinha, em 1954, a 4.<sup>a</sup> posição ao nível dos mercados importadores de mármore, correspondendo a importação de 1624 toneladas a uma percentagem de 15% do total exportado por Portugal, cifrado em 10 669 toneladas. Já em 1958, a Itália passara a ser o principal mercado de exportação do mármore português, correspondendo as 8596 toneladas exportadas para aquele país a 48% de toda a exportação

<sup>21</sup> Matos e Quintas. "A afirmação do mármore alentejano". 108.

<sup>22</sup> *Boletim de Minas*, n.º 2. Lisboa: Direcção – Geral de Minas e Serviços Geológicos, 1959, 5.

<sup>23</sup> *Estatísticas do Comércio*. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, 1954-1958.



portuguesa, calculada em 18 038 toneladas. O grande interesse pelos nossos mármore devia-se, segundo o Serviço de Fomento Mineiro, não só ao gosto milenar daquele país por rochas de ornamentação, como também à procura de tipos e tonalidades que ali eram apreciadas, mas cujo solo italiano não poderia fornecer, como era o caso do mármore rosa. O aumento da procura devia-se ao crescimento do sector da construção e eram exportados, sobretudo, os mármore em bloco<sup>24</sup>.

## 2.2. O grande crescimento da indústria a partir da década de 1960

A partir da década de 1960, o sector dos mármore irá acompanhar a evolução da indústria portuguesa pelo aumento tanto da extracção, como da transformação e da venda para países estrangeiros. Neste panorama, o anticlinal de Estremoz irá afirmar-se como o grande produtor de mármore portugueses.

Em 1963, o interesse pelas rochas ornamentais manifestava-se na esfera da administração pública na nomeação, por parte do governo, de três comissões, uma para os mármore, outra para os granitos e outra para as lousas, com o objectivo de discutir os problemas com que se debatiam as indústrias destas rochas<sup>25</sup>.

A Comissão dos Mármore foi integrada na Direcção-Geral de Minas, produzindo importantes relatórios durante esse ano, nos quais descreve a situação da indústria e tece um conjunto de recomendações para melhorar o sector<sup>26</sup>.

Em primeiro lugar, constatou uma falta enorme de elementos estatísticos e de informação que pudesse dar uma imagem mais aprofundada desta indústria. Em segundo lugar, sobre o que lhe foi possível averiguar, verificava que o panorama era o de uma actividade em constante crescimento, mas muito desorganizada, o que demonstrava que as recomendações saídas do II Congresso da Indústria de 1957 não tinham sido acatadas. Por isso, neste relatório afirmava-se que se devia fazer “incidir uma orientação uniforme, tendente a evitar uma dispersão, nos casos em

<sup>24</sup> *Boletim de Minas*, 1959.

<sup>25</sup> *Boletim de Minas*, n.º 20. Lisboa: Direcção - Geral de Minas e Serviços Geológicos, 1963, 3-11; n.º 23, 1963, 4-11; n.º 24, 1963, 1-11.

<sup>26</sup> A Comissão dos Mármore foi presidida pelo Eng. Luiz de Castro e Solla, da Direcção Geral de Minas, tendo como vogais a licenciada em Direito Maria Ernestina Vieira Campos de Carvalho como representante da Secretaria de Estado do Comércio, o Dr. Augusto Salazar Leite, representante dos industriais dos mármore e o Eng. José Maria da Costa Almeida da Circunscricção Mineira do Sul. No final do ano, a representante da Secretaria de Estado do Comércio seria substituída pelo licenciado em Ciência Económicas e Financeiras Lúcio de Matos Silva Gil.

que se multipliquem desnecessariamente os valores de equipamentos, e seja contrária à necessidade imperiosa da conquista de mercados”<sup>27</sup>. No entanto, estas conclusões não tiveram acolhimento nem junto do Governo, nem dos industriais.

Em terceiro lugar, a comissão alertava para os problemas que poderiam surgir num futuro próximo. Não que o momento fosse de crise, até porque as exportações estavam a aumentar, o mesmo se passando relativamente às empresas que vendiam no estrangeiro, e, se as exportações em 1955 rondavam os 14 327 contos, elas tinham subido para 224 018 contos em 1962. Contudo, o relatório alertava para a existência de exploradores de mármore oportunistas que estavam a exportar blocos com uma denominação e qualidade duvidosas, colocando em risco a credibilidade da indústria, o que fomentava também o aparecimento de explorações feitas de forma não sustentada que deixavam atrás de si problemas financeiros<sup>28</sup>.

O mesmo relatório referia que os proprietários dos terrenos, ante-endo um “el dourado”, iam retalhando as suas propriedades em micro explorações, com o objectivo de usufruir de rendas e outros impostos, que em muito superavam os rendimentos agrícolas, mas que, com o passar do tempo, tornavam estas explorações inviáveis. Referia-se a comissão, em concreto, à exploração dos mármore do Alentejo.

Afigurava-se, pois, à Comissão que uma crise no sector poderia estar iminente e, por isso, recomendava o restabelecimento de uma lavra racional, que beneficiasse proprietários e exploradores, sugerindo também que os industriais se associassem para criarem *stocks* comuns de mármore de boa qualidade, sobretudo serrados, para conseguirem fazer face às grandes encomendas e defenderem uma exportação de qualidade. Quanto à transformação, preconizava que se estabelecessem novas oficinas com tecnologia mais moderna e se agrupassem muitas outras já existentes, para ganharem escala no mercado e poderem vender mais mármore trabalhado e menos mármore em bloco.

Lançava ainda um olhar à legislação, que deveria ser mais próxima das necessidades concretas, fazendo por isso a publicidade dos normativos legais da Itália, sobretudo da zona de Massa – Carrara, que considerava que davam não só mais segurança aos exploradores, como também permitiam uma maior rentabilidade, evitando os custos excessivos das indemnizações aos proprietários pelo parcelamento das propriedades.

<sup>27</sup> *Boletim de Minas*, n.º 20, 1963, 4-5.

<sup>28</sup> *Boletim de Minas*, n.º 20, 1963, 3-11; n.º 23, 1963, 4-11; n.º 24, 1963, 1-11.

Alertava igualmente para os inconvenientes da prática do sistema de empreitada<sup>29</sup> e para a distância dos mármore do Alentejo ao porto de Lisboa, sobre o qual referia a sua pouca capacidade de acondicionamento e de equipamentos adequados para lidar com as pedras que ali chegavam, sobretudo, as pedras em bloco<sup>30</sup>.

As intenções da criação da Comissão dos Mármore são claras, pois o Governo percebendo o crescimento do sector decidira munir-se de instrumentos para o analisar e delinear políticas para, por um lado, enquadrar e aconselhar os industriais e, por outro, perceber que estratégia poderia ser seguida para evitar a tal dispersão e descredibilização desta actividade, de forma a fomentar o seu crescimento em bases sustentáveis, tendo em vista especialmente o comércio de exportação.

Em 1963, surgiu também o Grémio Nacional dos Industriais de Mármore, Granitos, Rochas Similares e Cantarias. A sua primeira Assembleia-Geral só se realizou em Março de 1965 e dela saíram os respectivos corpos sociais, com representantes das seguintes empresas: na Mesa da Assembleia Geral: Presidência da Marmindústria Portuguesa Lda., Vice-Presidência Simões Pereira e Cia, Secretariado Irmãos Baptista Lda e Francisco Joaquim Sismeiro; na Direcção: António Moreira Rato & Filhos, Viúva de António José Moreira Lda., Plurimar – Comércio Exportador de Portugal Lda., Solubema – Sociedade Luso – Belga de Mármore S.A.R.L., Sociedade Cooperativa de Produção dos Pedreiros Portuenses S.A.R.L., Afonso Caetano Lda. e Indústrias Reunidas de Leiria Lda.

Foram também eleitas nesta reunião as mesas das quatro divisões do grémio. Na extracção de pedra para blocos: Presidência Josué Manuel Duarte & Cia; Vice-Presidência Sociedade dos Mármore de Portugal Lda.; Secretariado Natal Pais Capucho e Sérgio Leitão Coelho. Na serração: Presidência Granitos, Cantarias e Mármore de Macieira Lda.; Vice-Presidência Mármore e Granitos Lda.; Secretariado Mármore de Portugal, J.F. da Fonseca e Industrial de Mármore e Cantarias de Cortez & Irmão Lda. Transformação Manual e/ou mecânica: Presidência Eduardo Galrão Jorge & Irmão Lda.; Vice-Presidência Empresa de Granitos Polidos e Cantarias Lda.; Secretariado José Henriques dos Santos e Marselex – Sociedade Seleccionadora Exportadora de Mármore Lda. No fabrico de Cantarias de tipo rústico na pedreira: Presidência Portimar – Sociedade Portimonense de Mármore Lda.; Vice-Presidência Benvindo Machado &

---

<sup>29</sup> Tratava-se da compra de pedra a pequenos exploradores com adiantamento de capital em ferramentas, que se dedicavam a arrancar pedra em vários lugares, vendendo depois a mesma às empresas a baixo preço. Este tipo de negócio era praticado em 1918 pela Empresa dos Mármore e Cerâmicas de Estremoz e Borba Lda.

<sup>30</sup> *Boletim de Minas*, n.º 20, 1963, 3-11; n.º 23, 1963, 4-11; n.º 24, 1963, 1-11.

Santos; Secretariado Marminústria Portuguesa Lda, Viúva de António José Moreira Lda.

A criação do Grémio visou a regulação, por parte do Estado, do patronato de um sector já em franco crescimento, ao mesmo tempo que para os vários industriais presentes na direcção do Grémio, e que eram grandes exportadores, o que os motivava era a existência de uma agremiação que poderia não só ter o controlo do mercado interno, como também do mercado externo.

Tanto a Comissão dos mármoreos como a criação do Grémio são dois sinais expressivos da importância que o sector começava a ter na economia portuguesa, com claro impacto nas respectivas regiões extractivas. Neste sentido, antes de abordarmos o III Plano de Fomento, vejamos o período que imediatamente o antecede no que respeita à produção nacional de mármoreos.

Tabela 5 – Produção de Mármoreos entre 1960–1967

Ano	Produção Nacional de Mármoreos			Total de Pedreiras continente (1)	Total valor em contos
	Pedreiras	Tonelagem	Valor em Contos		
1960	91	37 844	13 939	1606	76 834
1961	96	19 203	8 639	1597	83 820
1962	94	23 449	10 376	1657	92 349
1963	97	41 565	23 782	1745	116 208
1964	132	55 908	29 148	1805	122 135
1965	151	49 329	25 232	1835	136 831
1966	334	143 997	107 198	2017	270 261
1967	396	181 426	108 980	2283	284 249

(1) A tonelagem declarada ascende a vários milhões, contudo não são discriminadas todas as rochas.

Fonte: Elaboração própria a partir da *Estatística da Produção Industrial*<sup>31</sup>.

Os dados disponibilizados pela estatística industrial que abrangem estes anos não fornecem elementos para a comparação entre os distritos de Lisboa e de Évora. Ainda assim, permitem observar uma tendência crescente no sector das rochas ornamentais, com um aumento progressivo quer em explorações, quer em valor de produção nas pedreiras. No que diz respeito aos mármoreos, observamos a mesma tendência, com o número de explorações e tonelagem a quadruplicar em poucos anos, bem como um valor de produção a elevar-se sete vezes no mesmo espaço

<sup>31</sup> *Estatística da Produção Industrial*. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, 1960–1967.

de tempo. Observa-se ainda, pela comparação dos valores de produção, que os mármore no início da década de 1960 representavam 18% do total das rochas extraídas, elevando-se essa percentagem em 1967 para 64%, ou seja, verificou-se uma subida muito significativa, o que justifica a importância e atenção que se lhe passou a dar, tanto mais que o valor unitário desta pedra sempre foi superior ao de qualquer outra.

Por seu lado, o ano de 1968 marca o início do III Plano de Fomento (1968-1973), que teve como estratégia o desenvolvimento da indústria transformadora, da construção e do turismo, e no qual a indústria dos mármore vai ser directamente considerada. A propósito dos minerais não metálicos, o plano indicava que no período de 1953-1965 se tinha registado uma taxa de crescimento médio de 7,5% e projectava para o período que se iniciava uma taxa de crescimento de 8%. Quanto à formação de capital bruto (bens produzidos), no sector dos minerais não metálicos, referia que o investimento durante o I Plano (1953-1958) tinha sido da ordem dos 760 000 contos, elevando-se a 1 347 000 contos em 1967, altura em que terminou o Plano Intercalar (1965-1967). Este valor, que quase duplicara, estimava-se que, durante a vigência do III Plano de Fomento, registasse um crescimento até 2 897 000 contos. Para que isso fosse possível, defendia-se uma série de medidas, que iam desde o levantamento geológico dos locais de exploração, até à assistência técnica na exploração das minas e pedreiras e a uma maior fiscalização desta actividade<sup>32</sup>.

Os mármore eram incluídos, juntamente com os granitos, lousas e calcários, no grupo de substâncias importantes para o desenvolvimento da economia nacional, pela exportação e pelo sector da construção civil, e as expectativas eram que a mecanização se intensificasse em numerosas pedreiras de modo a contribuir para melhorar a forma como era feita a exploração das mesmas<sup>33</sup>.

