



Lisboa, 23 Maio 2014

Acordo EUR-OPA Grandes Desastres

CERU – Centro Europeu de Riscos Urbanos

**Seminário do projecto INsPIREd
Envolver a população na redução dos Riscos:
Alerta, sensibilização, medidas de minimização dos riscos.
Situação das pessoas portadoras de deficiência e/ou com
mobilidade reduzida. Aplicação: risco de tsunami**

**19-20 Junho 2014
CASA DA BAÍA, Av^a Luisa Todi, nº 468, Setúbal**

PROGRAMA

Com o apoio da Câmara Municipal de Setúbal



CERU - Centro Europeu de Riscos Urbanos

Seminário do projecto INsPIREd:

**Informar e envolver a população na prevenção dos riscos sísmico e de tsunami.
Contribuir para minimizar os danos e aumentar a resiliência. Cascais e Lagos
(Portugal), Tanger e M'Dieq (Marrocos)**

Apresentação

O CERU (Centro Europeu de Riscos Urbanos) está a desenvolver em parceria com o CEPRIS (Centro Euromediterrânico para a Avaliação e a Prevenção do Risco Sísmico, em Rabat, Marrocos), um projecto subsidiado pelo Conselho da Europa onde se pretende estudar o modo de envolver a população, empresas, instituições e associações, na implementação de medidas preventivas, em colaboração com os serviços municipais de protecção civil. Pretende-se também analisar a situação de pessoas deficientes e/ou com mobilidade reduzida e, eventualmente de outras minorias, face ao risco, e de que modo é que os planos de emergência/ socorro contemplam acções dirigidas a estes cidadãos.

Este projecto é a continuação natural do projecto VULRESADA que, desde 2012, tem vindo a estudar o risco sísmico e de tsunami na cidade de Lagos e na vila de Cascais em Portugal, e nas cidades de Tanger e M'Dieq em Marrocos. O projecto INsPIREd será dedicado à informação e envolvimento da população e da sociedade em geral e pretende, posteriormente, estender as metodologias e os resultados a outras cidades europeias e do norte de África.

Este seminário de lançamento do projecto, que conta com o apoio da Câmara Municipal de Setúbal, tem por objectivo proporcionar a apresentação e discussão de diversos trabalhos realizados no âmbito do risco sísmico e de *tsunami*. São várias as vertentes a abordar neste encontro, indo desde a percepção da população sobre os riscos a que está sujeita, passando pela análise das condições de vulnerabilidade e resiliência, até às medidas a implementar (ou implementadas) nas áreas urbanas para minimizar os respetivos factores de risco. O modo como transmitir a informação à população e de como a envolver na minimização dos riscos e no aumento da sua resiliência também serão abordados.

Neste seminário pretende-se enquadrar o problema e apresentar alguns dos resultados já obtidos em vários estudos realizados em diferentes locais de Portugal. Pretende-se proporcionar uma partilha de conhecimentos entre os vários protagonistas ligados ao tratamento destas temáticas, com ênfase para os responsáveis e/ou técnicos de Protecção Civil de várias autarquias da região de Lisboa e do Algarve.

PROGRAMA

QUINTA-FEIRA, 19 JUNHO 2014

09h00 – Recepção aos participantes entrega de documentação

09h30 – Sessão de Abertura

- Vereador da Câmara Municipal de Setúbal, Carlos Rabaçal
- Vereador da Câmara Municipal de Lagos, Paulo Jorge Reis
- Director do Serviço Municipal de Protecção Civil da Câmara Municipal de Cascais, Pedro Mendonça
- Director do Serviço Municipal de Protecção Civil da Câmara Municipal Setúbal, José Luis Bucho
- Presidente da Direção do Centro Europeu de Riscos Urbanos, Paula Teves Costa

09h50 – 11h00 A percepção do Risco

(Moderador – Carmen Gonçalves)

