



CHAMADA INTERNA Nº 003/2023/PROPE

CHAMADA INTERNA PARA SELEÇÃO DE PROJETOS DE UTILIZAÇÃO DO SUPERCOMPUTADOR SDUMONT (LNCC)

O Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), no uso de suas atribuições regimentais, comunica que estarão abertas, no período de 29 de setembro a 20 de outubro 2023, as inscrições para submissão de projetos de utilização do Supercomputador SDumont (LNCC), disponibilizada através do Programa Embaixadores, do qual a UFSJ faz parte.

Definições adotadas neste Edital:

I. **Programa Embaixadores:** programa do LNCC que visa formar um grupo de profissionais nas instituições de ensino e pesquisa, que potencializem o uso do supercomputador em suas instituições. Conforme regras do programa estabelecido pelo LNCC, cada servidor das instituições parceiras poderá utilizar o programa Embaixadores uma única vez.

II. **Unidade de alocação (UA):** UA é a característica da máquina disponibilizada, uma unidade de medida, em que cada UA corresponde à alocação de um núcleo (core) de CPU por uma hora.

III. **Característica da máquina disponibilizada:** Por meio do programa, a UFSJ possui uma cota limitada de projetos para serem executados no supercomputador Santos Dumont, por até 12 meses, num limite de 100 mil UAs, 2 TB de espaço na área Scratch e 500GB de espaço na área Home para cada projeto. Cada projeto terá ainda prioridade (QOS) normal e acesso às filas: `cpu*`, `nvidia*`, `sequana_gpu_shared` e `sequana_cpu_shared`.

1. Objetivos gerais

1.1. Selecionar projetos de utilização do Supercomputador SDumont (LNCC), disponibilizada através do Programa Embaixadores do LNCC. Serão selecionados até 05 projetos de pesquisa que poderão ser desenvolvidos por um período de 1 (um) ano, em parceria com o LNCC e utilizando-se parte de sua infraestrutura.

1.2. Ampliar o acesso ao Supercomputador SDumont pelos docentes da UFSJ.

2. Inscrições



- 2.1. As inscrições para esta Chamada Interna estarão abertas no período de 29 de setembro a 20 de outubro de 2023 e deverão ser feitas exclusivamente pelo *e-mail* (sepes@ufsj.edu.br).
- 2.2. O título do *e-mail* deve conter: “INSCRIÇÃO NA CHAMADA INTERNA 003/2023”.
- 2.3. A inscrição na Chamada Interna implicará o reconhecimento e concordância de todas as condições estipuladas e nos termos de uso do Supercomputador SDumont, determinados pelo LNCC.

3. Requisitos da proposta

- 3.1. Poderão se inscrever neste Edital os servidores efetivos e ativos do quadro permanente da UFSJ.
- 3.2. Será considerada somente uma proposta por servidor.
- 3.3. Cada proposta deverá ser composta pelo coordenador (servidor da UFSJ) e até 4 outros participantes.
- 3.4. O prazo de execução do projeto deverá ser de até 12 meses.

4. Cronograma

Atividade	Data
Data limite para envio do subprojeto por <i>e-mail</i> para o Setor de Pesquisa da PROPE (sepes@ufsj.edu.br)	20 de outubro de 2023
Data limite para avaliação técnica da proposta pela PROPE	25 de outubro de 2023
Divulgação dos projetos aprovados	30 de outubro de 2023
Período para pedidos de reconsideração	31 de outubro e 1º de novembro de 2023
Divulgação do resultado final da Chamada Interna	6 de novembro de 2023



5. Apresentação do projeto

5.1. Para apresentação do projeto o pesquisador deverá enviar *e-mail* para sepes@ufsj.edu.br cujo assunto deverá ser “INSCRIÇÃO NA CHAMADA INTERNA 003/2023” no período especificado no item 4 (Cronograma). No corpo do *e-mail* deverão constar os dados do pesquisador (nome completo do docente, unidade administrativa a que está vinculado, telefone de contato).

5.2. Deverá ser anexado ao *e-mail* o arquivo da proposta, em pdf (conforme modelo do Anexo I)

6. Critérios de elegibilidade e de classificação

6.1. Os pesquisadores interessados em utilizar os recursos computacionais dos supercomputadores devem observar a adequação da sua proposta aos seguintes critérios de elegibilidade:

6.1.1. As propostas submetidas devem demonstrar relevância científica ou tecnológica, explicitando seus aspectos transformadores, o impacto científico esperado, a necessidade de utilização dos recursos do supercomputador e as possíveis inovações e aplicações práticas.

6.1.2. O uso do Supercomputador SDugmont (LNCC), em atendimento às propostas aprovadas nesta Chamada Interna, via Programa Embaixadores é destinado exclusivamente à pesquisa científica e tecnológica da UFSJ.

6.1.3. Aplicações inseridas em algum projeto já financiado por agência de fomento à pesquisa, nacional ou internacional, terão maior prioridade de atendimento.

7. Da avaliação e classificação

7.1. As inscrições serão analisadas e classificadas pela comissão de elaboração, julgamento e acompanhamento, nomeada por meio de Portaria.