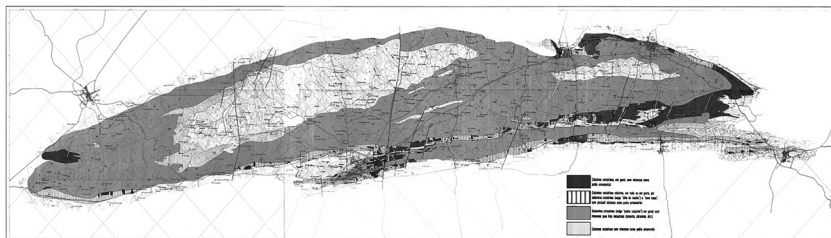
É então neste âmbito que, em 1972, é publicada a *Carta das Rochas Carbonatadas de Estremoz*, à escala de 1:25 000. Esta carta surge integrada no trabalho “Observações sobre o Anticlinório de Estremoz. Alguns aspectos Geológicos – Económicos dos Mármore”, da autoria de Francisco Gonçalves, geólogo que desenvolveu trabalhos de reconhecimento geológico na região do Alentejo e que veio a ser docente na Universidade de Évora.

---

<sup>32</sup> III Plano de Fomento para 1968-1973 – *Indústrias Extractivas e Transformadoras*. Lisboa: Presidência do Conselho de Ministros, 1968, 11-26.

<sup>33</sup> III Plano de Fomento para 1968-1973. 59-50.

Figura 4 – Carta das Rochas Carbonatadas de Estremoz, 1972



Fonte: Cartografia Temática do Anticlinal de Estremoz, 2008.

Este trabalho visou uma actualização e aprofundamento do conhecimento do subsolo do anticlinal de Estremoz, delimitando mais pormenorizadamente as zonas de exploração com base no interesse económico provável, separando aquelas de maior abundância de rochas de boa qualidade, daquelas onde predominam as rochas sem interesse económico, a fim de contribuir para um investimento mais seguro e esclarecido nas futuras explorações.

Um outro aspecto importante introduzido neste sector até às vésperas da entrada de Portugal na Comunidade Económica Europeia foi o começo de uma fiscalização mais rigorosa sobre as explorações, o que além de ter efeitos imediatos na forma como se realizava a exploração de mármore, obrigando à existência de maior rigor e qualidade, também possibilitou a produção de informação mais fiável, a qual permite hoje conhecer e analisar com maior detalhe e exactidão a evolução dos mármore do Alentejo nas décadas seguintes.

A este propósito, é central o trabalho desenvolvido pelo engenheiro Octávio Rabaçal Martins dentro da nova política de maior fiscalização seguida pelos serviços mineiros.

Natural de Aveiro, e formado em Engenharia de Minas pela Universidade do Porto, Rabaçal Martins ingressou no Serviço de Fomento Mineiro em 1967, sendo destacado para a delegação de Vila Viçosa. Tinha como funções realizar um cadastro das pedreiras, fiscalizar as mesmas, proceder ao seu controlo técnico e económico e ainda realizar exames de certificação de uso de explosivos. No âmbito do seu trabalho, documentou detalhadamente a evolução das explorações de calcários cristalinos em Portugal, com particular destaque para os mármore de Estremoz, Borba e Vila Viçosa, publicando anualmente as suas observações no *Boletim de Minas*, até à sua jubilação em 1996, informação que permite fazer a evolução deste sector<sup>34</sup>.

<sup>34</sup> Rabaçal Martins, Octávio. Entrevista. *Entrevista* feita por Carlos Filipe e Ricardo Hipólito. Áudio, 27 de Junho de 2011, Estudo PHIM – Património e História da Indústria dos Mármore, Arquivo CECHAP.

Tabela 6 – Evolução da indústria das rochas ornamentais em Portugal entre 1968–1986

	Pedreiras em actividade	Tonelagem produzida	Valor na pedreira (em contos)	Pedreiras de calcários cristalinos (mármore)	Tonelagem produzida	Valor na pedreira (em contos)	Pedreiras de Mármore do anticlinal de Estremoz	Tonelagem produzida	Valor na pedreira (em contos)
1968	399	205 239	142 896	209	132 450	103 087	167	110 874	87 036
1974	396	322 361	358 951	251	256 358	299 737	213	233 116	271 878
1980	352	406 312	1 652 642	245	330 426	1 404 559	218	309 766	1 312 777
1982	372	440 250	2 848 264	264	349 252	2 414 367	230	333 327	3 892 950
1986	366	580 276	7 922 533	241	418 846	6 460 631	226	407 740	6 285 117

Fonte: Elaboração própria a partir de Martins, Octávio Rabaçal. “A indústria extractiva das Rochas Ornamentais de Portugal Metropolitano (1968–1986)”<sup>35</sup>.

Os dados levantados para o período de 1968 a 1986 permitem verificar que, em termos de produção das rochas ornamentais a nível nacional, o número de explorações foi estabilizando, enquanto a tonelagem produzida demonstra uma tendência ascendente tendo os valores de 1986 mais do que duplicado os de 1968. A mesma tendência verifica-se também, embora de forma mais acentuada, em relação ao valor da produção, que de 142 896 contos, em 1968, ascendeu, em 1980, aos 1 651 642 contos e, no ano seguinte, chegou aos 7 922 533 contos, ou seja, ao longo do período analisado verificou-se um aumento superior a 5 mil%, o que indica uma enorme valorização destes minerais.

Na particularização das rochas ornamentais, percebe-se claramente a predominância dos calcários cristalinos, rubrica na qual o autor agrupa os diferentes mármore então em exploração. Nela se incluem os núcleos de exploração de mármore da serra de Sintra-Cascais no distrito de Lisboa, de Ficalho e Trigaches no distrito de Beja, de Escoural em Montemor-o-Novo, Viana do Alentejo e Estremoz, Borba e Vila Viçosa no distrito de Évora.

Com efeito, os mármore representaram ao longo deste período uma importância sempre crescente dentro do sector das rochas ornamentais.

<sup>35</sup> *Boletim de Minas*, vários anos: n.º 4, 1969, 241–278; n.º 4, 1970, 305–309; n.º 4, 1971, 267–279; n.º 3, 1972, 157–176; n.º 3, 1973, 171–197; n.º 4, 1974, 255–284; n.º 3, 1975, 135–166; n.º 3, 1976, 119–156; n.º 3, 1977, 107–160; n.º 2, 1979, 39–92; n.º 2, 1980, 53–177; n.º 3, 1980, 173–243; n.º 3, 1981, 151–222; n.º 4, 1982, 185–262; n.º 4, 1983, 175–237; n.º 4, 1984, 211–277; n.º 4, 1985, 305–395; Separata do n.º 4, 1986, Lisboa, 1987; n.º 1, 1988, 3–50.

Em termos de exploração, começam por deter 52% do total das pedreiras, passando em seguida para 65% das mesmas, verificando-se uma subida nas explorações de mármore enquanto o número total de pedreiras decrescia. Já a tonelagem e o valor do sector, sempre em crescimento, começam por representar respectivamente 65% e 72%, mantendo posteriormente a mesma posição na tonelagem total, mas subindo o seu valor para 82% do total.

De entre estas explorações vão sobressair os mármore do anticlinal de Estremoz, que começam por deter 42% das pedreiras totais e 80% das pedreiras de mármore então em exploração no país, passando para 62% das pedreiras totais e 94% das pedreiras de mármore. Em tonelagem, a produção de mármore nestes três concelhos representava, em 1968, 54% da tonelagem de todas as rochas e 84% de todos os mármore, elevando-se, em 1986, a 70% da produção total e 97% de todos os mármore. Já no valor, representavam inicialmente 61% do total nacional e 84% de todos os mármore, ascendendo em seguida a 79% do valor de toda a produção nacional, mantendo o mesmo valor no âmbito dos mármore.

Dos três concelhos que compõem o anticlinal, Vila Viçosa detém a maior parte desta indústria extractiva, quer número de explorações, quer em tonelagem e valor, seguindo-se Borba e por último Estremoz.

Esta evolução só foi possível pelo grande investimento na mecanização das explorações, tal como se perspectivava no III Plano de Fomento. Seguindo os dados elaborados pelo engenheiro Rabaçal Martins, é possível conhecer a evolução da introdução de máquinas, o consumo de combustível e de electricidade e o número de trabalhadores e respectivos salários.

Em 1972, o cenário para o país cifrava-se em 1477 máquinas nas pedreiras, com uma potência total de 37 581 cavalos, detendo o anticlinal de Estremoz 961 máquinas, com uma potência de 25 517 cavalos. Em 1986, o país já registava 3545 máquinas, com 132 026 cavalos, cabendo ao anticlinal 2218 máquinas, com uma potência total de 98 347 cavalos. Tratava-se de equipamentos modernos, como era o caso das grandes gruas Derrick e dos camiões gruas, que substituíam o arrasto de blocos, bem como de máquinas que permitiam o esquadrejamento automático dos blocos à boca da pedreira.

Em combustíveis consumidos, neste caso diesel, o cenário para 1972 era o seguinte: no total das pedreiras registava-se um consumo de 3527 litros de diesel, o que correspondia a uma despesa de 8467 contos, enquanto o anticlinal consumia 2546 litros de diesel no valor total de 6111 contos. Em 1986, a situação já tinha evoluído para um consumo nacional de 6792 litros diesel correspondendo ao valor de 460 087 contos, com o anticlinal a registar o consumo de 4184 litros com um valor de 284 098 contos.



A introdução da electricidade nas pedreiras do Alentejo começou a fazer-se lentamente a partir da década de 1950 e permitiu a instalação de maquinismos de grandes dimensões como as gruas Derrick a partir da década seguinte<sup>36</sup>. Em 1972, existiam já 62 pedreiras electrificadas, com um consumo de 2 945 618 kW, situando-se 32 destas pedreiras no anticlinal, as quais registavam um consumo na ordem dos 2 738 903 kW. Em 1986, já se estavam electrificadas 167 explorações, com um consumo de 19 010 936 kW, tendo o anticlinal 136 destas explorações com um consumo de 16 133 159 kW.

O maior recurso à electricidade como fonte de energia prendeu-se com a necessidade de utilizar equipamentos de maior tonelagem, além de que, enquanto os combustíveis tinham que ser importados, a electricidade era fornecida pela empresa hidroelétrica do Alto Alentejo, situada na zona de Nisa, e transportada por uma moderna linha de alta tensão.

No que respeita à mão-de-obra, em 1972 existiam 3151 trabalhadores nas pedreiras de Portugal, o que correspondia a um total de salários pagos no valor de 76 681 contos, sendo que só a região do anticlinal tinha nas suas pedreiras 2173 trabalhadores aos quais pagava um total de 52 007 contos. Em 1986, o número de operários mantinha-se sensivelmente o mesmo ascendendo a 3138, dos quais 2394 se encontravam nas explorações do anticlinal. Em salários pagos, o valor elevou-se a 1 845 848 contos, dos quais 1 439 073 eram pagos no Alentejo. Já os valores pagos em salários aumentaram não só em função dos contratos colectivos de trabalho a partir de 1972, como das reivindicações do pós-Revolução do 25 de Abril.

Para conhecer o estado e a evolução da indústria transformadora dos mármoreos os Recenseamentos Industriais, de 1972 e de 1984, são uma importante fonte.

---

<sup>36</sup> Matos, Ana Cardoso de, Armando Quintas, e Alexandre Ramos. “A electricidade em regiões do interior: o caso do Alentejo (Fins do séc. XIX até à década de 1950)” in Zaar, Miriam H., Magno Vasconcelos P. Junior, e Horacio Capel Sáez (Eds.), *La electricidad y el territorio. Historia y futuro*, 2017. Barcelona: Universidad de Barcelona/Geocrítica, 130-147.

Tabela 7 – Evolução da indústria transformadora entre 1972-1984\* (valores para o continente)

	N.º Estabelecimentos		Pessoal ao serviço		Remunerações ilíquidas (1000 esc.)		Valor bruto da produção (1000 esc.)	
	1972	1984	1972	1984	1972	1984	1972	1984
<b>Ramos de Actividade</b>	58 050	32 518	902 210	62 071	29 074 401	17 608 174	155 328 729	58 425 990
<b>Indústria Transformadora</b>	47 420	31 512	725 388	60 139	23 065 661	17 312 436	129 182 486	57 912 407
<b>Fabricação de produtos minerais não metálicos*</b>	1 678	2 154	30 658	27 343	1 067 475	11 297 310	4 131 161	55 488 032

\* Excluem-se os derivados do carvão e petróleo, a fabricação de porcelana, grés fino e barro, bem como vidros e artigos de vidros.

Fonte: Adaptação a partir do *Recenseamento Industrial de 1972*, 6-42; e *Recenseamento Industrial de 1984*, 50<sup>37</sup>.

Tabela 8 – Fabricação de produtos não metálicos entre 1972-1984\* (por distritos)

	N.º Estabelecimentos		Pessoal ao serviço		Remunerações ilíquidas (1000 esc.)		Valor bruto da produção (1000 esc.)	
	1972	1984	1972	1984	1972	1984	1972	1984
<b>Évora</b>	69	65	423	622	10 132	278 015	41 772	1 501 693
<b>Leiria</b>	229	267	5141	4154	205 315	1 497 457	802 245	6 012 520
<b>Lisboa</b>	351	366	8266	5020	347 215	2 579 720	1 389 529	12 327 652
<b>Porto</b>	188	388	2682	3043	80 461	1 175 271	294 975	7762 725

\* Excluem-se os derivados do carvão e petróleo, a fabricação de porcelana, grés fino e barro, bem como vidros e artigos de vidros.

Fonte: Adaptação a partir do *Recenseamento Industrial de 1972*, 6-42; e *Recenseamento Industrial de 1984*, 8-59.