- Comunicação e percepção do risco dos desastres “naturais”
José Manuel Palma Oliveira (Faculdade de Psicologia da Universidade de Lisboa)
- Percepção do risco de tsunami em Portugal: dados de um inquérito
Susana Freiria (Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra)
- Comunicação de risco: cientistas, decisores e cidadãos
Isabel Abreu dos Santos (Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Setúbal)
- Educação e divulgação sobre risco sísmico: estratégias para diferentes públicos
Susana Custódio (Instituto Dom Luiz, Universidade de Lisboa)

11h00 – 11h30 Pausa para café

11h30 – 12h50 Resiliência da população e do território

(Moderador – Maria João Telhado)

- Amadora Resiliente: o desafio da informação e sensibilização na redução do risco de desastre
Luis Carvalho (Serviço Municipal de Protecção Civil da Câmara Municipal da Amadora)
- O envolvimento da sociedade no processo de gestão de riscos
Sérgio Morais (Serviço Municipal de Protecção Civil da Câmara Municipal de Torres Vedras)
- Lisboa: Coesão social e resiliência
Rute Carvalho (Serviço Municipal de Protecção Civil da Câmara Municipal de Lisboa)
- Lagos – Envolver a população para reduzir vulnerabilidades
Frederico Mendes Paula (FuturLagos & Câmara Municipal de Lagos)

12h50 – 14h30 Pausa para almoço

14h30 – 15h50 Vulnerabilidade social - Cidadãos portadores de deficiência – mobilidade reduzida / Acessibilidades em caso de socorro

(Moderador – Isabel Pais)

- Cidadãos com mobilidade reduzida – contemplados nos planos de emergência?
André Couto (Autoridade Nacional de Protecção Civil)
- Acessibilidades – Pessoas de mobilidade reduzida - Cascais
Pedro Mendonça (Serviço Municipal de Protecção Civil da Câmara Municipal de Cascais)
- Mobilidade no Centro Histórico de Lagos
Frederico Mendes Paula (FuturLagos & Câmara Municipal de Lagos)
- Vulnerabilidade social e planeamento: o caso de Cascais
Pedro Pinto dos Santos (Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra)

15h50 – 16h30 Pausa para café

16h30 – 17h30 Debate

(Moderadores – José Luis Zêzere & Paula Teves Costa)

SEXTA-FEIRA, 20 JUNHO 2014

09h00 – 10h20 Riscos Costeiros

(Moderador – Maria Ana Baptista)

- Gestão do risco em litoral de arriba e arenoso
Celso Pinto (Agência Portuguesa do Ambiente)
- Risco de tsunami na costa portuguesa – Agências da CGD
José Manuel Gonçalves Pica & José Carlos Bragança (Caixa Geral de Depósitos)
- Tsunamis e cidades resilientes. Uma estratégia para Lisboa ribeirinha: entre Alcântara e o Terreiro do Paço
João Pedro Archer Pratas
- Lagos – Evacuação em caso de tsunami
André Trindade (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa)

10h20 – 10h50 Pausa para café

10h50 – 11h50 Riscos Costeiros (continuação)

(Moderador – Luis Matias)

- O risco de tsunami em infraestruturas críticas industriais – O caso do complexo de Sines
Daniel Conde (Instituto Superior Técnico)
- O sistema de alerta de tsunamis de Setúbal
Ernesto Carneiro (Administração do Porto de Setúbal e Sesimbra)
- Localização de vítimas de catástrofe através de smartphones
Luis Carriço (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa)

11h50 – 12h30 – Debate

(Moderadores – Luis Matias & Celso Pinto)

12h30 – Sessão de Encerramento

- Anabela Saúde – Autoridade Nacional de Protecção Civil
- José Luis Bucho – Serviço Municipal de Protecção Civil da Câmara Municipal de Setúbal
- Paula Teves Costa – Centro Europeu de Riscos Urbanos

12.45 – 14.30 Pausa para almoço

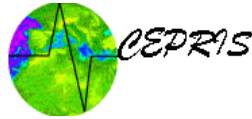
14.30 – 16.30 Visita ao sistema de alerta de tsunamis da CM Setúbal

