

Trabalhos do Fórum de Iniciação Científica aceitos

Data	Título	Autores
Quinta Feira 8:30 – 10:30	Algoritmos Paralelos e Linguagens de Programação	
	Aplicação de Algoritmos Genéticos Paralelos para Formação de Grupos em Ambientes E-learning	Nelson Luiz Silva Ferreira (UDESC), Rafael Vincence (UDESC), Avanilde Kemczinski (UDESC), Rafael Parpinelli (UDESC)
	Aplicando Charm++ na paralelização de um Sistema de Irrigação de Solos	Pablo Pavan (UNIJUI), Edson Padoin (UNIJUI), Laércio Lima Pilla (UFSC), Philippe Navaux (UFRGS), Jean-Francois Méhaut (Universté de Grenoble)
	Avaliação da Eficiência da Paralelização com Sections OpenMP em um Algoritmo Genético através de Rastros de Execução	Gabriella Andrade (UNIPAMPA), Márcia Cera (UNIPAMPA)
	Comparação de Estratégias de Paralelização de um Algoritmo Friends-of-Friends com OpenMP	Leonardo Berwian (UFSM), Eric Tomas Zancanaro (UFSM), Diogo Cardoso (UFSM), Andrea Charao (UFSM), Renata Ruiz (INPE), Haroldo Campos Velho (INPE)
	Técnicas de Otimização Computacional em um Algoritmo de Multiplicação de Matrizes	Sherlon Almeida da Silva (UNIPAMPA), Matheus Serpa (UNIPAMPA), Claudio Schepke (UNIPAMPA)
	Uma Implementação do Framework PSkel com Suporte a Aplicações Estêncil Iterativas para o Processador MPPA-256	Emmanuel Podestá Junior (UFSC), Alyson Deives Pereira (UFSC), Rodrigo Caetano Rocha (UFMG), Marcio Castro (UFSC), Luís Góes (PUC-MINAS)
	Implementação de Transactional Boosting no Glasgow Haskell Compiler	Jonathas de Oliveira Conceição (UFPEL), Andre Du Bois (UFPEL), Renata Reiser (UFPEL)
	Um estudo de caso da ferramenta ILUCTUS utilizando o cálculo de Fibonacci	Alana Schwendler (UFPEL), Lucas Bretana (UFPEL), Ana Pernas (UFPEL), Gerson Cavalheiro (UFPEL)
11:00 – 12:30	Cluster Computing e Consumo de Energia	
	Análise de Dados Observacionais sobre a Camada de Ozônio: uma Abordagem Usando MPI e OpenMP	Bruno Muenchen (UFSM), Taís Siqueira (UFSM), Lucas Nesi (UDESC), Guilherme Koslovski (UDESC), Andrea Charao (UFSM), Damaris Pinheiro (UFSM), Luiz Steffemel (URCA)
	Influência do Padrão de Acesso na Eficiência Energética de Dispositivos SSDs	Amanda Braga (UFRGS), Vinícius Machado (UFRGS), Jean Luca Bez (UFRGS), Francieli Zanon Boito (UFSC), Philippe Navaux (UFRGS)
	Análise de ferramentas que implementam o paradigma MapReduce em um problema de Recuperação de Informação	Paulo Cardoso (UFSM), Sergio Mergen (UFSM)
	Um estudo do algoritmo Agglomerative Clustering em diferentes ferramentas de paralelização	Juan Rios (UFPEL), Edevaldo Santos (UFPEL), Gerson Cavalheiro (UFPEL)
	Análise do Consumo Energético de Aplicações Paralelas com Diferentes Versões de Compiladores	Arthur Krause (UFRGS), Gabriel Moro (UFRGS), Lucas Schnorr (UFRGS)
	Avaliação do Consumo Energético de processadores ARM em Sistemas de Arquivos Paralelos	Vinícius Machado (UFRGS), Amanda Braga (UFRGS), Natália Rampon (UFRGS), Francieli Zanon Boito (UFRGS), Jean Bez (UFRGS), Edson Padoin (UNIJUI), Philippe Navaux (UFRGS)
14:00 - 16:00	Desempenho e Eficiência Energética	
	Eficiência energética x Desempenho entre um coprocessador Intel Xeon Phi e uma GPGPU NVIDIA	Francisco Berti da Cruz (UNIJUI), Edson Padoin (UNIJUI), Emilio Hoffmann (UFSM), Philippe Navaux (UFRGS), Jean-Francois Méhaut (Grenoble)
