

**LNCC – Unioeste  
Projeto Embaixadores**

**Edital de Seleção de Projetos para Uso do Computador SDumont**

O programa Embaixadores do LNCC em parceria com a Unioeste torna pública a seleção de até 5 projetos para utilização dos recursos de computação de alto desempenho do supercomputador Santos Dumont (SDumont), situado no Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC).

O Projeto Embaixadores do LNCC é um programa de alocação de recursos de computação de alto desempenho no supercomputador Santos Dumont (SDumont) voltado para instituições parceiras, como universidades e centros de pesquisa. Esse projeto foi criado para ampliar o acesso e a utilização do SDumont por pesquisadores de diferentes regiões do Brasil, promovendo o desenvolvimento científico e tecnológico em várias áreas do conhecimento. Cada instituição parceira tem direito a até 5 projetos simultâneos no SDumont, com vigência máxima de até 12 meses e cota de 100.000 unidades de alocação (UAs)<sup>1</sup> e 2 TB de armazenamento. Os recursos serão alocados nas filas Sequana-CPU e Sequana-GPU<sup>2</sup>.

### **1. Objetivo**

Selecionar projetos de pesquisa que possuam aplicações que demandem alto poder computacional para execução no supercomputador SDumont, apoiando iniciativas de pesquisa científica e tecnológica em áreas diversas como simulação computacional, bioinformática, modelagem numérica, inteligência artificial, entre outras.

### **2. Elegibilidade**

- O proponente deve fazer parte do quadro efetivo da Unioeste;
- As demandas do projeto devem ser compatíveis com a execução no SDumont. Entende-se como compatíveis as aplicações que são executadas em sistema operacional Linux, que executam em lote (não interativas) e demandam recursos de alto desempenho, tais como grande quantidade de processadores/cores, memória ou GPUs.

### **3. Processo de Submissão e Avaliação**

- Submissão: As propostas devem ser enviadas através do formulário disponível em <https://forms.gle/ZPrV5EkzX8JNmGzMA>;
- Avaliação: Um comitê formado pelo embaixador do LNCC na Unioeste e avaliadores ad hoc analisará os projetos submetidos;
- Serão considerados os seguintes critérios de avaliação:
  - Descrição do projeto de pesquisa (Peso 10);
  - Relevância científica (Peso 20);
  - Justificativa para uso de recursos de alto desempenho - Descrever como a aplicação é executada atualmente e quais limitações são encontradas (20);
  - Viabilidade técnica e compatibilidade com a execução em clusters (50).

### **4. Cronograma**

- Lançamento do edital: 26/11/2024
- Submissão de projetos: Até 02/01/2025
- Divulgação dos resultados: 30/01/2025

Para mais informações, entre em contato pelo e-mail: [guilherme.galante@unioeste.br](mailto:guilherme.galante@unioeste.br), incluindo no assunto o termo [Edital LNCC].

Cascavel, 26 de novembro de 2024.

**Prof. Dr. Guilherme Galante  
Embaixador LNCC - Unioeste**

<sup>1</sup> Cada UA corresponde à alocação por uma tarefa de um núcleo (core) de um nó de computação por uma hora.  
<sup>2</sup> Detalhes de configuração: [https://sdumont.lncc.br/support\\_manual.php?pg=support#1.2](https://sdumont.lncc.br/support_manual.php?pg=support#1.2)