

Atividade de extensão

[Imprimir](#)

Programa: 23112.004018/2011-32 – Gestão da Criação, Treinamento, Incubação, Pesquisa e Desenvolvimento e Inovação (PeDel) e Transferência de Tecnologia de Empreendimentos de Base Tecnológica.	
Nº. processo: 23112.002314/2014-99	Reoferta: Não
Título da Atividade: Administração e uso do Cluster Maritaca	

Coordenador: FABIO LUCIANO VERDI	
Sector do coordenador: DComp - Departamento de Computação	
Ingresso na universidade: 28/01/2009	Cargo: Professor Ensino Superior
Titulação do coordenador: Doutorado	

Sector responsável: DComp - Departamento de Computação	
Abrangência na UFSCar: Interunidade	
Início da atividade: 23/06/2014	Término da atividade: 15/08/2014
Outros setores envolvidos: PPGCC-S	
Linha programática: Educação Continuada "Processos de qualificação profissional (educação continuada - educação permanente), de caráter sequencial e planejada a médio e longo prazo, articulada ao processo de trabalho do profissional."	
Grande Área: (Classificação CNPQ) Ciências Exatas e da Terra	
Área Temática principal: Tecnologia e Produção	Área Temática secundária: Trabalho
Tipo de atividade: Curso	Subtipo de atividade: Treinamento e qualificação profissional
Resumo: Desenvolver atividades de administração e configuração do cluster Maritaca no campus da UFSCar Sorocaba. Estas atividades de administração e configuração possuem a participação de um aluno de pós-doutorado vinculado ao PPGCCS e de dois analistas de sistema do campus Sorocaba. Esta atividade também inclui um mini-curso sobre como usar o cluster e como desenvolver aplicações que possam ser executadas nele. O mini-curso usará a biblioteca MPI para desenvolver aplicações que sejam executadas em paralelo.	
Público Alvo: Pesquisadores (alunos e professores) que desejem usar o cluster em suas atividades de pesquisa.	
Previsão de público / Entidade alvo: 50	
Previsão do número de exames, perícias e laudos realizados em laboratórios / depto: —	

Comunidade Atingida: Interna	
Parceria Externa: —	
Tipo de Financiamento: —	
Recurso: ProEx: 0,00 - Externos: 0,00	
Palavras-chave: 1 - "Cluster", 2 - "curso" e 3 - "administração"	
Local da atividade: Na UFSCar	
Informações complementares:	
Informações para contato: verdi@ufscar.br	
Status: aprovado/execução - 20/06/2014	Data da Aprovação: —

Detalhamento

Apresentação e justificativas:

O cluster Maritaca foi adquirido pelo Programa Pró-equipamentos da CAPES. Tal cluster possui 26 nós de processamento totalizando mais de 300 núcleos que podem ser usados para processamento de aplicações distribuídas. O equipamento está sob responsabilidade do PPGCCS porém, disponível para pesquisadores de todos os outros Programas do campus da UFSCar Sorocaba.

Objetivos:

O objetivo desta atividade é primeiramente administrar o cluster e configurá-lo para que os pesquisadores possam usá-lo em suas atividades de pesquisa. As tarefas de administração incluem um aluno de pós-doutorado do PPGCCS e dois analistas de sistemas do campus de Sorocaba e consistem em acessar o equipamento através de uma ferramenta administrativa para torná-lo operacional. O outro objetivo desta atividade é ministrar um mini-curso de MPI para desenvolvimento de aplicações paralelas passíveis de serem executadas no cluster. Esta atividade será ministrada pelo aluno de pós-doc do PPGCCS, Lucio Agostinho, que está sob supervisão do proponente desta atividade. O mini-curso será introdutório e deverá durar em torno de 2 hrs.

Outras Informações Pertinentes:

As atividades administrativas do cluster já foram iniciadas e devem continuar até Agosto, quando então o cluster deverá ser administrado pelos analistas do campus. O mini-curso de MPI está sendo preparado e deverá ser ministrado ainda em Julho.

Relatório da atividade

Atividade realizada: Sim

Alterações em relação à proposta original e dificuldades encontradas: Não houveram alterações.
Objetivos atingidos, resultados e conclusões: Os resultados foram alcançados com sucesso. A manutenção, configuração e instalação de softwares no cluster Maritaca foram realizadas de acordo com o previsto neste período. Com esta atividade, o cluster permaneceu operacional permitindo que os usuários do campus de Sorocaba o utilizassem em suas atividades de pesquisa.
Saldo residual:
Público atendido: 50

Número de exames, perícias e laudos realizados em laboratórios / depto:

0

Equipe de trabalho

Servidores

FABIO LUCIANO VERDI	Coordenador - Professor Ensino Superior (DComp)		
Atividades:	Ano	Previstas	Efetivas
Administração e uso do Cluster Maritaca	2014	10 hs	10 hs
JOAO GUILHERME JUNIOR	ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (DeSI-So)		
Atividades:	Ano	Previstas	Efetivas
Administração e uso do Cluster Maritaca	2014	10 hs	10 hs
CARLOS EDUARDO BUENO	TÉCNICO DE LABORATORIO ÁREA (DeSI-So)		
Atividades:	Ano	Previstas	Efetivas
Administração e uso do Cluster Maritaca	2014	10 hs	10 hs

Participante a definir

1 ALUNO(S) DE PÓS DA UFSCAR - ALUNO DE PÓS-DOUTORADO LUCIO AGOSTINHO

Total: 4 participantes

Curso

Nome do curso: —	
Data Inicial da Inscrição: —	Data Final da Inscrição: —
Modalidade de oferta: —	Certificado UFSCar: Não
Número de Vagas: 0	Carga Horária: 0
Local da Inscrição: —	
Turno: Integral	
Critério de Seleção: —	
Forma de Avaliação: —	

Recursos ProEx

Orçamento			
Alínea / Descrição	Solicitado	Concedido	Gasto
Diárias Pessoal Civil:			

–			
Material de Consumo: –			
Material Permanente: –			
OST Pessoa Física: –			
OST Pessoa Jurídica: –			
Passagens: –			
Total de recurso:			

Bolsas de Extensão												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Solicitada												
Concedida												
Efetivadas												

Atividade do Bolsista (Monitor no caso de ACIEPE): –
Justificativa da Solicitação à ProEx de Recursos e Bolsas de Extensão para Alunos de Graduação: –