



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Largo dos Colegiais, N.º 2

Apartado 94

7002-554 ÉVORA PORTUGAL

Telefone (telephone): ++351.266.740872/3

Fax: ++351.266.740804

Mail: gia@uevora.pt

Internet: <http://www.uevora.pt>

RELATÓRIO FINAL (Bolseiros) FINAL REPORT FORM (Fellowships)

Referência da bolsa (Grant Reference)	PTDC/CTE—GIX/099540/2008
Organização (Organisation)	Universidade de Évora

DETALHES DO BOLSEIRO FELLOWSHIP DETAILS

Título (Title)	Dr.
Nome próprio (Forename)	Ricardo
Apelido (Surname)	Torres
Organização (Organisation)	Universidade de Évora
Departamento ou Centro (Department or Centre)	Departamento de Física
Supervisor (Supervisor)	Prof. Dr. Bento Caldeira

DETALHES DO PROJECTO (PROJECT DETAILS)

Título da Bolsa (Grant Title)	ATESTA – Tectónica activa e cenários de Terramotos pelo vale do Tejo Inferior			
Referência da bolsa (Fellowship reference)	PTDC/CTE—GIX/099540/2008			
Período da bolsa (Period of Review)	Data de Início: (Start Date):	01-01-13	Data do Termo: (End Date):	30-06-13

OBJECTIVOS (OBJECTIVES)

Objectivos originais como constam na proposta (Original objectives as presented in the proposal)

- 1) Revisão da sismicidade histórica com efeito destrutivo no vale Inferior do Tejo com vista à identificação falhas ativas nessa zona;
- 2) Elaboração de modelos digitais de terreno para cartografar a geometria de zonas potencialmente deformadas por atividade tectónica;
- 3) Preparação e manutenção do equipamento de GPS, georadar e tomografia eléctrica a usar nas campanhas para recolha de dados;
- 4) Participação nos trabalhos de campo para recolha de dados geofísicos no Vale Inferior do Tejo;
- 5) Participação no processamento e análise de dados das diferentes campanhas.

Estes objectivos permaneceram válidos durante o período da bolsa , ou
(These objectives remained valid throughout the Fellowship (*tick box*), or

sim

Estes objectivos foram modificados

(explique como/porquê no seu relatório)

(These objectives were changed) (*tick box*).

(If so please explain how/why in your report)

Novos objectivos (New objectives)

Sumário dos resultados do projecto: descreva em termos simples o seu trabalho de forma a que possa ser divulgado perante uma audiência genérica

(Summary of project outcomes: In simple terms describe your work in such a way that it could be publicised to a general audience.)

Durante o decorrer da bolsa preparei e participei em trabalhos geofísicos no Vale inferior do Tejo com o intuito de identificar uma falha tectónica aflorante.

Participei em duas conferencias científicas

Endereço de página com mais detalhes, se desejar: (Web address with further details if you wish)

RESULTADOS DA BOLSA (OUTCOMES OF THE FELLOWSHIP)

RELATÓRIO DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS (REPORT ON WORK UNDERTAKEN)

Após na primeira fase da bolsa termos identificado, com ajuda de programas de GIS, os locais mais prováveis para a existência de uma falha aflorante no Vale inferior do Tejo, iniciamos esta segunda parte da bolsa com viagens ao campo para verificarmos a possibilidade de realizarmos todo o trabalho necessário nos locais identificados.

Ai ficaram definidos os locais onde iríamos realizar os trabalhos de geofísica e os contactos com os proprietários para podermos efectuar esses trabalhos.

Devido ao mau tempo deste ano não pudemos começar de imediato os trabalhos de geofísica.

Nos meses de Março e Abril preparei e participei em duas conferencias. Primeiro no oitavo simpósio da APMG, na Ericeira, com a apresentação com o título "Modelo estrutural e de velocidade do Vale inferior do Tejo segundo o estudo de ruído sísmico ambiental". Depois na EGU, em Viena, Áustria, com a apresentação de título "Velocity and structural model of the Lower Tagus Basin according to the study of environmental seismic noise" e como chairperson na sessão de poster's Earthquake ground-motion - Source, site and path effects.

No início de Maio iniciamos finalmente a recolha de dados, realizando georadar e geoelectrica.

Após várias recolhas e análise dos dados, ficou no fim de Junho definido o local a efectuar a abertura de uma vala para identificação visual da falha prevista.

Participação em conferências científicas, no país e no estrangeiro (nome, local e data) (Scientific Conference attendances – name, location and date)

8º simpósio da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, Ericeira, 18 a 20 de Março 2013
European Geosciences Union General Assembly 2013, Viena, Austria, 7 a 12 de Abril 2013

**Contribuições Relacionadas Concedidas/Pendentes
(Related Support Awarded / Pending)**

A ser preenchido pelos serviços.

Indique o nível de apoio à investigação que derivou principalmente como resultado da Bolsa.
(Please indicate the level of research support that has arisen principally as a result of the Fellowship.)

FONTE DE FINANCIAMENTO (FUNDING SOURCE)	DETALHES (DETAILS)	SUPORTE (€) SUPPORT (€)
Universidade de Évora (desde o início da bolsa) Évora University (from start of Fellowship)		
Outro Organismo Nacional de Investigação (Other National Research Organization)		
Outro Organismo Governamental Português Other Portuguese Government Council		
Empresa (Industrial)		
Outra (Other)		
Comissão Europeia (European Commission)		
Pendente (Pending)		

Assinaturas (Signatures):

Em Anexo são apresentadas as assinaturas digitalizadas do bolsheiro e do Responsável do projecto/Coordenador Científico.

Bolsheiro	Responsável do projecto/Coordenador Científico
Data (Date):	Data (Date):