



EUROPEAN CENTRE ON URBAN RISKS

Activities developed in 2018
Activities planned for 2019

Paula Teves Costa

Director

During 2018 CERU developed the following project:



• **BEACHRISKS:** Beach and Coastal Resorts Risks

Coordinator Centre: CERU. Partners: CEPRIS (Morocco), ICoD (Malta)

Specific objectives:

- 1. Awareness of tsunami and beach risks among hotels responsible and beach concessions.
- 2. Awareness of local associations and responsible for safety on the beaches (Maritime Authority and lifeguards) to disseminating information among residents and floating population (tourist)
- 3. Awareness of Tourist Guides and personnel at Tourism Offices
- 4. Awareness of local and national authorities to implement preventive measures
- 5. Discuss with the Foundation for Environmental Education the integration of all coastal hazards, and particularly tsunamis, on their program for "Blue Flog" as applied to beaches. This can be done by expanding the article 31 of the criteria.
- 6. Promoting formative seminars, short-courses or programs in disaster risk mitigation for local associations and tourism professionals.
- 7. Production and distribution of informative/educational products like posters and leaflets



BEACHRISKS Activities:

- (1) Holding of seminars addressed to different associations and tourism professionals on risk culture, risk mitigation and risk dissemination.
- (2) Implementation tsunami warning and evacuation signs in several beaches in the south of Portugal
- (3) Informative sessions for general public on the interpretation of risks signs displayed on beaches. Proposal for complementary signs for risks not yet considered.
- (4) Producing informative leaflets on tsunami risks and evacuation routes





Cascais Seminar (27 October 2018)





Risco de Tsunami - Cascais

27 OUTUBRO'18 Auditório Casa das Histórias Paula Rego

• Sujeito a inscrição até 25 de outubro de 2018, em cascais.pt









BEACHRISKS Activities (1) Cascais Seminar (27 October 2018)



The workshop was attended by about 100 participants: hotel and tourism agents, harbour and marine responsibles, beaches concessionaires, lifeguards association and anonymous citizens, mainly from Cascais County.

The opening of the seminar was made by the Mayor of Cascais

Presentations were performed by

- University of Lisbon
- ANPC (National Civil Protection Authority)
- IPMA (Institution in charge of the Portuguese Tsunami Alert System)
- Domenico Mangione, from the Italian Civil Protection (experience from abroad)
- Maritime Authority
- Cascais Municipal Civil Protection Department



Risco de Tsunami - Cascais

27 OUTUBRO'18 Auditório Casa das Histórias Paula Rego

Programa

09.00 REGISTO DOS PARTICIPANTES

09.30 SESSÃO DE ABERTURA

Carlos Carreiras Presidente da Câmara Municipal de Cascais

09.45 PERIGOSIDADE DE TSUNAMI EM PORTUGAL

Luis Matias IDL - Instituto Dom Luiz/ Faculdade de Ciências da Univ. de Lisboa

10.10 O SISTEMA DE ALERTA DE TSUNAMIS EM PORTUGAL Autoridade Nacional de Protecção Civil

10.35 PROCESSO DE GERAÇÃO E CONFIRMAÇÃO DAS MENSAGENS DE AVISO DE TSUNAMI Rachid Omira IPMA - Instituto Português do Mar e da Atmosfera

11.00-11.15 INTERVALO PARA CAFÉ

11.40 MITIGAÇÃO DE RISCO DE TSUNAMI EM STROMBOLI (ITÁLIA)

Domenico Mangione Protecção Civil de Itália

12.05 INTERVENÇÃO DA DGAM (O PAPEL DA AMN NAS PRAIAS)
Velho Gouveia Autoridade Marítima Nacional/Instituto de Socorros a Náufragos

12.30 MITIGAÇÃO DE RISCO DE TSUNAMI EM CASCAIS Carlos Mata Proteção Civil/ Câmara Municipal de Cascais

12.50 MESA REDONDA E DISCUSSÃO GERAL

Moderadoras: Maria do Céu Garcia Coord. Protecção Civil/ Câmara Mun. de Cascais

Paula Teves Costa Presidente do Centro Europeu de Riscos Urbanos

13.30 ENCERRAMENTO DA SESSÃO

Sujeito a inscrição até 25 de outubro de 2018, em cascais pt

cascais.pt















O Concelho de Cascais localiza-se numa área de risco sísmico e de tsunami, devido à proximidade de estruturas submarinas com elevado potencial sismogénico.

