

JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA”  
23 SETEMBRO 2011

## Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria

### Planeamento Singular Lisboaeta (séc. XVIII – séc. XX)

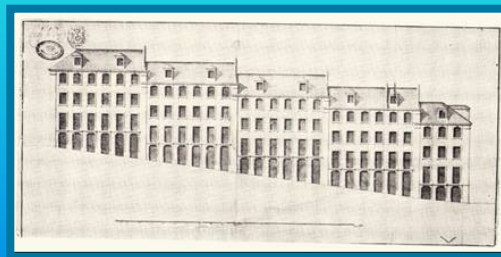


Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
Sílvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

1

JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011  
Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboaeta - (séc. XVIII – séc. XX)

QUE TERÁ ACONTECIDO ÀS ESTRUTURAS DE ESTILO POMBALINO  
À MEDIDA QUE LISBOA FOI CRESCENDO NOS 200 ANOS  
APÓS O TERRAMOTO DE 1755?



MODELO RETIRADO DA MALHA ORTOGONAL DA BAIXA E IMPLANTADO NAS COLINAS

TENDO ESTES EDIFÍCIOS SOBREVIVIDO ATÉ AO SÉX. XXI  
COMO PODEM SER ADAPTADOS A PADRÕES ACTUAIS DE CONFORTO  
MANTENDO A ESSÊNCIA DE UM ESPÓLIO INAGUALÁVEL CONSTRUÍDO?



Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
Sílvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

2



**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**

**Determinação das Freguesias do Percorso**

Freguesias do Percorso

**CONFIGURAÇÃO DAS FREGUESIAS DO PERCURSO**

os edifícios por vezes não estão inseridos dentro dos limites de uma só freguesia

implantação difícil de definir quando atravessados pelos limites de duas ou mais freguesias

Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Sílvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

5

**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**

distância máxima entre fulcros foi 350 metros com 60% das distâncias balizadas entre 100 e 250 metros percorridas entre 3 a 5 minutos

aos espaços abertos está aliado o prazer da vista e a maioria dos fulcros tem imóveis ou estatuária de interesse cultural e artístico

Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Sílvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

6

**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**



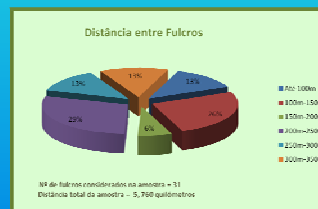
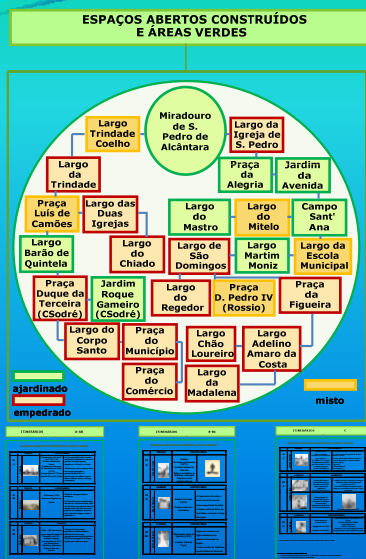
devido ao reduzido número de edifícios que formam os troços intermédios dos segmentos de via entre fulcros principais verificou-se a existência de ambientes de bairro com características distintas conforme a sua localização



Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Sílvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

7

**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**



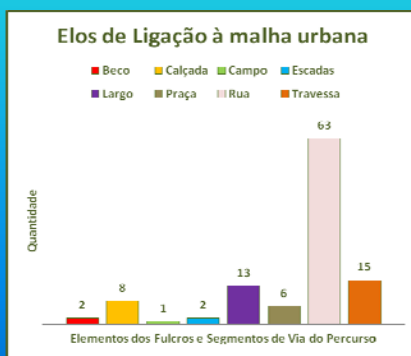
50% dos segmentos do percurso tem cobertura vegetal permitindo ao peão o abrigo da insolação de 10 em 10 minutos



Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Sílvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

8

**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**



a rua transforma-se em travessa, largo, calçada, praça, escadinha e beco até campo aberto



Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Silvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

9

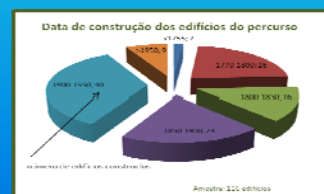
**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**

