

# Lusíada



Repositório das Universidades Lusíada

**Universidades Lusíada**

Seminário Internacional de Arquitectura e  
Matemática, 5, Lisboa, 2022

**As fórmulas na arquitectura : actas**

<http://hdl.handle.net/11067/7583>

## **Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	2024
<b>Editor</b>	Universidade Lusíada Editora
<b>Palavras Chave</b>	Arquitectura - Matemática
<b>Tipo</b>	book
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	[ILID-CITAD] Livros

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-09-14T06:17:45Z com  
informação proveniente do Repositório

Fátima Silva | Elsa Negas | Rui Seco

 **S FÓRMULAS NA ARQUITECTURA:**  
ACTAS DO V SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE  
ARQUITECTURA E MATEMÁTICA



		Ficha Técnica
Autor		ISBN 978-989-640-****-*
Título		
Local	Lisboa	Depósito Legal *****/24
Ano	2024	
Editora e distribuidora	<b>Universidade Lusíada Editora</b> Rua da Junqueira, 188-198 – 1349-001 Lisboa • Telefone: +351 213 611 560 URL: <a href="http://editora.ulusiada.pt">http://editora.ulusiada.pt</a> • E-mail: <a href="mailto:editora@lis.ulusiada.pt">editora@lis.ulusiada.pt</a>	
Capa	Mário Moreira	Paginação João Paulo Fidalgo
Impressão e acabamentos		
Tiragem	100	
Permutas	<b>Casa do Conhecimento da Universidade Lusíada</b> Rua da Junqueira, 188-198 - 1349-001 Lisboa Telefone: +351 213 611 560 • E-mail: <a href="mailto:cdc@ulusiada.pt">cdc@ulusiada.pt</a>	

© 2024, Fundação Minerva – Cultura – Ensino e Investigação Científica | Universidade Lusíada

Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida por qualquer processo eletrónico, mecânico ou fotográfico incluindo fotocópia, xerocópia ou gravação, sem autorização prévia da Editora.

Os textos que constituem esta obra seguem, por decisão dos respetivos autores, a antiga ou a atual grafia.

O conteúdo desta obra é da exclusiva responsabilidade dos seus autores e não vincula a Universidade Lusíada.

## SUMMARY

Overture	
<b>Alberto Reaes Pinto</b> .....	5

Introduction	
<b>Fátima Silva, Elsa Negas, Rui Seco</b> .....	7

### KEYNOTE SPEAKERS

Total heavy prefabrication. Case study: Santo António dos Cavaleiros and Quinta do Morgado	
<b>Alberto Reaes Pinto</b> .....	11

The role of mathematics in architectural conservation	
<b>Nora Lombardini</b> .....	45

Innovative ideas on architecture, digital technologies & energy	
<b>Melik Ziya Yakut</b> .....	65

Brains, hands, and hearts: how traditional design supports health	
<b>Nikos Salingaros</b> .....	77

### PEER REVIEWED PAPERS

Architectural atmosphere measuring instrument digital perception tool	
<b>Luís Moreira Pinto, Emilian Gwiaździński</b> .....	103

The role of BIM in the progress of sustainability in the AEC sector	
<b>Rita M. Ferreira</b> .....	111

Convex and solid void domains of application. Representing and studying the urban void	
<b>José Nuno Beirão, João Paulouro Neves</b> .....	127

Infraestruturas urbanas no território de Almada. Balanço de quantificação	
<b>Rui Seco, Elsa Negas</b> .....	145

Scale and patterns in architecture. The importance of scale in the definition of patterns in architecture	
<b>Miguel Brito</b> .....	181

Reabilitação sustentável de edifícios de habitação - bairro de Alvalade <b>António Afonso</b> .....	199
Constants of nature, constants of architecture and mathematical interface <b>Joaquim Marcelino</b> .....	215
Os jogos ilusórios das anamorfozes <b>Luísa Paiva Sequeira</b> .....	245

#### EXHIBITION

Expondo ajulejos: uma simbiose entre padrões e matemática na arquitectura <b>Fátima Silva, Elsa Negas</b> .....	261
--	-----

#### INVITED SPEAKERS

Os azulejos e a geometria <b>Adelaide Carreira, Suzana Metello Nápoles</b> .....	267
Topologia <b>Mário Chaves</b> .....	269
Espaço e drama musical <b>Vasco Mendonça</b> .....	275

#### CLOSING REMARKS

Technology, mathematics and architecture. Order and structure in the formulation of space <b>Fátima Silva, Elsa Negas, Rui Seco</b> .....	289
--	-----