



LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO
E FÍSICA EXPERIMENTAL DE PARTÍCULAS
partículas e tecnologia

[FCT 2023 calls]

Grants Office, 18th Jan 2024



Outline

- General Advice for writing grants
- Exclusion and eligibility rules for these calls
- 1 - Exploratory Projects - PeX
 - Practical example: narrative CV
- 2 - Projects in all Scientific Domains - PTDC / IC&DT:
 - Practical example: evaluation criteria



General Advice for Grant Writing

- Read application documents: your instruction manual
- Understand what is being asked of you in each section
- Make things easy for the reviewers: tell an interesting and compelling story

Eligibility and exclusion criteria for 2023 calls

- A researcher **may submit only one application as PI** in these calls and other FCT calls that **overlap** in the time periods for receiving applications.
- The **PI** can only participate **as a team member in one more application** in these calls and other FCT calls that **overlap** in the time periods for receiving applications.
- Each **researcher** (who is not PI of an application) can only participate as **team member in a maximum of 3 applications** for FCT calls that **overlap** in the time periods for receiving applications.
- Other: La Caixa, FCT projects funded in 2022 or scored <5, ...

1.

Exploratory Projects - PeX

Deadline: 16th February

Exploratory Projects at a glance

- Only one institution (single beneficiary)
 - You can add more institutions, without budget
- Maximum duration: 18 months
- Max funding: 50k€ per project, 20M€ total budget (400 projects)
- Earlier starting date in platform: 01/09/2024
- No Co-PI

Considering these goals, FCT launches the Call for Exploratory Research Projects (PeX), which aims at funding scientific or technological research projects in all scientific domains that are intended to explore ideas or concepts with high level of originality and/or ground-breaking potential.

Submission: myFCT and Ciência ID

- Applications submitted via **myFCT**
 - Ciência ID login credentials
- **CIÊNCIAVITAE** CV updated and in english for **all team members**
 - FCT needs access: set privacy level Public or Semi-public, before linking the application
 - If you update your CIÊNCIAVITAE CV, you must redo the association, so the changes are reflected in the project
 - Info used **only** to confirm narrative CV

The Principal Investigator (PI)

National, foreign, and stateless researchers who meet the following requirements by the deadline:

- Time committed to the project. *No minimum % but consider 30% - 35%*
- Hold a doctoral degree
- Have an employment contract or grant contract with the Principal Contractor. If not, a written agreement between the parties must be submitted at the time of grant signature.

Multiple applications for the same project

Multiple applications for the same project will not be accepted:

- In the present call.
- In different calls for proposals that overlap in the period for receiving applications.
- In calls with different thematic scopes and which take place during different application periods, the recommendation for funding in one of them implies the exclusion from the decision process for the others.
- Related applications under evaluation and from the same team submitted to FCT or other funding agencies must be declared in the application.

Research team

- PI: **Narrative CV**
- Team members must confirm their participation and link their CIENCIAVITAE in their myFCT area.
- Up to three additional core CVs in application.
- Consultants must confirm their participation and associate their CIÊNCIAVITAE or a PDF file with their CV in their myFCT area.
- TEAM CV SYNOPSIS: Evaluated by panel members when assessing the merit of the team and the adequacy of the profiles of its members to the work plan of the proposed project

Practical example: Narrative CV

- Provides context to your career, tells **your** story

The PI Narrative CV aims at allowing a more effective and encompassing assessment of a diverse range of research achievements, focusing on the quality and impact of individual research outputs and researcher's contributions, while avoiding the use of metrics as a surrogate measure of quality. The narrative CV has the following sections:

Narrative CV sections

- Career Profile
- Contributions to Science and Society
 - Contributions to the generation of new ideas, tools, methodologies
 - Contributions to the development of individuals and/or research teams
 - Contributions to the research community and the broader society
 - Selected outputs and/or activities
 - Why would this grant be timely for me, at this point in my career path and/or research?

