

**CHAMADA DE SELEÇÃO DE PROPOSTAS PARA UTILIZAÇÃO DO  
SUPERCOMPUTADOR SANTOS DUMONT JUNTO AO LNCC  
FLUXO CONTÍNUO**

**ANEXO I - Proposta de uso do supercomputador SDumont**

**1 - Dados do proponente e equipe:**

a) Nome do proponente:

Campus:

Telefone: (DDD) + Número

E-mail:

Endereço Lattes:

Experiência (em meses):

b) Dados da equipe\*:

Nome:

E-mail:

Endereço Lattes:

Experiência (em meses):

\*repetir os campos do item (b) caso necessário.

*Não esqueça de anexar a documentação comprobatória da experiência do proponente e dos membros da equipe na participação/condução de projetos que tenha utilizado supercomputador.*

**2- Dados da proposta**

**Título do Projeto:**

**Número de Registro do Projeto:**

**Resumo do Projeto (até 3000 caracteres):**

*Destaque excelência científica; sua relevância no contexto da pesquisa brasileira; a inovação; os aspectos transformadores; o impacto científico esperado; as aplicações práticas e resultantes do projeto.*

**Aplicações científicas ou bibliotecas a serem utilizadas:**

**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 (até 2000 caracteres):**

*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:**

**Especificação do tipo de recurso necessário (até 1000 caracteres):**

*Uso de CPU multicore, aceleradores, aplicação intensiva de memória/CPU/I-O, etc.*

**Número de tarefas que espera-se executar simultaneamente:**

**Tempo de execução previsto de uma tarefa (em horas):**

**Estimativa de número de núcleos de CPU e da quantidade de memória a serem utilizadas por tarefa:**

*Mínimo: XX núcleos computacionais; YY GB Memória*

*Médio: XX núcleos computacionais; YY GB Memória*

*Máximo: XX núcleos computacionais; YY GB Memória*

**Estimativa de quantidade de Unidades de Alocação a serem utilizadas (opcional)\*:**

Nó CPU: XX UAs

Nó CPU+GPU: XX UAs

Nó Fat-node: XX UAs

\*Verifique as características dos nós em [https://sdumont.lncc.br/support\\_manual.php?pg=support#1.1](https://sdumont.lncc.br/support_manual.php?pg=support#1.1)

**Estimativa de quantidade máxima de armazenamento necessário (opcional):**

**Scratch** (ex: Arquivos de entrada da aplicação, os arquivos de saída dos resultados da simulação):

Tamanho de XX GB

**Home** (ex: Códigos-fonte, bibliotecas e scripts): Tamanho de XX GB

*Documento assinado eletronicamente.*

NOME DO SERVIDOR