

PROGRAMA PROGRAMME

Conferência Internacional de Riscos Urbanos

LISBON 30 JUNE-2 JULY
LISBOA 30 JUNHO-2 JULHO

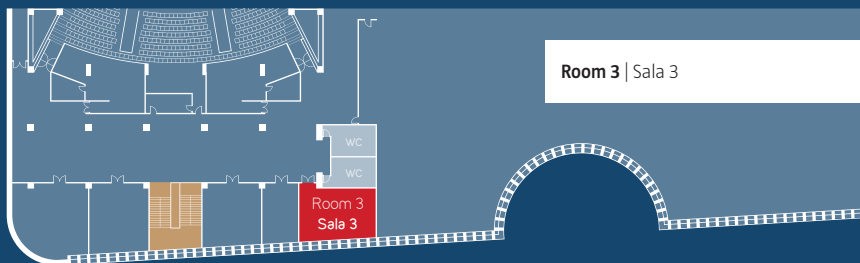


ICUR2016

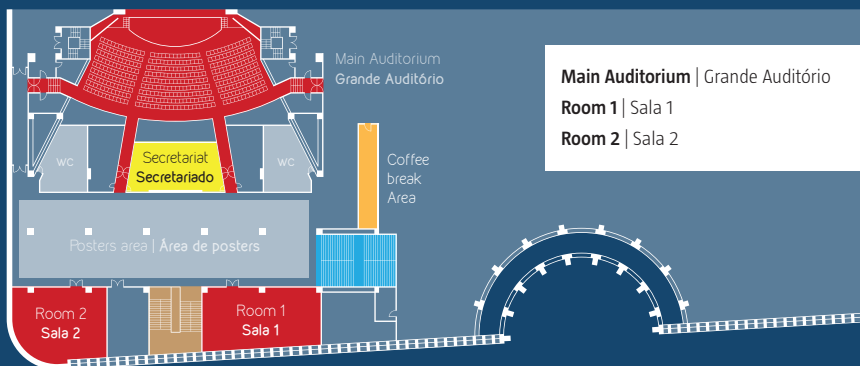
International Conference
on Urban Risks



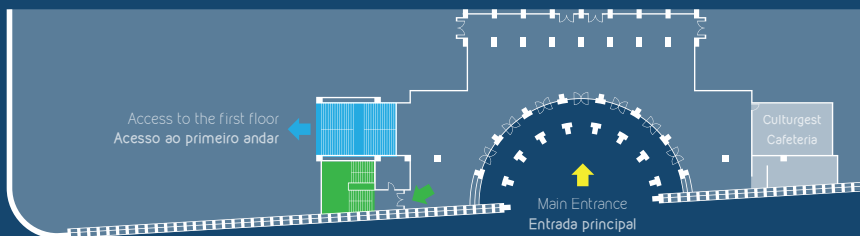
Second floor Piso 2



First floor Piso 1



Ground floor Piso 0



Basement Piso -1

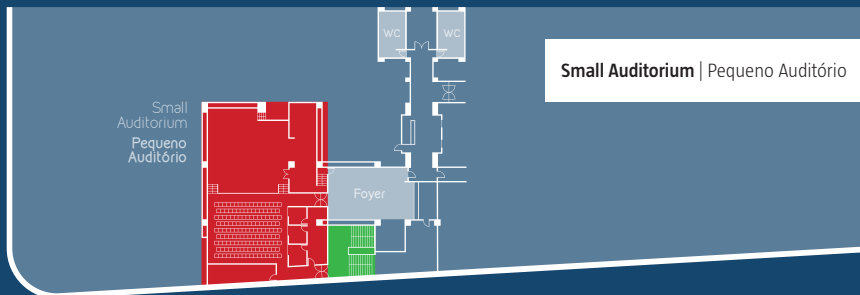


TABLE OF CONTENTS

ÍNDICE

Presentation Apresentação	2
Organizing Committee Comissão Organizadora	4
Secretariat Secretariado	4
Scientific Committee Comissão Científica	5
General Informations Informações Gerais	6
→ Authors Informations Informações para os Autores	8
Social Program Programa Social	8
Sessions Conference Organization Organização das Sessões da Conferência	10
Technical Visits Visitas Técnicas	11
Invited Speakers Conferencistas Convidados	16
ICUR2016 – Final Program Programa Final	20
→ Thursday, June 30th Quinta-feira, 30 de Junho morning manhã	20
→ Thursday, June 30th Quinta-feira, 30 de Junho afternoon tarde	22
→ Poster Sessions Sessões de Posters	25
→ Friday, July 1st Sexta-feira, 1 de Julho morning manhã	29
→ Friday, July 1st Sexta-feira, 1 de Julho afternoon tarde	33
→ Saturday, July 2nd Sábado, 2 de Julho	37

PRESENTATION

The CERU – European Centre for Urban Risk is a specialized center created under the Open Partial Agreement EUR-OPA Majors Hazards Agreement. This Agreement is a platform for cooperation among the countries of Europe and the southern Mediterranean whose field of expertise is linked to major natural and technological disasters, including awareness, prevention, crisis management, post analysis -crisis and rehabilitation.

The main objectives of the agreement are to approach and stimulating cooperation among the member states of the multidisciplinary point of view, to ensure better prevention and protection against the risks and better preparation in case of major natural or technological disasters.

The CERU aims to support and disseminate studies or research projects carried out by the technical-scientific community, in close cooperation with several municipal departments and members of the civilian community, in particular with the different civil protection services (at local, regional and national levels).

Through the dissemination of the results obtained in technical and scientific projects, CERU intends to support, stimulate and facilitate the transfer of knowledge, allowing the implementation of actions by the general population, aiming risk mitigation and for increasing their resilience.

At an international level the CERU provides the exchange of experiences and knowledge between national and international technicians and researchers, in particular in the context of actions to be undertaken in cooperation with other centers of the EUR-OPA Agreement.

The organization of this International Conference on Urban Risk – ICUR2016 is part of the natural activity of CERU, fulfilling the objectives for which it was created. The particularity of being a bilingual conference, in Portuguese and English, has proved a challenge we wanted to face, and has extended the participation to researchers and technicians from Brazil and other Portuguese Speaking Countries.

This conference presents a unique set of interdisciplinary topics related to urban risks, and during two days technical sessions will occur consisting on presenting and discussion communications in seven topics related to the concepts and risk management methods, methods of risk assessment, mitigation and risk communication. Topics on risks induced by natural and technological phenomena, environmental and health risks, social risks and planning strategies and emergency response will be also addressed.

The main objective of this conference is to bring together technicians, researchers and students to share their experiences and to present original research contributions on different topics involving urban risks, in order to help reducing the impact of these risks on the cities and the society.

Welcome to the International Conference on Urban Risks (ICUR 2016) to be held on 30 June to 2 July 2016 in Lisbon, Portugal.

APRESENTAÇÃO

O CERU – Centro Europeu de Riscos Urbanos é um Centro Especializado criado no quadro do Acordo Parcial Aberto **EUR-OPA Majors Hazards Agreement**. Este Acordo **EUR-OPA Grandes Riscos** é uma plataforma de cooperação entre os países da Europa e do sul do Mediterrâneo cujo domínio de competência está ligado às grandes catástrofes naturais e tecnológicas, englobando o conhecimento, a prevenção, a gestão das crises, a análise pós-crise e a reabilitação.

Os objectivos principais do Acordo são os de aproximar e dinamizar a cooperação entre os Estados membros do ponto de vista multidisciplinar, visando assegurar uma melhor prevenção e protecção face aos riscos e uma melhor preparação no caso de grandes catástrofes naturais ou tecnológicas.

O CERU tem como objectivo apoiar e divulgar projectos de estudo e de investigação levados a cabo pela comunidade técnico-científica, em estreita colaboração com diversos departamentos municipais e elementos da comunidade civil, em particular com os diferentes serviços de protecção civil (a nível local, regional e nacional).

Através da divulgação dos resultados obtidos em projectos técnico-científicos, o CERU pretende apoiar, dinamizar e facilitar a transferência de conhecimentos, permitindo a implementação de acções pela população em geral, visando a minimização dos riscos e aumentando a sua resiliência.

A nível internacional, o CERU faculta a troca de experiências e conhecimentos entre técnicos e investigadores nacionais e técnicos e investigadores internacionais, em particular no âmbito de acções a desenvolver em cooperação com outros centros do acordo EUR-OPA.

A realização desta Conferência Internacional de Riscos Urbanos – ICUR2016 insere-se na actividade natural do CERU, cumprindo os objectivos para os quais foi criado. A particularidade de ser uma conferência bilingue, em português e em inglês, revelou-se um desafio que quisemos enfrentar, e que permitiu alargar a participação a técnicos e investigadores do Brasil e dos Países de Língua Oficial Portuguesa.

Esta conferência apresenta um conjunto único de temas interdisciplinares relacionados com riscos urbanos, e durante estes dois 2 de duração das sessões técnicas, serão apresentadas e discutidas comunicações em sete tópicos relacionados com os conceitos e métodos de gestão de risco, metodologias de avaliação de riscos, mitigação e comunicação do risco. Serão também abordados os riscos induzidos por fenómenos naturais ou tecnológicos, riscos ambientais e de saúde, riscos sociais e estratégias de planeamento e resposta da emergência.

O principal objetivo desta conferência é reunir técnicos, investigadores e estudantes, para partilhar experiências e apresentar contribuições originais de pesquisa sobre diferentes temas que envolvem os riscos urbanos, com o objetivo de contribuir para a redução do impacto destes riscos sobre as cidades e a sociedade em geral.

Bem-vindos à Conferência Internacional sobre Riscos Urbanos (ICUR2016) que decorrerá nos dias 30 junho a 2 julho de 2016 em Lisboa, Portugal.

ORGANIZING COMMITTEE

COMISSÃO ORGANIZADORA

PAULA TEVES-COSTA → Chair | Presidente

José Luís Zêzere → Vice-Chair | Vice-Presidente

Cristina Catita

Mónica Amaral Ferreira

Ricardo Garcia

Luis Matias

Isabel Pais

Manuel João Ribeiro

Inês Rio

Maria Luísa Sousa

SECRETARIAT

SECRETARIADO

→ Conference Secretariat | Secretariado da Conferência

Mundiconvenius

Av. 5 de Outubro, 53 – 2º

1050 – 048 Lisboa

icur2016@mundiconvenius.pt

→ LOC Email | Email da Organização

icur2016@ceru-europa.pt

→ Conference Website | Sítio internet da Conferência

<http://www.ceru-europa.pt/icur2016>

SCIENTIFIC COMMITTEE

COMISSÃO CIENTÍFICA

José Manuel MENDES (Universidade de Coimbra, Portugal) → **Chair** | Presidente

Agostino Goretti (Dipartimento della Protezione Civile, Itália)

Alexandre Tavares (Universidade de Coimbra)

Ana Monteiro (Universidade do Porto, Portugal)

Benigno Aguirre (University of Delaware, United States of America)

Bruce Malamud (King's College London, England)

Carlos Chastre Rodrigues (Universidade Nova de Lisboa, Portugal)

Carlos Guedes Soares (Universidade de Lisboa, Portugal)

Carlos Machado de Freitas (Escola Nacional de Saúde Pública, Fundação Oswaldo Cruz, Brasil)

Christovam Barcellos (Escola Nacional de Saúde Pública, Fundação Oswaldo Cruz, Brasil)

Daniel Oliveira (Universidade do Minho, Portugal)

David Ball (Middlesex University, England)

Delta Silva (Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Portugal)

Ferruccio Ferrigni (Centro Universitario Europeo Per I Beni Culturali, Italia)

Francisco Mendonça (Universidade de Curitiba, Brasil)

Gabriela Queiroz (Universidade dos Açores, Portugal)

