

« [Voltar ao Projecto](#)

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Formulário Relatório Final - Componente Científica

Nota Informativa:

O formulário de Relatório Final (RF), automaticamente disponibilizado após a concretização do 1º pagamento por parte da FCT, tem duas componentes: Execução Científica e Execução Financeira.

[Relatório de Execução Científica](#)

A partir de janeiro de 2015 todos os Relatórios Finais de Execução Científica deverão ser elaborados em Língua Inglesa.

A componente de Execução Científica (pontos 2 a 9) tem que ser obrigatoriamente lacrada pelo IR no prazo de 1 mês após a data de conclusão do projecto (incluindo prorrogação, caso aplicável). Estes dados serão disponibilizados ao painel de avaliação final.

O ponto 8 deve conter uma descrição pormenorizada (incluindo tabelas, quadros ou mapas) da execução dos trabalhos do projecto ao longo do período considerado, de acordo com a programação e calendarização constante na proposta aprovada, bem como análise dos desvios verificados face ao programado, a fim de permitir a avaliação dos trabalhos de investigação desenvolvidos. Deve ser feito upload de um ficheiro PDF contendo esta informação. Ficheiros anexos podem ser incluídos no ponto 9.

[Relatório de Execução Financeira](#)

No prazo de 90 dias após a data de conclusão do projecto (incluindo prorrogação, caso aplicável) deverá ser apresentado à FCT, I.P. o último Pedido de Pagamento comprovando toda a despesa realizada no âmbito do projecto e não incluída em anteriores Pedidos de Pagamento, bem como regularizada a situação de eventuais despesas consideradas de elegibilidade duvidosa no decurso da execução do projecto.

Após conclusão da análise da execução financeira por parte da FCT, o Investigador Responsável será contactado para, no prazo de 10 dias úteis:

- **Lacrar** a [Componente Financeira do Relatório Final \(RF\)](#)
- Imprimir o **Termo de Responsabilidade** que, devidamente assinado e autenticado pelos subscritores e rubricado pelo Investigador Responsável em todas as páginas, deverá ser enviado por correio para a FCT, I.P. ao cuidado de: Departamento de Programas e Projectos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico.

Atenção

- A sessão expira ao fim de **20 minutos** de inactividade;
- O formato da data a utilizar é **dd-mm-yyyy**;
- No Ponto 8, o tamanho máximo do ficheiro em **PDF** é de **5MB**;
- No Ponto 9, a soma do tamanho dos ficheiros **PDF** não pode exceder **10MB!**

Caso não consiga fazer o Upload dos ficheiros é favor contactar suporte@fct.pt

>> **[Componente Financeira do Relatório Final \(RF\)](#)**

Nota: Os dados que surgem nos quadros da Componente Financeira do Relatório Final são provisórios, até à conclusão da análise da execução por parte da FCT.

1. Identificação do Projecto

Referência do Projecto: PTDC/MAT/112770/2009

Investigador Responsável: Laurentius Franciscus Maria de Haan

Instituição Proponente: Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FFC/FC/UL)

Data de Início: 01-02-2011 **Data de Fim:** 31-01-2014 **Financiamento Concedido:** €61.560,00

2. Caracterização Sumária do Projecto

Objectivos do Projecto (indicar endereço electrónico do(s) site(s) criado(s), quando aplicável)

The aim of the project was to clarify and develop the theory and applications of max-stable processes (i.e. spatial extremes) but also extreme value theory in a finite-dimensional context.

Breve descrição das actividades desenvolvidas bem como dos desvios ocorridos durante a execução do projecto

We studied dependence properties, exceedance probabilities and the peaks-over-threshold method in a spatial context. Further, in a finite-dimensional context, we developed extremal risk regions, the behavior of a mean when a related variable becomes large and a precise asymptotic theory for estimating the probability of a failure region. In one-dimensional extreme value theory we developed methods for covariates introducing a general concept of "skedasis".

Objectivos atingidos

We developed (among other things) the basic theory of generalized Pareto processes, a new approach to bias correction (1-dim. and higher dim.), laid the foundations for an in-depth study of the block maxima approach and for extreme values under deviations from an i.i.d. context. With applications to finance and the environment.

Realização Financeira (justificação sumária dos desvios ocorridos durante a execução do projecto)

Os desvios ocorridos entre rubricas, durante a execução do projecto, estão relacionados com a necessidade de efetuar deslocações indispensáveis à consecução da realização dos objetivos científicos do projeto e que estão previstas em candidatura, ou que foram autorizadas pela FCT, nomeadamente:

- 1) Deslocações à Holanda para trabalho conjunto de investigação com vários cientistas reconhecidos na área de investigação do

3. Instituições que Participam no Projecto

Designação	Nº Pessoas Mês	Desistiu
Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FFC/FC/UL)	<input type="text" value="3"/>	

4. Equipa de Investigação*

Nome	Cargo Função	Tarefas	%Tempo	Dt Entrada	Dt Saída	Desistiu
Laurentius Franciscus Maria de Haan	Inv. Responsável	points 1-5 and 7 of the research plan	50%			
Ana Maria Santos Ferreira Gorjão Henriques	Investigador	points 1-5 and 7 of the research plan	50%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Cláudia Margarida Pedrosa Neves	Investigador	points 1-5 and 7 of the research plan	25%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Juanjuan Cai	Investigador	points 1-5 and 7 of the research plan	50%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Luísa da Conceição dos Santos do Canto e Castro de Loura	Investigador	Point 7 of the "planos e métodos" *** points 1-5 and 7 of the research plan	50%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Marta Susana Ribeiro Ferreira	Investigador	Point 7 of the "planos e métodos" *** points 1-5 and 7 of the research plan	50%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

* Registrar apenas as alterações previamente autorizadas pela FCT.