**Data de Construção dos Edifícios**



apenas 20% dos edifícios do percurso tem projecto de raiz no livro de obra

- 80% dos registos da Décima são pelo menos 100 anos anteriores aos do Livro de Obra
- 19% dos edifícios do percurso tem diferenças entre 130-140 anos
- 21% entre 140-150 anos
- 12% entre os 150-200 anos



construção nova:

- 10% anterior a 1755
- 22% entre 1755 e 1800
- 14% entre 1800 e 1850
- 20% até 1900
- 34% no quinquénio seguinte (até 1950)



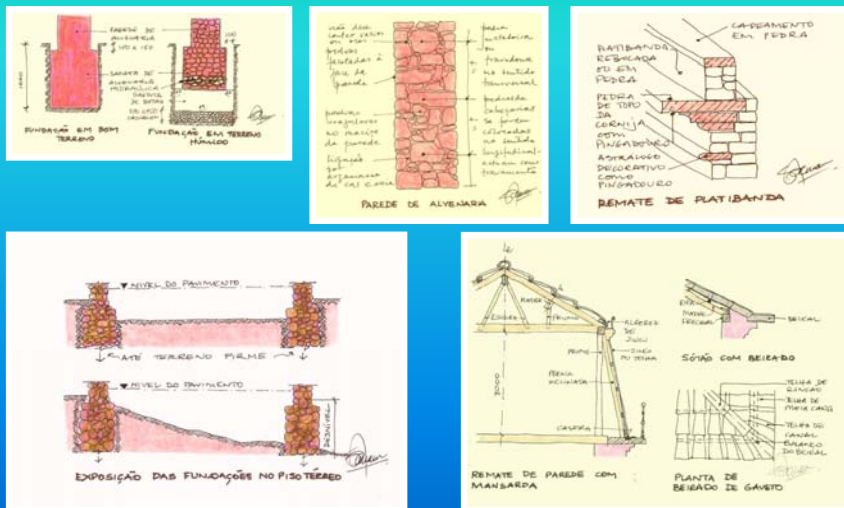
Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Silvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

10



**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**

**Elementos Construtivos**



Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Sílvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

13

**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**

**Conservação**

Censos 2001 - Edifícios  
 necessidade de reparação  
 67% (pré-1919)  
 66% (1919-1945)  
 sem necessidade de reparação  
 27%

Edifícios do Percurso - 2010  
 necessidade de reparação  
 66%  
 sem necessidade de reparação  
 30%



Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Sílvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

14

# JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011

## Evolução Construtiva dos Edifícios de Avenaria - Planeamento Singular Lisboaeta - (séc. XVIII – séc. XX)

### Licenças de Obra e caracterização da evolução construtiva dos edifícios

*Manual de caracterização da evolução construtiva dos edifícios e do seu estado de conservação*

**LEGENDA DE PREENCHIMENTO DOS CAMPOS DA FICHA DE IDENTIFICAÇÃO DOS EDIFÍCIOS**

numeração de série no processo de estudo

Avanço

edifício pode ocupar limite entre duas freguesias

número algarista do livro de obra do Câmara Municipal de Lisboa ou n/á - não disponível

número da porta

ID Rua Nº Polício Freguesia Nº Obra

**Evolução Construtiva**

| Anterior                    | 1900-1909                   | 1910-1919                   | 1920-1929                   | Posterior                   |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Imagens de arquivamento     | Imagens de arquivamento     | Fotografias de arquivamento | Fotografias de arquivamento | Arquivamento                |
| comentário de Lisboa - 2007 | comentário de Lisboa - 2007 | comentário de Lisboa - 2007 | comentário de Lisboa - 2007 | comentário de Lisboa - 2007 |

**Estado de conservação**

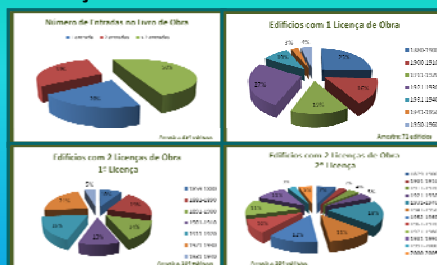
Obras Realizadas

Estado de conservação

obra que alterou a constituição do edifício

data e nº registo do livro de obra (assinado no Prot do Processo (Prot do Livro dos desenhos do projecto))

