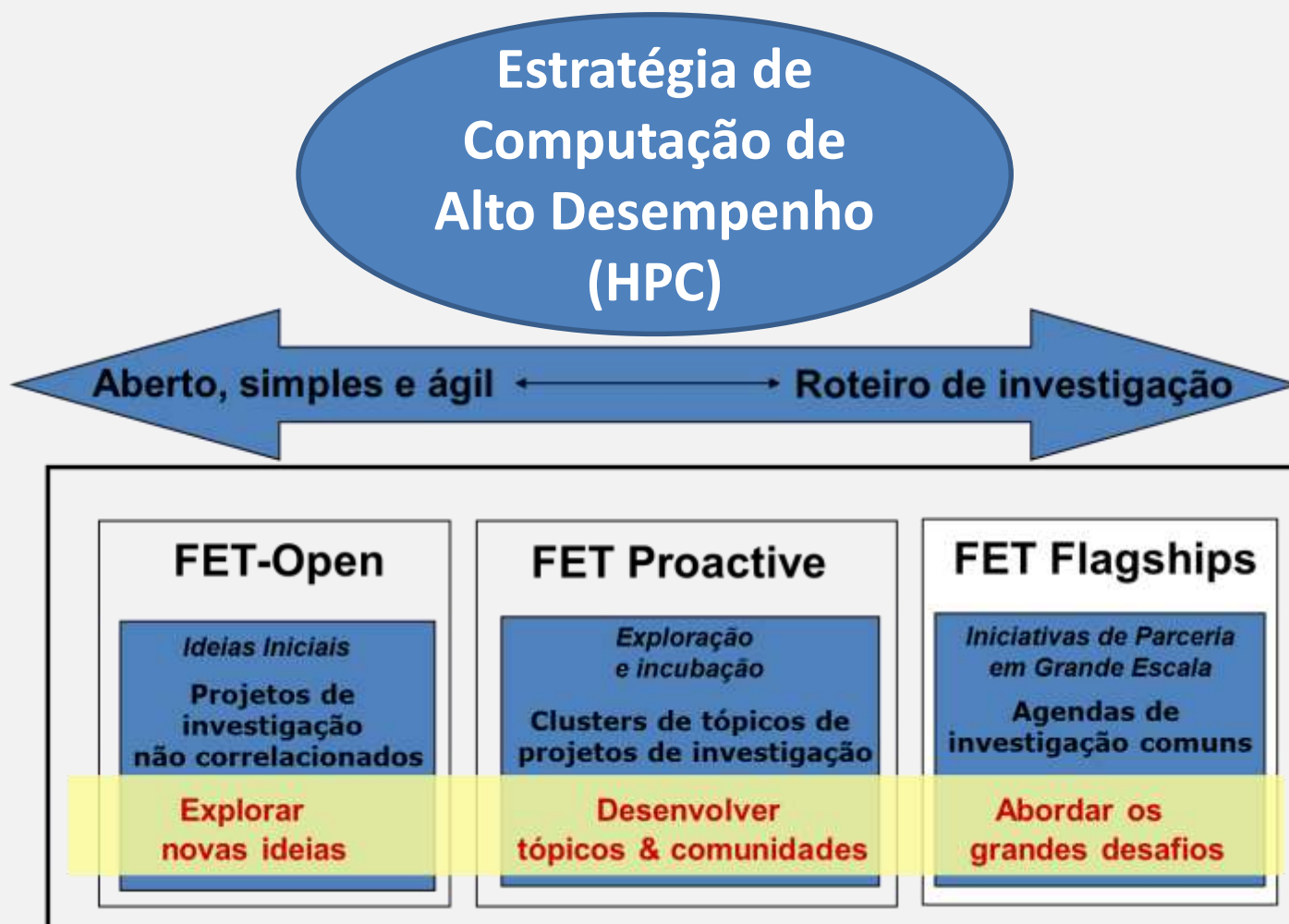


Horizonte 2020

Future and Emerging Technologies (FET)

Filipa Duarte | Elisabete Pires
Ponto de Contacto Nacional de
ICT & FET

Future and Emerging Technologies (FET)