Section 1: Career Profile

- **Career Profile:** a summary of the PI's education (specifying the year the PhD was completed), key qualifications, and employment history. If applicable, any period of leave from research, such as parental leaves, long-term absence due to illness, period of work in industry, secondments, volunteering, or other non-research activities may be specified. Explain how these interruption(s) or the unconventional path and/or gap(s) has/have impacted your activity.

Section 2: Contributions to Science & Society

- **Contributions to Science and Society:** in the following sections, the PI may provide relevant examples of contributions in relation to his/her career stage and specific scientific area. Please note that the diverse sets of contributions provided below are designed to include different researcher's profiles and career stages across different scientific areas. The PI may use the guidelines below selecting the types of contributions that more broadly and effectively describe his/her researcher profile and curriculum.

- i. Contributions to the generation of new ideas, tools, methodologies, or knowledge: description of how the PI has contributed to the generation of new ideas, tools, methodologies, or knowledge, and the relevance and impact of your contributions. These can include publications, key data sets, software, intellectual property (patents, licenses, trademarks, copyrights, novel assays, and reagents), conference presentations and proceedings, research, and policy publications, or other scientific, technological, cultural or artistic achievements. Awards received in recognition of contributions to the generation of knowledge may also be mentioned. To better inform the Evaluation Panel on the relevance of these contributions, when including 'what' those are, the PI must also consider 'how' or 'why' they are relevant or important, the role he/she played, and who and how has benefited from these outputs/achievements. Regarding publications, journal or publication metrics such as impact factors, and research performance metrics should be avoided¹.

- ii. **Contributions to the development of individuals and/or research teams:** highlight expertise provided by the PI which was relevant to the **development of individuals and/or teams**, including project participation, **leadership or management**, collaborative contributions, and team support. It can include teaching activities, workshops, or summer schools in which the PI was involved (for undergraduates, graduates, and post-grads, as well as junior colleagues), the **supervision** of students, **mentoring** or other **contributions to the success of a team or advancement of colleagues**. It can also include the PI's role (as a PI, team member or other) in past and ongoing funded projects, as well as the **management** of science, technology and innovation programs or projects. It can also be used to highlight the PI's involvement in **collaborations/networks** from an organizational to international level.

- iii. **Contributions to the research community and the broader society:** the PI may include activities he/she has participated in to progress the research community and **engage with the broader society**. These include contributions to research community outreach/engagement; editing, **reviewing**, **refereeing**, evaluation of funding applications; and organization of **events that have benefited the research community**, or **improved research culture**. These can also include societal engagement, knowledge transfer, dissemination of knowledge, outreach activities, and other type of engagement with the public, private, or non-profit sectors, and the broader society.

- iv. **Selected outputs and/or activities:** provide additional and detailed information on a maximum of five scientific outputs and/or activities that best describes the PI's research career and experience. For each one, the PI should indicate his/her role and how it has impacted the advancement of knowledge in the respective scientific area. Any type of contribution from the three previous sections can be also included. Whenever the outputs have a DOI, please include it.

- v. **Why would this grant be timely for me, at this point in my career path and/or in my research?:** the PI should explain the timeliness of this project in the context of the current stage of his/her career, and/or the impact on his/her future research lines and development. Career and research development potential may include scientific production, activities and dissemination, team and project leadership, establishment of national or international collaborations/networks, and the ability to enable future research and to attract funding or other resources.