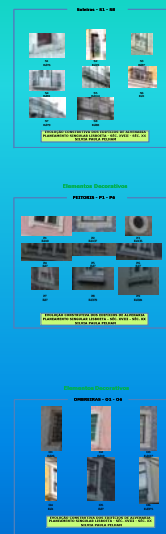
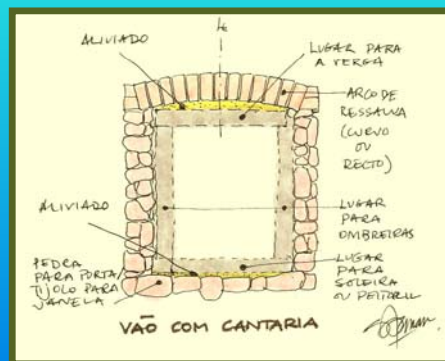
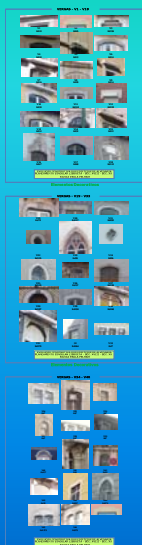
data da consulta e número de volumes da obra



| ID                                                                                | Rua                                                                               | Nº Polício                                                                         | Freguesia                                                                           | Nº Obra                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 24                                                                                | R Flores                                                                          | 63,67,69,71                                                                        | Encarnação                                                                          | 42987                                                                               |
| Evolução Construtiva                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Anterior                                                                          | 1900-1909                                                                         | 1910-1919                                                                          | 1920-1929                                                                           | Posterior                                                                           |
|  |  |  |  |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |

**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Avenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**

**Vãos**

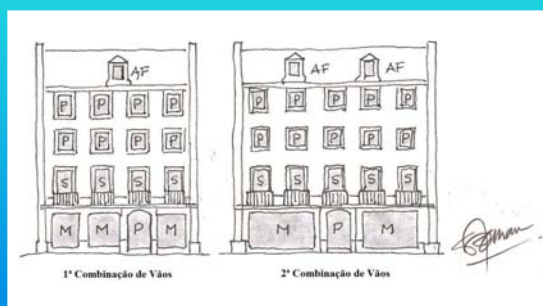


Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Silvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

17

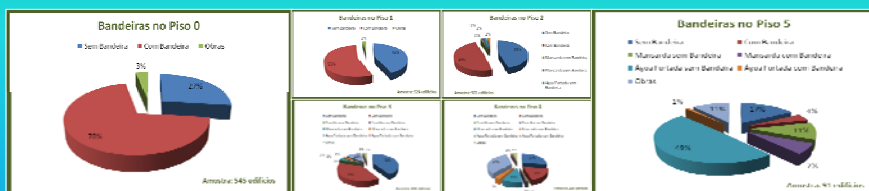
**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Avenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**

**Vãos**



**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboaeta - (séc. XVIII – séc. XX)**

**Ventilação de Vãos**



**Varandas**



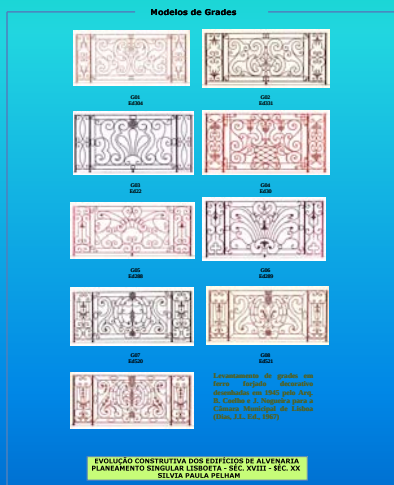
Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Silvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

19

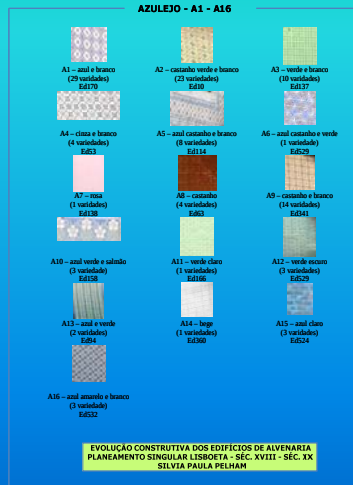
**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboaeta - (séc. XVIII – séc. XX)**

**Grades e Azulejos**

**Elementos de Grades**



**Elementos Decorativos**

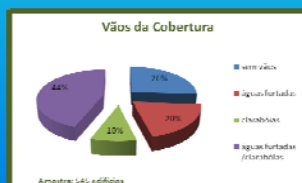
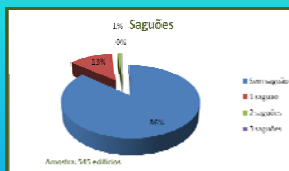
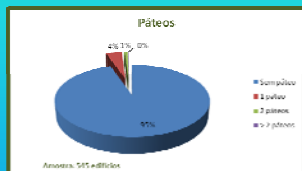


Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Silvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

20

**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**

**Pátios – Saguões – Vãos de Cobertura**



Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Sílvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

21

**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**

**Deteção da Evolução Construtiva**

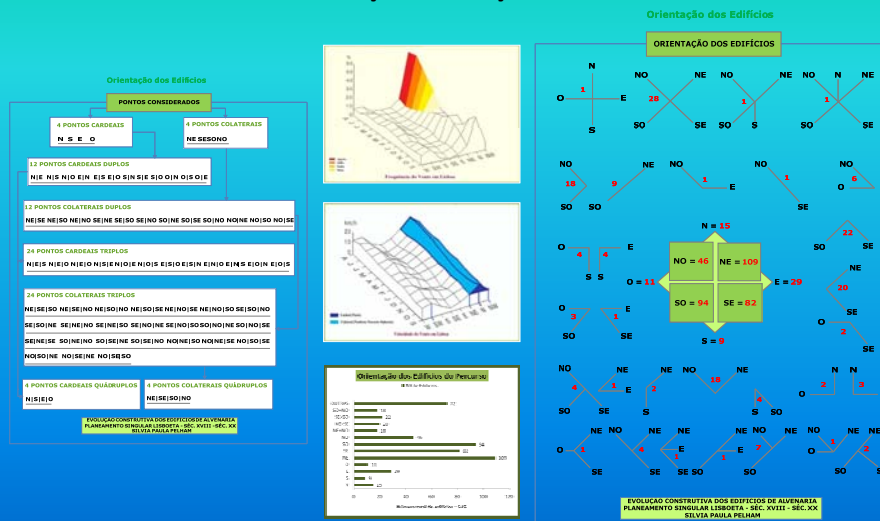


Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Sílvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

22

**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa (séc. XVIII – séc. XX)**

**Orientação e Ventilação Natural**

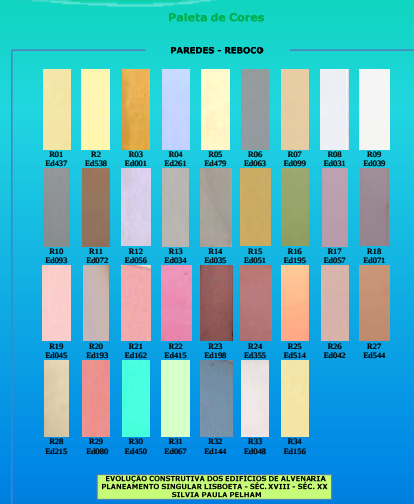
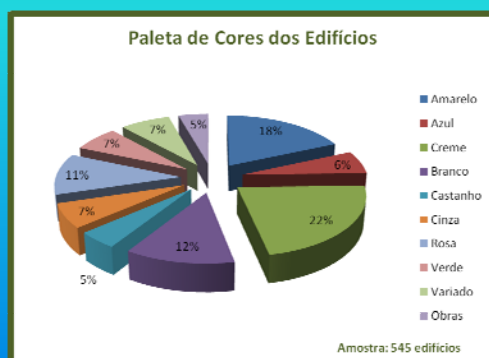


Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Silvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

23

**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa (séc. XVIII – séc. XX)**

**Cores dos Edifícios**



Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Silvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

24

**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**

**Incidência solar em contexto urbano**



Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Sílvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

25

**JORNADAS EUROPEIAS DO PATRIMÓNIO – “PATRIMÓNIO E PAISAGEM URBANA” – 23 SETEMBRO 2011**  
**Evolução Construtiva dos Edifícios de Alvenaria - Planeamento Singular Lisboa - (séc. XVIII – séc. XX)**

**Principais conclusões:**

- o percurso apresenta edifícios pré-pombalinos, pombalinos e pós-pombalinos;
- 80% dos edifícios do percurso são centenários;
- 66% necessitam de conservação;
- os edifícios de alvenaria merecem ser inventariados e mantidos em bom estado de conservação, pois são parte integrante da paisagem urbana lisboeta e da sua identidade local ;
- viver a cidade é conviver com eles diariamente e a sua profusão é prova que se mantêm uma mais-valia social e um elemento singular urbano a preservar e enriquecedor do colectivo cultural da cidade.



Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa  
 Sílvia Paula Pelham, PhD (FAUTL), R.I.B.A.

26