Na Tabela 7 é visível a quebra no sector industrial e transformador a partir do primeiro período de análise. Contudo, também se verifica, a contraciclo, o crescimento da fabricação de produtos minerais não metálicos, com grande reflexo no valor bruto da produção. A este respeito, observe-se a Tabela 8 a propósito da sua distribuição nos distritos com exploração mais intensiva de rochas ornamentais. Nele se nota não só a transversalidade da grande subida das remunerações pagas, como também do valor de produção onde se incluem as rochas ornamentais. No que diz respeito às especificidades regionais por concelho, apenas o recenseamento de 1972 nos dá esses dados, como se poderá ver na tabela seguinte.

<sup>37</sup> *Recenseamento Industrial de 1972*. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, 1972. *Recenseamento Industrial de 1984*. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, 1984.

Tabela 9 – Fabricação de produtos não metálicos em 1972\* (distrito de Évora)

	N.º Estabelecimentos	Pessoal ao serviço	Remunerações ilíquidas (1000 esc.)	Valor bruto da produção (1000 esc.)
<b>Borba</b>	13	61	644	2 067
<b>Estremoz</b>	7	26	-	-
<b>Vila Viçosa</b>	18	140	4235	25 692
<b>Total</b>	38	227	4879	27759

\* Excluem-se os derivados do carvão e petróleo, a fabricação de porcelana, grés fino e barro, bem como vidros e artigos de vidros.

Fonte: Adaptação a partir do *Recenseamento Industrial de 1972*, 194–216.

Observa-se, assim, que estes três concelhos dos mármore detinham 55% dos estabelecimentos do distrito, com um valor bruto de produção correspondente a 67% de todo o distrito, ocupando 55% do total dos operários empregues na transformação, cujos salários ascendiam a 48% do total. Dos três concelhos, Vila Viçosa era aquele que apresentava maiores valores em todos os domínios, atingindo, por si só, 62% de todo o valor bruto da produção distrital.

A década de 1970 foi marcada pela Revolução do 25 de Abril de 1974, que introduziu no país um regime democrático, o que criou condições políticas e sociais para as reivindicações de melhores condições de trabalho e melhores salários, que na generalidade foram alcançadas. O novo regime político introduziu alterações nas estruturas administrativas e representativas dos vários sectores industriais, assim, os grémios foram extintos e, em 1975, como representante do sector dos mármore, surge a Assimagra – Associação dos Industriais dos Mármore, Granitos e Ramos afins<sup>38</sup>. Ao mesmo tempo, as ocupações de empresas por parte dos trabalhadores também se estendem aos mármore.

Mas de forma alguma o sector foi descurado pelo Estado Central. Em 1975–1976, surge o *Programa de Aproveitamento dos Recursos Mineiros*, com o objectivo de integrar as indústrias mineiras e transformadoras nas novas estruturas e políticas e de promover o investimento nas mesmas. Dos 22 grupos de estudo formados para o efeito, os mármore vão estar à discussão no grupo n.º 2 sobre as pedreiras e no grupo n.º 6 sobre os mármore e outras rochas ornamentais. Em termos gerais, defendia-se uma exportação de produtos acabados, reduzindo

<sup>38</sup> Os industriais dos granitos vão agrupar-se na AIPGN– Associação dos Industriais de Pedreiras de Granito do Norte, instituição, que depois de fusões e alargamento do âmbito de actuação, acabará por dar origem à ANIET – Associação Nacional da Indústria Extractiva e Transformadora. Nos últimos anos a ANIET passou também a integrar a indústria dos mármore.

ao mínimo a venda de blocos, que beneficiava, sobretudo, os compradores estrangeiros; e aconselhava-se a exportação conjunta de vários lotes em quantidade e padrões uniformes, para fazer face às grandes encomendas. Quanto ao investimento, considerava-se ser necessário elevar a produtividade da extracção das pedreiras, bem como aumentar e modernizar as indústrias transformadoras do Alentejo, pois as jazidas localizavam-se a centenas de quilómetros dos centros transformadores da região de Lisboa e do seu porto e transportar blocos acarretava um custo muito elevado<sup>39</sup>.

Estas recomendações voltam a ser reforçadas em 1985, no âmbito do *Plano Mineiro Nacional*, que foi lançado nesse ano. Neste plano, era referida a necessidade de se estabelecer uma maior racionalidade nas explorações, com a redução de desperdícios e uma maior integração e apetrechamento das unidades transformadoras para absorverem uma maior quota de mármore extraído, bem como para diversificarem a produção<sup>40</sup>.

Em 1986, nas vésperas da entrada de Portugal na CEE, a Caixa Geral de Depósitos, enquanto banco de investimento e apoio à indústria, publicou um estudo sobre o sector dos mármore<sup>41</sup>.

Nele se refere que as pedreiras de Vila Viçosa, Borba e Estremoz se tinham tornado as mais importantes do país nas décadas anteriores e que o distrito de Évora reforçara, em 1982, o seu peso no volume da produção do país e na distribuição de mão-de-obra, representando no conjunto dos calcários cristalinos 86,5% e 89%, respectivamente. Em 1982, as 108 mil toneladas de mármore exportado, que representavam um valor de 2930 contos, correspondiam a 9% das exportações minerais e a 0,7% do total das exportações do país. Sobre as perspectivas da integração na Comunidade Europeia, além de apontar os problemas que já enumeramos, referia que eram necessários o aumento da exportação em mármore trabalhado e a redução do mármore em bruto. Previa que com o fim das pautas dentro da comunidade as exportações aumentassem, com destaque para Espanha, enquanto o mercado italiano iria ver a sua quota de importação baixar<sup>42</sup>.

<sup>39</sup> *Boletim de Minas*, n.º 3, 1974, 249-254; n.º 3, 1975, 111-134.

<sup>40</sup> Pereira, Victor Manuel C., e Octávio Rabaçal Martins (coords.). *Plano Nacional Mineiro – Rochas Ornamentais*. Lisboa: Direcção-Geral de Geologia e Minas, 1985; *Boletim de Minas*, n.º 1, 1986, 3-54.

<sup>41</sup> Portela, João Luís (coord.). *A Indústria Extractiva e Transformadora de Mármore*. Lisboa: Caixa Geral de Depósitos – Direcção de Planeamento e Controlo de Gestão, 1986.

<sup>42</sup> *Indústria Extractiva e Transformadora de Mármore*.

### 3. EMPRESAS E EMPRESÁRIOS, UMA BREVE CARACTERIZAÇÃO

O crescimento da indústria dos mármore não seria possível sem o forte investimento que empresas e empresários realizaram ao longo destas quatro décadas nos concelhos de Estremoz, Borba e Vila Viçosa.

Já observámos que nestes anos o crescimento das explorações das pedreiras de mármore a nível nacional foi bastante significativo, localizando-se uma grande parte destas pedreiras nestes três concelhos alentejanos. Paralelamente, o número de empresas de transformação aumentou e o valor dos bens transformados seguiu também uma tendência ascendente, ainda que a um ritmo mais lento. Para se ter uma ideia geral da evolução da indústria nesta zona do anticlinal alentejano, veja-se a tabela seguinte.

Tabela 10 – Unidades industriais licenciadas entre 1946–1986 (Anticlinal de Estremoz)

	Total	Estremoz	Borba	Vila Viçosa
<b>Pedreiras*</b>	285	47	95	143
<b>Oficinas de serração, corte e polimento</b>	31	9	2	20
<b>Oficinas de canteiro</b>	17	4	9	4

\* Novas pedreiras abertas à exploração.

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do Licenciamento Industrial e *Boletim de Minas*<sup>43</sup>.

Da análise da Tabela 10 logo sobressai que foi aberta à exploração um grande número de novas pedreiras no período de 1946 a 1986, com destaque para o concelho de Vila Viçosa, o que revela uma deslocação das explorações da zona de Estremoz, para Borba e, em seguida, para Vila Viçosa, pois era neste concelho que menos pedreiras existiam em lavra nas décadas anteriores<sup>44</sup>.

Nota-se também, por comparação com outros momentos, que a evolução da indústria do mármore, até aqui, tinha sido lenta, pois no final do século XIX existiam apenas sete pedreiras, meia dúzia de oficinas de canteiro e uma oficina de corte, números que no período de 1918 até 1945 tinham aumentado para 19 pedreiras, 6 oficinas de serração, corte e polimento, bem como 22 oficinas de canteiros.

<sup>43</sup> Arquivo Central do Ministério da Economia, Caixas 15–22 “Processos de licenciamento de pedreiras em lavra”; Arquivo da Direcção Regional da Economia do Alentejo, Processos Cancelados, Livros de Registo do Trabalho nacional, *Boletim de Minas*, vários anos.

<sup>44</sup> Sobre a evolução da exploração nos concelhos de Estremoz, Borba e Vila Viçosa, veja-se o anexo referente aos licenciamentos das pedreiras entre 1946–1986.

No período de 1946 a 1986 verifica-se a existência de 205 exploradores, dos quais 4 já estavam em actividade no período anterior, ou seja, no período de 1918–1945. Entre os exploradores, o número dos que abrem uma pedreira pela primeira vez (primários) eleva-se a 135, o número dos que laboram uma pedreira já aberta por outros (secundários) atinge os 44, enquanto o dos que tanto abrem pedreiras como exploram pedreiras abertas por terceiros (mistos) se situa nos 26. Em termos de explorações não declaradas, mas que foram detectadas pelos serviços de fiscalização, encontramos 15 casos. Destas, sete pedreiras acabaram por se legalizar depois de nos primeiros dois ou três anos terem sido exploradas sem licença, enquanto nos outros oito casos a legalização não se efectuou acabando as explorações por encerrar definitivamente.

Em termos jurídicos, dos 205 exploradores presentes neste período, 83 deles correspondem a entidades colectivas, nas quais se incluem empresas com responsabilidade limitada, sociedades anónimas e ainda sociedades por quotas. Os restantes 122 correspondem a exploradores a título individual, dos quais 8 são mulheres à frente das explorações e em 11 dos casos um agrupamento de dois ou mais indivíduos a explorarem a mesma pedreira<sup>45</sup>. De referir ainda que 13 destes 205 exploradores juntam à actividade extractiva a gestão de oficina de serração, corte e polimento de mármore. Das restantes 18 oficinas, 8 são propriedade de empresas e 10 pertencem a empresários a título individual, sendo uma delas gerida por uma mulher.

Mapa 1 – Proveniência dos exploradores de pedreiras no anticlinal de Estremoz 1946–1986

<p>Concelho de Vila Viçosa : 70</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bencatel – 30</li> <li>• Pardais – 6</li> <li>• Vila Viçosa – 34</li> </ul> <p>• Concelho de Sintra: 38</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pêro Pinheiro – 17</li> <li>• Terrugem – 4</li> <li>• Lameiras – 4</li> <li>• Montelavar – 4</li> <li>• Pedra Furada – 2</li> <li>• Morelena – 1</li> <li>• Negrais – 1</li> <li>• Ral – 1</li> <li>• Macieira – 1</li> <li>• Vila Verde – 1</li> <li>• Fervença – 1</li> <li>• Sintra - 1</li> </ul> <p>Concelho de Lisboa: 29</p>	<p>Concelho de Borba: 25</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S. Tiago Rio de Moinhos - 5</li> <li>• Nora - 2</li> <li>• Barro Branco – 2</li> <li>• Borba – 16</li> </ul> <p>Concelho de Estremoz: 18</p> <p>Outros Concelhos:25</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cascais – 4</li> <li>• Mafra – 1</li> <li>• Oeiras – 1</li> <li>• Abrantes – 1</li> <li>• Évora – 2</li> <li>• Alandroal – 2</li> <li>• Grândola – 1</li> <li>• Faro – 1</li> <li>• Vila Real de Santo António – 1</li> <li>• Almada - 1</li> <li>• Ansião – 1</li> <li>• Alcanena: 1</li> <li>• Ponto de Mós – 1</li> <li>• Batalha – 1</li> <li>• Sousel – 1</li> <li>• Desconhecida - 5</li> </ul>
---	--



Fonte: Elaboração própria a partir do Licenciamento Industrial.

<sup>45</sup> Arquivo Central do Ministério da Economia, Caixas 15–22 “Processos de licenciamento de pedreiras em lavra”; Arquivo da Direcção Regional da Economia do Alentejo, Processos Cancelados, Livros de Registo do Trabalho nacional, *Boletim de Minas*, vários anos.

O Mapa 1, em que se indica a proveniência dos exploradores, permite identificar uma grande diversidade na origem geográfica das empresas e dos exploradores que acorreram ao Alentejo. Se, por um lado, pouco mais de metade está concentrada nos próprios concelhos dos mármore, por outro, verificamos que a proveniência está directamente ligada com a *expertise* do sector, pois são outras regiões extractivas do centro e sul do país que fornecem a massa empresarial que vai investir no anticlinal. Vejam-se os casos de Lisboa, de Sintra, com Pêro Pinheiro à cabeça, de Porto de Mós e Batalha, no centro do país, ou de Faro e de Vila Real de Santo António, no Algarve.

Ainda que não seja possível aferir, por falta de elementos, quer os capitais sociais das entidades colectivas, quer os valores dos investimentos realizados por cada um dos exploradores em máquinas, consumo de energia ou salários, verificamos que as entidades colectivas que tinham sede nos três concelhos alentejanos correspondem 11% dos 205 exploradores e a 28% das 83 entidades colectivas totais. Isto significa que a maioria dos exploradores originários do território dos mármore exercia a sua actividade a título individual, enquanto a maior parte das empresas e capitais é externa à região.

Neste período, quase todas as explorações funcionam em terrenos alugados, pelos quais se pagavam rendas anuais, indemnizações pela destruição do coberto vegetal, em particular árvores, e uma pequena percentagem do valor da produção à boca da pedreira, a rondar os 3%<sup>46</sup>.