16h30 – 17h30 Reunião do Grupo de trabalho do projecto INsPiREd

- Resumo das principais conclusões do seminário
- Planeamento detalhado do trabalho a desenvolver

PROJECT INsPIREd: 2nd SEMINAR

INVOLVING PEOPLE IN RISK REDUCTION



CENTRO EUROPEU DE RISCOS URBANOS DE LISBOA
CENTRE EURO-MÉDITERRANÉEN POUR L'ÉVALUATION ET LA PRÉVENTION DU RISQUE SISMIQUE DE RABAT
CENTRO UNIVERSITARIO EUROPEO PER I BENI CULTURALI DE RAVELLO



PAÇOS DO CONCELHO SEC. XXI AUDITORIUM, CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOS
4th, 5th & 6th SEPTEMBER, 2014

PROGRAM

SPONSORS



CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOS . FUTURLAGOS Empresa Local para o Desenvolvimento

ABOUT THE PROJECT INsPIREd

Informing and involving people in seismic and tsunami risk reduction is crucial in increasing resilience and minimizing eventual damage. This needs to be done in order to create a society which is aware, capable of adapting to procedures and collectively enabling people to respond in emergency situations. The aim is to increase public knowledge of seismic risk.

In order to involve the public in risk prevention, it is necessary to ascertain social vulnerabilities involved in the development of adequate solutions.

The analysis of the historical urban structures and traditional building systems is key to their preservation and structural reinforcement, based on effective solutions compatible with the original techniques of construction.

In terms of coastal areas, the project aims to contribute measures for damage prevention from tsunamis, landslides or cliff collapses. Within this framework, and considering the relevance of tourism for the cities involved in the project, special attention will be given to the problems related to leisure and seasonality.

The Project INsPIREd is a result of a partnership created under the auspices of the European and Mediterranean Major Hazards Agreement (EUR-OPA), which established in the Guidelines for the 2014-15 Programme of Activities, fundamental objectives: *“using information to save lives and help victims, using knowledge to reduce vulnerability and placing people at the heart of disaster risk reduction”*.

Risk reduction and the increase of resilience implied in these key measures, enable a wider span of knowledge and information to be made available. This will also facilitate development of warning systems, the analysis of greater areas of risk, promoting prevention measures such as exercises drills and the study of the more vulnerable populations such as people with reduced mobility.

This partnership, which succeeds the project developed in 2012-13, is in collaboration with CERU, Centro Europeu de Riscos Urbanos de Lisboa, and CEPRIS, Centre Euro-Méditerranéen pour l'Évaluation et la Prévention du Risque Sismique de Rabat, together with CUEBCR, Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali de Ravello. It also involves the local authorities of Cascais and Lagos, in Portugal, and Tangiers and M'Dieq, in Morocco.

With the purpose of widening the scope of the project, we welcome the participation of external organisations interested in these matters such as private companies in general terms, hoteliers, insurance companies, educational institutions, governmental agencies or local authorities, hoping to **contribute to the final objective of saving lives in hazardous situations.**

THURSDAY, 4th SEPTEMBER

9.30 Registration

10.00 OPENING SESSION

Maria Joaquina Matos, Mayor of Lagos

Paula Teves Costa, Chairman of Centro Europeu de Riscos Urbanos de Lisboa chairman

Azelarab El Mouraouah, Coordinator of Centre Euro-Méditerranéen pour l'Évaluation et la Prévention du Risque Sismique de Rabat

Luís Cecílio, Representative of Cascais City Council

11.00 Coffee break

11.30 PRESENTATION of PROJECT INsPIRED

Paula Teves Costa, Centro Europeu de Riscos Urbanos de Lisboa

Azelarab El Mouraouah, Centre Euro-Méditerranéen pour l'Évaluation et la Prévention du Risque Sismique de Rabat

Luís Cecílio, Cascais Civil Protection

Frederico Mendes Paula, Lagos City Council

13.00 Lunch break

14.30 SEISMS AND TSUNAMIS

Sismicité récente au nord du Maroc suite au développement du nouveau réseau de surveillance