FET Open

➤ **FETOPEN 1 – 2014/2015: FET- Open research projects**

- ☐ **Tipo de Ação:** Ação de Investigação e Inovação (100%)
- ☐ **Orçamento:** 77M€ / **Cut-offs:** 31/03/2015; 29/09/2015
- ☐ **Keywords:** Visão de longo prazo; *Breakthrough*; Fundacional; Novidade; de Alto Risco; Interdisciplinar

➤ **FETOPEN 3 – 2015: Coordination and Support Activities 2015**

- ☐ **Tipo de Ação:** Ação de Investigação e Inovação (100%)
- ☐ **Orçamento:** 3 M€ / **Cut-offs:** 31/03/2015; 29/09/2015
- ☐ **Keywords:**
 - FET Exchange: estruturação de temas emergentes relevante para as FET e as comunidades interdisciplinares em torno deles
 - FET Take-Up: ações para estimular a aceitação dos resultados da investigação FET em particular na área de impacto e inovação

FET Proactive: Computação de Alto Desempenho (HPC)

➤ **FETHPC 1 - 2014: HPC Core Technologies, Programming Environments and Algorithms for Extreme Parallelism and Extreme Data Applications**

- ❑ **Tipo de ação:** Ação de Investigação e Inovação (100%)
- ❑ **Orçamento:** 93.4 M€ / **Deadline:** 25/11/2014
- ❑ **Keywords:** computação *exascale* que responda às necessidades de eficiência energética, de novos tipos de aplicações, em particular *extreme-data applications*.

➤ **FETHPC 2 - 2014: HPC Ecosystem Development**

- ❑ **Tipo de ação:** Ação de Coordenação e Suporte (100%)
- ❑ **Orçamento:** 4 M€ / **Deadline:** 25/11/2014
- ❑ **Keywords:** Desenvolvimento de um ecossistema sustentável Europeu em HPC; Coordenação da estratégia de HPC.

FET Proactive: Temas emergentes e Comunidades

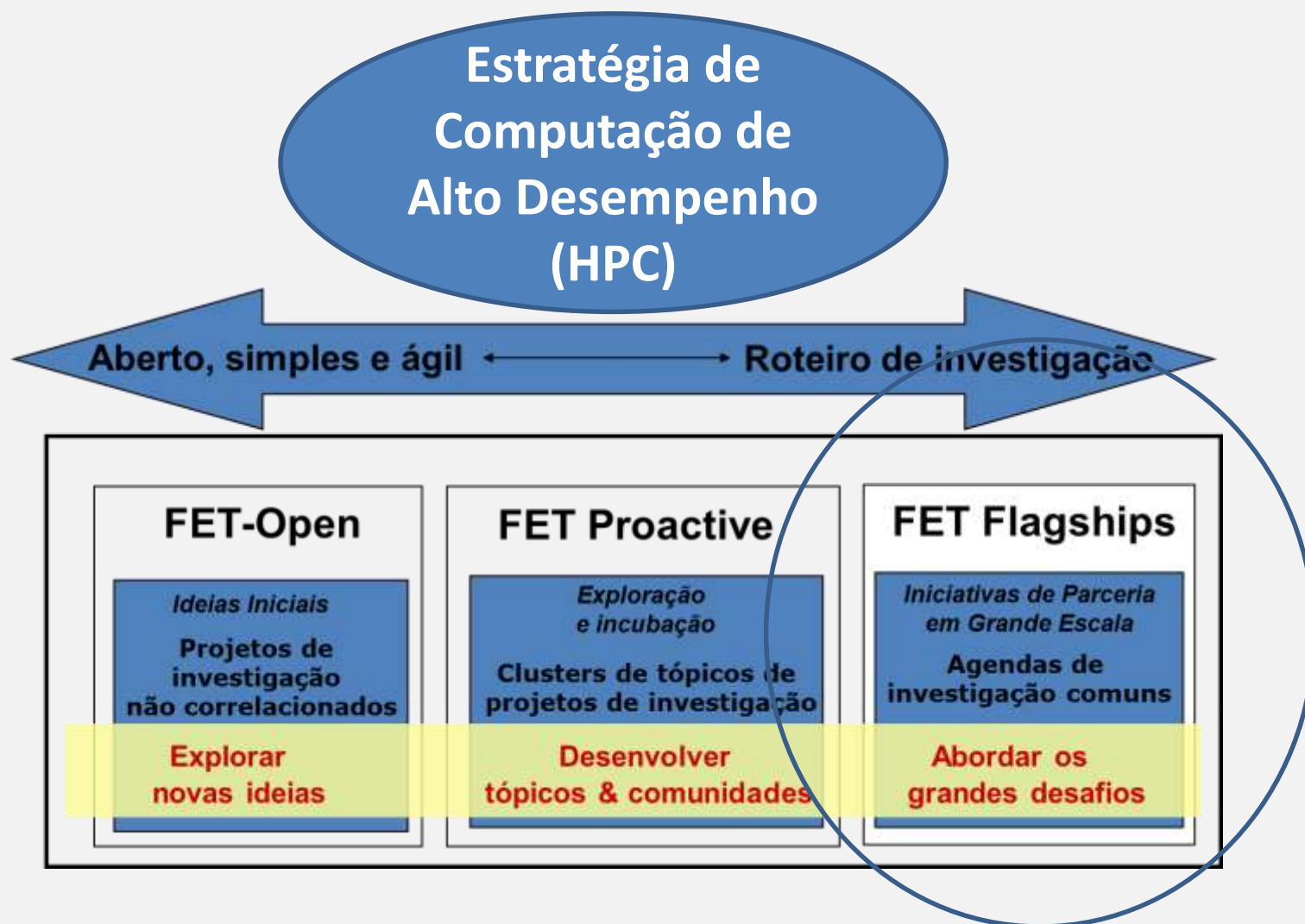
Consulta Pública para definição dos tópicos para concurso de 2015-2016:

