



**Computação Científica Nacional
FCCN**

**Concurso de Projetos de Computação
Avançada em Investigação e Inovação**

Frequent Asked Questions (FAQs)
Questões frequentes

FCT/CPCA/2020/01

versão Portuguesa/Portuguese version. English version to be available soon

1. “Ao indicar “Sim” em alguma das opções “Is there any previous experience with HPC/HTC or Cloud computing?” (Página 1), aparece um novo campo para preenchimento designado “Please add a brief description on previous work and used platforms”. Antevejo duas possibilidades para preenchimento deste campo:

- 1) Experiência prévia genérica na utilização dos sistemas em causa (HPC ou HTC);
- 2) Experiência prévia na utilização dos sistemas em causa (HPC ou HTC) com os códigos que serão utilizados no projeto que se está a submeter.

Assim, agradecia se me pudessem indicar o conteúdo que devo colocar no referido campo do formulário.”

Resposta:

“Para esta pergunta aplica-se a opção 1). Neste campo poderá indicar a experiência prévia de forma genérica referindo como exemplo o título, a plataforma, as datas de utilização, o software que utilizou, etc.

No entanto, se achar útil submeter parte dos códigos utilizados ou alguns resultados já publicados nesse projeto, pode fazê-lo no último campo do formulário, no upload opcional de documentação”.

2. “Sou aluno de doutoramento e gostaria de me informar sobre a elegibilidade de uma possível candidatura HPC do tipo A2. No aviso de abertura de candidaturas publicado na página da FCT está referido que o investigador responsável "Deve possuir ou vir a possuir, aquando da assinatura do termo de aceitação, vínculo laboral ou que titule uma bolsa de pós-doutoramento com uma das instituições proponentes...". No entanto, eu não me insiro em nenhum destes casos referidos. Está referido ainda que é possível obter "um acordo escrito entre as partes, conforme disposto no artigo 6º do Regulamento de Projetos de Computação Avançada". Será que me poderiam facultar mais algumas informações referentes a este ponto? “

Resposta:

Como bem refere, faz parte dos critérios de elegibilidade de acesso aos recursos computacionais, artigo 6º do Regulamento, a possibilidade de apresentar um acordo escrito entre o responsável pelo projeto e a instituição de acolhimento.

Para o presente concurso (FCT/CPCA/2020/01) aceita-se como acordo escrito entre as partes, a aceitação pela instituição da inscrição no doutoramento. Poderá então anexar essa documentação à candidatura no último campo do formulário, destinado ao carregamento de ficheiros.

3. “Uma das informações fornecidas na página do concurso indica: “Cada IR (Investigador Responsável) ou Co-IR (Investigador Co-Responsável) pode apresentar um máximo de duas candidaturas por cada modalidade A1 ou A2.”.

Presumo que isto signifique que cada IR possa submeter até um máximo de 4 candidaturas, 2 na modalidade A1 e outras 2 na modalidade A2.

Podem, por favor, indicar-me se a minha interpretação desta restrição está correta?”

Resposta:

Relativamente à sua interpretação “Presumo que isto signifique que cada IR possa submeter até um máximo de 4 candidaturas, 2 na modalidade A1 e outras 2 na modalidade A2.”, confirmamos que a mesma está correta. Na presente edição do concurso, para este lote de candidaturas, é este o limite por candidato.

Em futuras edições, e sempre de acordo com a capacidade disponível nas máquinas e dos centros operacionais, este limite poderá alterar-se.

Lembramos ainda que a razoabilidade e exequibilidade das propostas computacionais serão avaliadas no caso da tipologia de acessos A2.

Aconselhamos que o/a candidato/a adicione uma clara fundamentação no formulário de candidatura nos campos de comentários gerais/informação adicional, caso opte por submeter mais do que uma proposta do tipo A2.

4. “... o campo do formulário "Total wall clock hours needed" suscita-me dúvidas. Por exemplo, eu gostaria de efetuar 710 simulações com duração de 2 dias (48 h) usando 48 cores, ou seja, teria que alocar 48 cores e 34 080 horas (710*48 horas), obtendo um total de 1 635 840 cores.horas.

No entanto, o campo do formulário "Total wall clock hours needed" está limitado a 4380 horas, o que corresponde a 182,5 dias (4380/24 h), que presumo ser o limite máximo de duração do projeto com acesso A2, i.e., 6 meses, o que me impossibilita de colocar as 34 080 horas.

Assim, agradecia se me pudessem indicar o conteúdo que devo colocar nos campos "Total wall clock hours needed" e "Number of simultaneous CPU cores needed " do formulário de forma a obter 1 635 840 cores.horas ? “

Resposta:

A duração máxima de cada trabalho computacional está limitada como muito bem observou. No máximo um trabalho pode correr durante 4.380 horas em 6 meses. Ora se pretende 1.635.840 core.horas, então vai precisar de usar 374 cores, dado que $374 \text{ cores} \times 4.380 \text{ horas} = 1.638.120 \text{ core.horas}$ que satisfaz a necessidade.

Os valores a preencher para este caso serão então **374 cores** e **4.380 horas**.

Este preenchimento exprime a necessidade que referiu, mas não traduz toda a complexidade da questão, como por exemplo, número de simulações, saber se a aplicação paraleliza bem para 374 cores simultâneos, as condições específicas de cada plataforma, os tempos de interrupção e retoma dos trabalhos, etc.