	Utilização de balanceamento de carga para redução do tempo de execução e do consumo de energia	Ana Morales Machado (UNIJUI), Vinicius dos Santos (UNIJUI), Edson Padoin (UNIJUI/UFRGS)
	Análise de desempenho da aplicação de balanceamento de carga em sistemas multiprocessadores	Vinicius dos Santos (UNIJUI), Ana Morales Machado (UNIJUI), Edson Padoin (UNIJUI/UFRGS)
	Avaliando a Produtividade e o Desempenho da DSL SPar em uma Aplicação de Detecção de Pistas	Renato Barreto Hoffmann Filho (PUCRS), Dalvan Griebler (PUCRS), Cleverson Ledur (PUCRS), Luiz Fernandes (PUCRS)
	Explorando a Flexibilidade e o Desempenho da Biblioteca FastFlow com o Padrão Paralelo Farm	Júnior Löff (PUCRS), Dalvan Griebler (PUCRS), Cleverson Ledur (PUCRS), Luiz Fernandes (PUCRS)

	Selecionando Provedores de Computação em Nuvem usando Indicadores de Desempenho	Lucas Borges de Moraes (UDESC), Robson Berthelsen (UDESC), Adriano Fiorese (UDESC)
	Medindo o Desempenho de Código JavaScript: Experimentos com Diferentes Algoritmos e Interpretadores	Lucas Silveira (IF Farroupilha), Gustavo Rissetti (IF Farroupilha), Andrea Charao (UFSC - Brazil)
	Avaliação de Desempenho dos Sistemas Operacionais Embarcados MQX Lite e FreeRTOS aplicados a Robótica Móvel	Fernando Puntel (UFSC), Anderson Fernandes Perez (UFSC)
16:30-18:00	Balanceamento de Carga e Escalonamento	
	Comparando diferentes ordenações de tarefas em balanceamento de carga distribuído	Vinicius Marino Calvo Torres de Freitas (UFSC), Laércio Lima Pilla (UFSC)
	Proposta de Escalonamento de Transações do STM Haskell Para Máquinas de Arquitetura NUMA	Rodrigo Duarte (UFPEL), Andre Du Bois (UFPEL), Mauricio Pilla (UFPEL), Renata Reiser (UFPEL)
	Uma Ferramenta para Evitar Enlaces Congestionados em Redes Definidas por Software	Gustavo Diel (UDESC), Anderson Marcondes (UDESC), Guilherme Koslovski (UDESC)
	Proposta de um escalonador de transações para TinySTM aplicado a arquiteturas NUMA.	Michael Costa (UFPEL), Mauricio Pilla (UFPEL), Andre Du Bois (UFPEL)
	Paralelização de um Algoritmo para Alocação de Redes Virtuais em GPU	Mateus Boiani (UDESC), Guilherme Koslovski (UDESC)
	Saturnus: Um Simulador Discreto Baseado em Eventos para Sistemas de Arquivos Paralelos	Lucas Bordignon (UFSC), Eduardo Inacio (UFSC), Marcos Rodrigues (Sheffield Hallam University), Mario Dantas (UFSC)
Sexta Feira		
8:30 – 10:30	Cloud	
	Geração de Código Android para Aplicações CRUD Visando Múltiplas Plataformas de Nuvem	Kellerson Kurtz (UFPEL), Lisane Brisolara (UFPEL)
	Execução de uma Aplicação Apache Hadoop em Ambientes Virtualizados	Iago da Cunha Corrêa (UFSC), Leonardo Steil (UFSC), Elton Rasch (UFSC), Andrea Charao (UFSC), Patricia Pitthan Barcelos (UFSC)
	Explorando a Plataforma de Computação em Nuvem Heroku para Execução de Programas Paralelos com OpenMP	Ana Luisa Solórzano (UFSC), Andrea Charao (UFSC)
	Aplicação de Ferramentas de Big Data para Alocação de Infraestruturas Virtuais	Guilherme Xavier (UDESC), Anderson Raugust (UDESC), Guilherme Koslovski (UDESC)
	Desempenho das Operações de Criar e Deletar Instâncias KVM Simultâneas em Nuvens CloudStack e OpenStack	Anderson Maliszewski (SETREM), Adriano Vogel (PUCRS), Dalvan Griebler (PUCRS), Claudio Schepke (UNIPAMPA)
	Análise de segurança da autenticação baseada em OpenID Connect com IdP externos para OpenStack	Glauber Batista (UDESC), Charles Miers (UDESC)