- ☐ Nano-optomechanical technologies – how to exploit light-matter interactions at the nanoscale? – 80 contribuições
- ☐ Global Systems Science – how can science support policy making on global challenges? – 39 contribuições
- ☐ Quantum technologies – how to make quantum technologies a reality? – 31 contribuições
- ☐ New possibilities at the nano-bio-chem interface – how to combine nanotech, biology and chemistry into new technological possibilities? – 17 contribuições
- ☐ Time for time – how can concepts of time from different disciplines contribute to technology? – 15 contribuições
- ☐ Ecological technology – how to reduce or eliminate the environmental impact of technologies? – 11 contribuições
- ☐ Bottom-up intelligent construction – how to make objects grow or self-assemble? – 10 contribuições
- ☐ Knowing, doing and being – how to explore the fundamental concepts of knowledge? – 10 contribuições
- ☐ Constructive symbiosis – how can hybrid artificial-natural systems be exploited? – 6 contribuições
- ☐ **Ideas for new topics (not in the other 9 topics)** – 272 contribuições

Resumo dos convites à apresentação de propostas FET 2014-2015

<i>Call</i>	Data de publicação	Data limite de submissão
<i>FETOPEN 1</i>	11 de dezembro de 2013	31 de março de 2015 29 de setembro de 2015
<i>FETOPEN 3</i>	11 de dezembro de 2013	31 de março de 2015 29 de setembro de 2015
<i>FETHPC 1</i>	11 de dezembro de 2013	25 de Novembro de 2014
<i>FETHPC 2</i>	11 de dezembro de 2013	25 de Novembro de 2014
<i>FETPROACT</i>	Em discussão	Em discussão

Future and Emerging Technologies (FET)



FET Flagships



Estruturação da comunidade científica
2009 - 2010

Frase preparatória
05/11 - 04/12

Seleção:
6 → 2
end 2012

Início:

- Human Brain Project
 - Grafeno
 - FLAG-ERA
- 10/13

Fase operacional:
04/16 – 03/23



FLAG-ERA

FLAG-ERA:

ERA-NET FP7 com a participação de
31 organizações nacionais de financiamento

<http://www.flagera.eu/>

Criar complementaridades e sinergias entre os programas e iniciativas de investigação regionais, nacionais, europeus e internacionais, através:

- ☐ Ligação entre os organismos nacionais de financiamento com o objetivo de discutir assuntos relacionados às duas FET *Flagships*;
- ☐ Abertura de concursos transnacionais conjuntos para financiamento de projetos de investigação nas áreas das FET *Flagships*;

Concurso Transnacional Conjunto: Abertura a 27 de Outubro
Evento de *networking* do Grafeno: Barcelona, 27 de Outubro

FET: Critérios de elegibilidade e submissão

Critérios Padrão :

- 3 entidades legalmente estabelecidas num Estado Membro ou Países Associados
- 1 fase de avaliação com base em critérios de avaliação específicos FET
- Avaliação por peritos de alto nível - 4 peritos por proposta
- Não há lugar a negociação => toda a informação necessária na proposta
- Formulário de submissão: Parte B (página de rosto e secção 1, 2 e 3) é limitado a 70 páginas A4

Critério específico FET Open:

A parte B (página de rosto e secção 1, 2 e 3) **é limitado a 16 páginas A4:**

- ✓ A página de título único A4 com sigla, título e resumo da proposta;
- ✓ Máximo de 15 páginas A4 para a Secção 1 (Excelência científica e tecnológica) Secção 2 (Impacto) e Secção 3 (Implementação).