Caso ocorra um sismo forte, com epicentro no mar, é altamente provável a ocorrência de um tsunami cerca de meia hora mais tarde (tempo médio estimado). Por este motivo é necessário que se tomem medidas de salvaguarda imediatas.

O Presidente da Câmara Municipal de Cascais assegura a direcão e coordenação das operações de proteção civil e das medidas excecionais de emergência, com vista a minimizar a perda de vidas

e bens e a agre como o restabel mínimas de noi

PROJECTO BAYW

EUR OPA

CASCAI

O QUE FAZER EM CASO DE **TSUNAMI**



What to do in case of Tsunami (Cascais)

APÓS A OCORRÊNCIA DE UM SISMO FORTE OU DE AVISO DE **TSUNAMI**

- Haverá alerta sonoro seguido de mensagem.
- Afaste-se da orla costeira. e dirija-se para zonas altas.
- Encaminhe-se para os locais indicados pelas autoridades, ou para os locais previamente assin alados neste desdobrável ouno plano municipal de emergência (ocorrên cia de sismo ou tsunami).

Ponto de encanto A - Museu do Mar

Ponto de enconto C - Parque na Av. 25 de Abril (P)

Ponto de enconto B - Escola Básica José Jorge Letria

sonom de aviso e alecta de tsun ami

Principals rotas de evacuação para locais seguros na cidade

INFORME-SE

Conhece os riscos e as medidas a adotar em caso de emergência em:

www.unisdr.org/campaign/resilientcities/cities/view/1420

Pontos de encontro previstos no plano municipal de emergência

Pavilhão do Dramático de Cascais Estrada da Torre, 2750-748 Cascais Coordenadas: N 38*70*02.12* W 0* 44*15.22*

Ponto de enconto D - Jardim Alto do Moinho Velho

- Clube de Golf do Estoril Av. de República, 2765-273 Estoril Coordenadas: N 38*77 87.33" W 9*39'55.77"
- Pavilhão dos Lombos Rua da Feitoria, 2775-568 Carcavelos. Coordonadas: N 38º 68' 79.18" W 9º 32' 55.45"

A área inundada pode atingir os 20 metros de altidude, como está representado Teatro Gil Vicente

Rua Games Freire, 2750-362 Cascais N 381 60' 62.85" W 91 42" 16.11"

BEACHRISKS Activities (2)

 Other Informative sessions/activities for professionals and general public

(1) Workshop in the Hydrographic Institute (November 2017)

- devoted to alert lifeguards for the need to be prepared to support bathers in case of tsunami occurrence
- and to discuss how to introduce new programmatic content related to this theme into the training courses for beach lifeguards.
 - (2) Participation in several informative sessions for risks mitigation, promoted by different institutions e.g., Torres Vedras International Day for Disaster Reduction; Lisbon Safety Journeys; IDL University of Lisbon (for schools)
- (3) Risks exhibition in Setúbal Municipality (2017-18)
 Itinerant exhibition on different natural risks including seismic risk (Hotel School Exhibition Hall, High School of Education, Shopping Centre)











15 OUTUBRO 2018 IA INTERNACIONAL PARA A REDUÇÃO DE CATÁSTROFES — ARESIL ÊNCIA PARA TODOS

> entro de Educação Ambiental, Parque Verde da Várzea Torres Vedras Coordenadas GPS 39°05' 1L.05°N | 9°15'51.01°0

Programa

| Participação Gratuita | Sujeita a inscrição

09:15h – Abertu

10:00h – Sessão de Abertura – Marta Rodrígues, Chefe da Divisão de Ambiente e Sustentabilidas da Câmara Municipal de Torres Vedras

15h – Tema - Sismos – Manuel João Ribeiro - Presidente do Centro Europeu de Riscos Urbanos

(8)45h – Tema – Importância do planeamento de emergência – André Fernandes, Comandante Contractional Distribuil de Libbos da Autoridade Nacional de Protectio Chil

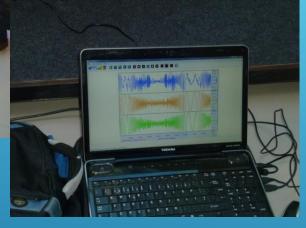
11:15h - Intervalo (pouso pora café)

11:40h – Tema – Biscon com malor releváncia no concelho de Torres Vedras. Prevenic, Preparar, Responder e Recuperar - Comandiante Fernando Barilo - Comandiante Operacional Manicipol de Torres Vedras e Comandiante da Associação Humanistario dos Bombeiros