	Caracterização do Desempenho de Aplicações Pipeline em Instâncias KVM e LXC de uma Nuvem CloudStack	Willian Baum (SETREM), Carlos Maron (PUCRS), Dalvan Griebler (PUCRS), Claudio Schepke (UNIPAMPA)
	Análise de varreduras de portas contra Virtual LAN tagging em nuvens computacionais baseadas em OpenStack com honeypots de baixa interatividade	Lane Nicolas (UDESC), Charles Miers (UDESC)
11:00 - 12:30	Simulação e Linguagens de Programação	
	Simulação vs. Maquete: Mapeamento de Zonas Térmicas em Datacenter	Héctor Paradela, (UDESC), Marcelo Paolillo (UDESC), Ademir Camillo Junior (UDESC), Mauricio Aronne Pillon (UDESC)
	Otimização de E/S Paralela em Simulações de Ondas Sísmicas	Natália Rampon (UFSC), Jean Luca Bez (UFSC), Francieli Boito (UFSC), Philippe Navaux (UFRGS)
	Comparando orientação a dados e orientação a objetos em análise de timing estática	Sheiny Almeida (UFSC), Bernardo Mendonça (UFSC), Laércio Lima Pilla (UFSC), José Guntzel (UFSC)
	Análise do desempenho de consultas SPARQL em sistemas gerenciadores de triplas	Felipe da Rosa (UFPEL), Roger Machado (UFPEL), Adenauer Yamin (UCPEL/UFPEL), Ana Marilza Pernas (UFPEL)

	Experiências com Ferramentas de Detecção de Data Races em Programas Multithread	Ricardo Bianchim Gomes (UFSM), Matheus Ronssani de Figueiredo (UFSM), Andrea Charao (UFSM), Cleber Sartorio (UNIJUI), Dionatan Tietzmann (UNIJUI)
	ILUCTUS: Uma implementação de Linda usando Cloud como Espaço de Tuplas.	Lucas Bretana (UFPEL), Alana Schwendler (UFPEL), Gerson Cavalheiro (UFPEL)
14:00 - 16:00	Desempenho, Aplicações e IOT	
	Exploração do Paralelismo em Algoritmos de Mineração de Dados com Pthreads, OpenMP, FastFlow, TBB e Phoenix++	Gabriell Araujo (PUCRS), Cleverson Ledur (PUCRS), Dalvan Griebler (PUCRS), Luiz Fernandes (PUCRS)
	Openstack Lightwatch, um módulo para coleta de informações de consumo de cpu e memória para nuvens Openstack	Julio Neto (UFPEL), João Oliveira (UFPEL), Vitor Ataídes (UFPEL), Mauricio Pilla (UFPEL), Renata Reizer (UFPEL), Laércio Pilla (UFSC)
	Análise de desempenho de um nó computacional de baixo consumo utilizando benchmark YCSB	João Vítor Oliveira (UFPEL), Vitor Ataídes (UFPEL), Mauricio Pilla (UFPEL), Laércio Pilla (UFSC)
	Análise de viabilidade do uso de dispositivos SSD e MPSoC em servidores de armazenamento de sistemas HPC	Pablo Pavan (UNIJUI), Ricardo Lorenzoni (UNIJUI), Edson Padoin (UNIJUI/UFRGS), Francieli Boito (UFSC), Philippe Navaux (UFRGS)
	Um estudo sobre protocolos de comunicação para ambientes de Internet das Coisas	Giovanni Rotta (UFSC), Andrea Charao (UFSM), Mario Dantas (UFSC)
16:30 - 18:00	GPU e Aplicações	
	Estudo e aprimoramento do modelo Eta integrando CUDA	Alex Mello (UPF), Henrique Flôres (UPF), Marcelo Rebonatto (UPF), Carlos Holbig (UPF)
	Avaliando recursos de hardware e software em redes definidas por software: Um estudo de caso	Nadyan Pscheidt (UDESC), Adriano Fiorese (UDESC)
	Implantação em Nuvem de um Portal Web para Execução Remota de Algoritmos de Computação Científica	Lucas Ferreira da Silva (UFSM), Andrea Charao (UFSM), Haroldo Campos Velho (INPE), Renata Ruiz (INPE)
	Paralelização de Cálculos Estatísticos sobre Dados de Monitoramento da Camada de Ozônio: um Estudo com GPU	Lucas Nesi (UDESC), Guilherme Koslovski (UDESC), Andrea Charao (UFSM), Damaris Pinheiro (UFSM), Luiz Angelo Steffene (URCA)