→ Uma proposta que não cumpra nº limite de paginas serão declaradas não elegíveis.

- Não aplicável a ações de coordenação e suporte

FET: Critérios de Avaliação - Ações de Investigação e Inovação

Excelência	Impacto	Implementação
<ul style="list-style-type: none">• Clareza nos objetivos a atingir e nas contribuições científicas e tecnológicas específicas no sentido de uma visão de longo prazo• Novidade, nível de ambição e caráter fundacional• valor acrescentado da interdisciplinaridade• Adequação dos métodos de pesquisa	<ul style="list-style-type: none">• Importância dos novos resultados tecnológicos e impacto transformacional na tecnologia e / ou sociedade.• Qualidade das medidas para alcançar impacto na ciência, tecnologia e / ou sociedade.• Impacto na capacitação de novos e potenciais atores no sentido de uma futura liderança tecnológica	<ul style="list-style-type: none">• Qualidade do plano de trabalho e clareza de objetivos intermédios.• Experiência e especialização do consórcio.• Alocação adequada e justificação dos recursos (pessoas-mês, equipamentos, orçamento)
Limiar mínimo: 4/5 Peso: 60%	Limiar mínimo: 3,5/5 Peso: 20%	Limiar mínimo: 3/5 Peso: 20%

FET : Critérios de Avaliação – Ações de coordenação e suporte

Excelência	Impacto	Implementação
<ul style="list-style-type: none"> • Clareza dos objetivos • Contribuição para a coordenação e / ou apoio à investigação de alto risco e de alto impacto em novas áreas ou emergentes • Adequação da coordenação e / ou atividades de apoio 	<ul style="list-style-type: none"> • Impacto transformacional nas comunidades e / ou práticas de investigação de alto risco e de alto impacto • Adequação das medidas para a difusão da excelência, o uso dos resultados e disseminação do conhecimento, incluindo o envolvimento dos <i>stakeholders</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualidade do plano de trabalho e clareza de objetivos intermédios. • Experiencia e especialização do consórcio. • Alocação adequada e justificação dos recursos (pessoas-mês, equipamentos, orçamento).
<p>Limiar mínimo: 3/5 Peso: 40%</p>	<p>Limiar mínimo: 3/5 Peso: 40%</p>	<p>Limiar mínimo: 3/5 Peso: 20%</p>

Submissão da proposta – Portal do Participante

➤ Ponto único de entrada para a interação com a CE

➤ Plataforma de submissão da proposta



Contact | Privacy Statement | English (en)

European Commission

EUROPEAN COMMISSION AUTHENTICATION SERVICE (ECAS)

External

EUROPA > Authentication Service > Login

Login New password Sign Up Help

Login [Not registered yet](#)

Is the selected domain correct?
External [Change it](#)

Username or e-mail address *

Password *

▶ [More options...](#)

[Login!](#) [Lost your password?](#)

* Required fields

(authenticates your identity on European Commission websites)

Participants Portal
requires you to authenticate

Criar uma conta, caso não tenha

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

Contactos

FET
ICT
ECSEL



Elisabete Pires

🏠 GPPQ
Av. D. Carlos I, nº126, 1º andar
1249-074 LISBOA

✉ elisabete.pires@fct.pt

☎ +351 21 391 15 61

FET | ICT
SEGURANÇA
ECSEL



Filipa Duarte

🏠 GPPQ
Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉ filipa.duarte@fct.pt

☎ +351 21 391 73 55

FET
ICT
Energia



Eunice Ribeiro

🏠 GPPQ
Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉ eunice.ribeiro@fct.pt

☎ +351 21 391 76 41

Gabinete de Promoção do Programa-Quadro – GPPQ

www.gppq.fct.pt