0





Alegro Shopping Centre





High School of Education

BEACHRISKS Activities (3)

 Participation in Malta workshop on Beach and Coastal Resort Risks (St Julians, Malta, September 2018)



Workshop on Beach and Coastal Resort Risks

Corinthia Marina Hotel, St Julians, Malta

24th September 2018

Tentative Agenda

09.30: Brief introduction to project Beach and Coastal Resort Risks
– Anton Micollef, Euro-Mediterraneon Centre on Insular Coastal Dynamics (ICCC), EUR-OPA, Major Hazards Agreement

09.45: The EUR-OPA Major Hazards Agreement

- Gianluca Silvestrini, Executive Secretary, EUR-OPA Major Hazards Agreement

10.00: Coastal risk to public safety
- Cliff Nelson, Atlantic Crest Ltd., U.K.

10.30: Tsunami risk in Malta.
- Denis H. Comilleri, Malta.

11.00: Coffee breat

11.15: Lagos (Portugal) experience with Tsunami warning and evacuation project
– Luls Motios, European Centre on Urban Risks (CERU), Portugal, EUR-OPA, Major
Historick Agreement.

11.45: Safety Aspects of the Blue Flag Beach award - Noture Trust, Molto

12.15 Life Guard operations and experience in Malta - R. Bringgy, Red Cross Malta

12.45: Lunch for workshop participants

14.00: The Tsunami Ready Community initiative.

 Chang Seng, Denis. Intergovernmental Oceanographic Commission, UNESCO.

14.45: Discussion on the potential of a Tsunami Ready beach / hotel in Malta

15.30 Coffee break

15.45 - Discussion on the potential of a Tsunami Ready beach / hotel in Malta

16.30 Close of workshop

Collaboration on the activities promoted by Neptune Serenity – National Association for Drowning Prevention

2nd National Drowning Prevention Campaign









Estimativa de população alcançada:

491.409



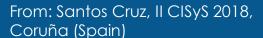






Drowning Prevention Wall

Inquiry to evaluate signalling warning knowledge









Informative leaflets on tsunami risk and evacuation routes

- Leaflet (in Portuguese) on tsunami risk, in general, to be distributed in all coastal municipalities (adapted from "A Guide for the Caribbean Adjacent Regions" published by Caribean Tsunami International Centre (CTIC) – Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) - United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO)).
- Leaflet on evacuation routes (in Poruguese and in English) for Praia da Batata (in Lagos) – to be distributed by the municipality during informative sessions. Also available in the tourism office in Lagos.

Informações de Aviso e Alerta

Portugal en contra-se coberto pelo Centro Nacional de Alerta de Bunamis (PMA) e pelo Centro Francès de Alerta de Tunamis (CENALTI), os qu'als hitogram a ade NEAMTWS – North-Eastern Allantic, the Mediternanean and competed seas Tsunami early Warning and mitigation System. Estes Centros emitem mensagens de aviso pera aos Pontos Focals nacionais, em particular para o Sistema de Protecão Civil.

Estas mensagens contêm informações proliminares sobre os sismos e indicam se há (ou não) uma ameaça de trumami e quais os países e regiões que poderão ser

Em Portugal, quando se espera a ocomência de um tsun ami as mensagens indicam o nível de alerta para cada segmento da costan acional, as horas de chegada da 1º onda e, se adequado, as observações do tsunami-

Somente as agências governamentais nacionais e locais têm autoridade para tomar decisões sobre o estado oficial de alerta na sua área e sobre as ações de resposta a serem tomadas

As mensagens podem ser atualizadas, ajustadas geograficamente, reduzidas ou canceladas. Por isso, você DEVE monitorizar e seguir os conselhos das autoridades nacionais e locais, mas também estar atento para os sinais naturais de alerta de um tsunami.

As autoridades locais podem emitir ordens de evacuação, mas pode não haver tempo suficiente, por isso deve EW-CUAR se reconhecer os sinais naturais ocorrência de tsunami.



EUR OPA



Producido pelo Cantro Europea de Riscos Urban es (CERU) no Ambito do projecto BEACHRISIS — Riscos Costeiros — Pri anciado pelo Acordo EUR-OPA Riscos Majores do Conselho de Europa.

Adepted of "A Cude for the Caribbean Adjacent Regions" publicade per Caribbean Turners International Centre (CTIC) - Intergreconnected Courseque, pick Commission (CCC) - United Matters Solutions of Scientific and Cultural Organization (UMSCCC).

O que é um Tsunami?