Budget: Lump Sum

- Lump Sum payment based on **evidence and results**, project completed in accordance with the **deliverables** for each task defined up-front:
 - In theory, what matters is if you reached the objectives of the project, and not if you've actually spent the €€€
 - Clear definition of project tasks (2-3 tasks), deliverables and milestones
- Separate **budget for each task** is a bit cumbersome to fill:
 - Estimate and justify budget for each cost category of each task
 - Calculate total project amount per category and year

Evaluation Criteria (Merit of Project)

$$\text{MP} = 0.4 \text{ "Quality"} + 0.35 \text{ "CVs"} + 0.25 \text{ "Implementation"}$$

- Each criteria scored 1.0 to 9.0
- Minimum of 5 points in total
- In case of a tie: use score in subcriteria A2, then B1, A1, B2, C1 and C2

$$\mathbf{MP} = 0.4 (0.5 \mathbf{A1} + 0.5 \mathbf{A2}) + 0.35 (0.6 \mathbf{B1} + 0.4 \mathbf{B2}) + 0.25 (0.5 \mathbf{D1} + 0.5 \mathbf{D2})$$

- **A - “Qualidade” (40%)**

- A1: Qualidade Científica
- A2: Carácter inovador do projeto numa ótica internacional

More info to come when Guide for Peer Reviewers is available

- **B - “CV, track record and career” (35%)**

- B1: Mérito científico do/a IR e da equipa de investigação
- B2: impacto da execução do projeto no desenvolvimento da carreira do IR e/ou da sua investigação

- **C - “Implementation” (25%)**

- C1: Exequibilidade do programa de trabalhos e dos indicadores de realização propostos
- C2: Razoabilidade orçamental

After Submission...

- LIP needs to confirm your application by signing the The Statement of Commitment until March 1st 5:00 PM

Let us know if you're applying

2.

Projects in all Scientific Domains - PTDC / IC&DT

Deadline: 16th February

Keep in mind that some details need to be confirmed when more information is available

2023 PTDCs at a glance

- Can have multiple beneficiaries with budget (in PT)
 - You can add foreign institutions, but better to add those researchers as consultants
- Maximum duration: 36 months
- Max funding: 250k€ per project, 120M€ total (~480 projects funded)
- Applications submitted in english, even though portal is in PT
- No Co-PI



Identificação



Entidades



Caracterização



Enquadramento



Critérios de Seleção



Localização



Enquadramento RIS 3



Atividades



Sistema de Incentivos/Apoio



Custos



Financiamento



Indicadores

MPr-2023-12

SACCCT – Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT) - Operações Individuais e em Copromoção

Investigação

Investigação e desenvolvimento



1. CANDIDATURA | IDENTIFICAÇÃO

CANDIDATURA GUARDADA HÁ 31 SEGUNDOS ✓

Operação

Por favor, adicione as informações de identificação da operação neste bloco

- To create application in *Balcão dos Fundos*:
 - Send your NIF to grants.office@lip.pt
 - You'll receive an email to register in platform
 - Create application: select PT230 in upper left corner, go to *Avisos*, look for **MPr-2023-12**



Ajuda



Guia



Identificação



Entidades



Caracterização



Enquadramento



Critérios de Seleção



Localização



Enquadramento RIS 3



Atividades



Sistema de Incentivos/Apoio



Custos



Financiamento



Indicadores

MPr-2023-12

SACCCT – Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT) - Operações Individuais e em Copromoção

Investigação

Investigação e desenvolvimento

1. CANDIDATURA | IDENTIFICAÇÃO

CANDIDATURA GUARDADA HÁ 31 SEGUNDOS ✓

Operação

Por favor, adicione as informações de identificação da operação neste bloco

- To create application in *Balcão dos Fundos*:
 - Send your NIF to grants.office@lip.pt
 - You'll receive an email to register in platform
 - Create application: select PT230 in upper left corner, go to *Avisos*, look for **MPr-2023-12**



Ajuda



Guia

Goals of 2023 PTDCs

O apoio a projetos de IC&DT tem como objetivo o desenvolvimento e reforço das capacidades de investigação científica e tecnológica reconhecida internacionalmente, alinhada às prioridades da RIS3, estimulando uma economia de elevado valor acrescentado, bem como a excelência, a cooperação e a internacionalização, que visem a criação e consolidação de competências, nos termos do artigo 136º n.º 1, alínea a) do REITD, através de operações dirigidas:

- a avanços significativos do conhecimento nas fronteiras da ciência;
- à resolução de problemas científicos e tecnológicos complexos;
- à consolidação de linhas de investigação envolvendo abordagens sinérgicas, complementares e coerentes;
- à resposta a desafios sociais específicos, incluindo os territorialmente contextualizados;
- a atividades de investigação de suporte a cadeias de valor específicas.

