



## Programa temático da Ação de Curta Duração

(Despacho nº5741/2015 de 29 de maio)

**Designação:** “Terramoto de 1755: Efeitos no Oeste”

**Data:** 4 de novembro de 2023, das 9h às 13h.

**Local:** Lourinhã

**Duração** (3 a 6 horas): 4 horas

### Descrição:

A ACD com duração de 4 horas, inicia-se com uma breve apresentação do Projeto EEAGrants “Coastal Memory Fort”, projecto que pretende requalificar e dinamizar o Forte de Nossa Senhora dos Anjos de Paimogo, mais conhecido como Forte do Paimogo. É no âmbito deste projecto que se realiza esta formação, que pretende envolver os professores como agentes de relevo na comunicação e divulgação da comunidade escolar.

O Forte de Paimogo localiza-se num promontório próximo do limite Norte da zona costeira do município da Lourinhã e constitui um monumento de referência para a população da Lourinhã e dos municípios limítrofes.

A zona costeira da região Oeste e, em particular, o litoral do município da Lourinhã pode ser descrito como um litoral talhado em arribas com altitudes que raramente excedem os 60 m. A continuidade das arribas é pontualmente interrompida por vales, na sua maioria com orientação perpendicular à linha de costa, sendo o de maior importância aquele por onde as águas provenientes do rio Grande e do rio Toxofal são escoadas para o oceano Atlântico.

O litoral da fachada atlântica do Município da Lourinhã, tem 14 km de extensão onde cerca de 7% corresponde a terrenos de baixa altitude, onde vales rasgam arribas talhadas em litologias brandas e friáveis ou dunas. Estas zonas deprimidas podem constituir corredores de risco para eventos extremos costeiros, como temporais ou tsunamis.

É neste sentido que se pretende abordar, no mês de Novembro, a temática do tsunami do sismo de 1755 e as consequências que este evento teve neste litoral, quando se assinalam 268 anos da ocorrência deste catastrófico evento no território de Portugal, apresentando evidências históricas (cartográficas, icnográficas, escritas) e geológicas (estudo de depósitos tsunamigénicos).

Irá abordar-se o mecanismo de geração e propagação de tsunamis, apresentar-se-ão exemplos internacionais e nacionais de evidências das consequências catastróficas destes eventos (históricos e contemporâneos) nas zonas costeiras. Irá apresentar-se as características geomorfológicas da zona costeira do município da Lourinhã a assinalar-

se os locais de maior risco, bem como as evidências identificadas e estudadas de eventos extremos (temporais/tsunamis) neste litoral oeste.

### **Objetivos:**

- Apresentar o Projeto EEAGrants “Coastal Memory Fort (Forte do Paimogo), fazendo referência à importância deste Forte no segmento costeiro da região Oeste;
- Conhecer os mecanismos de geração e propagação de tsunamis;
- Conhecer as consequências de eventos extremos costeiros (temporais/tsunamis) no litoral;
- Conhecer a morfologia da região costeira oeste e em particular do município da Lourinhã;
- Compreender, no litoral em análise, onde se encontram as zonas de risco;
- Conhecer exemplos de marcas (evidências históricas, geológicas) deixadas por eventos extremos costeiros no litoral oeste.

### **Conteúdos:**

9h00 – 9h10 – João Serra: Sessão de Boas Vindas e recepção dos participantes

9h10 – 9h30 – Anabela Cruces: Enquadramento do projecto EEAGrants “Coastal Memory Fort (Forte do Paimogo)”

#### **9h30 – 11h00 - Painel 1 – Os tsunamis e suas origens, exemplos internacionais**

9h30 – 10h00 – César Andrade: Tsunamis: geração, propagação, impactos na zona costeira

10h00 – 10h30 – Pedro Costa: Registo geológico de tsunamis na Europa Atlântica

10h30 – 11h00 – 1ª mesa-redonda – Reflexão e debate

*11h00 – 11h30 - pausa para café*

#### **11h30 – 13h00 – Painel 2 – O tsunami de 1755 e o litoral oeste**

11h30 – 12h00 - Nuno Pimentel: O litoral Oeste, aberto ao mar e aos tsunamis

12h00 – 12h30 - Ana Ramos Pereira: Os vestígios dos tsunamis escondidos no estuário do Rio Alcabrichel

12h30 – 13h00 - 2ª mesa-redonda – Reflexão e debate

### **Destinatários:**

Professores de todos os níveis de ensino do 1º ciclo ao ensino secundário que se interessem pela temática. O tema é de grande importância e pode ser trabalhado em diferentes áreas desde ciências, história, português, matemática ou outras.

### **Formador/a:**

Professora Anabela Cruces (Professora Auxiliar, Faculdade de Engenharia do Centro Universitário de Lisboa da Universidade Lusófona).

Professor César Andrade (Professor catedrático [aposentado], Departamento de Geologia da FCUL & Investigador do Instituto Dom Luiz).

Professor Pedro Costa (Professor Associado, Departamento de Ciências da Terra – Universidade de Coimbra & Investigador do Instituto Dom Luiz).

Professor Nuno Pimentel (Professor Auxiliar, FCUL, Coord. Científico do Aspiring Geoparque Oeste).

Professora Ana Ramos Pereira (Professora Catedrática [aposentada], IGOT e Investigadora do Centro de Estudos Geográficos, Universidade de Lisboa).