Estar preparado para um

TSUNAMI

UM GUIA

PARA AS REGIÕES **COSTEIRAS DE PORTUGAL**

... De repente, uma grande massa de água apareceu a uma distância próxima, erguendo-se como uma montanha, e que

avançou a espumar e a rugir...

Carte anthires, datada de 15 de Maramáro de 1755:

Um tsun ami é uma serie de ondas causadas pelo deslocamento súbito de um grande volume de água. Estas ondas podem chegar à costa em minutos, mas podem continuar por várias horas. Os tsunamis podem ser gerados por um grande sismo costeiro ou submarino longe da costa, deslizamentos de tema, enupcões vulcânicas, perturbações da pressão atmosférica (meteo tsunamis) où impactos de grandes meteoritos. Portugal Continental pode ser afetado por varias fontes con hecidas que se encontram junto da sua costa. Mas existem também fontes distantes no Atlantico com possivel Impacto em Portugal Continental, Acores e ser afetados por tsunamis de carácter local. Outros países desta região estão igualmente expostos a tsunamis ao longo da costa do Atlântico (p.e., Espanha, Marrocos).



erco de 2011. Poto formacida ao Disputer Man cortania da Brooko Fisherias Cooperativo Ass



Avelan dus de lares (mad floss) no Tor Rher Halley Montannot

Além das mensagens de aviso e alerta de tsunami

emitidas pelos centros de alerta e pelas autoridades nacionals, os tsunamis podem ser acompanhados de sinais de alerta naturals. Reconhecer qualquer um

SAIBA PROTEGER-SE DOS TSUNAMIS.

CONHECA OS SINAIS NATURAIS

VE CORRA
um sucremba sa diministrico sobilar de mieri do meri

OUVE ------ CORRA

CORRA para locals altos ou para o interior,

longe da costa, se identificar QUALQUER

um destes sinais.

Não aguarde pelas ordens de evacuação oficiais, pois pode não haver tempo suficiente.

SAIRA PROTEIER-SE DOS TSUNAMIS. CONHECA OS SINAIS.

→ CORRA

Sentir um Tsunami

desses sin als pode salvar a sua vidal

SENTE -

um stamo me tie forte ou de loves duresto?

um bara li o estran lo e/ou alto vindo do mar l

com uma probabilidade de 50%.

Os Tsunamis podem

ocorrer em Portugal?

O relato mais antigo de um tsunanti afetando Fortugal data de 60 BC. O catálogo nacional inclui um total de 11 tsunamis originados por sismosnio oceano Adânticon es

ditirnos 2000 anos. As son as costeiras forare ainda afetadas por 3 isunamis causados por desitzamentos de terras. Apenas no século XX Açores, Madeira e Portugal

Conthantal Softman os attites da Augurez, Madatra de Pomujal Conthantal Softman os affities de Sumanis curados por steme de magnitude superter a 7. Fallmanta es seus afites forma mentidos apera cano portos, tando sido cantudo agistados palos martigrafico. O terrameto del de Novambro da 1755 genou um Issua mitigua divastos un contas de Portugal, do Si del Espanha a Horte de Mamoos. Mos a contala competi-

Hão á possível quantificar o número de vitimas associadas ao tsunami, mas foram alguns milhares. Hoje a ocupação

Estudos recentes mostram que exista uma probabilidade de 100% de que as costas de Portugal Conthental, Açores e Madeira, assim como os países vián hos, se jare afetadas

por um trunami com uma altura de pelo menos 1 metro, m tempo de exposição de 500 anos. Portugal,

Espanha e Marrocos poderão sofrer um tsunami com pelo menos 5 metros de altura no mesmo período de tempo

da região costeira é muito mais densa, particula no verão, e por isso o número de pessoas em risco

- é a ameaça e qual é o estado de preparação da sua
- 2. Com a ajuda dos membros das equipas locais de emergânda, Idantifique as áreas potencialmente vulneráveis e pontos de encontro usando os mapas de hundação e evacuação disponíveis. Especificamente, inclua a sua casa e local de trabalho nas discussões
- Determine os trajetos de fuga para pontos altos ou para o interior, evitan do áreas costeiras batras
- de betão armado, de preferên da com pelo men os três andares, que possam ser usados para evacuação vertical, so necessário.
- 5. Certifique-se de que todos os membros da familia e colegas de trabalho são capases de reconhecer os shais de alerta naturals de um tsunami, uma vez que os avisos oficiais das autoridades poderãon ão ser emitidos atempadamente
- tsunami. Ensine e pratique com familiares e colegas
- 7. Prepare uma mochila com um kit de emergên cla. contendo palo menos rácilo e lantema (pilhas de reserva), estojo de primeiros socorros, medicação de uso diário, água para 3 dias, alimentos en latados, agasalhos e calcado, fotocópia dos documentos nais e cantivete multifunções



Descueção de população de área de portigo de transmit durante, um exercido na liha de Stromboli (Balle), em 2003. Fonto: Departamento do Proteção Chili Nacional de Italia.