Budget: OCS (opção custos simplificados)

- Each **Full Time Equivalent/Equivalente Tempo Integral** is worth **4320€**
 - Eligible amount depends on how many people are in the project
 - 1 person during 1 year full time = **11 FTEs** (remove holidays)
 - $250\,000/4320 = 57.87$ FTEs, less than 2 people full time for 3y
- No info on whether people not directly employed by the beneficiary institution (LIP) can be included... Have a plan B?

We expect more
information on this soon

Is your project aligned with ENEI* and /or EREI*? Less than 10% basic research?



Funding from FEDER (65M€) + FCT
(Fundo Europeu de Desenvolvimento
Regional):

- COMPETE 2030 (Programa Inovação e Transição Digital)
- Regional Programs specific to each region

Funding from FCT only (55M€)

lower success rate?

To be confirmed when
there is more information
available

*Estratégia Nacional/Regional de Especialização Inteligente

Is your project aligned with ENEI* and /or EREI*? Less than 10% basic research?

YES



To be confirmed when
there is more information
available

Funding from FEDER (65M€) + FCT
(Fundo Europeu de Desenvolvimento
Regional):

- COMPETE 2030 (Programa Inovação e Transição Digital) - 85% + 15% FCT
- Regional Programs specific to each region: 60% + 40% FCT

Coimbra + Minho

Coimbra or Minho or Lisbon

*Estratégia Nacional/Regional de Especialização Inteligente



For now...

....focus on the Science

CARACTERIZAÇÃO

Descrição *

Descreva com detalhe as características do projeto. máximo de 7000 caracteres.

Objetivos *

Descreva com detalhe os objetivos do projeto. máximo de 3500 caracteres.

Resumo em português *

Para efeitos de divulgação, defina de forma sintética o projeto. máximo de 450 caracteres.

Resumo em inglês *

Para efeitos de divulgação, defina de forma sintética o projeto em inglês. máximo de 450 caracteres.

Contexto

Diagnóstico da necessidade/Estado de Arte *

Descreva de forma detalhada o diagnóstico atual ou estado da arte do projeto. máximo de 3500 caracteres.

Cronograma da Operação

Data de Início *

dd-mm-yyyy

Data de Conclusão *

dd-mm-yyyy

Duração (meses)

Cálculo automático efetuado a partir do nº de dias entre as duas datas a dividir por 30.

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

B.1. QUALIDADE - Caracterização e qualificação dos recursos humanos afetos à execução do projeto

Avalia-se o mérito da equipa, a sua composição e a sua adequação às atividades do projeto, incluindo o percurso científico e profissional do investigador responsável (IR).

Fundamentação * máximo 3500 caracteres

B.2. QUALIDADE - Caráter inovador do projeto

É avaliado o mérito científico e tecnológico do projeto e o seu caráter inovador e de diferenciação, numa perspetiva internacional.

Fundamentação * máximo 3500 caracteres

C.1. CAPACIDADE DE EXECUÇÃO - Adequação dos recursos humanos, materiais e tecnológicos às ações propostas

Neste subcritério é avaliada a exequibilidade do plano de trabalhos, metodologia e a adequação dos recursos humanos, materiais e tecnológicos.

Fundamentação * máximo 3500 caracteres

D.1. IMPACTO - Impacto económico e sociocultural

Neste subcritério são aferidos o potencial de impacto do projeto para a criação de riqueza e os seus contributos para a ciência e sociedade.

Fundamentação * máximo 3500 caracteres

D.2. IMPACTO - Comunicação, disseminação e valorização dos resultados

Neste subcritério avalia-se o potencial dos resultados do projeto, tendo em conta a estratégia de divulgação, demonstração e valorização de resultados.