Aomar Iben Brahim, Institut National de Géophysique de Rabat

Surveillance du niveau marin au Maroc: état actuel et perspectives

Abdelouahad Birouk, Institut National de Géophysique-Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique de Rabat

Evolution de la vulnérabilité au tsunami de la ville de Tanger

Sabah Benchekroun, Institut National de Géophysique- Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique de Rabat

Moderator: **Luís Matias**, Centro Europeu de Riscos Urbanos de Lisboa

16.00 Coffee break

16.30 EMERGENCY PLANS

Plano Municipal de Intervenção no Centro Histórico de Setúbal: Um Instrumento na Gestão Preventiva de Riscos

Manuela Tomé, Setúbal City Council

Exercícios e simulacros realizados no âmbito do Plano Municipal de Emergência de Protecção Civil de Lagos

Paulo Jorge Reis, Lagos Civil Protection

Rotas de evacuação em caso de tsunami – Aplicação à cidade de Lagos

André Trindade, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Moderator: **Manuel João Ribeiro**, Lisboa Civil Protection

FRIDAY, 5th SEPTEMBER

9.30 BUILDING REINFORCEMENT

Etat géophysique du site d'établissement scolaire

El Arbi Toto, Département de Géologie, Faculté des Sciences de Kénitra

Vulnérabilité des établissements scolaires dans la ville de Tanger

Abdellah El Hammoui, Département de Physique, Faculté des Sciences de Rabat

Vulnerability assessment of Historical City Centers

Linda Pelli, European Center on the Prevention and Forecasting of Earthquakes of Athens

Moderator: **Ferruccio Ferrigni**, Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali de Ravello

11.00 Coffee break

11.30 BUILDING REINFORCEMENT

Soluções de Reforço Estrutural em Edifícios Tradicionais

José Paulo Costa, engineer

Renforcement et récupération du patrimoine vernaculaire

Ferruccio Ferrigni, Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali de Ravello

SEISMIC-V project: Vernacular Seismic Culture in Portugal

Mariana Correia and **Gilberto Carlos**, Escola Superior Gallaecia de Vila Nova de Cerveira

Moderator: **Frederico Mendes Paula**, Lagos City Council

13.00 Lunch break

14.30 INVOLVING PEOPLE IN RISK REDUCTION

Développement humain et résilience de la population vis à vis des catastrophes naturelles

Azelarab El Mouraouah, Centre Euro-méditerranéen sur l'évaluation et la prévention du risque sismique de Rabat

Social Vulnerability and Planning at Municipal Level: The Relevance of Scale

José Manuel Mendes, Centro de Estudos Sociais da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra

Lisbon: Some projects of public information and awareness to prepare citizens to reduce the disaster impact

Manuel João Ribeiro, Lisboa Civil Protection

Moderator: **Carmen Gonçalves**, Centro Europeu de Riscos Urbanos de Lisboa

16.00 Coffee break

16.30 CONCLUSIONS . Project research team meeting

SATURDAY, 6th SEPTEMBER

9.30 TRIBUTE TO PROFESSOR LUIS MENDES VICTOR . Solemn Act in the Noble Hall of the former City Council in Gil Eanes square

Maria Joaquina Matos, Mayor of Lagos

Paulo Morgado, Chairman of Lagos Municipal Assembly

João Pereira Neto, Secretary of the Sociedade de Geografia de Lisboa

Frederico Mendes Paula, Lagos City Council

The family of Professor Luís Mendes Victor

11.00 Bus trip

11.30 TRIBUTE TO PROFESSOR LUIS MENDES VICTOR . Naming a street in Lagos after Professor Luís Mendes Victor

13.00 Lunch break

15.00 VISIT TO LAGOS HISTORICAL TOWN. The scars of the 1755 earthquake in the urban structure of Lagos

Frederico Mendes Paula, Lagos City Council

TRIBUTE TO PROFESSOR LUÍS MENDES VICTOR

(1931-2013)