Uma grande parte destas empresas vai estar a explorar em simultâneo várias pedreiras localizadas em diferentes regiões do país, extractando e negociando vários tipos de rochas além dos mármore. A sua deslocação, ou duplicação exploradora em direcção ao Alentejo, demonstra a percepção que a maioria dos empresários tinha das potencialidades da região alentejana em termos de extracção dos mármore que eram mais apreciados nos mercados externos, o que a médio prazo lhes daria maiores perspectivas de negócio, nomeadamente através da exportação.

A análise das 28 empresas que, em 1965, pertenciam aos corpos sociais do Grémio Nacional dos Industriais de Mármore, Granitos, Rochas Similares e Cantarias permite verificar que seis delas tinham explorações no anticlinal e estavam representadas em todos os órgãos sociais do grémio: na Mesa da Assembleia Geral, a firma Marmindústria Portuguesa Lda. e Irmãos Baptista Lda.; na direcção, a Solubema; nas quatro divisões industriais, a Sociedade dos Mármore de Portugal, Granitos, Cantarias e Mármore de Macieira Lda., a Eduardo Galvão Jorge & Irmão Lda., e ainda a Marmindústria Portuguesa Lda.

---

<sup>46</sup> Matos, Ana Cardoso de, e Armando Quintas. "A afirmação do mármore alentejano".

A importância das empresas que tinham pedreiras no anticlinal de Estremoz é também visível no facto de na lista dos 62 maiores exportadores de mármore relativa aos anos de 1960 a 1962, 22 delas se localizarem nesta região<sup>47</sup>. Em 1971, dos 63 exploradores de rochas ornamentais com uma produção superior a 500 toneladas apenas sete não exploravam mármore no anticlinal, sendo que 22 das empresas tinham sede num dos três concelhos<sup>48</sup>.

Na década seguinte, o Plano Mineiro Nacional, publicado em 1985, indica para 1982 os montantes extraídos, os valores da produção e o número de operários empregados nas pedreiras das principais empresas que actuavam nesta região.

Tabela 11 – As seis maiores empresas do anticlinal em 1982

Empresa	Pedreiras	Produção (t)	Valor em contos	Operários
Solubema	19	52 425	386 489	321
Marmetal	6	32 501	224 381	198
Mármore do Condado	8	17 353	117 253	163
António José Batanete	5	18 821	128 428	117
Marmoz	6	16 970	114 879	149
António Bento Vermelho	6	17 064	117 888	97
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>155 134</b>	<b>1 089 318</b>	<b>1045</b>

Fonte: Elaboração própria a partir do Plano Mineiro Nacional – Rochas Ornamentais, 1985.

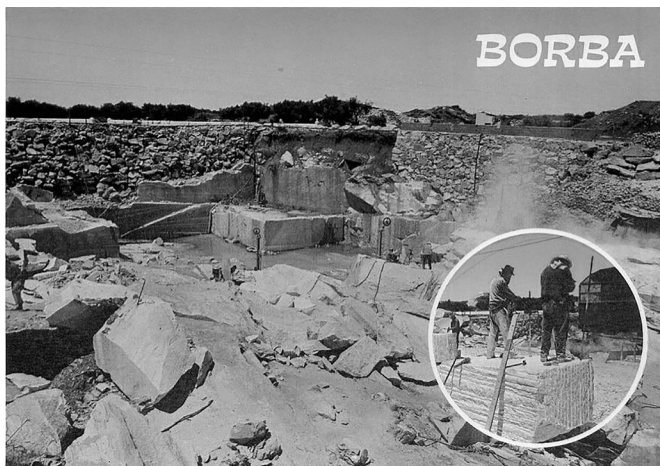
A comparação destes dados com aqueles outros referentes também a este ano, apresentados na Tabela 6 a propósito da evolução da indústria dos mármore, permite-nos aferir a posição destas empresas no contexto do sector no ano de 1982.

<sup>47</sup> Boletim de Minas, 1960-1962.

<sup>48</sup> Boletim de Minas, n.º 3, 1972, 174-175.



Figura 5 – Postal alusivo à exploração de mármore em Borba, 1982



Fonte: Coleção particular de Armando Quintas.

Estas seis empresas exploravam 50 pedreiras de um total de 230, ou seja, detinham 22% das explorações de mármore. A produção em toneladas ascendia no conjunto destas seis empresas a 155 134 de um total de 333 327 toneladas, ou seja, 47% da produção. Já no valor da produção, detinham 1 083 318 de 3 892 950, o que correspondia a 28% da pedra extraída nesse ano. Entre estas empresas destacava-se a Soublema, que explorava mais do dobro de pedreiras que qualquer uma das outras empresas. A sua exploração apresentava 34% do total extraído por estas grandes empresas, enquanto o valor da produção correspondia a 35%.

#### 4. COMÉRCIO DE EXPORTAÇÃO: VALORES E DESTINOS

Como já tivemos oportunidade de referir, a exportação dos mármore portugueses vai registar na longa duração um significativo crescimento, seja em tonelagem, seja sobretudo em valor, mas não isento de quebras devido às condições internas e aos problemas externos que decorrem das conjunturas desde 1850 em diante<sup>49</sup>.

O período de 1851-1918 tem por base a (re)descoberta dos mármore do Alentejo e assinala duas tendências em termos de quantitativos e

<sup>49</sup> Este ponto retoma os dados analisados em Quintas, Armando. “Os mármore do Alentejo em perspectiva histórica: de meados do século XIX a 2020”. *História e Economia* 23 (2020): 93-116. A abordagem que se segue às exportações apenas incide nas exportações directas, registadas pelas estatísticas comerciais, com valores de exportação, que não incluem os direitos alfandegários.

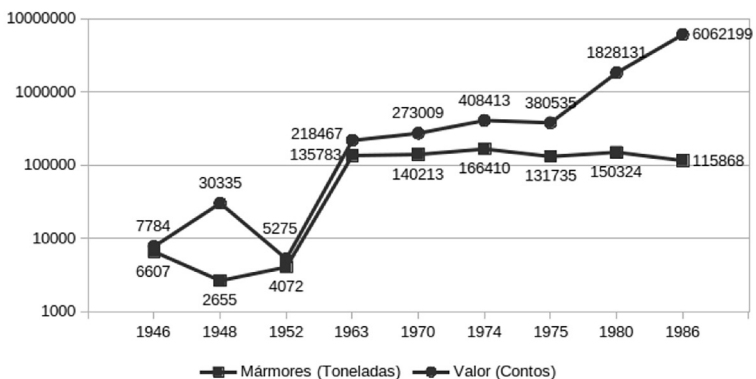
valores de exportação. A primeira abarca os anos de 1851–1903, quando se regista um crescimento considerável no comércio externo dos mármore portugueses, com a saída de menos de uma tonelada (640kg) a um valor de 835 mil réis (835 000), que se eleva depois às 2481 toneladas com o valor de 60 945 mil réis. A segunda tendência, que se esboça a partir de 1903, é de progressiva desvalorização, chegando-se a 1918 com um efectivo crescimento na tonelagem, na ordem das 3785, mas cujo valor baixa para os 8029 mil réis (ou 8 mil e 29 escudos)<sup>50</sup>.

Os principais destinos neste período são, num primeiro momento, que se estende até 1886, o Brasil, Estados Unidos, Espanha e África Portuguesa e, num segundo momento, até 1918, a Inglaterra como o maior importador.

Para o período de 1919–1945, a exportação começa por registar uma tonelagem de 7045 com um valor de 25 630 escudos, para terminar com uma tonelagem de 5575, mas já com um valor de 4 050 172 escudos. A ligeira baixa da tonelagem foi compensada pela grande valorização do mármore exportado. Os principais destinos são o Brasil, Estados Unidos, Bélgica–Luxemburgo, Bélgica e Alemanha. De referir que a partir de 1936 o mercado espanhol se torna residual, devido à guerra civil, e que três anos depois, com o deflagrar da II Guerra Mundial, desaparecem as exportações de mármore para a Bélgica e a Alemanha, sendo que entre 1942–1945 as exportações são suportadas pelos mercados brasileiro e colonial da África Portuguesa.

Para o período em análise (1946–1986), observe-se então o gráfico que se segue.

Gráfico 1 – Exportação de mármore entre 1946–1986 (Toneladas e valor em contos)



Fonte: “Os mármore em perspectiva histórica: de meados do século XIX a 2020”.

<sup>50</sup> Em relação às diferentes unidades monetárias abordadas, fazemos notar que os réis estiveram em vigor até 1911, quando são substituídos pelo escudo, que tinha como valor 1000 réis. Já a moeda actual, o euro, entra em vigor em 2001, valendo 200 482 escudos. De referir ainda que 1 conto a partir de 1911, corresponde a 1000 escudos.

A exportação começa por registar 6607 toneladas no valor de 7784 contos (7 784 000 escudos), registando em seguida uma quebra em 1952, quer no valor, quer na quantidade exportada, para, a partir de 1963, registar um valor sempre ascendente, chegando, em 1986, aos 6 062 199 contos. O seu distanciamento da tonelagem implica uma grande valorização do mármore exportado. Nesse sentido, os engenheiros Limpo de Faria e Rabaçal Martins referem que o valor unitário escudo/tonelada das exportações em 1950 era o seguinte para os três tipos de mármore: 3971 escudos em obra, 2977 escudos serrado e 945 escudos em bloco. Em 1971, os respectivos valores serão 8121 escudos, 3732 escudos e 1864 escudos. A partir daí, dá-se uma grande subida e, em 1986, o mármore em obra ascende a um valor de 90 981 escudos a tonelada, o mármore serrado a 46 227 escudos a tonelada e o mármore em bloco a 23 194 escudos a tonelada<sup>51</sup>.

O mármore em obra foi o que efectivamente mais se valorizou, dado que é o produto com maior valor acrescentado e, também, foi o que mais contribuiu para os valores de exportação, sobretudo nos últimos anos. Se em 1952 a sua exportação se cifrou em 626 contos, ou seja, 12% do total da exportação de mármore, em 1986 já valia 4 088 599, o que representava 67%. Esta valorização pode ser entendida no geral pela modernização das explorações, da mecanização das mesmas, como previa o III Plano de Fomento, bem como na aposta da transformação, tal como sugeriam as diversas análises feitas a partir de 1963, em que consideravam a modernização das oficinas uma prioridade máxima.

Quanto aos destinos de exportação, observe-se a Tabela 12.

Este período caracteriza-se pelo grande alargamento do mercado dos mármore portugueses, com o retorno tanto dos países europeus, como dos Estados Unidos, no papel de maiores importadores. Desaparecem da exportação a Índia, que se torna independente, e os territórios portugueses naquela região, reclamados e ocupados por este país, e ainda a África Portuguesa, devido à descolonização e ao período conturbado que se lhe segue. É de destacar o surgimento de países do médio oriente, como a Arábia Saudita e Emirados Árabes Unidos, e do extremo oriente, como a China, Hong Kong e Coreia. Estes destinos marcam o início de uma tendência que se afirmará nas próximas décadas.

O aumento destas exportações está relacionado, por um lado, com a reconstrução da Europa do pós-guerra e com a grande expansão urbana dos anos 60, ocorrida não só no continente europeu como também no continente americano. Posteriormente, com a ascensão económica quer

---

<sup>51</sup> *Boletim de Minas*, vol. 6, n.º 3, 1969, 279-282; A indústria extractiva das rochas ornamentais de Portugal Metropolitano (1968-1986).

Tabela 12 – Países de destino dos mármore portugueses entre 1946–1986 por valor de exportação

		1946–1986
Cresceu	Muito	Benelux (1), Brasil (2), Estados Unidos (3), União Africana (4), Itália (5), Espanha (6), Moçambique (7), Angola (8), Suécia (9), R.F.A. (10), Arábia Saudita (11), França (12), Koweit (13)
	Pouco	Argentina, Marrocos, Japão, Dinamarca
Reduziu-se	Muito	
	Pouco	
Apareceu		Alemanha (Rep. Fed.), Áustria, Bulgária, Chipre, Finlândia, Gibraltar, Grécia, Irlanda, Islândia, Malta, Suíça, China, Coreia do Sul, Hong Kong, Laos, Macau, Malásia, Singapura, Tailândia, Taiwan, Timor, Angola, Cabo Verde, Congo, Gabão, Guiné, Quênia, Malawi, Moçambique, Reunião, Senegal, S. Tomé e Príncipe, Zaire, Arábia Saudita, Bahrein, Emirados Árabes Unidos, Iraque, Israel, Líbano, Síria, Qatar, Koweit, Barbados, Canadá, Guatemala, México, Nicarágua, Panamá, Porto Rico, Venezuela, Austrália, Nova Zelândia
Desapareceu		Índia, Índia Portuguesa, África Portuguesa

Nota: Entre parêntesis (\*) os maiores importadores por ano.

(1) 1946, 1949–1951, 1953–1956 para mármore em bruto e 1965 para mármore serrados; (2) 1947–1948 em bruto e 1946 serrados; (3) 1952 em bruto, 1952, 1957–1959, 1963 serrados, 1962–1972 e 1982 em obra; (4) 1947 serrados; (5) 1957–1976, 1980–1986 em bruto, 1961–1962, 1964, 1966–1968, 1978–1979 serrados; (6) 1977–1979 em bruto, 1972–1976, 1980, 1982–1986 serrados; (7) 1948, 1955, 1960 serrados; (8) 1950, 1956, serrados; (9) 1951, 1953–1954 serrados; (10) 1970–1971, 1987, 1981 serrados, 1973–1978 em obra; (11) 1980–1984 em obra; (12) 1979 em obra; e (13) 1986 em obra.

