NACAD
Núcleo Avançado de Computação de Alto Desempenho

COPPE UFRJ

Cidade Universitária - Centro de Tecnologia - Bloco I, Sala I-248
Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ

POR FAVOR, NÃO PREENCHER ESTE CAMPO		**ATENÇÃO**: antes de preencher este formulário, leia atentamente em http://www.nacad.ufrj.br a Política de Uso dos Sistemas de Computação de Alto Desempenho do NACAD, bem como as características técnicas dos equipamentos, no caso desta chamada, do Supercomputador Lobo Carneiro
Proposta Número		

FORMULÁRIO DE PROPOSTA DE USO DO SUPERCOMPUTADOR LOBO CARNEIRO (LOBOC)

DADOS DO PROJETO
Título
Áreas de Pesquisa: listar de 3 a 6 áreas de pesquisa, em ordem alfabética

DADOS DO PROPONENTE (COORDENADOR DO PROJETO)
Nome
Instituição
Departamento/Programa
Telefone
( )
E-mail
Endereço do CV Lattes (formato http://lattes.cnpq.br/xxxxxxxxxxxxxxxx)
Endereço de correspondência
Logradouro: **Número:** **Complemento:** **CEP:** **Caixa Postal:** **Bairro:** **Cidade:** **UF:**

SELECIONE UM TIPO DE USO					
☐	**ACADÊMICO**	☐	**INDUSTRIAL**	☐	**INSTITUCIONAL**

DETALHAMENTO DO PROJETO

Resumo do Projeto: aqui, deve ser destacada a excelência científica e sua relevância no contexto da pesquisa e/ou indústria brasileira, explicando a inovação, os aspectos transformadores e impacto científico esperado na academia ou sociedade. A identificação de possíveis aplicações práticas ou benefícios institucionais, resultantes do projeto, é desejável. (Limite: 1000 palavras)

Detalhes das aplicações planejadas para execução do projeto: informar para cada aplicação seu nome e versão, tipo de licença (proprietária, software livre, próprio, etc.), linguagens de programação e compiladores (C, C++, FORTRAN, etc.), processamento paralelo (MPI, OpenMP, Híbrido), I/O paralelo (MPI I/O, netcdf, HDF5, etc.), pacotes ou bibliotecas utilizadas, página web de referência da aplicação e referências bibliográficas se pertinente. (Limite: 1000 palavras)

Algoritmos/Programas que se planeja utilizar/pesquisar: descrever os principais algoritmos/programas, o trabalho já feito para desenvolver os códigos, como eles têm sido implementados e paralelizados, seus principais gargalos de desempenho e as soluções planejadas para enfrentar os problemas de desempenho (Limite: 1.000 palavras)

Justificativa da real necessidade de uso de sistemas de alto desempenho (Limite: 1.500 palavras)

Especificação do tipo de recurso necessário: ex.: uso de cpu multicore, aceleradores, aplicação intensiva de memória / CPU / I-O etc.) (limite: 500 palavras)	
Expectativa de número de tarefas executando simultaneamente	
Tempo de execução previsto de uma tarefa (em horas)	

Estimativa de número de núcleos de CPU, necessidade de uso de GPU e/ou MIC e quantidade de memória a ser utilizada por tarefa,

Número de núcleos de CPU	Uso de GPU	Uso de MIC	Memória (GB)

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 os sistemas computacionais do NACAD. Para cada membro da equipe informar Nome, Instituição, Endereço do CV Lattes, endereço de e-mail e telefone.

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. Para cada órgão/agência, forneça as seguintes informações: Órgão/Agência, Título da pesquisa, Coordenador (deve fazer parte da Equipe do Projeto), Número da pesquisa no Órgão/Agência, Data de início (DD/MM/AA), Duração Prevista (meses).

CONFIDENCIALIDADE

Informar se necessário as partes do projeto que estão protegidas por confidencialidade. Especificar quais são os aspectos confidenciais, com justificativa. (Limite: 500 palavras)