"It is clear that throughout his brilliant career, the concern for human suffering resulting from natural disasters prompted Luis Mendes Victor to work for an integrated application of geophysical knowledge to prevent and minimize their effects. He was a strong advocate of an interdisciplinary approach and international cooperation. He focused on the promotion and implementation of programmes to assess and reduce the seismic risks of tsunamis and also the hydrological and geological effects which are complex in an extensive coastal metropolitan area such as Lisbon. He carried out extensive studies into this topic, particularly into the 1755 earthquake and the subsequent tsunami. He considered that Lagos, his adopted city, deserved similar interest."



In National Tribute Action Plan

BIOGRAPHICAL NOTE

Graduated in Geophysical Sciences from the Universidade de Coimbra, 1955. Geophysical Engineering from Strasbourg University, 1966. Doctorate in Physical Sciences from Strasbourg University, 1970. Lecturer of Physics at the Universidade de Lisboa, 1979. Director General of the Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica, 1977-1987. Chairman of the ARVI-Europa, 1980-1986. Chairman of the Centro Europeu de Previsão do Tempo a Médio Prazo, 1980-1986. Member of the Instituto Nacional de Investigação Científica, 1975-1980. Chairman of the Comité de Coordenação Científica do Centro Universitário Europeu para os Bens Culturais de Ravello, 1986-1998. Director of the Centro de Geofísica da Universidade de Lisboa, 1975-2001. Director of the Instituto Geofísico do Infante D. Luiz, 1997-2004. Chairman of the Comissão Sismológica Europeia, 1998-2002. Chairman of the Comité Consultivo Europeu de Avaliação das Previsões de Sismos, 1994-2000. Chairman of Instituto de Ciências da Terra e do Espaço, 1992-2005. Chairman of Secção Portuguesa das Uniões Internacionais Astronómica e Geodésica e Geofísica. Chairman of Centro Europeu de Riscos Urbanos. Awarded the "Natural Hazards, Soloviev Medal (European Geophysical Society)", 1996. Commander of the Ordem Militar de Sant'Iago da Espada, 2005.

LUIS MENDES VICTOR IN LAGOS

The work developed by Luis Mendes Victor in Lagos was highlighted in the organisation of the Seminar "Coastal and Tsunami Early Warning Systems, 2001". Elaboration of the "Study of Seismic Risk in the Historic Centre of Lagos", 2002-2005. Publication of the results of the study in a book with two editions, in Portuguese and English, 2006. Involvement of Lagos in the Vulresada Project, "Gestion des Zones Côtières Face aux Risques Sismique et de Tsunami: Impact Socio-économique", 2012-2013.

Luis Mendes Victor was part of the life of this city which he adopted as his own. This is where he built a house and where he spent part of his time, actively participating in community life, as exemplified by his initiative to create a residents' association in the historic centre.

The death of Professor Luis Mendes Victor on 24th March 2013 did not interrupt his work in Lagos. We continue the studies that he began with the ultimate goal of saving lives in case of disaster.