Fonte: “Os mármore em perspectiva histórica: de meados do século XIX a 2020”.

dos países do médio oriente, produtores de petróleo, quer dos países do extremo oriente, onde vão surgir grandes obras, como espaços comerciais, de trabalho e de hotelaria, nos quais se introduzem muitas rochas ornamentais.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Como pudemos verificar, o período de 1946–1986 marcou uma nova tendência de crescimento e industrialização do tecido produtivo português, na qual a exploração de mármore foi altamente beneficiada.

A estabilidade política e económica presente na maior parte dos anos do período da nossa análise permitiu pôr em prática políticas de fomento industrial que aprofundaram o conhecimento das disponibilidades de matérias-primas presentes no subsolo português e traçar estratégias para a sua valorização na tabela da economia nacional.

Desta forma, foi possível consolidar este sector económico que lançou as suas bases modernas no período entre as duas guerras mundiais e criar condições favoráveis a um maior investimento, o que acabaria por

espoletar a chegada de inúmeras empresas e empresários ao anticlinal de Estremoz. Estes exploradores, a fim de beneficiarem da excelente qualidade e abundância dos mármore do Alentejo, num quadro de economia internacional de exportação, desenvolvem um esforço de modernização industrial, tornando esta indústria uma actividade altamente rentável e com grande impacto económico local e regional.

Desta forma, abrem-se novos mercados por via da exportação em grande escala e o mármore alentejano afirma-se como um produto global no circuito da cultura de ornamentação, onde se procuram pedras naturais de elevada qualidade, posicionando-se definitivamente as jazidas dos três concelhos alentejanos em paralelo com as jazidas de outros grandes países exportadores.

## FONTES

- Arquivo Central do Ministério da Economia, Caixas 15-22 “Processos de licenciamento de pedreiras em lavra”.
- Arquivo da Direcção Regional da Economia do Alentejo, Processos Cancelados, Livros de Registo do Trabalho nacional.
- Boletim de Minas*-Lisboa: Direcção – Geral de Minas e Serviços Geológicos, vários anos.
- Cartografia Temática do Anticlinal de Estremoz*. CEVALOR / INETI, 2008.
- Disponibilidade de Matérias – Primas na Metrópole*, Instituto Nacional de Estatística, Folheto n.º 66, Novembro de 1953.
- Estatística da Produção Industrial*. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, vários anos.
- Estatísticas do Comércio*. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, 1954-1958.
- Estudos, Notas e Trabalhos do Serviço de Fomento Mineiro*, Vol. XII, Fascículo 1/2. Porto: Serviço de Fomento Mineiro, 1957.
- Pereira, Victor Manuel C., e Octávio Rabaçal Martins (coords.). *Plano Nacional Mineiro – Rochas Ornamentais*. Lisboa: Direcção-Geral de Geologia e Minas, 1985.
- Portela, João Luís (coord.). *A Indústria Extractiva e Transformadora de Mármore*. Lisboa: Caixa Geral de Depósitos – Direcção de Planeamento e Controlo de Gestão, 1986.
- Rabaçal Martins, Octávio. Entrevista. *Entrevista* feita por Carlos Filipe e Ricardo Hipólito. Áudio, 27 de Junho de 2011, Estudo PHIM – Património e História da Indústria dos Mármore, Arquivo CECHAP.
- Recenseamento Industrial de 1957*. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, 1957.
- Recenseamento Industrial de 1972*. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, 1972.
- Recenseamento Industrial de 1984*. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, 1984.
- III Plano de Fomento para 1968-1973 – Indústrias Extractivas e Transformadoras*. Lisboa: Presidência do Conselho de Ministros, 1968.

## BIBLIOGRAFIA

- Aguiar, Álvaro, e Manuel Martins. “A Indústria” in Lains, Pedro, e Álvaro Ferreira da Silva (orgs.), *História Económica de Portugal, 1700-2000*, Vol. 3, 2005. Lisboa: ICS, 185-226.
- Caeiro, Joaquim Croca. “Os Planos de fomento nacional no contexto do desenvolvimento económico no pós-guerra”. *Intervenção Social* 31 (2005): 193-219.
- César das Neves, João. “O crescimento económico português no pós-guerra: um quadro global” *Análise Social XXIX*, 128 (1994, 4.<sup>a</sup>): 1005-1034.
- Mateus, Abel. “A Tecnologia” in Lains, Pedro, e Álvaro Ferreira da Silva (orgs.), *História Económica de Portugal, 1700-2000*, Vol. 3, 2005. Lisboa: ICS, 125-156.
- Matos, Ana Cardoso de, e Armando Quintas. “A afirmação do mármore alentejano em contexto nacional e internacional (do século XVIII a 1945)” in Matos, Ana Cardoso de, e Daniel Alves (Coords.), *Mármore, 2000 Anos de História, Vol. II – A Evolução Industrial, os seus agentes económicos e a aplicação na época contemporânea*. Lisboa: Teya Editores, 2019, 13-120.
- Matos, Ana Cardoso de, Armando Quintas, e Alexandre Ramos. “A electricidade em regiões do interior: o caso do Alentejo (Fins do séc. XIX até à década de 1950)” in Zaar, Miriam H., Magno Vasconcelos P. Junior, e Horacio Capel (Eds.), *La electricidad y el territorio. Historia y futuro*, 2017. Barcelona: Universidad de Barcelona/Geocrítica, 130-147.
- Quintas, Armando. “Os mármore do Alentejo em perspectiva histórica: de meados do século XIX a 2020”. *História e Economia* 23 (2020): 93-116.
- Rollo, Fernanda. *Portugal e a reconstituição económica do pós-guerra, o plano Marshall e a economia portuguesa dos anos 50*. Lisboa: Instituto Diplomático, 2007.

ANEXOS

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1949-Act.*	Ruivinha (ou Ruivina), S. Tiago Rio de Moinhos, Borba	Pardal Monteiro Lda., Pêro Pinheiro, Sintra	Exploração informal 1942-1948 2010 – Solubema, Sociedade Luso-Belga de Mármore S.A.
1949-1973	O Carrascal, Estremoz	Sociedade dos Mármore de Portugal, Lisboa	1970 – Marmogal, Exportação e Importação Limitada, Lisboa 1973 – António Duarte Sebastião e Rogério Vistas André
1952-1954	Nª Srª da Conceição, Vila Viçosa	Guilamar Lda., Lisboa	1940-1951 – Joaquim Miguel Guégués, Borba
1952-1975	Outeiro de S. José, Estremoz	Artur Domingos, Estremoz	
1953-1970	Olival das Cabanas, Vila Viçosa	Silvério António, Morelena, Sintra	
1954-1978	Pedreira do Monte do Araújo, Estremoz	Izidoro Augusto Costa, Estremoz	
1954-1973	Poço Bravo n.º 1, S. Tiago Rio de Moinhos	Marmindustria Portuguesa Lda., Pêro Pinheiro, Sintra	1970 – Tojal, Construções e Empreendimentos S.A.R.L., Lisboa
1954-1970	Poço Bravo n.º 2, S. Tiago Rio de Moinhos	<i>Idem</i>	<i>Idem</i>
1954-1986	A Encostinha, Borba	<i>Idem</i>	<i>Idem</i> 1983 – Mármore do Condado S.A.R.L. Lisboa 1985 – António José Batanete, Pardais, Vila Viçosa
1954-1975	Salgada, S. Tiago Rio de Moinhos	Júlio Pardal Monteiro, Bencatel, Vila Viçosa	1957 – Manuel António Galhanas Ferrão, S. Tiago Rio de Moinhos
1956-1966	O Rosal, Borba	Pardal Monteiro Lda.	
1956-1976	Olival do Poço, Estremoz	Estevão Augusto Ramos, Estremoz	
1957-1975	A Salgada, S. Tiago Rio de Moinhos	Manuel António Galhanas Ferrão	
1958-1973	Zambujeiro, Sta. Vitória do Ameixial, Estremoz	Produtora de Sílica Lda., Bucelas, Loures	
1958-1971	Ruivina, S. Tiago Rio de Moinhos	António Manuel Meirinha, S. Tiago Rio de Moinhos	
1958-1969	Ruivina n.º 1, S. Tiago Rio de Moinhos	Joaquim António Alves, S. Tiago Rio de Moinhos	
1958-1970	Tapadão, Borba	Pardal Monteiro Lda.	
1958-1970	Poço Bravo, S. Tiago Rio de Moinhos	<i>Idem</i>	
1959-1962	Herdade do Monte Branco, Estremoz	António José Batanete	Já explorada em 1956 por Vítor José Gamarro Correia Barreto, Alandroal
1959-1965	Santo António, Estremoz	José Fonseca, Estremoz	

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1959-Act.*	Courela à Cerca de S. António, Estremoz	Marmindústria Portuguesa Lda.	1970 – Tojal ? – Marmorose Sociedade Exportadora de Mármore Lda., Borba (constituída em 1981) 2006 – Mármore Galvão S.A., Pêro Pinheiro
1959-Act.*	Courela de Santo António, Estremoz	Mármore e Cantarias de Pêro Pinheiro e Estremoz Lda., Pêro Pinheiro, Sintra	1970 – Promarmi – Mármore Portugueses Lda., Lisboa
1959-1970	Angustinha, Borba	António Matias da Rocha & Irmãos Lda., Lameiras, Sintra	1966 – João Cândido de Oliveira, Borba
1960-1961	Pedreira “Fronteira à Estrada de Borba”, Borba	Manuel Cristóvão, Lameiras, Sintra	
1960-1969	Cruz dos Meninos I, Estremoz	Marmetal – Mármore e materiais de construção Lda., Vila Viçosa	
1960-1969	Cruz dos Meninos II	<i>Idem</i>	
1960-1965	Pedreira “Às Cabanas”, Vila Viçosa	União dos Mármore Lda., S. Domingos de Rana, Cascais	
1961-1969	Olival de S. Marcos, Vila Viçosa	José Mariano Soeiro, Vila Viçosa	1965 – António Vicente Chinista de Mira, Alandroal 1967 – José Mariano Soeiro
1962-1967	Cavaca, Borba	Pardal Monteiro Lda.	
1962-1970	“David”, Bencatel, Vila Viçosa	ALMIM – Distribuidora de Alumínios e Mármore Lda, Lisboa	
1962-1973	Olival à Estrada de Vila Viçosa n.º 2, Borba	SIMAR – Sociedade Industrial de Mármore Lda., Cascais	
1962-1968	Monte dos Coutos, Bencatel	António Ferreira, Pedra Furada, Sintra	
1962-1971	“António”, Estremoz	Marpeca – Sociedade de Mármore, Pedras e Cantarias, Lda., Lisboa	
1962-1966	Figueiras, Bencatel	Solubema, Sociedade Luso-Belga de Mármore Lda., Lisboa	
1962-1984	Pedreira do Carrascal, Borba	<i>Idem</i>	1984 – Solubema, Sociedade Luso-Belga de Mármore S.A.R.L.
1962-1972	Mártires, Estremoz	Joaquim Duarte Urmal, Montelavar, Sintra	
1962-1970	Outeiro da Forca, Estremoz	Laura da Conceição Sousa Martins Rosado de Sousa, Estremoz	
1963-1972	Pedreira A – Olival às Cagadinhas, Bencatel	Joaquim Amorim Galego, Bencatel, Vila Viçosa	
1963-1988	Pedreira B – Olival às Cagadinhas, Bencatel	<i>Idem</i>	1984 – José Joaquim Amaro & Filhos Lda., Pêro Pinheiro, Sintra exploração informal



PARTE II - HISTÓRIA ECONÓMICA

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1963-1988	"Borregas", Borba	Carlos Augusto Rainho Faria, Vila Viçosa	1964 – António Gonçalves, Vila Viçosa 1968 – Faria & Gonçalves, Borba 1970 – Solubema S.A.R.L. 1981 – António Joaquim Cardoso, Borba, exploração informal 1987 – António José Batanete
1963-1985	Pedreira Monte d'El-Rei, Bencatel	Focus Lda., Lisboa	1985 – António José Canhoto, Bencatel
1963-Act.*	Pedreiras A e B – Poço do Bravo, S. Tiago Rio de Moinhos	António Manuel Proença Cavaco, Borba	1985 – Herdeiros de Manuel Proença Cavaco
1963-1973	Bairro Branco, S. Tiago Rio de Moinhos	Raúl Simões Carrasqueira, Mafra	
1963-1966	Pedreira do Bairro de St. António, Estremoz	Solubema Lda.	
1963-1989	Bairro Branco n.º 1, S. Tiago Rio de Moinhos	Sociedade dos Mármore de Portugal	1986 – Soprepe – Sociedade Preparadora de Pedras, Lda., Vila Verde, Sintra Exploração informal
1963-1982	Pedreira da Fonte da Moura (SP), Pardais, Vila Viçosa	Joaquim José Pardal, Pardais	
1963-1966	Pedreira Monte d'El-Rei (RB), Bencatel	Solubema Lda.	
1963-1970	Monte d'El-Rei (KB), Bencatel	<i>Idem</i>	
1963-2000**	Fonte da Moura, Pardais	Henrique Francisco Alexandre e Manuel Simões	1993 – Alexandre & Maximiano Lda.
1963-1966	Courela de St. António Estremoz	Solubema Lda.	
1963-1985**	Poço do Bravo n.º 3, S. Tiago Rio de Moinhos	<i>Idem</i>	1970 – Solubema S.A.R.L.
1963-1972	Pedreira Monte d'El-Rei n.º 1 (lote n.º 8), Bencatel	Eduardo Galvão Jorge & Irmão, Lda, Pêro Pinheiro, Sintra	
1963-1980	Pedreira Monte d'El-Rei n.º 2 (lote n.º 7), Bencatel	<i>Idem</i>	
1963-1983	Trás-os-Montes ou Trancoso, Vila Viçosa	<i>Idem</i>	1983 – Félix Simões Carrasqueira, Pêro Pinheiro, Sintra
1963-Act.*	Courela de St. António n.º 1, Estremoz	<i>Idem</i>	
1963-1969	Olival da Forca J.P., Estremoz	Marmetal	
1963-1969	Pedreira "Detraz das Freiras J.M.", Borba	<i>Idem</i>	
1963-1969	Pedreira "M. F. – Eira Nova do Olival", Glória, Estremoz	<i>Idem</i>	Já explorada entre 1951-1961 por Manuel Joaquim Ramalho, Estremoz