Hugo Marynissen (Antwerp Management School, Belgium)

Jean-Philippe Malet (Université de Strasbourg, France)

Jessica Lamond (University of the West of England, England)

João Catalão Fernandes (Universidade de Lisboa, Portugal)

Jörn Birkmann (Universität Stuttgart, Deutschland)

Jose Delgado Marchal (Universidad de Alicante, España)

José Madeira (Universidade de Lisboa, Portugal)

José Manuel Palma-Oliveira (Universidade de Lisboa, Portugal)

Lúcio Cunha (Universidade de Coimbra, Portugal)

Maria Ana Baptista (Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Portugal)

Maria Carmen Llasat (Universitat de Barcelona, España)

Maria do Céu Almeida (Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Portugal)

Mariana Correia (Escola Superior Gallaecia, Portugal)

Omar Cardona (Universidad Nacional de Colombia, Colombia)

Óscar Ferreira (Universidade do Algarve, Portugal)

Paolo Trucco (Politecnico di Milano, Italia)

Paula Santana (Universidade de Coimbra, Portugal)

Paula Teves Costa (Universidade de Lisboa, Portugal)

Paulo Vila Real (Universidade de Aveiro, Portugal)

Pedro Viterbo (Instituto Português do Mar e da Atmosfera)

Raül Marcos (Universitat de Barcelona, España)

Ricardo Trigo (Universidade de Lisboa, Portugal)

Sotiris Vardoulakis (London School of Hygiene & Tropical Medicine, England)

Xavier Romão (Universidade do Porto, Portugal)

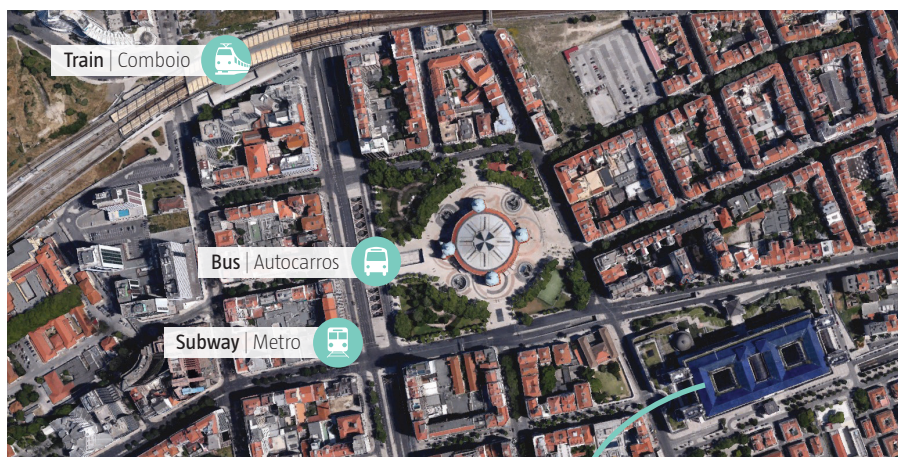
GENERAL INFORMATIONS

INFORMAÇÕES GERAIS

→ **Date and Place** | Local e data

The International Conference on Urban Risks (ICUR2016) will be held in Lisbon, between June 30th and July 2nd, at Culturgest Auditorium.

A Conferência Internacional de Riscos Urbanos (ICUR2016) terá lugar em Lisboa, entre os dias 30 junho e 2 julho, nas instalações da Culturgest.



→ **Address** | Morada

Culturgest
Rua do Arco do Cego, 1000 – 300 Lisboa

→ **Bus** | Autocarros



Campo Pequeno / Avenida da República
736, 738, 744, 783

→ **Subway** | Metro



Campo Pequeno (Yellow line; Linha amarela)



Conference Venue
Local da Conferência

Main Entrance
Entrada principal

→ **Official Languages** | Línguas Oficiais

Conference official languages are English and Portuguese.

A ICUR2016 é uma conferência bilingue, cujas línguas oficiais são o Inglês e o Português.

→ **Internet access** | Acesso *wireless* à internet

Internet access is available via wireless. The password will be available at the Secretariat.

O acesso à internet está disponível, via *wireless*, nas instalações da Culturgest. A palavra passe será disponibilizada no Secretariado *in situ*.

→ **Use of mobile phones** | Uso de telemóveis

It is absolutely forbidden to keep mobile phones connected inside the room of the session.

É absolutamente interdito manter telemóveis ligados dentro das salas das sessões.

→ **Coffee-Breaks** | Intervalos para Café

Coffee and biscuits will be served during the morning and afternoon breaks.

Durante os intervalos da manhã e da tarde será servido café e bolinhos.

→ **Lunches** | Almoços

Lunch can be taken at the conference place (in Caixa Geral de Depósitos cafeteria). Meal average price is about 8 - 10€. There are also several restaurants near the conference site. Additional information may be requested from the Secretariat.

É possível almoçar no local onde decorre a conferência (no refeitório da Caixa Geral de Depósitos). O preço médio da refeição é cerca de 8 - 10€. Existem também vários restaurantes perto do local da conferência. Informações adicionais podem ser solicitadas junto ao Secretariado.

Authors Informations

Informações para os Autores

Authors presenting oral communications: if you have not sent your files in power point or pdf format previously, you must provide the presentation files at the Slide Desk the day before or no later than 1 hour before the beginning of the session. Presenting authors should be present in the session room 10 minutes before the beginning of the session for a brief meeting with the Session Chairpersons. Each presentation will be 12 minutes long.

Authors presenting poster communications should hang their posters during the Thursday (June 30) morning and remove them after the coffee-break on Friday (1 July) afternoon. Material to fix the posters will be available at the Secretariat.

Os autores que vão apresentar as suas comunicações oralmente, caso não tenham enviado os seus ficheiros em power-point ou em pdf previamente, deverão entregá-los junto ao Secretariado (no "Slide Desk") preferencialmente de véspera e impreterivelmente até uma hora antes do início da sua sessão. Os apresentadores devem estar presentes na sala 10 minutos antes do início da sua sessão para uma breve reunião com os Moderadores da Sessão. Cada apresentação terá a duração de 12 minutos.

Os autores que vão apresentar as suas comunicações em forma de poster, deverão afixá-los durante a manhã do dia 30 de Junho e retirá-los após o intervalo para o café na tarde de 1 de Julho. O material para fixar o poster será disponibilizado no Secretariado.

SOCIAL PROGRAM

PROGRAMA SOCIAL

→ **Welcome Drink** | Bebida de Boas Vindas

An Welcome drink will be served in the hall, near the poster exhibition, on Thursday June 30th, between 6.00 p.m. and 6.45 p.m. (after the Poster sessions).

Será servido uma bebida de Boas Vindas no átrio superior, junto à exibição dos posters, na 5ª feira, entre as 18h00 e as 18h45 (após as Sessões de Posters).

→ Conference Dinner | Jantar da Conferência

Conference dinner will take place on Friday 1st July, at 8 p.m., for the participants that have specifically registered for it. Dinner registration will end on June 23rd (price: 35€). Name and address of the restaurant, located in downtown Lisbon, is below. The nearest subway stations are Restauradores (blue line) and Rossio (green line).

O jantar da conferência realiza-se na sexta-feira, 1 de Julho, às 20h. O jantar é reservado aos participantes que se inscreveram especificamente no jantar. A inscrição para o jantar terá de ser feita até ao dia 23 de Junho (custo: 35€). Abaixo estão o nome e a morada do restaurante que se localiza na baixa de Lisboa. As estações de Metro mais próximas são Restauradores (linha azul) e Rossio (linha verde).



→ Address | Morada

Casa do Alentejo
Rua das Portas de
Santo Antão, nº 58
1150 Lisboa

Telef: 213 405 140

SESSIONS CONFERENCE ORGANIZATION

ORGANIZAÇÃO DAS SESSÕES DA CONFERÊNCIA

The ICUR2016 is organized in 7 thematic sessions | A ICUR2016 está organizada em 7 sessões temáticas

1 Risk Management – Principles, concepts and methods

Gestão do Risco – Princípios, conceitos e métodos

→ **Conveners** | Maria do Céu Almeida & David Ball

2 Urban risks induced by natural hazards

Riscos urbanos induzidos por fenómenos naturais

→ **Conveners** | José Madeira & Maria Carmen Llasat

3 Urban risks induced by technological hazards

Riscos urbanos induzidos por fenómenos tecnológicos

→ **Conveners** | Carlos Guedes Soares & Paolo Trucco

4 Urban environmental and health risks and sustainability

Riscos ambientais urbanos, saúde e sustentabilidade

→ **Conveners** | Paula Santana & Sotiris Vardoulakis

5 Risk Mitigation

Mitigação do risco

→ **Conveners** | Xavier Romão & Jessica Lamond

6 Societal risks and Governance

Riscos sociais e Governança

→ **Conveners** | Delta Silva & Benigno Aguirre

7 Risk communication

Comunicação do risco

→ **Conveners** | José Manuel Palma-Oliveira & Hugo Marynissen

The thematic sessions will be presented in parallel sessions that will take place during the two first days of the conference (see diagrams of the rooms in the inner cover and the program schedule in the inner back cover). At the beginning of each morning and each afternoon, and after the opening ceremony, there will be four plenary sessions where invited speakers will be present special keynote lectures. On Saturday morning (July 2), the technical visits will take place.

As sessões temáticas serão apresentadas em sessões paralelas que decorrerão nos dois primeiros dias da conferência (ver esquemas das salas e do programa nos versos da capa e da contra-capas). No início de cada manhã e de cada tarde, e logo após a sessão de abertura, haverá 4 sessões plenárias onde serão apresentadas comunicações proferidas por conferencistas convidados. Na manhã do 3º dia (sábado, dia 2 de Julho) decorrerão as visitas técnicas.

TECHNICAL VISITS

VISITAS TÉCNICAS

The Technical Visits are organized in collaboration with the *Territorial Intervention Unit of the Historical Center* (UITCH) from the Municipality of Lisbon. There will be 4 different itineraries, starting from the same point (meeting point: Praça do Município, in front of Lisbon Town Hall). Three of the visits will be directed in Portuguese and the 4th visit, spoken in English, will be devoted to non-Portuguese speakers. During all the visits several urban risks will be covered (seismic risk, fire, social risks, tourism risks, risks of urban rehabilitation and others)

A brief description of each visit is presented below (only the summary of the 4th visit is presented in English). Visits registration will be performed on site, near the conference Secretariat.

As Visitas Técnicas são organizadas em colaboração com a Unidade de Intervenção Territorial do Centro Histórico (UITCH) da Câmara Municipal de Lisboa. Há 4 percursos diferentes, começando todos no mesmo local (ponto de encontro: Praça do Município, em frente ao edifício da Câmara Municipal de Lisboa). Três das visitas serão guiadas em Português e a 4ª visita, falada em Inglês, é dedicada/reservada a pessoas que não falam português. Em todas as visitas serão abordados diversos riscos urbanos (risco sísmico, risco de incêndio, riscos sociais, riscos turísticos, riscos da reabilitação urbana e outros).

Uma breve descrição de cada visita é apresentada a seguir, sendo a descrição da 4ª visita apresentada em Inglês. A inscrição nas visitas será realizada no local da conferência, junto ao Secretariado.



Praça do Município
Lisbon Town Hall.