7.2. Serão classificadas pela ordem de submissão todas as propostas submetidas ao Edital dentro do prazo previsto no item 4.

8. Pedidos de reconsideração

9. Para solicitar reconsideração do resultado, o proponente poderá enviar mensagem para sepes@ufsj.edu.br no período especificado no item 5 (Cronograma) desta Chamada Interna. O *e-mail* deverá conter somente argumentos que apontem para um eventual equívoco de avaliação. Não serão consideradas informações adicionais.



10. Considerações finais

10.1. Os casos omissos serão dirimidos pela Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação (PROPE).

10.2. Com a inscrição nesta Chamada Interna, os proponentes obrigam-se a obter o consentimento dos titulares dos dados pessoais que serão disponibilizados em seus projetos. Cabe ao proponente, ainda, cientificar o titular sobre o compartilhamento de seus dados pessoais com a PROPE e o LNCC.

10.3. Toda publicação gerada a partir da utilização dos recursos do Supercomputador SDumont (LNCC) deverá constar o texto de agradecimento da forma:

“Os autores agradecem o Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC/MCTI) pela disponibilização dos recursos de computação de alto desempenho (HPC) do Supercomputador SDumont e a UFSJ pela viabilização do acesso”.

10.4. Cabe ao servidor contemplado possuir as competências básicas para utilização e execução dos experimentos no Supercomputador SDumont.

10.5. A aprovação nesta Chamada Interna não gera compromisso de pagamento de diárias e passagens para visitas técnicas, minicursos e outras atividades.

10.6. O anexo a esta chamada interna é:

Anexo I – Formulário de proposta de uso do Supercomputador SDumont (LNCC).

São João del-Rei, 29 de setembro de 2023.

Prof. André de Oliveira Baldoni
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
Universidade Federal de São João del-Rei – UFSJ



ANEXO I

Formulário de proposta de uso dos Supercomputadores SDumont (LNCC)

Dados do Projeto

Título
Área de Pesquisa/Grande área de conhecimento

Dados do Proponente (coordenador do projeto)

Nome
Unidade Acadêmica
E-mail institucional
Endereço do CV Lattes (formato http://lattes.cnpq.br/xxxxxxxxxxxxxxxx)

Detalhamento do Projeto

Resumo do Projeto: aqui, deve ser destacada a excelência científica e sua relevância no contexto da pesquisa brasileira, explicando a inovação, os aspectos transformadores e impacto científico esperado. A identificação de possíveis aplicações práticas, resultantes do projeto, é desejável. (20 pontos na avaliação do projeto)



Aplicações científicas a serem empregadas

OBSERVAÇÃO: havendo outras aplicações, para cada uma, copiar e colar o modelo a seguir, preenchendo-o com os dados de cada aplicação

DADOS DA APLICAÇÃO 1:

Nome da aplicação e versão (acrônimo e por extenso):

Tipo de Licença (Proprietária, Software Livre, In-house):

Linguagem (C, C++, FORTRAN, Python, e/ou outras):

Compiladores necessários (GNU, Intel, PGI, e/ou outros):

Biblioteca de processamento paralelo (MPI, OpenMP, OpenACC, OpenCL, e/ou outras):

I/O paralelo (MPI I/O, netcdf, HDF5, etc):

Possui checkpoint / restart (SIM ou NÃO)?

Pacotes ou bibliotecas utilizadas:

Página web da aplicação (se houver):

Referências bibliográficas:

Detalhes dos experimentos a serem conduzidos com as aplicações: quando pertinente, descrever o trabalho já feito para desenvolver códigos e/ou scripts, como eles foram implementados e paralelizados, seus principais gargalos de desempenho e as soluções planejadas para enfrentar eventuais problemas de desempenho em um supercomputador.

Justificativa da necessidade real de uso de um supercomputador como SDumont (20 pontos na avaliação do projeto)



Equipe do Projeto

Informar os membros da equipe que poderão acessar o supercomputador, seguindo o formato abaixo (obs: o coordenador deverá ser servidor da UFSJ)

Nome:

Instituição:

Endereço do CV Lattes:

Resumo da produção intelectual da equipe, relacionada à proposta (máximo de 40 pontos, seguindo a pontuação: Qualis A1 - 4 pontos, Qualis A2 - 3 pontos, Qualis A3 - 2 pontos, Qualis - A4 1 ponto, Qualis B1-0,75 pontos, Qualis B2 - 0,5 ponto, Qualis B3 - 0,25 ponto, Qualis B4 - 0,10 ponto)

Órgãos e agências de fomento

Informar, se houver, os órgãos/agências de fomento que dão suporte à pesquisa presente no projeto desta proposta, seguindo o formato abaixo (5 pontos por Órgão/Agência, máximo de 20 pontos)

Órgão/Agência:

Título da pesquisa:

Coordenador (deve fazer parte da Equipe do Projeto):

Número da pesquisa no Órgão/Agência:

Data de início (DD/MM/AA):

Duração Prevista (meses):

Confidencialidade

Informar, se necessário, as partes do projeto que estão protegidas por confidencialidade. Especificar quais aspectos são confidenciais, com justificativa.