Fundamentação * máximo 3500 caracteres

ATIVIDADES

Identificação de atividades

A candidatura deverá conter pelo menos uma atividade.

Número da Atividade (Pré-preenchido - Número atribuído automaticamente)

Classificação de Maturidade

[Investigação Industrial] [Desenvolvimento Experimental] [Divulgação e Promoção] [Gestão de Projeto]

[Não aplicável] [Investigação Fundamental]

Data de Início - Data de Conclusão

Designação da Atividade * máximo de 250 caracteres.

Estabelecimentos – Insira os estabelecimentos associados a cada atividade

Caracterização do Projeto

9. CANDIDATURA | SISTEMA DE INCENTIVOS/APOIO

CANDIDATURA GUARDADA HÁ 3 MINUTOS ✓

Caracterização da Empresa | **Caracterização do Projeto SA** | Caracterização Entidades | Caracterização Equipa

Caracterização do Projeto SA

A operação apresenta atividades de Investigação a montante (Fundamental) da Investigação aplicada?

Sim

Não

 EDITAR PERCENTAGEM AFETAÇÃO

CANDIDATURA SISTEMAS DE INCENTIVO/APOIO CARACTERIZAÇÃO PROJETO SA		
☰	Classificação da Operação ▼	% Afetação ▼
1	Investigação Fundamental	
2	Investigação Aplicada	

Classificação da Operação

% Afetação

Investigação Fundamental

Investigação Aplicada

TOTAL

Caracterização do Projeto

Fundamentação para a classificação do projeto. máximo 3500 caracteres

Plano de divulgação de resultados e de disseminação de conhecimento, assim como uma estratégia de transferência de conhecimento * fundamentação máximo 3500 caracteres

Contributo da operação no âmbito da estratégia de investigação * fundamentação máximo 3500 caracteres

Plano de investigação e métodos * fundamentação máximo 3500 caracteres

O plano de trabalhos requer recursos computacionais avançados a providenciar pela FCT? [Sim] / [Não]

O plano de trabalhos requer espaço num repositório de dados de investigação a providenciar pela FCT? [Sim] / [Não]

Caracterização Equipa

ADICIONAR IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPA

ADICIONAR DETALHE DA EQUIPA

CONSULTORES

CV NARRATIVO do IR

Evaluation Criteria (Merit of Project)

$$\text{MP} = 0.4 \text{ Quality} + 0.2 \text{ Capacity} + 0.4 \text{ Impact}$$

- Each criteria scored 1.00 to 5.00
- Minimum of 3 in each
- In case of a tie: use score in Quality, then Impact

Evaluation Criteria (Merit of Project)

$$\mathbf{MP} = 0.4 \mathbf{Quality} + 0.2 \mathbf{Capacity} + 0.4 \mathbf{Impact}$$

Subcriteria:

$$\mathbf{MP} = 0.4 (0.5 \mathbf{B1} + 0.5 \mathbf{B2}) + 0.2 \mathbf{C1} + 0.4 (0.6 \mathbf{D1} + 0.4 \mathbf{D2})$$

Criteria B: Quality

- B1: Caracterização e qualificação dos recursos humanos
- B2: Caráter inovador do projeto

$$\mathbf{MP} = 0.4 (0.5 \mathbf{B1} + 0.5 \mathbf{B2}) + 0.2 \mathbf{C1} + 0.4 (0.6 \mathbf{D1} + 0.4 \mathbf{D2})$$

B1: Caracterização e qualificação dos recursos humanos afetos à execução do projeto

Na avaliação deste subcritério deverão ser considerados os seguintes tópicos:

- Qualidade do percurso científico e profissional dos proponentes da candidatura (IR e membros da equipa), valorizando-se as diferentes componentes que sustentam um currículo de reconhecido mérito: participação em projetos de investigação, publicações científicas, liderança/organização/participação em redes e conferências, atividades de formação e gestão científicas, grau de internacionalização da equipa (se apropriado);
- Resultados relevantes obtidos em projetos anteriores e respetiva contribuição para o avanço do conhecimento, avaliados através da apreciação qualitativa de publicações ou de outros comprovativos de desempenho científico ou profissional considerados como o(s) mais representativo(s) do percurso científico/profissional do IR e de outros membros da equipa.