5. “No preenchimento do formulário da candidatura à **Call for Advanced Computing Projects** deparamo-nos com uma dúvida na última secção sobre documentos auxiliares:

- Como adicionamos múltiplos documentos?
- Os documentos adicionados ficam associados ao formulário quando reabrimos a hiperligação para continuar no preenchimento?”

Resposta:

- Relativamente à questão “Como adicionamos múltiplos documentos?”

Na presente versão do formulário apenas um documento é aceite de forma a simplificar o processo. De futuro, com a utilização de plataformas mais robustas, este aspeto poderá alterar-se.

Em casos onde se justifique e não seja possível fazer um “pdf merge” de múltiplos documentos, sugerimos que o/a candidato/a indique nos campos de comentários gerais que possui os documentos x, y, z, referindo que podem ser disponibilizados a pedido. No decorrer do processo de avaliação técnica, podem ser pedidos esclarecimentos adicionais e o/a candidato/a será então contactado para que disponibilize esses documentos via email, FileSender, ou similar.

- Relativamente à questão “Os documentos adicionados ficam associados ao formulário quando reabrimos a hiperligação para continuar no preenchimento?”

Após um breve teste, parece que não. Nos casos “Save and Resume”, o Formstack apenas guarda os campos do formulário, ignorando os ficheiros carregados. Agradecemos esta questão pertinente. De futuro, estará no formulário uma nota a reforçar este facto.

6. “No formulário de candidatura o espaço (secção) para identificação de projetos relacionados com a candidatura é intitulado:

- **“Related scientific or innovation project (s)”**

No entanto, as janelas seguintes permitem a associação de um único projeto, ao contrário do que o título da secção faz crer ao utilizar o “s” entre parentesis, a seguir à palavra project.

Perguntas:

1. Alguma coisa falhou na minha utilização do formulário e de facto posso associar mais do que um projeto?
2. Caso seja como escrevo na introdução, qual dos dois projetos associar?
3. Associar um deles e referir o outro nas janelas de comentários ou no documento adicional, a juntar?

Antecipadamente grato pela Vossa resposta, que fico a aguardar.”

Resposta:

Relativamente à sua questão, confirmamos que na presente versão do formulário apenas é possível associar um projeto pré-aprovado. Compreendemos que não é incomum investigadores obterem vários projetos aprovados e financiados, mas de momento o processo apresenta-se bastante simplificado, por forma a estabelecer uma relação de 1 para 1.

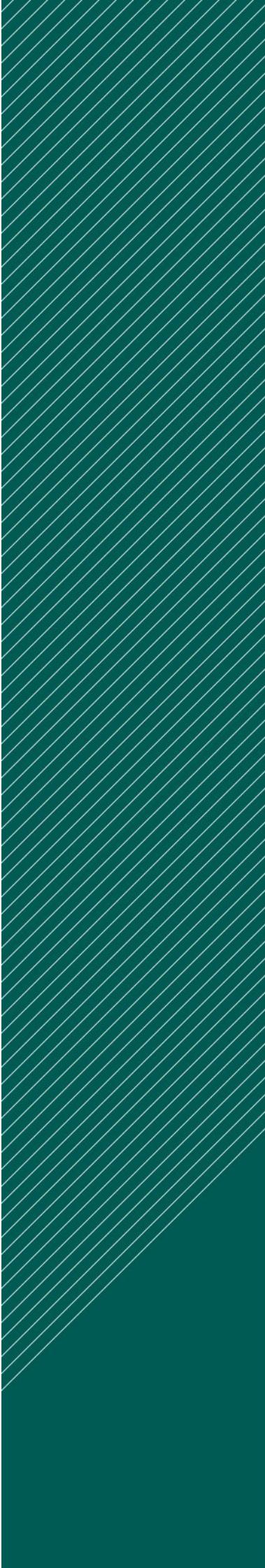
Assim, e remetendo às 3 opções que coloca, aconselhamos a opção 3) – associar apenas um deles (o mais relevante) e referir o(s) outro(s) nos campos de comentários adicionais na última secção do formulário. Pode igualmente carregar um ficheiro que suporte estas referências aos projetos aprovados ou publicações associadas.

7. “Por lapso submeti o formulário incompleto e gostaria de resubmeter uma nova versão. Podem ajudar-me? Como poderei proceder?”

Resposta:

Lamentamos mas na presente edição, a plataforma Formstack não permite editar formulários já submetidos, tal como vem referido no guião de candidatura. Estamos a fazer os possíveis para que no futuro um candidato possa submeter um projeto e editar antes de fazer o “final lock”.

Nos casos em que o formulário foi submetido, apenas necessitando de preencher campos não preenchidos, pedimos que envie um email para rnca@fccn.pt



**FUNDAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA
COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL - FCCN**

AV. DO BRASIL, 101, 1700-066 LISBOA, PORTUGAL
APARTADO 50435, 1708-001 LISBOA, PORTUGAL

TEL. [+351] 218 440 100
FAX [+351] 218 472 167
SECRETARIA@FCCN.PT

PESSOA COLETIVA N.º 503 904 040

WWW.FCCN.PT