Praça do Município
Paços do Concelho

Visita 1

Percurso Baixa Pombalina e Chiado

Orientação: Francisco Maia Seco (arquitecto)

Ponto de encontro: Praça do Município (em frente dos Paços do Concelho)

Hora de encontro: 10h

Duração da visita: Cerca de 2h30m

Grupo de 25 pessoas

O percurso proposto circula entre a Baixa Pombalina e a encosta poente do Chiado, fruto da expansão da cidade e das linhas orientadoras do plano de reconstrução, após o terramoto de 1755. Depois do sismo implementam-se algumas recomendações para evitar as consequências da repetição de uma catástrofe de idênticas dimensões. Ao nível do edificado o carácter inovador é a denominada “gaiola” que foi adaptada à construção pombalina com algumas inovações, nomeadamente a imposição de regras de simetria, para uma redistribuição uniforme de esforços provocados por sismos. Outra inovação é a construção de paredes corta-fogo, que faziam a total separação entre os lotes, de forma a reduzir a possibilidade de propagação de incêndios de um edifício para outro, evitando que se repetisse a situação de incêndios descontrolados que aconteceram após o terramoto.

O Chiado foi alvo de um processo de reabilitação urbana recente, da autoria do Arq. Siza Vieira, após o incêndio urbano de grandes dimensões ocorrido em 25 de agosto de 1988. A reconstrução e o rearranjo do espaço urbano serão abordados durante a visita.



→ Pontos do percurso:

- 1 - Paços do Concelho e pelourinho
- 2 - Baixa Pombalina
- 3 - Intervenção de reabilitação do Chiado do arquiteto Álvaro Siza Vieira
- 4 - Museu Arqueológico do Carmo e Convento do Carmo (visita ao interior)
- 5 - Elevador de Santa Justa
- 6 - Rua do Carmo e Praça D. Pedro IV

Visita 2

Percurso Baixa Pombalina e Mouraria

Orientação: Pedro Miranda (arqueólogo)

Ponto de encontro: Praça do Município (em frente dos Paços do Concelho)

Hora de encontro: 10h

Duração da visita: Cerca de 2h30m

Grupo de 25 pessoas

O percurso atravessa a Baixa Pombalina Terramoto de 1755, suas consequências e respostas face à exposição ao risco sísmico, refletidas na tipologia construtiva e organização do espaço urbano, que marcou para sempre a evolução urbana e a imagem desta zona central e emblemática da cidade.

A visita continua pela Mouraria, um espaço urbano que ocupa as vertentes poente e norte da Colina do Castelo. A sua história está intimamente ligada à da própria cidade que, até à segunda metade do século XVI, tinha aqui o seu núcleo principal. Embora o termo Mouraria designe hoje uma vasta área que se estende pela Colina do Castelo, desde o Martim Moniz até à Graça, inicialmente aplicava-se, apenas ao arrabalde destinado por D. Afonso Henriques, em 1147, aos mouros vencidos. Em termos urbanos esta zona conserva ainda a sua tipologia medieval refletida uma malha orgânica. É hoje reflexo de um acentuado multiculturalismo e de uma miscigenação cultural acentuada, com os riscos sociais associados.



→ Pontos do percurso:

- 1 - Paços do Concelho e pelourinho
- 2 - Baixa Pombalina
- 3 - Elevador do Castelo
- 4 - Igreja de São Cristóvão (visita ao interior)
- 5 - Igreja de São Lourenço e Palácio da Rosa
- 6 - Centro de Inovação da Mouraria
- 7 - Martim Moniz

Visita 3

Percurso Baixa Pombalina e Colina do Castelo

Orientação: Rui Matos (Historiador de Arte)

Ponto de encontro: Praça do Município (em frente dos Paços do Concelho)

Hora de encontro: 10h

Duração da visita: Cerca de 2h30m

Grupo de 25 pessoas

Da imagem da Baixa Pombalina vista do Tejo ou em perspetiva aérea, ressalta a imponente Praça do Comércio e o contraste entre a sua malha reticulada e a malha de estrutura orgânica e medievalizante de ruas estreitas da encosta nascente da Colina do Castelo. São duas realidades distintas aqui em presença. A Baixa é o resultado da implementação do plano de reconstrução da cidade destruída pelo Terramoto de 1755, da autoria de Manuel da Maia, Eugénio dos Santos e Carlos Mardel, com um desenho marcado por uma planimetria composta por oito ruas no sentido norte-sul, que ligam o Rossio ao Terreiro do Paço e com uma tipologia construtiva de características anti-sísmicas. Estamos aqui em presença de dois signos patrimoniais e turísticos, que concentram em si todos os riscos urbanos imagináveis, sendo que foram o sismo de 1755 e o tsunami que se lhe seguiu os fenómenos mais determinantes na evolução urbana e imagem desta zona central e icónica da cidade. A Alfama o plano de reconstrução de Marquês de Pombal, embora previsto, nunca foi aplicado à zona, permanecendo uma arquitetura de cariz popular, sobre a planta medieval existente anteriormente.



→ Pontos do percurso:

- 1 - Paços do Concelho e pelourinho
- 2 - Baixa Pombalina e Praça do Comércio
- 3 - Núcleo de Interpretação da Muralha de D. Dinis (visita ao interior)
- 4 - Elevador do Castelo
- 5 - Sé de Lisboa
- 6 - Igreja e Miradouro de Santa Luzia
- 7 - Castelo de São Jorge

Visita 4

Downtown (Baixa Pombalina) and Alfama Rivershore area Itinerary (conducted in English)

Directed by: Helena Cunha Lopes (art historian)

Meeting Point: Praça do Município (in front of Lisbon Town Hall)

Meeting time: 10:00 a.m.

Duration of the visit: 2:30 hours

Group of 25 participants



The proposed itinerary intends to establish a contrast between two areas: (i) the Downtown, area historically enlarged based in the model created after the 1755 earthquake, due to the consequences caused, the responses given and the solutions found to face to the seismic risk the city is exposed to, reflected in the building typologies, type of construction and organization of urban space; (ii) and, from a different perspective, the Eastern Rivershore area, originally located outside the walled perimeter of the city, forming a peripheral band always undervalued in urban planning, but no less prevalent in defensive terms. This happened as a way to respond to urban growth and to commercial, economic and social needs. At present it is noted here a remarkable economic and tourist pressure, with the inherent environmental, social and heritage risks.



Pontos do percurso:

- 1 - Town Hall and Pillory
- 2 - Downtown (Baixa Pombalina)
- 3 - Conceição Velha Church
(visit to the interior)
- 4 - Campo das Cebolas
- 5 - Casa dos Bicos – Lisbon
Moorish Wall (visit to the interior)
and Casa das Varandas
- 6 - Condes de Coculim Palace
- 7 - Chafariz de Dentro (Fountain)
- 8 - Fado Museum

INVITED SPEAKERS

CONFERENCISTAS CONVIDADOS



PAOLA ALBRITO

European Regional Coordinator at United Nations Office for Disaster Risk Reduction

Local level implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030

Paola Albrito holds a Masters in International Relations and Political Science, University of Turin, with research conducted at the International Institute of Strategic Studies (IISS), London. She worked, at the beginning of her career, at the United Nations Staff System College (UNSSC) in Turin, Italy, where she supported UN country teams in developing sustainable development policies. In 2000 she joined the UN Resident Coordinator Office in Djibouti as Coordinator/Programme Analyst coordinating the development of the Common Country Assessment and United Nations Development Assistance Framework (programmes addressing sustainable development issues). She also worked as an independent consultant with programme evaluations within the International Labor Organization. Paola Albrito is the Head of the United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR) Regional Office for Europe. She joined UNISDR in 2004 during the preparations for the World Conference on Disaster Reduction analyzing the national progress reports received from national authorities in feeding the Conference with the Outcome Analysis Document on the status on DRR implementation at the global level. She assisted the inter-governmental Drafting Committee and Main Committee of the Conference in charge of developing the Hyogo Declaration and the Hyogo Framework for Action 2005–2015: Building the Resilience of Nations and Communities to Disasters adopted by the United Nations General Assembly with resolution 60/195 endorsed by the World Conference on Disaster Reduction, held in Kobe, Hyogo, Japan, in January 2005. In March 2005 Paola Albrito worked on Policy Issues related topics particularly related to the follow-up to the Hyogo Framework for Action, including development of guidelines related to indicators towards assessing disaster risk reduction issues and how to mainstream disaster risk reduction in sustainable development policy and programme.

Source: <https://www.ucl.ac.uk/rdr/hide-events/gender-disasters-people/panellist-albrito>

Paola Albrito obteve o seu Mestrado em Relações Internacionais e Ciências Políticas na Universidade de Turim, com o trabalho de investigação que desenvolveu no International Institute of Strategic Studies (IISS), em Londres. Ela iniciou a sua carreira, no United Nations Staff System College (UNSSC) em Turim, Itália, onde apoiou equipas nacionais da ONU na criação de políticas para o desenvolvimento sustentável. Em 2000 Paola Albrito iniciou a sua colaboração com o Gabinete Coordenador das Nações Unidas, em Djibuti, como Coordenadora/Analista em programas para a assistência e desenvolvimento sustentável das Nações Unidas. Trabalhou ainda como consultora independente em programas no âmbito da Organização Internacional do Trabalho e desde 2004 exerce o cargo de coordenadora, no gabinete regional para a Europa, das Nações Unidas - United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR). A colaboração com o UNISDR decorreu em 2004 durante os preparativos da World Conference on Disaster Reduction, contribuindo com a sua análise sobre o estado de implementação dos programas de Disaster Risk Reduction ao nível global. Paola Albrito colaborou com a Comissão de Redação intergovernamental e a Comissão Principal da Conferência encarregue de desenvolver a Declaração de Hyogo e o Quadro de Acção de Hyogo 2005-2015: Building the Resilience of Nations and Communities to Disasters, a qual foi adotada pela Assembleia Geral das Nações Unidas com a Resolução 60/195 e aprovada pela World Conference on Disaster Reduction, realizada em Kobe, Hyogo, no Japão, em Janeiro de 2005. Em Março de 2005 Paola Albrito teve um importante desempenho nos tópicos relacionados com as políticas que se seguiram ao Quadro de Acção de Hyogo, incluindo questões como a avaliação da redução do risco de desastres e como manter uma política de redução do risco de desastres em programas de desenvolvimento sustentável.



DAVID E. ALEXANDER

Professor of Risk and Disaster Reduction at University College London

The Game Changes: New Developments and Trends in Urban Risk and Disaster Management

David Alexander is Professor of Risk and Disaster Reduction at University College London (UCL). He graduated in geography at the London School of Economics and obtained his Ph.D. in Mediterranean geomorphology from UCL. From 1982 until 2002 he taught geomorphology, physical geography, natural hazards and disaster studies at the University of Massachusetts at Amherst (USA). He has participated widely in emergency management training courses and for 2003-7 was Scientific Director of the Advanced School of Civil Protection of the regional government of Lombardy in Italy. As a Professor the University of Florence (2005-11) he was a leading member of the team of the first Master of Civil Protection in Italy. David Alexander is Visiting Professor at the Universities of Bournemouth and Northumbria in the UK, Affiliated Professor at the University of Lund in Sweden and an affiliate of the Global Risk Forum in Davos, Switzerland. Alexander's published journal articles, reports and working papers include studies of seismic landslides, post-earthquake urban planning problems, logistical aspects of emergencies, the sociology of panic, the theory of disasters and earthquake injury epidemiology. He has authored several books (e.g., *Natural Disasters* (1993), *Confronting Catastrophe: New Perspectives on Natural Disasters* (2000), and *Principles of Emergency Planning and Management* (2002)), and he is a member of the Editorial Boards of *Geomorphology*, *Disaster Prevention and Management*, the *Journal of Seismology and Earthquake Engineering*, *Environmental Management*, *PLoS Currents Disasters*, *ICPEM Alert* and the *Integrated Disaster Risk Management Journal*. From 1985 until 2001 he was Editor-in-Chief of *Environmental Management* and for some years also of the associated book series. In 2013 he won the Distinguished Research Award of the International Society for Integrated Disaster Risk Management (IDRiM).

