

A Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), através de professores e acadêmicos do Campus Alegrete e do Campus Bagé, marcou presença e atuação na [12ª edição da Escola Regional de Alto Desempenho \(ERAD 2012\)](#) na cidade de Erechim/RS. O objetivo do evento anual, conforme a professora Márcia Cristina Cera, é qualificar profissionais da região nas áreas que compõem o Processamento de Alto Desempenho (PAD), além de se constituir em um fórum regular onde possam ser apresentados avanços recentes nas pesquisas feitas no Rio Grande do Sul e discutir as formas de ensino de PAD nas universidades do Sul do Brasil. O evento ocorreu de 20 a 23 de março de 2012.

O foco das atividades do ERAD é dirigido aos alunos de graduação, de modo a estimulá-los a conhecer mais sobre uma área bastante difundida atualmente, graças a popularidade das arquiteturas paralelas, tais como máquinas multicore, GP-GPUs e clusters de computadores, explica a professora. O evento é promovido pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e pela Comissão Regional de Alto Desempenho do Rio Grande do Sul (CRAD/RS), que é formada por representantes de todas as instituições gaúchas que trabalham na área de PAD. A organização do evento em 2012 foi realizada por três instituições: a Universidade de Passo Fundo (UPF) com o coordenador geral do evento, professor Carlos Amaral Hölbig, a Universidade Regional Integrada (URI – Campus Erechim), por meio do coordenador local professor Alexandro Magno dos Santos Adário, e a Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA – Campus Alegrete) com a coordenadora local, professora Márcia.

O Campus Alegrete colocou à disposição um micro-ônibus, para o transporte dos professores e dos acadêmicos do curso de Ciência da Computação ao evento em Erechim. Além da sessão de Iniciação Científica e do Fórum de Pós-Graduação, destinados a promover uma exposição dos trabalhos desenvolvidos nas instituições gaúchas, o ERAD 2012 contou com atividades nas seguintes temáticas:

- Dois minicursos básicos de *Arquiteturas Paralelas* e *Programação Paralela e Distribuída* ;
- Dois minicursos avançados sobre *A Utilização e o Gerenciamento de Arquiteturas Virtuais* e *Redes de Autômatos Estocásticos para Avaliação de Desempenho* ;
- Duas palestras sobre o *SINAPAD - Papel, serviços e roadmap do Sistema Nacional de Processamento de Alto Desempenho* e o *Uso de PAD em Aplicações na Área Agrícola* ;
- Um painel sobre a *Pós-graduação na área de PAD no estado*



A professora Márcia relata que a participação da UNIPAMPA na ERAD 2012 foi além da organização. O professor Ewerson Luiz de Souza Carvalho, do Campus Alegrete, ministrou o minicurso básico sobre Arquiteturas Paralelas, no qual apresentou os conceitos básicos e as principais tendências em arquiteturas paralelas. Na Sessão de Iniciação Científica, dois acadêmicos apresentaram oralmente os resultados das suas pesquisas: Arthur F. Lorenzon, do curso de Ciência da Computação do Campus Alegrete, com o artigo *Análise da Distribuição de Carga de Trabalho em MPI através do Jogo da Vida*, escrito em co-autoria com a professora Márcia Cera e o professor Fábio Rossi (IFF-Alegrete), e Leandro A. S. Gomes, do curso de Engenharia de Computação do Campus Bagé, com o artigo *CUDA x OpenMP x Pthreads: Implicações no custo total de uma solução de distribuição segura de vídeos*, produzido em co-autoria com o professor Bruno Neves (UNIPAMPA-Bagé) e o professor Leonardo Pinho (UNIPAMPA-Bagé).

Além disso, os professores Márcia Cristina Cera, Leonardo Bidese de Pinho e Sandro da Silva Camargo representam a UNIPAMPA dentro da CRAD/RS. A professora Márcia afirma que em 2013 a ERAD deve ocorrer em Canoas e a UNIPAMPA seguirá como uma das instituições organizadoras.

- Essa trajetória de participação na organização faz parte de um esforço e planejamento para trazer o evento à UNIPAMPA em 2014, quando a ERAD acontecerá no Campus Alegrete - detalha a docente.

Com informações por Márcia Cera, Heleno Nazário para Assessoria de Comunicação Social