



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> a definição dos Programas de Alocação disponíveis. Leia também em <http://sdumont.lncc.br/machine.php> e em <http://www.nacad.ufrj.br/pt/recursos/sgiiicex>, as respectivas características técnicas. Recomenda-se o uso dos seguintes programas para preenchimento deste formulário: Windows - Adobe Acrobat DC; Linux - Evince; Mac - Preview.

Selecionar um Programa de Alocação

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

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
()
E-mail



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

Justificativa da necessidade real de uso de um supercomputador como SDumont e LoboC (Limite: 1.400 caracteres)			
Especificação do tipo de recurso necessário (ex.: uso de CPU multicore, aceleradores, aplicação intensiva de memória/CPU/I-O etc).			
<p>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)</p>			
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 ser utilizada por tarefa			
		Número de núcleos computacionais	Memória (GB)
	Mínimo		
	Médio		
	Máximo		



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

Estimativa de quantidade de Unidades de Alocação a serem utilizadas

Nó	Unidades de Alocação (UAs)
CPU	
CPU+GPU (só SDumont)	
MESCA2 (só SDumont)	
GDL-IA (só SDumont)	
TOTAL	

****** 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 corresponde à **1,5 UA**
- iii) Uma hora de processamento em 1 (um) núcleo de MESCA2 ou GDL-IA 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)