Source: <http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-disaster-risk-reduction/editorial-board/david-alexander>

David Alexander é Professor de Riscos e Redução de Desastres na University College London (UCL). Formou-se em geografia na London School of Economics e obteve o seu Doutorado em geomorfologia Mediterrânea na UCL. De 1982 até 2002 foi professor de geomorfologia, geografia física, riscos naturais e estudos de desastres na Universidade de Massachusetts, em Amherst (EUA). Participou em vários cursos de formação sobre gestão de emergência e foi Diretor Científico da Escola Superior de Protecção Civil do governo regional da Lombardia (Itália) (2003-2007). Enquanto Professor na Universidade de Florença (2005-2011) liderou a equipa que lançou o 1º Mestrado em Protecção Civil de Itália. David Alexander é Professor convidado nas Universidades de Bournemouth e Northumbria (Reino Unido), afiliado da Universidade de Lund (Suécia) e no Global Risk Forum em Davos (Suíça). Tem inúmeros artigos publicados, relatórios e documentos de trabalho que incluem estudos sobre deslizamentos de terra gerados por eventos sísmicos, planeamento e ordenamento urbano pós-sismo, aspectos logísticos de emergências, sociologia do pânico, teoria das catástrofes e epidemiologia de danos provocados por sismos, entre outros. David Alexander é autor de vários livros (e.g., *Natural Disasters* (1993), *Confronting Catastrophe: New Perspectives on Natural Disasters* (2000) e *Principles of Emergency Planning and Management* (2002)), e membro de conselhos editoriais de revistas científicas (*Geomorphology*, *Disaster Prevention and Management*, *Journal of Seismology and Earthquake Engineering*, *Environmental Management*, *PLoS Currents Disasters*, *ICPEM Alert*, *Integrated Disaster Risk Management Journal*). De 1985 a 2001 foi Editor chefe da revista *Environmental Management* e durante alguns anos editor de uma série de livros a esta revista associados. Em 2013 foi-lhe atribuído o prémio de distinção pela International Society for Integrated Disaster Risk Management (IDRiM).



SUSAN L. CUTTER

Carolina Distinguished Professor & Director of the Hazards and Vulnerability Research Institute, University of South Carolina

Urbanism and Hazard Extremes

Susan Cutter is a Carolina Distinguished Professor of Geography at the University of South Carolina where she directs the Hazards and Vulnerability Research Institute. She received her BA from California State University, Hayward and her MA and Ph.D. (1976) from the University of Chicago. Her primary research interests are in the area of disaster vulnerability/resilience science. She has authored or edited 12 books, more than 100 peer-reviewed articles and book chapters. Susan Cutter has also led post-event field studies of the role of geographic information technologies in rescue and relief operations. She serves on many national advisory boards and committees including those of National Research Council, the American Association for the Advancement of Science (AAAS), the National Science Foundation, the Natural Hazards Center, and the H. John Heinz III Center for Science, Economics, and the Environment. She was a founding member and served on the Executive Committee of the National Consortium for the Study of Terrorism and Responses to Terrorism (START) (2004-2008). Susan Cutter serves as co-executive editor of *Environment* and is an associate editor of *Weather, Climate, and Society*. She is an elected as a Fellow of the AAAS (1999), and past President of the Association of American Geographers (2000). She is the past President of the Consortium of Social Science Associations (2008). In 2006, Susan Cutter was the recipient of the Decade of Behavior Research Award given by a multidisciplinary consortium of more than 50 national and international scientific organizations in the social and behavioral sciences. Susan Cutter holds the MunichRe Foundation Chair (2009-2012) on Social Vulnerability through the United Nations University-Institute for Environment and Human Security, in Bonn, Germany.

Source: <http://artsandsciences.sc.edu/geog/susan-l-cutter>

Susan Cutter é Professora de Geografia Honorariamente Distinguida na Universidade da Carolina do Sul e Diretora do Instituto de Investigação sobre Perigosidade e Vulnerabilidade (Hazards and Vulnerability Research Institute). Graduada pela Universidade do Estado da Califórnia em Hayward, obteve o seu Mestrado e o Doutorado (1976) na Universidade de Chicago. Os seus principais interesses científicos são na área da vulnerabilidade nos desastres/ciência da resiliência. Tem cerca de 12 livros da sua autoria ou edição, e mais de 100 artigos científicos, incluindo capítulos de livros. Liderou estudos relacionados com a utilização das tecnologias de informação geográfica aplicadas a operações de salvamento relacionadas com desastres naturais. Autora de vários relatórios científicos focados nas catástrofes naturais induzidas pela ação do homem e na respectiva Resposta à Emergência e à Gestão do Risco, Susan Cutter é também membro de vários conselhos e comités consultivos nacionais, incluindo o National Research Council, a American Association for the Advancement of Science (AAAS), a National Science Foundation, o Natural Hazards Center, e o H. John Heinz III Center for Science, Economics, and the Environment, e membro fundador do Executive Committee of the National Consortium for the Study of Terrorism and Responses to Terrorism (START) (2004-2008). Susan Cutter é ainda editora co-executiva da revista *Environment* e editora associada da revista *Weather, Climate, and Society*. Em 1999 foi eleita como membro da AAAS, foi ex-presidente da Association of American Geographers em 2000, e é ex-presidente do Consortium of Social Science Associations (2008). Em 2006, foi distinguida com um prémio por um consórcio multidisciplinar de mais de 50 organizações científicas nacionais e internacionais no campo das ciências sociais e comportamentais. Entre 2009 e 2012 Susan Cutter presidiu a MunichRe Foundation na área da Vulnerabilidade Social através do Instituto-Universidade das nações Unidas para o Meio Ambiente e Segurança Humana, em Bona, na Alemanha.



CARLOS SOUSA OLIVEIRA

Professor Emeritus, Instituto Superior Técnico (IST) – University of Lisbon

New Tools for the Analysis of the Generalized Impact Earthquake Events

Carlos Sousa Oliveira is a Civil Engineer from Instituto Superior Técnico (IST), and Master of Science (MSc) and Doctor (PhD) from the University of California, Berkeley. He developed a research career at the National Civil Engineering Laboratory (LNEC) until 1993, where he obtained the degree of Specialist and Researcher-Coordinator. He completed exams of Aggregation at IST in 1992 and is Full Professor at IST since 1993. His field of technical and scientific interest is the Structural Dynamics and Seismic Engineering, having made important contributions to the mitigation of seismic risk in the mainland and the Azores. Carlos Sousa Oliveira is the author and co-author of numerous articles published in journals of great international and national prestige, and in national and international conferences. He is member of the Order of Engineers, the Academy of Engineering and the Academy of Sciences. He was President of the Portuguese Society for Seismic Engineering (SPES) from 1996 to 2013 and Chairman of the Department of Civil Engineering and Architecture (DECivil/IST) in the 2005-06 biennium. He is member of the Executive Committee of "European Association for Seismic Engineering" since 2004 and was Vice-President of "International Association for Seismic Engineering" between 2008 and 2012. He was Chairman of the Organizing Committee of the 15th World Seismic Engineering Conference held in Lisbon in September 2012. In October 2014 the Portuguese Society for Seismic Engineering created the Award "Carlos Sousa Oliveira" to reward the best works in Seismic Engineering.

Source: https://www.cmm.pt/event/event/content/index.php?target=showContent&id_pagina=147&deflang=2&event=12

Carlos Sousa Oliveira é Engenheiro Civil é graduado pelo Instituto Superior Técnico (IST) da Universidade Técnica de Lisboa, actual Universidade de Lisboa, e obteve o seu Mestrado Doutoramento na Universidade da Califórnia, em Berkeley (EUA). Carlos Sousa Oliveira desenvolveu uma carreira de investigação no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) até 1993, onde obteve o grau de Especialista e Investigador Principal. Completou as suas provas de agregação no IST em 1992 e é Professor Catedrático do IST desde 1993. A sua área de investigação técnico-científica está relacionada com a dinâmica estrutural no domínio da Engenharia Sísmica, tendo realizado várias contribuições importantes para a mitigação do risco sísmico no continente e nos Açores. Carlos Sousa Oliveira é autor e co-autor de inúmeros artigos publicados em revistas de grande prestígio nacional e internacional e em conferências nacionais e internacionais. Ele é membro da Ordem dos Engenheiros, da Academia de Engenharia e da Academia de Ciências. Foi Presidente da Sociedade Portuguesa de Engenharia Sísmica (SPES) entre 1996 e 2013, e Presidente do Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura (DECivil/IST) no biênio 2005-06. É membro do Comité Executivo da Associação Europeia de Engenharia Sísmica (EAE) desde 2004 e foi vice-presidente da Associação Internacional de Engenharia Sísmica (IAEE) entre 2008 e 2012. Foi Presidente da Comissão Organizadora da 15ª Conferência Mundial de Engenharia Sísmica, realizada em Lisboa, em Setembro de 2012. Em Outubro de 2014, a Sociedade Portuguesa de Engenharia Sísmica criou o Prémio "Carlos Sousa Oliveira" para premiar os melhores trabalhos em Engenharia Sísmica.

ICUR2016 FINAL PROGRAM

PROGRAMA FINAL

Thursday, June 30th
Quinta-feira, 30 de junho

Morning
Manhã

08:00 – 09:15 → **REGISTRATION | INSCRIÇÃO** → **Recepção**

MAIN AUDITORIUM GRANDE AUDITÓRIO

09:15 – 10:45

→ **OPENING CEREMONY | SESSÃO DE ABERTURA**

Official speeches | Discursos oficiais
Keynote lecture 1 | Conferência convidada 1

Local level implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030
Paola Albritto

10:45 – 11:30 → **COFFEE BREAK | INTERVALO PARA CAFÉ**

SMALL AUDITORIUM PEQUENO AUDITÓRIO

THEME 2 **Urban risks induced by natural hazards | Riscos urbanos induzidos por fenômenos naturais**

11:30 – 12:30

→ **SESSION T2 – S1 | TSUNAMI RISK**
Chairpersons | Moderadores: Maria Carmen Llasat & José Madeira

11:30 – 11:45

→ Evaluation of Tsunami Hazards on Urban Area in Kuwait due to Possible Earthquake and Landslide Sources using Numerical Simulation
Panon LATCHAROTE, Anawat SUPPASRI, Tanuspong POKAVANICH, Khaled AL-SALEM, Fumihiko IMAMURA

11:45 – 12:00

→ Resolved 2D-3D simulations of tsunami-generated debris flow in real urban environments
Ricardo B. CANELAS, Daniel CONDE, Orlando GARCIA-FEAL, Maria João TELHADO, **Rui M.L. FERREIRA**

12:00 – 12:15

→ Urban risk from tsunami hazard at volcanic oceanic islands: examples from Macaronesia
José MADEIRA, Ricardo RAMALHO, Ana HIPÓLITO, João MATA, Mário MOREIRA, César ANDRADE, Maria da Conceição FREITAS, Mercedes FERRER, Luis GONZÁLEZ DE VALLEJO, João Luís GASPAR

12:15 – 12:30

→ DamageEstimateApp: A Mobile Application that Estimates Building Damages from Tsunami Disasters
Natt LEELAWAT, Anawat SUPPASRI, Jaehyun PARK, Ingrid CHARVET, Panon LATCHAROTE, Fumihiko, Junichi IJIMA, Yoshi ABE

ROOM 2 SALA 2

THEME 4 Urban environmental health risks and sustainability | Riscos ambientais urbanos, saúde e sustentabilidade