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1963-1971	Pedreira "Monte dos Coutos", Bencatel	Manuel Cristóvão, Fação, Sintra	
1963-1966	Encostinha, Borba	Marporel – Sociedade Industrial de Mármore Portugueses, Lda, Alcoitão, Estoril	
1963-1974	Olival à Estrada de Vila Viçosa n.º 3, Borba	Josué Manuel Duarte & Cia, Pêro Pinheiro, Sintra	
1963-1968	Trás-os-Montes, Vila Viçosa	Sociedade Calipolense de Mármore Lda., Vila Viçosa	1967 – José Joaquim Grenho, Bencatel, Vila Viçosa
1963-1986	Pedreira da "Herdade do Monte de El-Rei", Bencatel	SIMAR – Sociedade Industrial de Mármore, Lda	1964 – Focus, Lda. 1985 – António Joaquim Canhoto, Bencatel
1963-1964	Quinta da Esperança, Estremoz	Mário Cunha, Lisboa	
1963-1970	S. Marcos n.º 2, Pardais	Sociedade Calipolense de Mármore Lda., Vila Viçosa	1970 – António Bento Vermelho, Vila Viçosa
1963-1966	Pedreira Monte d'El-Rei n.º 3, Bencatel	<i>Idem</i>	
1963-1967	Ruivina n.º 2, S. Tiago Rio de Moinhos	Mário Cunha	
1963-1967	Pedreira ao Rossio, Borba	António Manuel Proença Cavaco, Borba	
1963-1977	Olival à estrada de Vila Viçosa IV, Borba	Joaquim Duarte Vida Larga e Carlos Eduardo Vida Larga, Montelavar, Sintra	1970 – Carlos Eduardo Vida Larga
1963-1971	António, Estremoz	Marpeca	
1963-1970	"Pedreira às Figueiras", Bencatel	Alfredo Antunes Flôr, Oeiras	
1963-1970	Olival da Cruz dos Meninos, Estremoz	Mário Cunha	
1963-1970	Boiças, S. Tiago Rio de Moinhos, Borba	1966 – Hilário António Mourinha, Borba	
1963-1966	Boiças 1, S. Tiago Rio de Moinhos	Luís António Alves, S. Tiago Rio de Moinhos	1964 – Marbloco – Exportadora de Mármore Portugueses, Lda, Lisboa 1966 – Hilário António Mourinha
1963-1999	Boiças 2, (ou Bouças P3.) S. Tiago Rio de Moinhos	Joaquim Bento Lopes, Nora, Borba	1995 – M. M. Peres – Pedreiras e Serração de Mármore, Lda., Barro Branco, Borba
1963-1999**	Herdade das Boiças P2 (ou Boiças n.º 4), S. Tiago Rio de Moinhos	João Manuel Galhanas Ferrão, Barro Branco, Borba	1966 – 1995 – Inactiva 1995 – M. M. Peres
1963-1965	Pedreira do "Barro Branco", Barro Branco, Borba	Joaquim António Barradas e Joaquim Manuel Barradas, Barro Branco, Borba	
1963-1966	Fonte da Moura, Pardais	Henrique Francisco Alexandre e Manuel Simões, Pardais	1964 – Magratex – Mármore e Granitos para Exportação, Lda, Lisboa

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1964-Act.*	Cruz dos Meninos III, Estremoz	Píres, Cacho & Viana Lda., Abrantes	1989 – Joaquim Duarte Urmal & Filhos, Pêro Pinheiro, Sintra 2011 – Magratex
1964-1999**	Boiças, (ou Herdade das Boiças P4), S. Tiago Rio de Moinhos	Manuel Inácio Clérigo Vinhas, Barro Branco, Borba	1966-1995 inactiva 1995 – M. M. Peres
1964-2006**	Cerca de St. António, Estremoz	Marmoz – Companhia Industrial de Mármore de Estremoz Lda, Estremoz	
1964-1986	Olival de S. Marcos n.º 2, Vila Viçosa	Venâncio da Silva Gomes, Pardais, Bencatel	1965 – Sociedade dos Mármore Calipolenses Lda. 1980 – Omnimar – Indústria, Comércio e Exportação de Mármore Lda, Vila Viçosa 1984 – José Marcelino, Vila Viçosa, exploração informal 1985 – Marlena – Indústria de Mármore e Granitos Lda, Batalha, exploração informal
1964-1964	Cagadinhas, Vila Viçosa	José Miguel Ramalho, Bencatel, Vila Viçosa	
1964-1995	Olival da Cêpa, Vila Viçosa	Joaquim Fernandes, Lisboa	1968 – Imaal – Indústria de Mármore de Algarve, Lisboa 1975 – Vítor Manuel Parreira Fernandes, Vila Viçosa
1964-1968	Olival de Trás dos Montes, Vila Viçosa	Francisco Júlio da Fonseca, Montelavar, Sintra	
1964-1985	Olival A Guerra, Pardais	<i>Idem</i>	1984 – Marvisa – Mármore Alentejanos Lda, Vila Viçosa
1964-1995**	“Pinheiro Saldanha”, Vila Viçosa	<i>Idem</i>	1970 – Marval – Mármore e Granitos Lda., Lisboa 1982 – Marvital – Vítor & Almeida, Sociedade de Mármore Lda., Lisboa 1995 – Delphos – Indústria de Mármore e Granitos Lda.
1964-1970	Ruivina n.º 1, S. Tiago Rio de Moinhos	Expomar – Exploração de Mármore Portugueses Lda., Lisboa	
1964-1973	Pedreira “Atrás de S. João”, Estremoz	<i>Idem</i>	1970 – António José Batanete
1964-1970	Pedreira “Alcinda”, Bencatel	ALMIM	Exploração informal 1960-1964
1964-1970	Expomar n.º 1, Estremoz	Expomar	1967 – Marmindústria Portuguesa
1964-1971	Olival Grande n.º 1, Vila Viçosa	José Romão Pastorinho e Faustino Maria Galego, Bencatel, Vila Viçosa	1969 – José Romão Pastorinho, Bencatel
1964-1974	Olival Grande n.º 2, Vila Viçosa	José Joaquim Sampaio Pastorinho, Bencatel, Vila Viçosa	

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1964-1989**	Cruz dos Meninos n.º 4, Estremoz	José Brito da Luz (Sob.º), Estremoz	1982 – Marmoz
1964-1989**	Herdade do Mouro n.º 2, S. Tiago Rio de Moinhos	José Brito da Luz (Sob.º)	1983 – Marmoz
1964-1967	Torre III, Vila Viçosa	António José Albino, Bencatel	1966 – Promarmi
1964-1988	Pedreira “M. J”. – Herdade d’El-Rei, Bencatel	Francisco Júlio da Fonseca	
1965-1971	Rosa Lita, Bencatel	Maril, Mármore de Vila Viçosa, Lda., Vila Viçosa	
1965-1971	Maroteira, Bencatel	Marpeca	
1965-1985	Maroteira I, Bencatel	João Arnaldo Lobo Vilela, Évora	1985 – Marvisa
1965-1978	Cagadinhas ou Coitos, Vila Viçosa	Manuel António Ricardo Borrego, Bencatel	1972 – Manuel António Ricardo Borrego, Virgílio Eusébio Pereira Paixão e Humberto Carlos Pereira Paixão, Bencatel
1965-1967	Olival de S. Marcos, Vila Viçosa	António Vicente Chinita de Mira, Alandroal	
1965-1985	Olival do Texugo, Vila Viçosa	António Ferreira, Montelavar, Sintra	
1966-1970	Boiças n.º 2, S. Tiago Rio de Moinhos	António José Trombinhas, Vila Viçosa	
1966-Act.*	Vigária, Bencatel	Promarmi – Mármore Portugueses Lda.	1994 – António Mocho Lda., Bencatel
1966-1967	“Pedreira D.”, Borba	Diamantino Carvalho de Castro, Lisboa	
1966-1991	Rosal n.º 2, Borba	António Joaquim Esteves, Borba	1968 – Marmoz
1966-1970	Pedreira do Mouro, S. Tiago Rio de Moinhos	Ramar – Mármore, Lda., Vila Viçosa	
1966-1977	Olival das Cagadinhas, Vila Viçosa	José António Ferreira, Bencatel	1968 – Palmira da Conceição Ramalho, Bencatel 1972 – António Francisco Pinguicha, Bencatel 1973 – António José Batanete
1966-1969**	Gradinha, Vila Viçosa	Diamantino Carvalho de Castro, Lisboa	1969 – Mármore do Condado S.A.R.L., Pêro Pinheiro
1996-Act.*	Herdade do Mouro – Courela C, S. Tiago Rio de Moinhos	Estevão Manuel Coelho, Herdeiros Lda., Borba	1982 – Calemar – Mármore e Granitos Lda., Vila Viçosa 2007 – Solubema S.A.
1966-1988	Herdade do Mouro – Courela A, S. Tiago Rio de Moinhos	Adriano da Conceição Silva Mota, Estremoz	1980 – A. M. Santos, Lda.
1966-1970	Mouro, courela n.º 16 (ou courelas 15-18), Borba	Manuel Paulo	1999 – Mármore Ruivina, Exploração e comercialização Lda.
1966-1982	Cagadinhas n.º 2, Bencatel	Benjamim, Augusto Santana, Bencatel	

PARTE II - HISTÓRIA ECONÓMICA

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1966-1973	Herdade do Mouro – Courela L, S. Tiago Rio de Moinhos	Eduardo Galrão Jorge & Irmão, Lda.	
1967-1973	Cerca de S. António n.º 2, Estremoz	Sociedade dos Mármore Calipolenses, Vila Viçosa	1973 – António José Batanete
1967-1999**	Olival da Encostinha, Borba	Mármore do Condado S.A.R.L.	1970 – Imaal – Indústria dos Mármore do Algarve S.A.R.L., Lisboa 1993 – Marbleline Company Limited 1999 – Mármore Perpétuo Lda.
1967-Act.*	Marco de Borba, Vila Viçosa	António João Castro Cordeiro, António Jacinto Ramalho e Joaquim Rosado Anão, Vila Viçosa	
1967-1973	Pedreira “Courela II”, S. Tiago Rio de Moinhos	Silvino Leitão Casinhas, Lameiras, Sintra	
1967-1985**	Ruivina n.º 3, S. Tiago Rio de Moinhos	Mármore do Condado S.A.R.L.,	
1967-Act.*	Vigária n.º 2, Bencatel	João, António e Afonso Moucheira (Irmãos Moucheira Lda.), Pêro Pinheiro, Sintra	1991 – Moucheira – Mármore e Cantarias Lda., Pêro Pinheiro
1967-1988	Mouro – Courela J., S. Tiago Rio de Moinhos	Fernando Esteves Lameira, Borba	1987 – Lucidal, Mármore e Cantarias Lda., Pêro Pinheiro, Sintra. Exploração informal
1967-Act.*	Mouro n.º 2, S. Tiago Rio de Moinhos	António Manuel Proença Cavaco, Borba	
1967-1988	Coutos, Bencatel	João, António e Afonso Moucheira Lda. (Irmãos Moucheira), Pêro Pinheiro, Sintra	1988 – Somarel – Sociedade de Mármore de Bencatel, Bencatel Exploração informal
1967-1993**	Olival da Encostinha, Borba	Maal – Mármore do Algarve Lda., Lisboa	1970 – Imaal – Indústria dos Mármore do Algarve S.A.R.L., Lisboa 1993 – Margarbe. Indústria de Mármore Lda., Lagoa
1967-1980	Monte dos Coutos 3, Bencatel	Marmindustria Portuguesa Lda.	Exploração informal 1963-1967 1970 – Tojal
1967-1980	Monte dos Coutos 4, Bencatel	<i>Idem</i>	1970 – Tojal
1967-Act.*	Herdade do Mouro Courela D., S. Tiago Rio de Moinhos	António Domingos Casinhas, Negrais, Sintra	1995 – Joaquim Duarte Urmal & Filhos Lda. 2006 – Novamármore, Mármore do Alentejo Lda.
1967-1970	Pedreira Herdade da Vigária, Bencatel	Mármore do Condado S.A.R.L.	
1967-1980	Monte dos Coutos 5, Bencatel	Marmindustria Portuguesa Lda.	1970 – Tojal