5. Indicadores de Realização Física

Indicadores	Quantidade realizada
A - Publicações	
Livros	<input type="text" value="1"/>
Artigos em revistas internacionais	<input type="text" value="33"/>
Artigos em revistas nacionais	<input type="text" value="0"/>
B - Comunicações	
Comunicações em encontros científicos internacionais	<input type="text" value="18"/>
Comunicações em encontros científicos nacionais	<input type="text" value="10"/>
C - Relatórios	<input type="text" value="0"/>
D - Organização de seminários e conferências	<input type="text" value="3"/>
E - Formação avançada	
Teses de Doutoramento	<input type="text" value="1"/>
Teses de Mestrado	<input type="text" value="0"/>
Outras	<input type="text" value="0"/>
F - Modelos	<input type="text" value="0"/>
G - Aplicações computacionais	<input type="text" value="0"/>
H - Instalações piloto	<input type="text" value="0"/>
I - Protótipos laboratoriais	<input type="text" value="0"/>
J - Patentes	<input type="text" value="0"/>
L - Outros	

6. Publicações

Ano	Publicações	URL
2011	Tail Dependence of a Pareto Process	n/a
2013	A study of exponential-type tails appli	http://chjs.soche.cl/papers/vol4n1_20
2013	Nonparametric estimation of the tail-d	http://www.ine.pt/revstat/pdf/rs13010
2013	Extremes of multivariate ARMAX proce	http://link.springer.com/article/10.100
2013	Extremal (in)dependence of a maximu	http://www.discuss.wmie.uz.zgora.pl/
2013	On the tail index estimation of an autc	http://www.discuss.wmie.uz.zgora.pl/
2014	Estimation of MES: the mean when a	n/a
2013	Bias correction in extreme value statis	http://link.springer.com/journal/10687
2013	Environmental data: multivariate Extre	http://journal-sfds.fr/index.php/J-SFd
2013	The generalized Pareto process; with	http://www.bernoulli-society.org/inde
2012	Exceedance probability of the integral	http://dx.doi.org/10.1016/j.jmva.2011
2013	Spatial aggregation and high quantile	http://www.ceaul.fc.ul.pt/notas.html?d
2013	On the block maxima method in extre	http://arxiv.org/abs/1310.3222
2013	Análise de Valores Extremos: Uma Int	n/a
2013	How far can Man go? In: Advances in	n/a
2011	Heavy and Super-heavy Tail Analysis	n/a
2011	Extreme Value Distributions. In: Inter	n/a
2013	Estimation of the finite right endpoint	n/a
2013	PORT-Estimation of a shape second-o	n/a
2013	The number of active bidders in Inter	http://www.sciencedirect.com/science
2013	Estimating extreme multivariate quant	http://link.springer.com/article/10.100
2013	Estimating failure probabilities	http://www.bernoulli-society.org/inde
2013	The Generalized Pareto Process; with	http://www.bernoulli-society.org/inde
2013	On the block maxima method in extre	http://people.few.eur.nl/ldehaan/
2013	Statistics of heteroscedastic extremes	http://people.few.eur.nl/ldehaan/
2011	Extreme residual dependence for rand	http://projecteuclid.org/euclid.aap/130
2011	Estimation of extreme risk regions unc	http://projecteuclid.org/euclid.aos/130
2012	Exceedance probability of a stochastic	http://www.sciencedirect.com/science
2011	Extreme nitriding limits in aluminum e	n/a
2011	On tail trend detection: modeling relat	http://arxiv.org/abs/1106.4149
2011	On tail dependence: a characterizati	http://www.springerlink.com/content/
2011	On extremal dependence: some contri	http://www.springerlink.com/content/
2012	Tail dependence between order statist	http://www.sciencedirect.com/science
2012	Exceedance probability of the integral	http://dx.doi.org/10.1016/j.jmva.2011
2012	Properties of the areal coefficient	n/a
2012	On tail trend detection: modeling relat	http://people.few.eur.nl/ldehaan/

2012	Fragility Index of block tailed vectors	http://www.sciencedirect.com/science	
2012	On extremal dependence of block vecl	http://www.kybernetika.cz/content/20	
2012	On the extremal behaviour of a paretc	http://www.kybernetika.cz/content/20	
2012	Parameter estimation and dependenc	http://probstat.org.in/PSF-2012-12.pd	
2012	On extremal dependence: some contri	http://www.ine.pt/revstat/pdf/rs12020	
2012	On an extreme value version of the Bi	http://www.ine.pt/revstat/pdf/rs12020	
2012	Extreme value analysis with non-static	http://people.few.eur.nl/ldehaan/	
2012	Estimation of the marginal expected s	http://people.few.eur.nl/ldehaan/	

7. Equipamento

Equipamento	Nº Recibo	Data	Observações
Impressora HP 4500	BNS004/010	04-08-2012	74,90
Portátil Toshiba P855-34J	0010182013	03-04-2013	1.299,00
MacBook Pro	130372	11-12-2013	1.617,45
Impressora HP Officejet	1400/00020	10-01-2014	278,00

8. Descrição detalhada das actividades desenvolvidas

Nome	Descrição

9. Ficheiros Anexos (opcional)

Nome	Ponto do RF	Descrição

Termo de Responsabilidade

Visualizar Relatório Final (Componentes Científica e Financeira)

[Componente Científica Lacrada com Sucesso a 06-03-2014]

Visualizar Componente Científica Lacrada