11:30 – 12:30	→ SESSION T4 – S1 Chairpersons Moderadores: Paula Santana & Sotiris Vardoulakis
11:30 – 11:45	→ Modelling population exposure to high indoor temperatures under changing climates, housing conditions, and urban environments in England Jonathon TAYLOR, Phil SYMONDS , Anna MAVROGIANNI, Mike DAVIES, Clive SHRUBSOLE, Ian HAMILTON, Zaid CHALABI, Paul WILKINSON
11:45 – 12:00	→ Could there be an air pollution episode each day in enclosed railway Stations? John THORNES, Alice HICKMAN , Chris BAKER, Xiaoming CAI, Juana Maria DELGADO SABORIT
12:00 – 12:15	→ Modelling the health impacts of the Urban Heat Island, and the potential benefits of mitigation techniques in a UK city Helen MACINTYRE , Clare, HEAVISIDE, Sotiris VARDOLAKIS
12:15 – 12:30	→ HEALTHY-POLIS: Challenges and Opportunities for Urban Environmental Health and Sustainability Sotiris VARDOLAKIS , Keith DEAR, Jennifer SALMOND, Clive SABEL, Bernd EGGEN, Katherine ARBUTHNOTT, Juliette DANIELS, Michael DAVIES, Paul WILKINSON, Jan SEMENZA, Giovanni LEONARDI, Otto, HÄNNINEN, Mark NIEUWENHUIJSEN, Rafael BERGE, Martha BARATA, Anthony CAPON

ROOM 1 SALA 1

THEME 5 Risk mitigation | Mitigação do risco

11:30 – 12:30	→ SESSION T5 – S1 Chairpersons Moderadores: Jessica Lamond & Xavier Romão
11:30 – 11:45	→ Os Riscos e a sua incidência no Património Cultural <i>The effects of risks on Cultural Heritage</i> Isabel Raposo de MAGALHÃES
11:45 – 12:00	→ Risk Management - the cases of the World Heritage in Bosnia and Herzegovina Mirela MULALIĆ HANDAN
12:00 – 12:15	→ Fire Safety in Buildings - Facility management Miguel CHICHORRO Gonçalves
12:15 – 12:30	→ O contributo da Campanha Internacional "Construindo Cidades Resilientes 2010-2015" da UNISDR na redução do risco de desastre no Município da Amadora <i>The contribution of UNISDR-Making Cities Resilient Campaign 2010-2015 in Municipality of Amadora</i> Luís CARVALHO , Manuel FARINHA, Carlos ROCHA, Ana FREITAS, Úrsula CARRASCO, José FERNANDES, Guilherme SOUSA, Sandra BAPTISTA, Nuno LEITÃO

12:30 – 14:00 → **Lunch BREAK** | INTERVALO PARA ALMOÇO

Thursday, June 30th
Quinta-feira, 30 de junho

Afternoon
Tarde

SMALL AUDITORIUM PEQUENO AUDITÓRIO

14:00 – 14:30 → **Keynote lecture 2** | Conferência convidada 2
The Game Changes: New Developments and Trends in Urban Risk and Disaster Management
David Alexander

THEME 2 Urban risks induced by natural hazards | Riscos urbanos induzidos por fenómenos naturais

14:45 – 15:45 → **SESSION T2 – S2** | LANDSLIDES
Chairpersons | Moderadores: José Madeira & Sérgio Oliveira

14:45 – 15:00 → Monitorização da subsidência em ambiente urbano com recurso à interferometria radar de abertura sintética. *Urban subsidence monitoring using SAR interferometry*
João CATALÃO

15:00 – 15:15 → Avaliação de risco associado a instabilidade de arribas em praias urbanas
Risk assessment of cliff instability in urban beaches
Catarina FERNANDES, João BRISSOS, Paulo SÁ CAETANO, André SANCHES

15:15 – 15:30 → Mortality associated to Hydro-Geomorphologic Disasters in the Great Lisbon area in the last 150 years
Susana PEREIRA, José Luís ZÊZERE, Ivânia QUARESMA

15:30 – 15:45 → Padrão de deformação de movimentos de vertente em áreas periurbanas
Landslide deformation patterns in peri-urban areas
Sérgio C. OLIVEIRA, José L. ZÊZERE, Ricardo A.C. GARCIA, Susana PEREIRA

ROOM 2 SALA 2

THEME 4 Urban environmental health risks and sustainability | Riscos ambientais urbanos, saúde e sustentabilidade

14:45 – 15:45 → **SESSION T4 – S2**
Chairpersons | Moderadores: Sotiris Vardoulakis & Ricardo Almendra

14:45 – 15:00 → Influence of climate change on future air quality in the main urban areas of the Iberian Peninsula
Rafael BERGE, Jon ARRIZABALAGA, David de la PAZ

15:00 – 15:15 → The association between circulation weather patterns, coastal recirculation and air pollution in Portugal
Ana RUSSO, Célia GOUVEIA, Ilan LEVY, Uri DAYAN, Sonia JEREZ, Manuel MENDES, **Ricardo TRIGO**

15:15 – 15:30 → Trees and the urban environment
David BALL, **John WATT**, Neville FAY

15:30 – 15:45 → The influence of urban green areas in thermal comfort. Insights from field measurements and users perception in Lisbon
Sandra OLIVEIRA, Teresa VAZ, Henrique ANDRADE

ROOM 1 SALA 1

THEME 5 Risk mitigation | Mitigação do risco

- 14:45 – 15:45 → **SESSION T5 – S2**
Chairpersons | Moderadores: Esmeralda Paupério & Isabel Magalhães
- 14:45 – 15:00 → A permanent indoor CO₂ monitoring system installed in a degassing area of the Azores archipelago
Fátima VIVEIROS, Catarina SILVA, Joana PACHECO, Lucia MORENO, Teresa FERREIRA, João L. GASPAR
- 15:00 – 15:15 → Radon (²²²Rn) mitigation actions in a building located at Ponta Delgada, São Miguel, Azores: a case study.
Catarina SILVA, Fátima VIVEIROS, Teresa FERREIRA
- 15:15 – 15:30 → Lagos: uma comunidade que se tem preparado para o perigo de tsunami
Lagos: towards a Tsunami Ready community
Luís Manuel MATIAS, Frederico PAULA, Paula TEVES-COSTA
- 15:30 – 15:45 → Mitigation of climate risks through adaptation and management of urban infrastructure in Nigerian Cities
Jessica LAMOND, Ibidun ADELEKAN

15:45 – 16:15 → **COFFEE BREAK** | INTERVALO PARA CAFÉ

ROOM 2 SALA 2

THEME 1 Risk management – principles, concepts and methods | Gestão do risco – princípios, conceitos e métodos

- 16:15 – 17:15 → **SESSION T1 – S1**
Chairpersons | Moderadores: Maria do Céu Almeida & David Ball
- 16:15 – 16:30 → Responding to the risk of reducing resource: A study of the evolution of English Environmental Health Services
Ruth PLUME, Alan PAGE, Hemda GARELICK
- 16:30 – 16:45 → The urbanization of disasters
Mónica AMARAL FERREIRA, Carlos SOUSA OLIVEIRA
- 16:45 – 17:00 → Climate hazards and disaster risk: a contribution for urban planning and risk assessment in mainland Portugal
Álvaro P. SILVA, Fátima E. SANTO, José E. VENTURA, Armando PINTO
- 17:00 – 17:15 → Utilising expertise to manage dynamic risks
John WATT, David BALL, Justin OKOLI

SMALL AUDITORIUM PEQUENO AUDITÓRIO

THEME 2 Urban risks induced by natural hazards | Riscos urbanos induzidos por fenómenos naturais

16:15 – 17:15	→ SESSION T2 – S3 CLIMATE RISKS Chairpersons Moderadores: Maria Carmen Llasat & Ilda Novo
16:15 – 16:30	→ Clima urbano e componentes da vulnerabilidade socioambiental em cidade média brasileira (São Carlos/SP). <i>Urban climate and socio environmental in Brazilian medium city (São Carlos/SP)</i> Camila RIBOLI RAMPAZZO , Lindberg NASCIMENTO JÚNIOR, João Lima SANT'ANNA NETO
16:30 – 16:45	→ Revisiting the outstanding flooding episode of November 1967 in the greater metropolitan Lisbon area Ricardo M. TRIGO , Catarina RAMOS, Susana S. PEREIRA, Alexandre M. RAMOS, José L. ZÉZERE, Margarida L.R. LIBERATO
16:45 – 17:00	→ A multifactorial analysis of flood variability in the Metropolitan Area of Barcelona Maria Carmen LLASAT , Maria CORTÈS, Lluís FALCÓN, Joan GILABERT, Montserrat LLASAT-BOTUA, Raul MARCOS, Juan Pedro MARTÍN VIDE, Marco TURCO
17:00 – 17:15	→ Precipitação intensa em zonas urbanas: Albufeira, 1 de novembro de 2015 <i>Heavy precipitation in urban areas: Albufeira, November 1st, 2015</i> Sérgio BARBOSA , Álvaro SILVA, Paulo NARCISO, Tânia COTA, Jorge NETO, Vanda PIRES, Jorge MARQUES, Manuel LOPES, Fátima COELHO, Nuno MOREIRA

ROOM 1 SALA 1

THEME 6 Societal risks and governance | Riscos sociais e governação

16:15 – 17:15	→ SESSION T6 – S1 Chairpersons Moderadores: Delta Silva & Benigno Aguirre
16:15 – 16:30	→ Analysis of Social Vulnerability to Flash Floods in Urban Areas of Castilla y Leon (Spain) Estefania AROCA-JIMENEZ , Jose María BADOQUE, Juan Antonio GARCIA, Andrés DíEZ-HERRERO
16:30 – 16:45	→ PAPI's public policy instrument: developing local capacities through an integrated flood risk management strategy Flora GUILLIER
16:45 – 17:00	→ ARRAIGO: A Platform of People Affected by Risk and Resettlement of Bogota that demands new approaches to understand and manage risk Duván Hernán LÓPEZ MENESES , Ana María BURITICÁ ALZATE, Estefanía VANEGAS CARRASCO

POSTER SESSIONS

SESSÕES DE POSTERS

HALL	
THEME 2	Urban risks induced by natural hazards Riscos urbanos induzidos por fenómenos naturais
17:15 – 18:00	Chairpersons Moderadores: José Madeira & Maria Carmen Llasat
T2 – P01	→ Redução de risco de desastres em territórios vulneráveis e a atuação dos Agentes Comunitários de Saúde – ACS <i>Disaster risk reduction in vulnerable territories and the role of Community Health Agents – CHA</i> Vânia ROCHA, Carlos Machado FREITAS
T2 – P02	→ Tempestades de vento em Portugal Continental. <i>Wind Storms in Mainland Portugal</i> Ilda NOVO , Ângela LOURENÇO, Isabel MONTEIRO, João RIO, Jorge MARQUES, Jorge NETO, Paulo PINTO, Vanda CABRINHA
T2 – P03	→ Análise da exposição das populações na Bacia do Zambeze no Distrito de Mopeia <i>Exposure analysis of populations in the Zambezi Basin in the district of Mopeia</i> Rui SICOLA, Alexandre TAVARES
T2 – P04	→ A avaliação de risco para o município de Campos do Jordão – SP: Determinação por meio da matriz de probabilidade e consequências <i>Risk assessment for Campos do Jordão City (SP): applying probability and consequences matrix</i> Bruno ZUCHERATO , Lúcio CUNHA, Maria Isabel Castreghini de FREITAS
T2 – P05	→ Vulnerabilidade de Alfama Face ao Risco Sísmico. <i>Alfama's vulnerability to Seismic Risk</i> Clarisse CERDEIRA , Henrique VICÊNCIO, Nelson MILEU
T2 – P07	→ Cálculo de dados mensais de precipitação e temperatura para o município da Amadora <i>Calculating climate data series of precipitation and temperature for Amadora Municipality</i> Nuno LEITÃO, Luís CARVALHO
T2 – P08	→ Displacement Measurement Using SAR Interferometry – An Application to the Lisbon Regional Outer Circular and Its Neighbourhood Dora ROQUE , Daniele PERISSIN, Ana Paula FALCÃO, Rui GOMES, António José ROQUE, Ana Maria FONSECA
T2 – P09	→ Sociedade e Natureza na determinação de riscos naturais urbanos. Vulnerabilidade a inundações no município de Braga <i>Society and Nature in determining urban natural risks. Vulnerability to floods in the city of Braga</i> Virgínia TELES , Lúcio CUNHA
T2 – P10	→ Desastres naturais: o Brasil e a bacia hidrográfica do rio Itajaí/SC <i>Natural hazards: the Brasil and the Itajaí river hydrographic basin/SC</i> Giane JANSEN , Rafaela VIEIRA
T2 – P11	→ Reinforced concrete buildings behaviour in the Metropolis of Bucharest during Romanian strong earthquakes Stefan Florin BALAN, Dragos TOMA-DANILA , Bogdan Felix APOSTOL