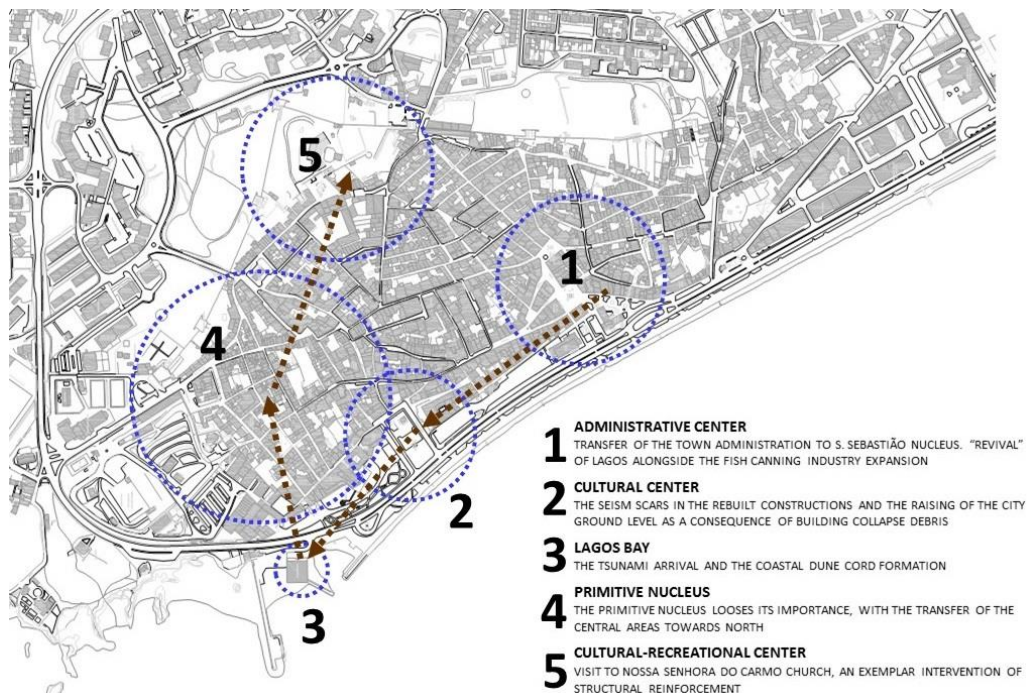
THE SCARS OF THE 1755 SEISM IN THE URBAN STRUCTURE OF LAGOS



VISIT TO LAGOS HISTORICAL TOWN

6TH SEPTEMBER 2014 at 3 pm

visit guided by Frederico Mendes Paula, Câmara Municipal de Lagos



PROJECT INsPIREd: 4th SEMINAR

Involving the population on risk reduction actions:

Awareness and mitigation measures

Application to earthquake and tsunami risk



CENTRO EUROPEU DE RISCOS URBANOS DE LISBOA

CENTRE EURO-MÉDITERRANÉEN POUR L'ÉVALUATION ET LA PRÉVENTION DU RISQUE SISMIQUE DE RABAT

CENTRO UNIVERSITARIO EUROPEO PER I BENI CULTURALI DE RAVELLO



SERVIÇO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE LISBOA

RUA CARDEAL SARAIVA, 1070-045 LISBOA

28 – 30 May 2015

With the support of Lisbon City Council



PROGRAM

Thursday, 28th May

9.30 Registration

10.00 OPENING SESSION

Carlos Castro, Vereador, Lisbon City Council

Paula Teves Costa, Director, European Centre on Urban Risks, Lisboa

Azelarab El Mouraouah, Coordinator, Centre Euro-Méditerranéen pour l'Évaluation et la Prévention du Risque Sismique, Rabat

Manuel João Ribeiro, Director, Civil Protection Department, Lisboa

Pedro Patrício, Tenente-Coronel – Comandante do Regimento de Sapadores Bombeiros

Paulo Caldas, Superintendente – Comandante da Policia Municipal de Lisboa

11.00 Coffee break

11.30 PRESENTATION OF THE INSPIRED PROJECT

Activités du CEPRIS 2012 - 2014 selon les nouvelles orientations de l'Accord EUR-OPA Risques Majeurs

Azelarab El Mouraouah, Centre Euro-Méditerranéen pour l'Évaluation et la Prévention du Risque Sismique, Rabat

Civil Protection – prevention to awareness. Example from Cascais

Luis Cecílio, Civil Protection Department, Cascais

Involving people in the prevention of seismic and tsunami risk. Measures to be implemented under the project INSPIRED

Frederico Mendes Paula, Lagos City Council

Tsunami and evacuation routes signaling: examples from different countries

Paula Teves Costa, Centro Europeu de Riscos Urbanos & Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

Moderator: **Manuel João Ribeiro**, Civil Protection Department, Lisboa

13.00 Lunch break

14.30 AWARENESS AND POPULATION INFORMATION

Natural hazards assessment and mitigation in Italy. Preparedness and information to population regarding: earthquake, tsunamis and floods