Durante um Tsunami

- Siga as orientações das autoridades oficiais. No entanto se reconhecer algum dos sinais naturais de alerta de tsunami, não espere pelo aviso oficial antes de evacuar; as autoridades podem não tentempo suficiente para emitir em alerta de tsenami.
- 2. Se estiver na prata e reconhecer qualquer sinal natural de alerta de trumans dirijase imediatamento (de prefesio da a pel para um ponto de encontro ou ponto mais alto. Abandone perlances; concentre-se em salvar a se avida, não os seus bars imaterials.
- Sanão consegue mover-se para em ponto mais alto, dirija-se para um andar superior (de preferência pelo menos o 3.º andar) ou o talitado de em edificio em betão
- 4. As veces, os tsunamis podem ocorrer sem o recup inicial do mar. Nesta caso, se observar a aproximação de um mero de água dirija-se rapidamente para em ponto mais
- Em último recerso, suba a uma árvora forte se for apan hade num pente bateo.
- Se houver tempo, os baicos devem navegar para zonas em que o mar atinga entre 100 a 400 metros de profundidade.
- Prepare uma mochifa com elementos essenciais (pelo manos água, alimentos não persolveis, rádio e lantema). Esta será impresch divel se estiver preso de pracisar evacuar.
- As ondas de tsunami podem inundaráreas do interior onde as ondas de tempestade não são capaces de chegas: Se for arrastado por um tsunami, procure algo para se
- Q. Um tsenaminão é ema única onda, mas sim uma séria de ondas e correntes muito fortes que podem chegar a tema e afetar praias e portos duran la muitas horas A primeira onda pode não ser a maioc
- 10. Se for emitido um alerta de tsunami HUHCA vá para a prata para ver a chegada das ondas.
- Permaneça na área segura até que uma autoridade reconhecida, p.e. uma equipa de Proteccão Ovil Municipal, amita a mansagam "RM DO ALERTA"; ESTE AVISO PODE TARDAR VÁRIAS HORAS.

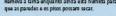


Após um Tsunami

Se possível, sintonice um rádio ou televisão para obter as informações de emergência mais atualizadas. NÃO SAM de sua área segura, não volte para casa nem se cirria para zonas costeiras antes que as autoridades emitam a mensagem de "FIM DO ALERTA", in dicando

Depois da mensagem de "FIM DO ALERTA" tensido

- Mantenha-se afastado da água estagnada.
- Mantenha-se afastado dos edifícios dan ficados.
- Ajude pessoas feridas ou presas, se possível, e solicite ajuda, se necessário.
- Verifique se há dan os nas lin has de gás, esgoto
- Abra janelas e portas para ajudar os edificios
- Verifique as existências de alimentos e de água potável
- Os alimentos frescos que entraram em contato com as áquas da inundação podem estar contaminados
- e devem ser rejettados. Remova a fama enquanto ainda está húmida para





Tsunami Hazard and Risk – To be prepared

Antes de um Tsunami

- Contacte as autoridades locals para se informar sobre os procedimentos de alerta de tsun ami, qual

- A Nas áreas próximas da costa, identifique edificios
- 6. Prepare um plano de emergância em caso de



AFTER AN EARTHQUAKE

If an earthquake with tsunamigenic potential occurs, the tsun and will reach the Algarve's beaches in a short time (typically less than 30 minutes, depending on the location of the seismic source), so people should stay alert for tsunamin atural warnings and initiate evacuation procedures as soon as they feel the ground shaking.

Quickly go in land, away from the shoreline, heading to high ground. If you are in or near Batata beach, proceed to the location indicated on this flyer following the evacuation route.



TSUNAMI EVACUATION SIGNS



BAYWATCH & BEACHRISKS PROJECTS

These projects were developed by the European

Center on Urban Risks (CERU) and were funded

by the European and Mediterranean Major

Hazards Agreement (EUR-OPA). The projects

(in particular, beach concessionaires) on the

aim to involve sales and tourism agents

DURINGAN EARTHQUAKE

Isunamis are usually accompanied by natural warning signs, easily recognized by a well informed person. Staying alert and identifying these signs on a beach, or nearby, may save your life!