T2 – P12	→ Evaluation of ground motion variability in Bucharest from Vrancea intermediate-depth earthquakes Florin PAVEL , Ileana CALOTESCU, Radu VACAREANU
T2 – P13	→ Tsunami Risk Assessment at Albufeira Downtown, Portugal Angela SANTOS , Margarida QUEIRÓS, Jose RODRIGUEZ
T2 – P14	→ A combined model for tsunami propagation, transformation and coastal interactions Vânia LIMA , Maria Ana BAPTISTA, Paulo AVILEZ-VALENTE, Miguel MIRANDA
T2 – P15	→ Aplicação do modelo ArchHydro para análise do escoamento superficial em bacias hidrográficas <i>Application of ArchHydro model to superficial runoff analysis in watersheds</i> Franciane MENDONÇA DOS SANTOS , José AUGUSTO DE LOLLO, Frederico FABIO MAUAD
T2 – P16	→ Estimativa de precipitação radar-udómetro para casos recentes de precipitação intensa na região de Lisboa <i>Radar - rain gauge estimates for recent intense rainfall events over Lisbon region</i> Paulo NARCISO , Álvaro SILVA, Nuno MOREIRA, Denise DIOGO
T2 – P17	→ Street trees vulnerability to strong wind events in Lisbon: meteorological and phytosanitary assessment to mitigate urban hazards António LOPES , Flávio MENDES, Ezequiel CORREIA
T2 – P18	→ Riscos naturais urbanos na cidade da Praia (Cabo Verde). Análise de riscos e Ordenamento do Território <i>Natural urban risks in Praia (Cape Verde). Risk analysis and Territorial Planning</i> Sílvia MONTEIRO, Lúcio CUNHA , George SATANDER FREIRE
T2 – P19	→ Modelação hidrológica de inundações urbanas baseada em dados geoespaciais de alta resolução <i>Hydrological modelling of urban flooding based on high-resolution geospatial data</i> Eliana ALMEIDA, Cristina CATITA , Luísa COELHO
T2 – P20	→ Integração de riscos com intervenção direta no ordenamento do território à escala municipal – o exemplo das áreas inundáveis no Município de Oeiras <i>Risk integration in spatial planning at municipal scale - Oeiras municipality flood hazard case study</i> Nelson MILEU
T2 – P21	→ Near Real-Time System for Estimating Seismic Losses in Portugal Luis SÁ , Patrícia PIRES, Fernando CARRILHO, Percy DURAND, Antonio MORALES-ESTEBAN
T2 – P22	→ The economic assessment of seismic damage: an example for the 2012 event in Northern Italy Fabrizio MERONI , Vera PESSINA, Thea SQUARCINA, Mario LOCATI, Marco MODICA, Roberto ZOBOLI

THEME 3 Urban risk induced by technological hazards | Riscos urbanos induzidos por fenómenos tecnológicos

17:15 – 18:00 **Chairpersons** | Moderadores: Carlos Guedes Soares & Paolo Trucco

T3 – P01	→ Vulnerabilidade socioambiental e riscos tecnológicos em colapso/rompimento de barragens no Brasil: lições do desastre de Mariana-MG <i>Environmental Vulnerability and Risk Technology in Collapsed / Disruption of Dams in Brazil: Lessons from Mariana-MG Disaster</i> Maria Galleno S. OLIVEIRA , Maria Teresa MICELI KERBAUY
-----------------	---

T3 – P02	→ Pontuar os desastres ambientais e seus impactos para compreendê-los <i>Scoring environmental disasters and their impact to understand</i> Anderson Augusto DAL'BO , Ana Maria Girotti SPERANDIO, Geraldo Gonçalves DELGADO NETO
T3 – P03	→ Methods for technological and industrial risk reduction through Environmental Impact Assessment: Comparative analysis from Angola and Mozambique Artur AFONSO

THEME 4 Urban environmental health risks and sustainability | Riscos ambientais urbanos, saúde e sustentabilidade

17:15 – 18:00 **Chairpersons** | Moderadores: Sotiris Vardoulakis & Paula Santana

T4 – P01	→ The accidents with chemicals at transport activities and the soil contamination in São Paulo state - Brazil, from 1980 to 2009 Angélica Vieira de SOUZA , Auro Aparecido MENDES
T4 – P02	→ O Barômetro da Sustentabilidade como instrumento de acompanhamento do processo de Desenvolvimento Sustentável em Ribeirão Preto, Brasil <i>The Barometer of Sustainability as a monitoring tool of the sustainable development process in Ribeirão Preto, Brazil</i> André BATALHÃO , Denílson TEIXEIRA, Emiliano GODOI
T4 – P03	→ Human health risk for the population living in the vicinity of urban petrol stations Tânia FONTES, Nelson BARROS , Conceição MANSO
T4 – P04	→ Impact of air pollution in urban areas: guidelines to buy or rent a more healthful home Tânia FONTES, Nelson BARROS , Conceição MANSO
T4 – P05	→ Vulnerability Identity (V.ID) for the Algarve coastal municipalities subjected to coastal oil spill accidents Rui GRAÇA , Emília REBELO, Flávio MARTINS
T4 – P06	→ As fraturas do colo do fêmur e a precipitação nos maiores de 64 anos em Vila Nova de Gaia <i>The femoral neck fractures and precipitation in the biggest of 64 years in VN Gaia</i> Paula GONÇALVES, Ana MONTEIRO
T4 – P07	→ Mapeamento de índice de vulnerabilidade a temperaturas extremas <i>Mapping vulnerability index to heat waves</i> Susana SILVA, Rita ROQUETTE , Baltazar NUNES
T4 – P08	→ Rede Social como barreira para desastres <i>Social network as a barrier to disaster</i> Ana Maria Girotti SPERANDIO , Geraldo Gonçalves Delgado NETO, Alessangela Maria SORIANI, Anderson Augusto DAL'BO, Patrick PEREIRA, Márcia Lima BORTOLETTO
T4 – P09	→ Clima urbano e os espaços de vulnerabilidade na cidade: a dinâmica do campo térmico da cidade de Limeira/SP <i>Urban climate and the vulnerability spaces in the city: the dynamic of the thermal field from Limeira/SP</i> Aline PACOALINO , Eduardo Marandola JR.

THEME 5 Risk mitigation Mitigação do risco	
17:15 – 18:00	Chairpersons Moderadores: Xavier Romão & Jessica Lamond
T5 – P01	→ Tsunami evacuation routes: design and constraints. Application to Cascais André TRINDADE , Paula Teves COSTA, Cristina CATITA
T5 – P02	→ Urban sprawl in Zêzere watershed (Portugal) and the risk of reduction of the water quality Bruno M. MENESES , Eusébio REIS, Maria José VALE, Rui REIS
T5 – P03	→ Arranjos institucionais para a prevenção e mitigação de riscos: das políticas públicas nacionais brasileiras à sua corporificação na unidade de bacia hidrográfica <i>Institutional Arrangements to prevention and mitigation risks: from Brazilian public policies to their embodiment in the basin unit</i> Rafaela VIEIRA , Giane JANSEN
T5 – P04	→ Relato de experiência sobre o desenvolvimento de ferramentas audiovisuais avaliativas para o Programa "Defesa Civil na Escola", buscando a prevenção de riscos de desastres naturais na cidade de Blumenau-SC <i>Experience report on the development of evaluative tools for audiovisual program 'Civil Defense at School', seeking to prevent natural disaster risks in the city of Blumenau-SC</i> Jefferson RIBEIRO, Rafaela VIEIRA , Giane Carla Kopper MÜLLER, Noemia BOHN
T5 – P05	→ Smart Grids' potential to mitigate the climate change's impacts in power industry Débora de SÃO JOSÉ , Nuno FIDALGO
T5 – P06	→ A framework on Disaster Risk Mitigation of Urban Cultural Heritage Rui MAIO, Tiago Miguel FERREIRA , Romeu VICENTE

Friday, July 1st
Sexta-feira, 1 de julho

Morning
Manhã

SMALL AUDITORIUM PEQUENO AUDITÓRIO

09:00 – 09:30 → **Keynote lecture 3** | Conferência convidada 3
Urbanism and Hazard Extremes
Susan Cutter

THEME 1 Risk management – principles, concepts and methods | Gestão do risco – princípios, conceitos e métodos

09:45 – 10:45 → **SESSION T1 – S2**
Chairpersons | Moderadores: Ruth Plume & David Ball

09:45 – 10:00 → A simplified procedure for risk assessment of cultural heritage: definition and application to case studies
Michelangelo LATERZA, Michele D'AMATO, **Daniela DÍAZ**

10:00 – 10:15 → Challenges in recording disaster damage and loss data for cultural heritage
Xavier ROMÃO, Esmeralda PAUPÉRIO

10:15 – 10:30 → An Intelligent Framework to Support the Seismic Hazard Mitigation of Heritage Structures in New Delhi, India
Satwant RIHAL, Hisham ASSAL

10:30 – 10:45 → Understanding risk concentration in urban India
Garima JAIN, Teja MALLADI

ROOM 2 SALA 2

THEME 2 Urban risks induced by natural hazards | Riscos urbanos induzidos por fenômenos naturais

09:45 – 10:45 → **SESSION T2 – S4** | EROSION, GEOTECHNICAL AND OTHER RISKS
Chairpersons | Moderadores: José Madeira & João Catalão

09:45 – 10:00 → Monitoramento de erosão a partir de produtos fotogramétricos gerados por VANT
Monitoring of soil erosion from photogrammetric products by UAV
Amilton AMORIM, Ian Ribeiro LEMES, Lorena Canali JORGE

10:00 – 10:15 → Detection of landfills in Lisbon, Portugal: a contribution towards 3D geological and geotechnical mapping in recent urban expansion areas
Fernando MARQUES, Paula REDWEIK, Manuel VASCONCELOS, Pedro DIAS

10:15 – 10:30 → Anomalous volcanic CO₂ exposure maps – a first approach
Fátima VIVEIROS, Teresa FERREIRA, João Luís GASPAR, Catarina SILVA

10:30 – 10:45 → Latin American contributions to the GEM's Earthquake Consequences Database
Omar Darío CARDONA, Mario ORDAZ, Mario Andrés SALGADO-GÁLVEZ, **Martha L. CARREÑO**, Alex H. BARBAT

THEME 4 Urban environmental health risks and sustainability | Riscos ambientais urbanos, saúde e sustentabilidade09:45 – 10:45 → **SESSION T4 – S3**

Chairpersons | Moderadores: Ana Monteiro & Helen Macintyre

09:45 – 10:00 → O impacto do frio sazonal nas doenças do aparelho respiratório e circulatório em Lisboa
The impact of winter cold weather on respiratory and circulatory mortality in Lisbon
Ricardo ALMENDRA, Paula SANTANA, João VASCONCELOS, Giovani SILVA

10:00 – 10:15 → Escaping from the city and accepting new risks: why are peri-urban households quite tolerant towards pollution from agricultural sources? A survey in French Flanders
 Hervé FLANQUART, **Iratxe CALVO-MENDIETA**, Nicolas ROUGET, Caroline RUFIN-SOLER