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1967-1988	Rosa do Monte, Pardais	Marpeca	1972 – Alfredo António Duarte Cússio & Filhos – Indústria de Mármore e Cantarias, Terrugem, Sintra
1967-1971	Grupo dos K, Bencatel	Solubema Lda.	1970 – Solubema S.A.R.L.
1967-Act.*	Courela à Cerca de St. António, Estremoz	Mármore do Condado S.A.R.L.	
1967-1980	Pedreira M.L. Courela do Forte do Sobral, Bencatel	Francisco Júlio da Fonseca, Montelavar, Sintra	
1967-1974	Montes de Santo António n.º 2, Estremoz	Maria Teresa Barranho Xarepe, Estremoz	
1967-1991**	Lagoa (n.º 2), Pardais	Augusto Inácio de Matos Viana, Estremoz	1929-1966 – António Soares de Sousa Baptista 1983 – Secimoz – Sociedade Comercial e Industrial de Mármore de Estremoz Lda., Estremoz
1967-1969	Pedreira Texugo GPT, Vila Viçosa	Grenho & Palmeiro Lda., Bencatel	
1967-1992	Esperança, Estremoz	João, António e Afonso Moucheira Lda. (Irmãos Moucheira)	1992 – Moucheira, Mármore e Cantarias Lda.
1968-Act.*	Monte de S. Sebastião, Borba	João, António e Afonso Moucheira Lda. (Irmãos Moucheira), Pêro Pinheiro, Sintra	1992 – Moucheira – Mármore e Cantarias Lda., Pêro Pinheiro
1968-1977**	Herdade do Mouro – Courela F., S. Tiago Rio de Moinhos	Bormar – Sociedade Borbense de Mármore Lda, Borba	1977 – Fabrimar – Importação e Exportação Lda.
1968-1972	Cabanas n.º 5, Vila Viçosa	Armando Augusto Canhoto, Bencatel	
1968-1970	Pedreira M.A., Estremoz	Maal – Mármore do Algarve Lda., Lisboa	
1968-1973	Figueiras n.º 2, Bencatel	Marmartins – Mármore Lda., Bencatel	Já explorada por Ludovina de Jesus Martins, Bencatel
1968-1978	Olival da Cruz dos Meninos n.º 2, Estremoz	União dos Mármore Lda., S. Domingos de Rana, Cascais	Exploração informal em 1967
1968-1973	Pedreira Nabarro, Vila Viçosa	António Manuel Batanete Rosado e José de Jesus Leitão, Vila Viçosa	
1968-1973	Nora, Vila Viçosa	<i>Idem</i>	1986 – Joaquim Mendes Nobre 1993 – J. Mendes Nobre Lda., Bencatel
1968-Act.*	Cerca de St. António n.º 3, Estremoz	Sociedade dos Mármore Calipolense Lda.	1970 – António Semedo e Inácio António Borrego, Estremoz

PARTE II - HISTÓRIA ECONÓMICA

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1968-Act.*	Encostinha n.º 2, Borba	Pardal Monteiro Lda.	1969 – Mármore do Condado S.A.R.L. 1985 – Pardal Monteiro Lda. 1991 – Mármore do Condado S.A.R.L. 1994 – António Bento Vermelho 2006 – Marmetal
1968-1973	Herdade do Mouro – Courela H., S. Tiago Rio de Moinhos	Fernando Esteves Lameira, Borba	
1968-1970	Texugo n.º 2, Vila Viçosa	Ramar – Mármore Lda., Vila Viçosa	
1968-1973	S. Marcos n.º 3, Vila Viçosa	Manuel Joaquim Martins, Vila Viçosa	
1968-Act.*	Cabanas n.º 9, Vila Viçosa	Irmãos Baptista Lda.	2007 – Ezequiel Francisco Alves Lda.
1968-1974	Vinha da Maroteira, Bencatel	Alcina de Fátima Pereira Aldeagas Rosado Ratinho e Natália da Conceição Pereira Aldeagas, Bencatel	
1968-Act.*	Cabanas n.º 6, Vila Viçosa	Francisco Oliveira Figueiredo Lda., Pêro Pinheiro, Sintra	
1968-1973	Courela de Sto. António n.º 2, Estremoz	António Manuel Domingos, Sintra	1969 – Manuel Dias dos Santos Guerra, Lisboa
1968-1970	Rossio de Cima, Borba	José Rocha & Irmão Lda., Ral, Sintra	
1968-1971	Salgada II, S. Tiago Rio de Moinhos	Manuel Jesus Simões, Grândola	
1968-Act.*	Rossio n.º 3, Borba	António Martins Sampaio, Lisboa	
1968-1969	S. Marcos n.º 4, Vila Viçosa	José Mariano Soeiro	
1968-1969	S. Marcos n.º 5, Vila Viçosa	<i>Idem</i>	
1968-1973	Ruivina n.º 4, S. Tiago Rio de Moinhos	António Martins Sampaio	
1968-1971	Cruz dos Meninos V, Estremoz	Marpeca	
1968-1968	Encostinha n.º 3, Borba	Inácio da Ascensão Feliz, Borba	
1968-1973	Fonte da Moura n.º 2, Pardais	Mármore de Sousa Baptista, Lisboa	
1968-1977	Cabanas n.º 7, Vila Viçosa	Polimármore Lda, Faro	
1968-1977	Ruivina n.º 5, Bencatel	<i>Idem</i>	
1968-Act.*	Vigária, Vila Viçosa	Adriano da Conceição Silva Mota, Estremoz	? – Agate – Internacional, Agência Atlântica de Transações e Exportação Lda., Estremoz 1995 – Rosa Portugal Lda. 2016 – Ribaltameridiano Lda.

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1968-1973	Boiças n.º 5, S. Tiago Rio de Moinhos	Sopomar – Sociedade de Mármore Portugueses Lda., Vila Real de St. António	
1968-1979	Pedreira D.S., Borba	Granitos, Cantarias e Mármore de Maceira Lda, Maceira, Sintra	
1968-1972	Vigária n.º 3, Bencatel	António João Lobo Cordeiro e Avelino António da Courela, Bencatel	1970 – Arnaldo Ascensão Carrasqueira, Pêro Pinheiro, Sintra 1971 – Avelino António da Courela
1968-2003**	Poço do Bravo n.º 4, S. Tiago Rio de Moinhos	Viúva de António José Moreira Lda., Lisboa	1973 – Fabrimar 2003 – Rosa do Poço Bravo – Mármore e Rochas Ornamentais Lda., Évora
1968-1999**	Sebastião n.º 2, Borba	Manuel Esteves Vítor, Pêro Pinheiro, Sintra	1999 – Martur – Exploração e Transformação de Mármore Lda.
1968-1975	Lagoa n.º 3, Pardais	Alexandre & Maximiano Lda., Lameiras, Sintra	
1968-2010**	Fonte da Moura (F.M.P.), Pardais	Marmetal	2010 – Calimar, Administração de Bens Lda.
1968-1976	Guerra ao Traz os Montes, (Pedreiras GG, GGJ, GSA), Bencatel, Vila Viçosa	José Joaquim Grenho, Bencatel, Vila Viçosa	
1969-Act*	Encostinha n.º 4, Borba	Marmetal	
1969-Act.*	Olival da Oliveira Bela ou Olival do Carrascal (ou Carrascal ISL), Borba	Marmetal	Já explorada em 1953 por Justino José Vermelho Guerra, Borba
1969-1973	Courela de St. António, Estremoz	Manuel Dias dos Santos Guedes, Lisboa	1973 – Mármore do Condado S.A.R.L.
1969-1977	Encostinha n.º 5, Borba	Fabrimar	1973 – Solubema S.A.R.L.
1969-1973	Pedreira A Vigária, Bencatel	Mármore do Condado S.A.R.L.,	
1969-1977	Olival Grande, Borba	Carlos Eduardo Vida Larga	
1970-Act.*	Olival à Estrada de Vila Viçosa n.º 5, Borba	Francisco José Ramos, Vila Viçosa	
1970-Act.*	Trás-os-Montes n.º 2, Vila Viçosa	Carlos Martins dos Santos, Bencatel	
1970-1973	O Tapadão n.º 2, S. Tiago Rio de Moinhos	Bormar – Sociedade Borbense de Mármore Lda.	
1970-Act.*	El-Rei, Bencatel	Manuel Esteves Vítor, Pêro Pinheiro, Sintra	
1970-1974**	Rosal ou Zuzarte, Borba	Pardal Monteiro Lda.	1974 – Parempresa – Sociedade para-bancária para a recuperação de empresas S.A.R.L
1970-1979	Olival da Ponte, Borba	J. Correia Dias Lda., Vila Viçosa	1970 – Fabrimar
1970-1971	Barro Branco n.º 3, S. Tiago Rio de Moinhos	António Manuel Proença Cavaco, Borba	



PARTE II - HISTÓRIA ECONÓMICA

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1970-1980	Estacada à Zuzarta, Borba	Transagraire (Portugal), Lda., Lisboa	
1970-1973**	Pedreira G.P., Vila Viçosa	José Joaquim Grenho, Bencatel, Vila Viçosa	1973 – Magma – Mármore Industriais
1970-1991**	Olival da Pedreira, Estremoz	Mármore do Condado S.A.R.L.	
1970-Act.*	Fonte da Moura n.º 3, Pardais	Francisco José Cochicho, Pardais, Vila Viçosa	2000 – Luís José Alves Cochicho & Filhos 2005 – F.J. Cochicho & Filhos Lda.
1970-1986**	Pedreira B às Cabanas, Vila Viçosa	António José Batanete	1986 – Mármore Batanete, Souselas, Coimbra
1970-Act.*	V.R. Trás-os-Montes, Vila Viçosa	Ramar – Mármore, Lda., Vila Viçosa	
1970-Act.*	Vigária n.º 4, Bencatel	Arnaldo Ascensão Carrasqueira	1981 – J. Duarte & Filhos Lda., Pêro Pinheiro
1970-1978	Herdade de El'Rei n.º 1, Bencatel	António José Albino, Bencatel	
1970-1973	Quinta da Benina, St. Rio de Moinhos	Alexandrino Pais Cristóvão, Nora, Borba	
1970-1975	Herdade de El'Rei n.º 2, Bencatel	António Ferreira & Filhos Lda., Pedra Furada, Sintra	
1970-1992**	Vigária n.º 5, Bencatel	Santos & Inácio Lda, Terrugem, Sintra	1992 – Armando Duarte Lda.
1970-1981	S. Marcos n.º 6, Vila Viçosa	Victorino Baptista Garrido, Pardais	
1970-1992**	Toca do Lagarto (Cagadinhas), Vila Viçosa	Domingos Mouzinho Cardoso Galego, Bencatel	1992 – Galegos Lda.
1970-1990**	TR – Roseirinha-Lagoa-PED-L-Vila Viçosa	Ramar – Mármore Lda., Vila Viçosa	1990 – A.M. Santos Lda.
1970-Act.*	Olival das Freiras, Borba	Bartolomeu Coelho Silva, Vila Viçosa	
1970-Act.*	A Predilecta, Bencatel	José Coelho de Madureira, Vila Viçosa	1975 – Fabrimar
1970-1978	Primavera, Vila Viçosa	José Coelho de Madureira, Vila Viçosa	<i>Idem</i>
1970-1975	Cagadinhas n.º 3, Vila Viçosa	António Manuel Rocha, Bencatel	
1970-1978	Cabanas n.º 10, Vila Viçosa	Félix Simões Carrasqueira, Estremoz	1972 – Joaquim Amaro Grancho, S. Tiago Rio de Moinhos 1978 – Calemar
1970-1976	Herdade de El'Rei n.º 4, Bencatel	Marveal – Mármore e Granitos, Lda., Lisboa.	
1970-1973	Olival da Forca, Estremoz	Manuel António Domingos, Estremoz	
1970-1974	Courela de St. António n.º 3, Estremoz	António Semedo e António Inácio Borrego, Estremoz	

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1970-1972	Bicho Verde, Vila Viçosa	Cesário António Lopes Cachapela, Borba	
1970-1974	Cabanas n.º 11, Vila Viçosa	António Bento Vermelho, Vila Viçosa	
1970-1989**	Cabanas n.º 12, Vila Viçosa	José Joaquim Grenho, Bencatel	1989 – Mardino – Exploração e Exportação de Mármore e Granitos Lda., Estremoz
1970-1984	Olival da Torre, Vila Viçosa	José de Jesus Julião, Vila Viçosa	1984 – Soprepe Exploração informal
1970-1975	Cabanas, Vila Viçosa	António Ferreira & Filhos Lda., Pedra Furada, Sintra	
1970-1977	S. Marcos n.º 7, Vila Viçosa	Vilamar – Sociedade Exportadora de Mármore, Lda., Pêro Pinheiro, Sintra	1975 – Ocupada pelos trabalhadores, autogestão 1977 – Falência da Vilamar e arresto de maquinismos
1970-1974	Herdade do Monte Branco, Estremoz	Joaquim Madeira Nunes, Almada	
1970-1977	Carrascal n.º 5, Borba	Carlos Eduardo Vida Larga	
1970-Act.*	Guerra, Pardais	José Pedro Mendes Nobre, Vila Viçosa	
1970-1985**	Vigária ou Barrinho Branco, Bencatel	Solubema S.A.R.L.	Em exploração desde 1918
1970-Act.*	Lagoa n.º 4, Pardais	Portela – Pedras de Construção Lda., Lisboa	
1970-2007**	S. Marcos n.º 8, Vila Viçosa	António Bento Vermelho, Vila Viçosa	2007 – António Bento Vermelho Lda.
1970-2007**	S. Marcos n.º 9, Vila Viçosa	<i>Idem</i>	<i>Idem</i>
1970-Act.*	Lagoa (L.P. ou F.L.), Pardais	Francisco Júlio da Fonseca, Cartaxo	1992 – F. J. Francisco Cochicho & Filho Lda.
1971-1999**	Carrascal n.º 6, Estremoz	Manuel António Domingos, Estremoz	1999 – Bentel – Sociedade Extractiva de Mármore Lda., Estremoz
1971-1978**	Cagadinhas ou Coitos n.º 2, Vila Viçosa	Manuel António Ricardo Borrego, Bencatel, Vila Viçosa	1972 – Manuel António Ricardo Borrego, Virgílio Eusébio Pereira Paixão e Humberto Carlos Pereira Paixão, Bencatel, Vila Viçosa 1978 – Manuel António Ricardo Borrego
1971-1988	Courela do Carraço, S. Bento do Ameixial, Estremoz	Acácio Faustino, Ansião	1982 – Granular – Granulados e Pó de Mármore Lda., Jarda, Sousel
1971-Act.*	Herdade de El-Rei n.º 5, Bencatel	Francisco Júlio da Fonseca	
1971-1976	Encostinha n.º 6, Borba	Carlos Eduardo Vida Larga	Exploração informal anterior a 1970
1971-1976	Vinha do Guerra, Pardais	António Pereira Fradinho Júnior, Bencatel	1967-1970 – Exploração informal por José António Rosado da Estalagem, Bencatel