Fabio Sabetta, Civil Protection Department, Rome - Italy

Earthquake and tsunami risk: an education and outreach account from Portugal

Susana Custódio, Instituto Dom Luiz, Universidade de Lisboa

Lisbon municipal emergency plan for civil protection

Isabel Pimentel, Civil Protection Department, Lisboa

Moderator: **Luís Matias**, Centro Europeu de Riscos Urbanos & Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

16.00 Coffee break

16.30 SOCIAL CONDITIONS, SOCIAL VULNERABILITY AND SOCIAL AWARENESS

Enquête logement 2012 – Exploitation et analyse des résultats de l'enquête logement

Abdellah El Hammoumi, Département de Physique, Faculté des Sciences de Rabat

Social vulnerability in Lagos: criticality and support capability

Pedro Santos, Centro de Estudos Sociais da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra

Hotel questionnaire for tsunami awareness and protection

Luís Matias, Centro Europeu de Riscos Urbanos & Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

Moderator: **Paula Teves Costa**, Centro Europeu de Riscos Urbanos & Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

20.00 INsPIREd Project Dinner

FRIDAY, 29th MAY

9.30 TSUNAMI: VULNERABILITY AND IMPACT

Implementation of a National tsunami warning system at ING – CNRST. Progress Status

Abdelouahad Birouk, Institut National de Géophysique-Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique de Rabat

Étude comparative de la vulnérabilité des structures vis à vis du tsunami de la zone côtière de la ville de Tanger (méthode BTV d’Omira et al. et méthode Schema)

Sabah Benchekroun, Institut National de Géophysique-Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique de Rabat

Tsunami impact and vulnerability of the building stock in Sines

Martin Wronna & André Trindade, Instituto Dom Luiz, Universidade de Lisboa & Instituto Português do Mar e da Atmosfera, Lisboa

Impact du tsunami sur un bâtiment en béton armé

Abdellah El Hammoumi, Département de Physique, Faculté des Sciences de Rabat

Moderator: **Maria Ana Baptista**, Instituto Dom Luiz & ISEL, Lisboa

11.00 Coffee break

11.30 EARTHQUAKES AND TSUNAMI: MONITORING, VULNERABILITY AND HAZARD

Earthquake synthetic catalogue for tsunami hazard

Luís Matias, Centro Europeu de Riscos Urbanos & Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

Vernacular built-up: fragile ensemble or source of knowledge? Some operational suggestions

Ferruccio Ferrigni, Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali, Ravello, Italia

Moderator: **Paula Teves Costa**, Centro Europeu de Riscos Urbanos & Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

13.00 Lunch break

14.30 MITIGATION MEASURES. ROLE OF LOCAL AUTHORITIES

Coopération ING-CEPRIS avec le tissu associatif : cas de la ville d'Agadir

Azelarab El Mouraouah, Centre Euro-Méditerranéen pour l'Évaluation et la Prévention du Risque Sismique, Rabat

Earthquakes awareness in schools - Cascais

Lara Sá & Cláudia Braga, Civil Protection Department, Cascais

Lisbon seismic risk. Contributions for a resilient city

Paulo Henriques, Civil Protection Department, Lisboa

Moderator: **Frederico Mendes Paula**, Lagos City Council

15.30 DISCUSSION

How to communicate the scientific information to the public so that it can be used in practical mechanisms leading to an increase in resilience and risk reduction

Moderators: **Paula Teves Costa, Azelarab El Mouraouah & Manuel João Ribeiro**

16.00 CLOSING SESSION

Representative of Lisbon City Council

Coordinator of CEPRIS

Director of CERU

Coffee break

16.30 Project research team meeting

Future work and preliminary recommendations

SATURDAY, 30th MAY

09.30 – 12h30 VISIT TO LISBON HISTORICAL CENTRE

The route of the 1755 earthquake

Isabel Pimentel & Paulo Henriques, Civil Protection Department, Lisboa