

**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

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