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1972-1978	Vinha do Guerra n.º 2, Pardais	Armando Augusto Canhoto, Bencatel	
1972-1975	Herdade de El-Rei n.º 6, Bencatel	Manuel Alves Nunes, Pêro Pinheiro, Sintra	
1972-1988	Pedreira à Estrada de Vila Viçosa, Borba	Fernando Esteves Lameira, Borba	
1972-1976	Monte Ventura, Glória, Estremoz	José Vicente Paulino, Terrugem, Sintra	
1972-1975	Olival do Pires, Vila Viçosa	Francisco José Correia, Vila Viçosa	
1973-1990**	Cabanas n.º15, Bencatel	Calemar	
1973-1974	Poço Bravo, Borba	António Domingos Casinhas, Negrais, Pêro Pinheiro	
1973-1978	Herdade de El-Rei n.º 7, Bencatel	António Manuel Timóteo & Filhos, Anços, Pêro Pinheiro, Sintra	
1973-1979	Herdade do Mouro – Lote G., S. Tiago Rio de Moinhos	Vilamar – Sociedade Exportadora de Mármore, Lda., Pêro Pinheiro, Sintra	Exploração Informal em 1972-1975 – Ocupada pelos trabalhadores, autogestão 1977 – Falência da Vilamar e arresto de maquinismos 1977 – Fabrimar – Importação e Exportação Lda., exploração informal, S. Domingos de Rana, Cascais
1973-1975	Sesmo do Lagar, Vila Viçosa	Alexandre & Maximiano, Lda., Sintra	
1973-Act.*	Sesmo do Lagar n.º 2, Vila Viçosa	António José Batanete	1990 – Batanete – Serração e Polimento de Mármore e Granitos Lda, Souselas 2002 – M. Simões Lda.
1973-1974	Horta do Poço do Bravo (N), S. Tiago Rio de Moinhos	Tojal	Exploração informal 1969-1972
1973-1974	Horta do Poço do Bravo (BF), S. Tiago Rio de Moinhos	<i>Idem</i>	Exploração informal 1967-1972
1973-1999**	Barro Branco n.º 5, S. Tiago Rio de Moinhos	Humberto António Rodrigues Sampaio, Lisboa	1999 – MCM – Sociedade de Mármore de Montes Claro Lda., Vila Viçosa
1973-1974	Cabanas n.º 16, Vila Viçosa	António Francisco Pinguicha, Bencatel, Vila Viçosa	
1973-1993**	BáBá, Vila Viçosa	Santos & Inácio Lda., Terrugem, Sintra	1993 – Magma – Mármore Naturais Lda., Terrugem, Sintra
1973-1977**	Olival da Ponte n.º 3, Borba	J. Correia Dias, Lda., Vila Viçosa	1977 – Fabrimar
1973-1975	Rossio de Baixo (Eiras), Borba	José Rocha & Irmão, Lda., em Ral, Sintra	1974 – Tojal

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1973-Act.*	Olival de Francisco Miguel, Borba	Magratex	
1974-1975	Courela de Santo António n.º 4, Estremoz	António Semedo, Estremoz	
1974-Act.*	Olival a Trás-os-Montes, Vila Viçosa	Floralval António Rocha, Bencatel	
1974-1978	Olival do Texugo n.º 2, Vila Viçosa	Marveal – Mármore e Granitos, Lda., Lisboa.	
1974-1980	Pedreira BOS – Herdade das Boiças, S. Tiago Rio de Moinhos	Tojal	
1974-1977	CMB. – Jogo da Bola, Borba	<i>Idem</i>	
1974-1980	Pedreira MIS – Herdade do Mouro, S. Tiago Rio de Moinhos	<i>Idem</i>	1980 – Plácido José Simões, Borba
1974-1977	Cabanas n.º 17, Vila Viçosa	Calemar	
1974-1980**	Olival do Pires n.º 2, Vila Viçosa	Correia & Galhofas, Lda., Vila Viçosa	1980 – José Figueiredo Batanete, Vila Viçosa
1974-1991**	Guerra n.º 2, Pardais	Plácido José Simões, Borba	
1974-Act.*	Navarro, Vila Viçosa	<i>Idem</i>	1986 – Passam a constituir uma só pedreira “Nabarro”, Vila Viçosa explorada por Plácido José Simões Lda.
1974-Act.*	Navarro n.º 2, Vila Viçosa	<i>Idem</i>	
1975-Act.*	Arco-Íris, Bencatel	Fabrimar	
1975-1995**	Santos n.º 2, Bencatel	<i>Idem</i>	1995 – Floralval Rocha Mármore e Granitos Lda., Bencatel
1981-Act.*	Carrascal-Martoti, Borba	Martoti-Mármore e Granitos de Todos os Tipos, Importação e Exportação Lda.	
1981-Act.*	Pedreira IM, Bencatel	Fabrimar	
1981-Act.*	Trás-os-Montes n.º 3, Vila Viçosa	Magratex	
1982-Act.*	Fonte da Moura – Parcela A, Pardais	Eduardo Galvão Jorge & Irmão, Lda.	
1982-2008	Carrascal n.º 9, Borba	Arménio dos Santos Santana, Lda., Vale Alto, Minde	1996 – Plácido José Simões S.A., Borba
1982-Act.*	Ao Guerra, Pardais	Marmoz	
1982-Act.*	Olival do Mouro (Pedreira Romana –PR), S. Tiago Rio de Moinhos	Fabrimar	
1982-Act.*	Lagoa n.º 7, Pardais	Plácido José Simões	1992 – Plácido José Simões Lda.
1982-Act.*	Pedreira dos Franceses, Vila Viçosa	Nunes & Peres Lda., Loures	
1982-Act.*	Lagoa – Marmoz, Pardais	Marmoz	
1982-Act.*	Fonte da Moura MSI, Pardais	Morgado & Sousa Lda., Pardais	1993 – Cochicho Lda.

Pedreiras abertas à exploração entre 1946-1986			
Datas	Denominação/ Localização	Exploradores	Observações
1982-Act.*	Mouro Courela n.º 5, S. Tiago Rio de Moinhos	Plácido José Simões	1992 – Plácido José Simões Lda. 1996 – Rosa Portugal Lda. 1999 – Rosa Mouro Lda.
1982-Act.*	L.S. – Santo António, Estremoz	Trombinhas & Rosa, Lda, Vila Viçosa	1993 – Mármore Batanete Lda., Vila Viçosa
1983-Act.*	Casqueira, Estremoz	Marmopale – Comércio e Indústria de Mármore Lda., Estremoz	
1984-Act.*	Olival da Ponte FB, Borba	Fabrimar	
1984-Act.*	Mouro – Talhão n.º 6, S. Tiago Rio de Moinhos	Marmouro – Sociedade Industrial e Comercial de Mármore, Lda., Lisboa.	
1984-Act.*	Olival da Ponte n.º 4, Borba	Martoti Importação e Exportação Lda.	2015 – A.L.A. de Almeida Lda. Vila Viçosa
1984-Act.*	Pedreira do Texugo n.º 3, Vila Viçosa	Fratimarmore – Sociedade Cooperativa de Mármore de Bencatel S.A.R.L., Bencatel	2006 – António Galego & Filhos Lda.
1984-Act.*	Monte de El-Rei Pedreira A, Bencatel	Marmorose – Sociedade Exportadora de Mármore Lda., Borba	
1984-Act.*	Fonte da Moura – Parcela 3, Pardais	Francisco José Cochicho	2005 – F.J. Cochicho & Filhos Lda.
1984-Act.*	Coutos MCZ, Bencatel	Borrego & Serrano Lda., Évora	
1985-1986**	Marmorei, Bencatel	António Cordeiro Rei, Porto de Mós	1986 – Maria Inês da Fonseca Acciaioli Figueiredo Madureira, Vila Viçosa
1985-Act.*	Pedreira da Herdade do Mouro PM – Parcelas F e G, Borba	Fabrimar	1995 – Canteiras Luso-Ibéricas SL 2000 – Fedemar – Mármore Lda. 2006 – Marmoz
1985-Act.*	Maroteira II, Bencatel	Marcepor – Mármore e Cerâmicas de Portugal Lda., Lisboa	
1986-Act.*	Monte das Cabanas n.º 1, Vila Viçosa	Joaquim Inácio Dias Duarte, Vila Viçosa	1986 – Tecnipetra – Extração e Comercialização de Mármore e Rochas Ornamentais Lda., Vila Viçosa

\* Explorações actualmente ainda em actividade.

\*\* Data provável de suspensão da actividade.

Fonte: Licenciamento de pedreiras e boletins de minas.



## NOTAS BIOGRÁFICAS

### **ANA CARDOSO DE MATOS**

*Curriculum Vitae:* Professora Associada com agregação da Universidade de Évora (ECS – Departamento de História), vice-diretora do IIFA – Instituto de Investigação e Formação Avançada e investigadora CIDEHUS–UÉ. Dirige na UÉ o Mestrado Erasmus Mundos TPTI–Techniques, patrimoines, territoires de l’industrie. É membro do Centro de Estudos CECHAP e vice-presidente do seu Conselho Científico. Coordenou os projetos “Portuguese engineering and engineers–18<sup>th</sup>–20<sup>th</sup> centuries” e “Networked Cities: Portugal 1850–1950” e participa em diversos projetos nacionais e estrangeiros. É membro do Comité d’Histoire de l’électricité et de l’énergie–FDF e do conselho editorial das revistas *TST–Transporte, Servicios Y comunicaciones*; *Journal of Energy History/Revue d’histoire de l’énergie (JEHRHE)*; *Patrimoine Industriale APAI*; *e-Phasistos. Revue d’histoire des techniques* e *MIDAS*. Coordenou a edição de vários livros e publicou artigos em revistas nacionais e internacionais.

### **ARMANDO QUINTAS**

*Curriculum Vitae:* Investigador e mediador de património cultural e industrial. Tem desenvolvido estudos e atividades de valorização sobre a industrialização no Alentejo, nomeadamente a indústria dos mármore, sua história, cultura, património e turismo. É Doutor em História pela Universidade de Évora, Mestre em Gestão e Valorização do Património Cultural e Industrial pelas Universidades de Paris I, Pádua e Évora, sendo Licenciado em História – Ramo Património Cultural pela Universidade de Évora. Tem vindo a publicar uma série de estudos sobre a indústria e sua valorização cultural e é também membro do CIDEHUS – Universidade de Évora e do Centro de Estudos CECHAP.

### **CARLOS FILIPE**

*Curriculum Vitae:* Curso de Gestão – Especialização em Organização de Eventos – (ESG–IPCB). Pós–Graduação em História: Património e Projetos Culturais, (ISCTE–IUL). Mestre em História, Moderna e Contemporânea

As soluções consagradas no Codex Theodosianus (438 d.C.), em parte recuperadas no Código de Justiniano (534 d.C.), foram relevantes, terminado o período medieval, para a construção dos regimes de mineração. Mas a queda de Roma a Ocidente conduziu, no espaço peninsular, a cerca de mil anos de regulação escassa e pouco pormenorizada: nos períodos visigótico e islâmico, a mineração terá sido conformada de modo consuetudinário, desconhecendo-se regras escritas; nas monarquias hispânicas alto-medievais, as regras conhecidas através de cartas de privilégio e de concessão de domínio territorial, todas de âmbito geográfico circunscrito, limitam-se a definir os pagamentos devidos nesses casos pela mineração. Na experiência do recém-fundado reino de Portugal, denotada que estava, em todos esses casos, a legitimidade da tributação régia (ou senhorial), ter-se-á começado a afirmar, possivelmente nos séculos XII/XIII, e sob influência das soluções estabelecidas nos Livros dos Feudos e nas Siete Partidas, a inclusão dos vieiros metalíferos e respectiva exploração no conjunto do que se afirmava constituir o domínio régio, as regalias, os direitos reais, isto é, os bens e actividades afectos à salvaguarda do ofício e dignidade do Rei.

Foi a solução consagrada por D. Duarte, no final do primeiro quartel de quatrocentos, solução que, uma vez recolhida nas Ordenações Afonsinas (1446/47), viria a constituir o ponto de partida para a elaboração de um regime geral das actividades extractivas.

*Pedro Caridade Freitas et al.*



**CECHAP**  
CENTRO DE ESTUDOS DE CULTURA,  
HISTÓRIA, ARTES E PATRIMÓNIOS

**PHM**  
PATRIMÓNIO E HISTÓRIA DA  
INDÚSTRIA DOS MÁRMORES III

Cofinanciado por:



GRUPOALMEDINA

ISBN 978-989-40-0517-9



9 789894 005179