10:15 – 10:30 → Geostatistical spatial modelling of dengue fever across São Paulo state, Brazil
Vanessa da Silva BRUM-BASTOS, Thiago Salomão de AZEVEDO, Maria Anice SALLUM, Urška DEMŠAR

10:30 – 10:45 → Developing environmental public health indicators for European metropolitan areas
Sotiris VARDOULAKIS, Sani DIMITROULOPOULOU, Christina MITSAKOU, Clare HEAVISIDE, Klea KATSOUYANNI, Evangelia SAMOLI, Paula SANTANA

THEME 6 Societal risks and governance | Riscos sociais e governação09:45 – 10:45 → **SESSION T6 – S2**

Chairpersons | Moderadores: Benigno Aguirre & Delta Silva

09:45 – 10:00 → Urban societal risks: integration of social disadvantaged residents
Emília Malcata REBELO

10:00 – 10:15 → Governação do risco à escala local: autarcas de freguesia como atores de resiliência coletiva
Governance Risk to Local Scale: parish councilors as collective resilience actors
Luís SILVA, Alexandre TAVARES, José MENDES

10:15 – 10:30 → Sociedade civil e políticas públicas para os desastres naturais no Brasil: o caso da inundação de São Luiz do Paraitinga em 2010
Brazilian Civil Society and Public Policies for Natural Disasters: Case study of the São Luiz do Paraitinga 2010 flood
Maria GALLENO S. OLIVEIRA

10:45 – 11:15 → **COFFEE BREAK** | INTERVALO PARA CAFÉ

SMALL AUDITORIUM PEQUENO AUDITÓRIO

THEME 1 Risk management – principles, concepts and methods | Gestão do risco – princípios, conceitos e métodos

- | | |
|---------------|---|
| 11:15 – 12:30 | → SESSION T1 – S3
Chairpersons Moderadores: Maria do Céu Almeida & Mónica Amaral Ferreira |
| 11:15 – 11:30 | → Seismic Risk Assessment for Risk Transfer: The Voluntary Collective Insurance in Manizales, Colombia
Mabel C. MARULANDA-FRAUME , Omar D. CARDONA, Miguel G. MORA, Diana M. Gonzalez |
| 11:30 – 11:45 | → French insurance and risk assessment: how to integrate prevention?
Flora GUILLIER |
| 11:45 – 12:00 | → Cultura de Segurança. Cada um, um agente de proteção civil
<i>Safety Culture: Each one a Civil Protection agent</i>
Lídio LOPES |
| 12:00 – 12:15 | → The importance of Emergency Data Analysis in Disaster Risk Reduction
Ana Laura FREITAS , Luís CARVALHO, António FARINHA, Carlos ROCHA |

ROOM 2 SALA 2

THEME 2 Urban risks induced by natural hazards | Riscos urbanos induzidos por fenómenos naturais

- | | |
|---------------|---|
| 11:15 – 12:30 | → SESSION T2 – S5 SEISMIC RISK 1
Chairpersons Moderadores: Susana Custódio & Carlos Lopez-Casado |
| 11:15 – 11:30 | → The seismic risk of urban road networks. Bucharest case study
Dragos TOMA-DANILA , Carmen Ortanza CIOFLAN |
| 11:30 – 11:45 | → Seismic Performance Assessment of a Code Compliant Multistorey Building
Giuseppe M. DEL GOBBO , Martin S. WILLIAMS, Anthony BLAKEBOROUGH |
| 11:45 – 12:00 | → Probabilistic Hazard and Risk Assessment for Urban Planning, Financial Protection and Building Retrofitting: The Case of Manizales
Omar-Dario CARDONA , Gabriel A. BERNAL, Miguel G. MORA, Juan P. LONDOÑO, Mabel C. MARULANDA, Diana M. GONZÁLEZ |
| 12:00 – 12:15 | → Probabilistic seismic risk assessment of the water and sanitation network of Manizales, Colombia
Mario Andrés SALGADO-GÁLVEZ , Daniela ZULOAGA, Gabriel Andrés BERNAL, Sebastián HENAO, Omar Darío CARDONA |
| 12:15 – 12:30 | → The holistic evaluation of the seismic risk for Manizales, Colombia
Martha Liliana CARREÑO , Omar Dario CARDONA, Alex H. BARBAT |

THEME 4 Urban environmental health risks and sustainability | Riscos ambientais urbanos, saúde e sustentabilidade

11:15 – 12:30	→ SESSION T4 – S4 Chairpersons Moderadores: Paula Santana & Rafael Borge
11:15 – 11:30	→ Ilhas de calor urbanas superficiais e (des)conforto térmico em moradias populares no ambiente tropical <i>Urban surface heat island and thermal (dis)comfort in housing projects in the tropical environment</i> Margarete C. de C. T. AMORIM
11:30 – 11:45	→ Clima, planejamento urbano e ozônio troposférico em Curitiba (Brasil): riscos à saúde da população <i>Climate, Urban Planning and Tropospheric Ozone in Curitiba (Brazil): Risks to the Population's Health</i> Francisco MENDONÇA , Francisco Jablinski CASTELHANO
11:45 – 12:00	→ Contextos bioclimáticos nos bairros sociais do Porto Oriental: contribuições do sensoriamento remoto na análise das temperaturas de superfície <i>Bioclimatic contexts in Porto Oriental low income housing development: contributions of remote sensing to surface temperature analysis</i> Margarete C. de C. T. AMORIM , Ana MONTEIRO
12:00 – 12:15	→ A diabetes nos maiores de 64 anos na Área Metropolitana do Porto – um risco determinado também pela geografia <i>The diabetes mellitus type 2 in the Porto metropolitan area - Risk of a bitter reality also caused by territory planning</i> Carlos SOUSA, Ana MONTEIRO

THEME 6 Societal risks and governance | Riscos sociais e governação

11:15 – 12:30	→ SESSION T6 – S3 Chairpersons Moderadores: Benigno Aguirre & Alexandre Tavares
11:15 – 11:30	→ Preliminary investigation on community resilience of Bucharest, Romania Ileana CALOTESCU , Florin PAVEL, Ana-Maria SANDOLESU, Horea SIBISTEANU, Radu VACAREANU
11:30 – 11:45	→ Catering for children and young people in urban environments David BALL , Ellen B. H. SANDSETER
11:45 – 12:00	→ Including children in the governance of urban risks Ana DELICADO, Jussara ROWLAND, Susana FONSECA , Ana Nunes de ALMEIDA, Luísa SCHMIDT
12:00 – 12:15	→ PM10 and Diesel Vehicles in Cities David BALL , John WATT

12:30 – 14:00 → **LUNCH BREAK** | INTERVALO PARA ALMOÇO

Friday, July 1st
Sexta-feira, 1 de julho

Afternoon
Tarde

SMALL AUDITORIUM PEQUENO AUDITÓRIO

- 14:00 – 14:30 → **Keynote lecture 4** | Conferência convidada 4
New Tools for the Analysis of the Generalized Impact Earthquake Events
Carlos Sousa Oliveira

THEME 1 Risk management – principles, concepts and methods | Gestão do risco – princípios, conceitos e métodos

- 14:45 – 15:45 → **SESSION T1 – S4**
Chairpersons | Moderadores: Maria do Céu Almeida & David Ball
- 14:45 – 15:00 → Modeling of fire risk in existing buildings
António LEÇA COELHO
- 15:00 – 15:15 → Gestão de risco de infraestruturas críticas na EDP Distribuição
Risk management of critical infrastructure in EDP Distribuição
Maria Luisa PESTANA, Ricardo MESSIAS
- 15:15 – 15:30 → Risk assessment due to terrorist actions: A case study in Lisbon
João M. PEREIRA, Paulo B. LOURENÇO, Daniel V. OLIVEIRA
- 15:30 – 15:45 → Management model of a fire department - Definition and implementation of KPI - Key Performance Indicators
Miguel Ângelo DAVID, Carlos HERMENEGILDO, Tânia FONTES

ROOM 2 SALA 2

THEME 2 Urban risks induced by natural hazards | Riscos urbanos induzidos por fenómenos naturais

- 14:45 – 15:45 → **SESSION T2 – S6** | MISCELLANEOUS (SEVERAL RISKS)
Chairpersons | Moderadores: Maria Carmen Llasat & Paula Redweik
- 14:45 – 15:00 → Estratégia de Adaptação às Alterações Climáticas de Torres Vedras - Riscos Climáticos
Municipal Strategy for Climate Change Adaptation – Climate Risks
Sandra PEDRO
- 15:00 – 15:15 → Scale issues in local vulnerability assessment: implications in risk and urban planning
Pedro Pinto dos SANTOS, Alexandre Oliveira TAVARES, Paula FREIRE, Ana RILO
- 15:15 – 15:30 → SISMan LISA: Seismic Information System of Manizales - Laboratory of Automatic Seismic Instrumentation
Gabriel BERNAL, Julián TRISTANCHO, **Omar-DARÍO CARDONA**
- 15:30 – 15:45 → Catastrophic flooding caused by a mudflow in the urban area of Copiapó (Atacama Desert, northern Chile)
Tatiana IZQUIERDO, Manuel ABAD, Enrique BERNÁRDEZ

THEME 5 Risk mitigation | Mitigação do risco

- | | |
|---------------|---|
| 14:45 – 15:45 | → SESSION T5 – S3
Chairpersons Moderadores: Xavier Romão & Miguel Chichorro |
| 14:45 – 15:00 | → Plano municipal de redução de risco de desastres de inundação para Duque de Caxias - Rio de Janeiro
<i>Municipal Plan for Disaster Reduction of Flood for Duque de Caxias – Rio de Janeiro</i>
Fernanda VISSIRINI , Alfredo Akira Ohnuma JUNIOR, Isaque AREAS, Tiago FERRELI |
| 15:00 – 15:15 | → Educação Ambiental aplicada à prevenção de riscos de desastres naturais: análise do projeto
"Agente Mirim" desenvolvido pela Defesa Civil de Blumenau, Santa Catarina/Brasil
<i>Environmental Education Applied to Natural Disaster Risk Prevention: Project Analysis "Agente Mirim" Developed by Civil Defense Blumenau, Santa Catarina/Brazil</i>
Jefferson RIBEIRO, Rafaela VIEIRA , Noemia BOHN |
| 15:15 – 15:30 | → Disaster Loss Reduction project: Using local insurance loss data to strengthen municipalities' efforts to prevent climate-related natural hazards
Mia EBELTOFT , Carlo AALL |

ROOM 3 SALA 3

THEME 7 Risk communication | Comunicação do risco

- | | |
|---------------|---|
| 14:45 – 15:45 | → SESSION T7 – S1
Chairpersons Moderadores: Hugo Marynissen & José Manuel Palma-Oliveira |
| 14:45 – 15:00 | → The Seismic Risk Perception in Italy Compared to some Hazard, Exposure and Vulnerability indicators
Massimo CRESCIMBENE , Federica LA LONGA, Laura PERUZZA, Vera PESSINA, Nicola Alessandro PINO |
| 15:00 – 15:15 | → Flash Flood Risk Perception and Communication within Civil Protection Plans
José Maria BODOQUE , Andrés DÍEZ-HERRERO, María AMÉRIGO, Juan Antonio GARCÍA, Jorge OLCINA, Beatriz CORTÉS |
| 15:15 – 15:30 | → Educating for Earthquake Science and Risk Across Ages in a Tectonically Slowly Deforming Region
Susana CUSTÓDIO , Graça SILVEIRA, Luis MATIAS, Isabel MATA, Catarina MATOS, José Manuel PALMA-OLIVEIRA, Francisco ROCHA, Fernando LOPES |
| 15:30 – 15:45 | → The standardization of dam safety measures in Brazil: risk communication in emergency plans
Érico SORIANO , Wanda Aparecida Machado HOFFMANN, Camila de ARAUJO |

