



## Formulário de Proposta de uso dos Supercomputadores Santos Dumont (SDumont/LNCC) e Lobo Carneiro (LoboC/UFRJ)

**POR FAVOR, NÃO PREENCHER ESTE CAMPO**

Proposta Número

**ATENÇÃO:** antes de preencher este formulário, leia atentamente em <http://sdumont.lncc.br/alloc.php?pg=alloc#> a definição dos Programas de Alocação disponíveis. Leia também em <http://sdumont.lncc.br/machine.php?pg=machine#> e em <http://www.nacad.ufrj.br/pt/recursos/sgiicex>, as características técnicas dos dois Supercomputadores.

### Selecionar um Programa de Alocação

<input type="radio"/>	<b>Premium</b>
<input type="radio"/>	<b>Standard</b>
<input type="radio"/>	<b>Educacional</b>

### Dados do Projeto

Título	
Áreas de Pesquisa: escolher de 1 a 4 áreas de pesquisa	
Área 1:	<input type="text"/>
Área 2:	<input type="text"/>
Área 3:	<input type="text"/>
Outra:	<input type="text"/>

### Dados do Proponente (coordenador do projeto)

Nome	
Instituição	
Departamento	
Telefone	
( )	<input type="text"/>
E-mail	



Av. Getúlio Vargas 333, Quitandinha, Petrópolis, RJ - Cep 25651-075

<b>Endereço do CV Lattes</b> (formato <a href="http://lattes.cnpq.br/xxxxxxxxxxxxxxxxxx">http://lattes.cnpq.br/xxxxxxxxxxxxxxxxxx</a> )	
<b>Endereço de correspondência</b>	
Logradouro:	<input type="text"/>
Número:	<input type="text"/>
Complemento:	<input type="text"/>
CEP:	<input type="text"/>
Caixa Postal:	<input type="text"/>
Bairro:	<input type="text"/>
Cidade:	<input type="text"/>
UF:	<input type="text"/>

### Detalhamento do Projeto

<p><b>Resumo do Projeto:</b> 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. (Limite: 2400 caracteres)</p>



### **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

**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 (Limite: 2.000 caracteres)



Av. Getúlio Vargas 333, Quitandinha, Petrópolis, RJ - Cep 25651-075

<b>Justificativa da necessidade real de uso de um supercomputador como SDumont e LoboC (Limite: 1.400 caracteres)</b>		
<b>Especificação do tipo de recurso necessário (ex.: uso de CPU multicore, aceleradores, aplicação intensiva de memória/CPU/I-O etc).</b>		
<b>Neste campo pode-se também, opcionalmente, indicar uma preferência pelo uso de um dos dois supercomputadores (SDumont ou LoboC), que poderá ser levada em conta pelo Comitê Gestor quando da eventual implementação da proposta, se aprovada (Limite: 1000 caracteres)</b>		
<b>Número de tarefas que espera-se executar simultaneamente</b>		
<b>Tempo de execução previsto de uma tarefa (em horas)</b>		
<b>Estimativa de número de núcleos de CPU e da quantidade de memória a ser utilizada por tarefa</b>		
	Número de núcleos computacionais	Memória (GB)
Mínimo		
Médio		
Máximo		
<b>Estimativa de quantidade de Unidades de Alocação a serem utilizadas</b>		



Nó	Unidades de Alocação (UAs)
CPU	
CPU+GPU (só SDumont)	
CPU+MIC (só SDumont)	
MESCA2 (só SDumont)	
<b>TOTAL</b>	

**\*\*\*\* ATENÇÃO \*\*\*\***

Ao preencher a tabela, observar que:

- i) **1,0 UA** é igual a 1 (uma) hora de processamento em 1 (um) núcleo de processamento do nó com CPU
- ii) Uma hora de processamento em 1 (um) núcleo dos nós com CPU+GPU ou com CPU+MIC corresponde à **1,5 UA**
- iii) Uma hora de processamento em 1 (um) núcleo do nó com MESCA2 corresponde à **2,0 UAs**

**Estimativa de quantidade máxima de armazenamento necessário**

Partição	Descrição	Tamanho (GB)
Scratch	Arquivos de entrada da aplicação, os arquivos de saída dos resultados da simulação	
Home	Códigos-fonte, bibliotecas e scripts	

**Equipe do Projeto**

**Informar os membros da equipe que poderão acessar o SDumont, seguindo o formato abaixo**

--

**Resumo da produção intelectual da equipe, relacionada à proposta**

--



### **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**

### **Confidencialidade**

**Informar, se necessário, as partes do projeto que estão protegidas por confidencialidade. Especificar quais aspectos são confidenciais, com justificativa. (Limite: 1200 caracteres)**