|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Grifo UA preto | **University of Aveiro**  **2015.** | Department of Electronics, Telecommunications and Informatics | |
| Vedran  Semenski | SMARTIE – Secure and Smarter Cities Data Management | | |
|  | Dissertação apresentada à Universidade de Aveiro para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Mestre em (designação do Mestrado), realizada sob a orientação científica do Doutor (nome do orientador), Professor (categoria do orientador) do Departamento de (designação do departamento) da Universidade de Aveiro | | |
|  | texto Apoio financeiro do  (se aplicável) | |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | texto Dedico este trabalho à minha esposa e filho pelo incansável apoio.  (opcional) |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| o júri |  |
| presidente | Prof. Doutor João Antunes da Silva  professor associado da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto |
|  |  |
|  | Prof. Doutor João Antunes da Silva  professor associado da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto |
|  |  |
|  | Prof. Doutor João Antunes da Silva  professor associado da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto |
|  |  |
|  | Prof. Doutor João Antunes da Silva  professor associado da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto |
|  |  |
|  | Prof. Doutor João Antunes da Silva  professor associado da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto |
|  |  |
|  | Prof. Doutor João Antunes da Silva  professor associado da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto |
|  |  |
|  | Prof. Doutor João Antunes da Silva  professor associado da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| agradecimentos | texto O presente trabalho propõe-se divulgar as mais significativas técnicas de construção existentes em Portugal continental. O livro é composto por uma apresentação dos materiais tradicionais de construção (suas principais características), uma compilação de fichas técnicas (de carácter prático, uma vasta bibliografia comentada e um glossário de termos técnicos.  A importante colaboração de diversas personalidades ligadas à área da História da Arquitectura, bem como o levantamento fotográfico realizado contribuem para o conhecimento e valorização de um saber tradicional.  (opcional) |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| palavras-chave | texto livro, arquitectura, história, construção, materiais de construção, saber tradicional. |
| resumo | texto O presente trabalho propõe-se divulgar as mais significativas técnicas de construção existentes em Portugal continental. O livro é composto por uma apresentação dos materiais tradicionais de construção (suas principais características), uma compilação de fichas técnicas (de carácter prático, uma vasta bibliografia comentada e um glossário de termos técnicos.  A importante colaboração de diversas personalidades ligadas à área da História da Arquitectura, bem como o levantamento fotográfico realizado contribuem para o conhecimento e valorização de um saber tradicional. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| keywords | texto livro, arquitectura, história, construção, materiais de construção, saber tradicional. |
| abstract | texto O presente trabalho propõe-se divulgar as mais significativas técnicas de construção existentes em Portugal continental. O livro é composto por uma apresentação dos materiais tradicionais de construção (suas principais características), uma compilação de fichas técnicas (de carácter prático, uma vasta bibliografia comentada e um glossário de termos técnicos.  A importante colaboração de diversas personalidades ligadas à área da História da Arquitectura, bem como o levantamento fotográfico realizado contribuem para o conhecimento e valorização de um saber tradicional. |

Table of content

[List of Acronyms I](#_Toc411507362)

[List of figures III](#_Toc411507363)

[List of tables IV](#_Toc411507364)

[1. Introduction 1](#_Toc411507365)

[1.1 Podnaslov 1](#_Toc411507366)

[1.1.1 Sub-Subcapítulo (Heading 3) 1](#_Toc411507367)

[2. State of the art 2](#_Toc411507368)

[1.2 IoT 2](#_Toc411507369)

[1.3 NoSQL databases and Big Data 2](#_Toc411507370)

[1.4 Access Control 2](#_Toc411507371)

[1.5 SMARTIE 2](#_Toc411507372)

[1.6 Related work 2](#_Toc411507373)

[3. References 5](#_Toc411507374)

# List of Acronyms

|  |  |
| --- | --- |
| ABAC | Attribute-Based Access Control |
| ACL | Access Control List |
| CC | Portuguese Citizen Card |
| CLI | Call Level Interfaces |
| DAC | Discretionary Access Control |
| DACA | Dynamic Access Control Architecture |
| DBMS | Database Management System |
| EKE | Encrypted Key Exchange |
| HDFS | Hadoop Distributed File System |
| IDAC | Direct Access Mode Interface |
| IDE | Integrated Development Environment |
| IIAM | Indirect Access Mode Interface |
| JDBC | Java Database Connectivity |
| JVM | Java Virtual Machine |
| LDS | Local Data Set |
| LINQ | Language Integrated Query |
| MAC | Mandatory Access Control / Message Authentication Code |
| OCSP | Online Certificate Status Protocol |
| PDP | Policy Decision Point |
| PEP | Policy Enforcement Point |
| PSK | Pre-Shared Key |
| RBAC | Role Based Access Control |
| RDBMS | Relational Database Management System |
| SAAM | Secondary and Approximate Authorization Model |
| SDP | Secondary Decision Point |
| S-DRACA | Secure, Dynamic and Distributed Role-based Access Control Architecture |
| SPEKE | Simple Password Exponential Key Exchange |
| SQL | Structured Query Language |
| SRP | Secure Remote Password |
| SSL | Secure Sockets Layer |
| TFA | Two Factor Authentication |
| TLS | Transport Layer Security |
|  |  |

# List of figures

[Figure 1. Random Image 2](#_Toc411506059)

# List of tables

[Table 1. Temporary table 3](#_Toc411506264)

# Introduction

## Podnaslov

hdhdghdfg

### Sub-Subcapítulo (Heading 3)

# State of the art

.

## IoT

## NoSQL databases and Big Data

## Access Control

## SMARTIE

## Related work



Figure . Random Image



Table . Temporary table

# References

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | R. B. S. M. M. P. Jayavardhana Gubbi, “Internet of Things (IoT): A vision, architectural elements, and future directions,” *Future Generation Computer Systems 29,* p. 1645–1660, 24 February 2013.. |

# References navod

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | R. B. S. M. M. P. Jayavardhana Gubbi, “Internet of Things (IoT): A vision, architectural elements, and future directions,” *Future Generation Computer Systems 29,* p. 1645–1660, 24 February 2013.. |