15:45 – 16:15	→ COFFEE BREAK INTERVALO PARA CAFÉ
---------------	---

ROOM 2 SALA 2

THEME 2 Urban risks induced by natural hazards | Riscos urbanos induzidos por fenómenos naturais

- 16:15 – 17:45 → **SESSION T2 – S7** | SEISMIC RISK 2
Chairpersons | Moderadores: José Madeira & Omar Cardona
- 16:15 – 16:30 → Vulnerabilidades das acessibilidades hospitalares face ao risco sísmico – Acessibilidades ao Centro Hospitalar de Lisboa Central
Vulnerabilities of hospital accessibility given the seismic risk - Accessibility to the Hospital de Lisboa Central
Pedro RODRIGUES, Henrique VICÊNCIO
- 16:30 – 16:45 → Seismic Vulnerability Analysis in 3D City Models (3DCM)
Paula REDWEIK, Paula TEVES-COSTA, Inês VILAS BOAS, Teresa SANTOS
- 16:45 – 17:00 → Comparison of the seismic risk results in two cities with the same seismic design coefficients
Mario Andrés SALGADO-GÁLVEZ, Daniela ZULOAGA, Gabriel Andrés BERNAL, Omar Darío CARDONA
- 17:00 – 17:15 → Derivation of scenario earthquakes for Bucharest, Romania
Florin PAVEL, Ileana CALOTESCU, Radu VACAREANU, Ana-Maria SANDULESCU
- 17:15 – 17:30 → Seismic response and distribution of damages caused by the January 25 (Mw 6.3) 2016, earthquake in the Autonomous City of Melilla (Spain): preliminary results
C. LÓPEZ CASADO, J. GARRIDO, J. DELGADO, J.A. PELÁEZ, J. HENARES, M.J. MARCOS

SMALL AUDITORIUM PEQUENO AUDITÓRIO

THEME 3 Urban risk induced by technological hazards | Riscos urbanos induzidos por fenómenos tecnológicos

- 16:15 – 17:00 → **SESSION T3 – S1**
Chairpersons | Moderadores: Paolo Trucco & Carlos Guedes Soares
- 16:15 – 16:30 → Risk Assessment of Urban Fire - Proposal of a Method for Analysis and Management of Existing Building
Miguel Chichorro GONÇALVES, **Ricardo FERREIRA**, André CORREIA
- 16:30 – 16:45 → Managing complex fires in urban environments: A tale of two cultures
Justin OKOLI, John WATT, Gordon WELLER
- 16:45 – 17:00 → A case study of the use of the European model for inhabited areas for radiological or nuclear emergencies in Portugal
Paulo Marques NUNES, Luís PORTUGAL, Francisco CARDOSO, Márcia FARTO, João Oliveira MARTINS

ROOM 1 SALA 1

THEME 5 Risk mitigation | Mitigação do risco

- 16:15 – 17:45 → **SESSION T5 – S4**
Chairpersons | Moderadores: Jessica Lamond & Tiago Miguel Ferreira
- 16:15 – 16:30 → A importância dos exercícios na mitigação dos riscos - Programa de Exercícios na EDP Distribuição
The relevance of an Exercises Program on Risk Mitigation (The EDP Distribuição Exercise Program)
Paulo ALBERTO, Ricardo MESSIAS, Maria Luísa PESTANA
- 16:30 – 16:45 → ICT for Urban Resilience – The Case Study of Skopje, Yerevan and Ungheni
Vasko POPOVSKI, Armen GRIGORYAN, Stanislav KIM, Ecaterina MELNICENCO, Armen CHILINGARYAN

- | | |
|---------------|---|
| 16:45 – 17:00 | → Risk perception and preparedness for volcanic and seismic risk: a study of families' emergency plans
Isabel Estrela REGO , Sofia PEREIRA, Joan MORRO, Marianne ADAM |
| 17:00 – 17:15 | → Gerenciamento remoto de cheias urbanas para prevenção e mitigação de riscos de eventos hidrológicos extremos: Análise do sistema do INEA-RJ
<i>Urban Flood Remote Management for Prevention and Mitigation of Events Risk Hydrological Extremes: analyse of INEA-RJ system</i>
Alfredo Akira Ohnuma JUNIOR, Fernanda VISSIRINI , Rosa Maria Formiga JOHNSSON |
| 17:15 – 17:30 | → A implantação de hortas comunitárias em espaços urbanos contíguos à área de preservação permanente
<i>Implementation of Community Gardens in Urban Areas Contiguous to Permanent Preservation Area</i>
Ana SPERANDIO , Edson FAVERO, Lauro Francisco FILHO, Adriana CARNEIRO, Carolina CARMO, Danielle MONTREZOR, Gisele ROCHA, Jussara GUARNIERI, Livia LIMA, Luciano NUNES, Simone TREVSAN |

ROOM 3 SALA 3

THEME 7 Risk communication | Comunicação do risco

- | | |
|---------------|---|
| 16:15 – 17:45 | → SESSION T7 – S2
Chairpersons Moderadores: José Manuel Palma-Oliveira & Susana Custódio |
| 16:15 – 16:30 | → A importância do Atlas Ambiental como instrumento de comunicação de riscos para população da cidade de Presidente Prudente, São Paulo, Brasil
<i>The importance of Environmental Atlas as communication tool of risks for population of Presidente Prudente city, São Paulo, Brazil</i>
João Osvaldo Rodrigues NUNES , Everaldo Santos MELAZZO, Tiago Matzuo SAMIZAVA, Isabel Cristina MOROZ CACCIA GOUVEIA, José Mariano Caccia GOUVEIA |
| 16:30 – 16:45 | → A informação pública e a resposta às inundações urbanas: O caso de Algérs
<i>Public information and response to urban floods in Algés</i>
João C. BONACHO , Henrique VICÊNCIO |
| 16:45 – 17:00 | → Riscos na comunicação de risco
<i>Risks in risk communication</i>
Nuno MOREIRA , Ilda NOVO, Pedro SILVA |
| 17:00 – 17:15 | → Percepção do risco da população escolar de Freixo de Espada à Cinta
<i>School population perception to risk in Freixo de Espada à Cinta</i>
Sérgio CORREIA, Susana PEREIRA |
| 17:15 – 17:30 | → Desafios para uma comunicação participativa do risco: emoções, incerteza, confiança
<i>Issues of participatory risk communication: feelings, uncertainty, confidence</i>
Jacques LOLIVE , Cintia OKAMURA |
| 17:30 – 17:45 | → Ambiências e controvérsias: dois métodos complementares para melhorar a comunicação do risco
<i>Ambiances and controversies: two complementary methods to improve risk communication</i>
Cintia OKAMURA , Jacques LOLIVE, Patrick ROMIEUX, Jean-Paul THIBAUD, Nicolas TIXIER |

SMALL AUDITORIUM PEQUENO AUDITÓRIO

- | | |
|---------------|--|
| 17:45 – 18:30 | → CLOSING CEREMONY SESSÃO DE ENCERRAMENTO |
|---------------|--|

Saturday, July 2nd
Sábado, 2 de julho

Morning
Manhã

10:00 – 12:30 → **TECHNICAL VISITS | VISITAS TÉCNICAS**

10:00 → **Meeting point | Ponto de encontro** → **Praça do Município**

Closer subway stations are Terreiro do Paço (Blue line)
and Baixa-Chiado (Blue line and Green line)

As estações de Metro mais próximas são Terreiro do Paço (Linha azul)
e Baixa-Chiado (Linha azul e Linha Verde)



Meeting point
Ponto de encontro

NOTES

NOTAS

PROGRAMME

PROGRAMA

	Thursday / Quinta 30 June/Junho				Friday / Sexta 1 July/Julho				Saturday / Sábado 2 July/Julho
	Main Auditorium Grande Auditório	Small Auditorium Pequeno Auditório	Room 1 Sala 1	Room 2 Sala 2	Small Auditorium Pequeno Auditório	Room 1 Sala 1	Room 2 Sala 2	Room 3 Sala 3	Ponto de encontro: Praça do Município (em frente dos Paços do Concelho)
8:00	Registration / Inscrição				Registration / Inscrição				Meeting Point: Praça do Município (in front of Lisbon Town Hall)
8:15									
8:30									
8:45									
9:00	Opening Ceremony Sessão de abertura				Keynote Lecture 3				
9:15									
9:30									
9:45									
10:00	Keynote Lecture 1				T1-S2				
10:15					T4-S3				
10:30					T2-S4				
10:45					T6-S2				
11:00	Coffee break / Intervalo para café				Coffee break / Intervalo para café				Technical visits / Visitas técnicas Visita 1 - Baixa Pombalina e Chiado Visita 2 - Baixa Pombalina e Mouraria Visita 3 - Baixa Pombalina e Colina do Castelo Visit 4 - Downtown (Baixa Pombalina) and Alfama Rivershore Area (in English)
11:15									
11:30									
11:45									
12:00	T2-S1				T1-S3				
12:15	T5-S1				T4-S4				
12:30	T4-S1				T2-S5				
12:45					T6-S3				
13:00	Lunch break Intervalo para almoço				Lunch break Intervalo para almoço				
13:15									
13:30									
13:45									
14:00									
14:15	Keynote Lecture 2				Keynote Lecture 4				
14:30									
14:45									
15:00									
15:15	T2-S2				T1-S4				
15:30	T5-S2				T5-S3				
15:45	T4-S2				T2-S6				
16:00					T7-S1				
16:15	Coffee break / Intervalo para café				Coffee break / Intervalo para café				
16:30									
16:45	T2-S3				T3-S1				
17:00	T6-S1				T5-S4				
17:15	T1-S1				T2-S7				
17:30					T7-S2				
17:45	Poster Session / Sessão de Posters								
18:00					Closing Ceremony Sessão de Encerramento				
18:15	Welcome drink / Bebida de Boas Vindas								
18:30									
18:45									
19:00									
19:15									
19:30									
19:45									
20:00									
					Conference dinner Jantar da conferência				

T1 Theme 1 | Tema 1

Risk management – principles, concepts and methods
Gestão do risco – princípios, conceitos e métodos

T2 Theme 2 | Tema 2

Urban risk induced by natural hazards
Riscos urbanos induzidos por fenómenos naturais

T3 Theme 3 | Tema 3

Urban risk induced by technological hazards
Riscos urbanos induzidos por fenómenos tecnológicos

T4 Theme 4 | Tema 4

Urban environmental health risks and sustainability hazards
Riscos ambientais urbanos, saúde e sustentabilidade

T5 Theme 5 | Tema 5

Risk mitigation
Mitigação do risco

T6 Theme 6 | Tema 6

Societal risks and governance
Riscos sociais e governação

T7 Theme 7 | Tema 7

Risk communication
Comunicação do risco

Organized by
Organizado por

European Center on Urban Risks

Contacts
Contactos

Website: www.ceru-europa.pt



**CENTRO
EUROPEU
DE RISCOS
URBANOS**

Sponsors
Patrocinadores



distribuição

fundação

**LUSO-AMERICANA
PARA O DESENVOLVIMENTO**



aps ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA
DE SEGURADORES

Support
Apoios



Instituto de Geografia
e Ordenamento do Território
UNIVERSIDADE DE LISBOA



ces

Centre for Social Studies
Associate Laboratory
University of Coimbra

EUR-OPA
EUR-OPA MAJOR HAZARDS AGREEMENT
ACCORD EUR-OPA RISQUES MAJEURS



**Ciências
ULisboa**



SOCIEDADE
PORTUGUESA DE
ENGENHARIA
SÍSMICA



Câmara Municipal
lisboa



**INSTITUTO
DOM LUIZ**



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