B2: Caráter inovador do projeto

Neste subcritério é avaliado o mérito científico e tecnológico do projeto e o seu caráter inovador e de diferenciação, numa perspetiva internacional.

Na avaliação deste subcritério deverão ser considerados os seguintes tópicos: Relevância fundamentada, identificação clara dos objetivos e originalidade dos mesmos e do objeto de estudo à luz do estado de arte em determinada área científica e carácter inovador.

Criteria C: Capacity

- C1: Adequação dos recursos humanos, materiais e tecnológicos às ações propostas

$$\mathbf{MP} = 0.4 (0.5 \mathbf{B1} + 0.5 \mathbf{B2}) + 0.2 \mathbf{C1} + 0.4 (0.6 \mathbf{D1} + 0.4 \mathbf{D2})$$

C1: Adequação dos recursos humanos, materiais e tecnológicos às ações propostas

Neste subcritério é avaliada a exequibilidade do plano de trabalhos, metodologia e a adequação dos recursos humanos, materiais e tecnológicos.

Na avaliação deste subcritério deverão ser considerados os seguintes tópicos:

- **Qualificações e dedicação da equipa** para executar adequadamente o projeto considerando a sua dimensão e configuração, bem como a disponibilidade/grau de comprometimento dos seus membros (e de outras entidades, quando aplicável) e tendo em conta a **qualificação do IR** face aos desafios do projeto, em particular ao nível de **gestão**;
- **Exequibilidade** do projeto proposto considerando o **enquadramento teórico**, a **metodologia** e o **plano de trabalhos**;
- **Adequação** do projeto face aos objetivos e resultados esperados (duração, equipamento, recursos institucionais e de gestão);
- Se aplicável, **análise dos riscos** associados às diferentes fases do projeto, com especial foco na **identificação dos pontos críticos** e no respetivo **plano de contingência**.

Criteria D: Impact

- D1: Impacto Económico e sociocultural
- C2: Efeito de demonstração, disseminação e valorização dos resultados

$$\mathbf{MP} = 0.4 (0.5 \mathbf{B1} + 0.5 \mathbf{B2}) + 0.2 \mathbf{C1} + 0.4 (0.6 \mathbf{D1} + 0.4 \mathbf{D2})$$

D1: Impacto Económico e sociocultural

Neste critério são aferidos o potencial de impacto do projeto para a **criação de riqueza** e os seus contributos para a ciência e sociedade.

Na avaliação deste subcritério deverão ser considerados os seguintes tópicos:

- **Potenciais impactos para a economia e sociedade**, incluindo o **avanço do conhecimento** para essas dimensões.

D2: Efeito de demonstração, disseminação e valorização dos resultados

Neste subcritério avalia-se o **potencial dos resultados** da investigação tecnocientífica, incluindo o seu impacto para os resultados do projeto, tendo em conta a **estratégia** de divulgação, demonstração e valorização de resultados.

Na avaliação deste subcritério deverão ser considerados os seguintes tópicos:

- São identificadas as **medidas de valorização, comunicação e disseminação** dos resultados nas diferentes etapas do projeto e é devidamente **fundamentada a sua adequação** de modo a maximizar o seu impacto;
- São Identificados os **grupos-alvo** das ações (utilizadores finais, potenciais investidores, comunidade científica, público em geral, etc.) de disseminação e comunicação de resultados.

After you finish your proposal

- Only “superusers” can submit proposals in Balcão dos Fundos

Internal deadline: 14th Feb



Thanks!

Any questions?

You can find me at ritasaraiva@lip.com

grants.office@lip.pt