FEEL

Are you feeling the ground shaking? Major earthquakes can trigger tsunamis. Immediately leave coastal areas and move to high ground if you feel an earthquake,



SF

Do you see the water receding from the coast too fast or any abnormal ocean activity like a rise of coastal water? In certain situations (not all), when a tsunami approaches the coast the water may recede abnormally, even exposing the ocean floor. In such circumstances, run fast to high ground.



LIEA

Do you hear a loud roar? A rumble coming from the ocean is often heard before the tsunami hit the shore. Escape to a high ground if you hear a roaring sound coming from the sea.

Tsunami Evacuation Signs – Praia da Batata (Lagos)

TSUNAMI SIGNS AT THE BATATA BEACH Information and emergency signalling

Information and emergency signalling for tsunami occurrence was produced and installed at the Batata beach (*Proio do Botolo*), in Lagos. The written information is shown in Portuguese and English, considering the high number of tourists present in the region throughout the year.

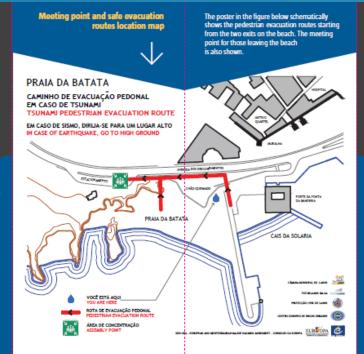
Four types of signals with different information were installed in the Batata beach.



Flood zone in case of tsunami

You are wamed to be in a dangerous zone, where you can be hit by a tsunami. If an earthquake occurs, you should quickly move to high ground.







Shortest and safest evacuation route to the meeting point indicating the remaining distance to



CAMINHO DE EVACUAÇÃO







Safe place where people should meet and wait for official instructions.



Publications:

- Leaflets on tsunami hazard and risk (in Portuguese)
- ➤ Leaflets on tsunami warning and evacuation signaling for Praia da Batata, Lagos (in Portuguese and English)
- ➤ Trindade A, Teves-Costa P, Catita C (2018) A GIS-based analysis of constraints on pedestrian tsunami evacuation routes: Cascais case study (Portugal). Nat Hazards Natural Hazards 93: \$169-\$185. https://doi.org/10.1007/s11069-017-3152-4.
- ➤ Ribeiro, MJ (2018) Regulatory mechanisms in intergovernmental relations and citizenship in risk governance in Portugal. 8th International Conference on Building Resilience ICBR Lisbor, s 2018. Risk and Resilience in Practice: Vulnerabilities, Displaced People, Local Communities and Heritages. Lisbon 14-16 November 2018, Portugal

BEACHRISKS: Beach and Coastal Resorts Risks





SPECIFIC OBJECTIVES FOR 2019

- Promoting formative seminars, short-courses or programs in disaster risk mitigation for local associations and tourism professionals.
- Production and distribution of informative/educational products like posters and leaflets

ACTIVITIES PLANNED FOR 2019

- Preparation and dissemination of informative leaflets, including TRB as well other beach risks, devoted to the general public
- Implementation of tsunami warning and evacuation signs in some beaches (Portugal and Morocco)
- Holding specific seminars addressed to specific professionals or general public and a project seminar to present and discuss the work carried out by all project partners

BEACHRISKS: Beach and Coastal Resorts Risks



Coordinator Centre: CERU. Partners: CEPRIS (Morocco), ICoD (Malta)

ACTIVITIES TO BE CARRIED OUT IN 2019 (CERU)

- Study on the implementation of evacuation routes in Porto de Mós Beach (Lagos)
- Study on informative posters and leaflets addressing different risks for different target public
- Holding project final seminar to present and discuss the results achieved by the different partners.
 - > Tsunami friendly hotel: continuation to distribute and compile answers to the questionnaire devoted to hotel managers to assess their sensitivity and support for tsunami risk awareness actions (Torres Vedras, Setúbal and Cascais municipalities)
 - > Evacuation exercise in Cascais due to tsunami alert/

BEACHRISKS: Beach and Coastal Resorts Risks

Coordinator Centre: CERU. Partners: CEPRIS (Morocco), ICoD (Malta)



EXPECTED RESULTS

Production of informative documentation on beach risks including mitigation measures. This information should be available on different languages (English, Portuguese, Arabic, French, Italian?)