

Relatório Técnico  
6a Escola Regional de Redes de Computadores 2008

Atila Bohlke Vasconcelos  
Faculdade de Informática  
Centro Universitário Ritter dos Reis - UNIRITTER  
Área: Ciências da Computação

## **Introdução**

### **Dados Gerais do Evento**

**Data da Realização:** 8, 9 e 10 de Outubro de 2008

**Local:** Centro Universitário Ritter dos Reis, Campus Porto Alegre - Rua Orfanatrópio, 555

**Comitê Organizador:** Atila Bohlke Vasconcelos - UNIRITTER

**Comitê de Programa:** Vinícius Gadis Ribeiro - UNIRITTER

**Instituição Organizadora:** Centro Universitário Ritter dos Reis - UNIRITTER -  
www.uniritter.edu.br

**Endereço:** Rua Orfanatrópio, 555 - Porto Alegre - RS - Brasil

#### **Resumo do Evento:**

Esta é a 6ª edição da ERRC, evento regional e de periodicidade anual, que tem como principal objetivo propiciar a professores, profissionais e alunos de graduação e pós-graduação, um fórum para discussão e divulgação das atividades e pesquisas relacionadas à área de Redes de Computadores no Rio Grande do Sul. Este evento é composto por minicursos, palestras, oficinas e apresentações de trabalhos técnicos. A ERRC é um evento promovido pela SBC – Sociedade Brasileira de Computação.

Sua primeira edição, em 2003, aconteceu em Porto Alegre, fruto de uma iniciativa da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS) e da Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), nas dependências da PUC-RS. A segunda edição, em 2004, foi organizada conjuntamente por professores da UFRGS e do UNILASALLE, ocorrendo nas dependências do UNILASALLE. Em 2005, a ERRC foi sediada na Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC), sendo organizada por seus professores. A edição de 2006 foi organizada e realizada na Universidade de Passo Fundo – UPF. A edição de 2007 foi realizada na Universidade Federal de Santa Maria (UFSM).

O Evento compreendeu as seguintes atividades:

- Seções Técnicas
- Oficinas
- Minicursos
- Palestras

**Página WEB:** [http://www.uniritter.edu.br/w2/eventos/6\\_errc/index.php](http://www.uniritter.edu.br/w2/eventos/6_errc/index.php)

**Total de Inscritos:** 54

**Artigos Submetidos:** 24

**Artigos Apresentados:** 16

#### **Tópicos de Interesse**

Autores são convidados a submeter trabalhos de pesquisa, resultados experimentais e desenvolvimentos que incluam tópicos da lista não exaustiva a seguir:

- Algoritmos distribuídos
- Computação em grade
- Computação móvel e ubíqua
- Desempenho, escalabilidade e confiabilidade

- Especificação, validação e verificação
- Gerenciamento e operação de redes
- Medições e monitoração
- Middleware
- MPLS
- Multicast
- NGN (Next Generation Networks)
- Protocolos, serviços e aplicações
- Qualidade de Serviço (QoS)
- Redes ativas e VPN
- Redes autonômicas
- Redes par-a-par
- Redes ópticas
- Redes sem-fio
- Roteamento e comutação
- Segurança
- Serviços web
- Sistemas distribuídos de tempo real
- Sistemas distribuídos multimídia
- Tolerância a falhas

#### **Comitê de Programa:**

Adenauer Yamin – UCPel/UFPeI

Alexandre Carissimi - UFRGS

Andrea Schwertner Charao - UFSM

Átila Vasconcelos - UniRitter

Avelino Zorzo - PUCRS

Benhur Stein – UFSM

Clarissa Marquezan - UFRGS

Cristian Koliver - UCS

Gerson Battisti - UNIJUÍ

Cristiano Both - UFRGS

Cristina Melchiors - UFRGS

Cristina Moreira Nunes - PUCRS

Diego Kreutz - UNIPAMPA

Fernando Dotti - PUCRS

Gaspere Bruno - UNILASALLE

Gerson Cavalheiro - UFPEL

João Netto - UFRGS

Jorge Barbosa - UNISINOS

Jurgen Rochol - UFRGS

Lisandro Zambenedetti Granville - UFRGS

Luciano Paschoal Gaspar - UFRGS  
Luis Balbinot - UFRGS  
Marcos Trentin - UPF  
Marcos Barreto - UNILASALLE  
Rafael Kunst - UNISC  
Raul Ceretta Nunes - UFSM  
Ricardo Neisse - University of Twente  
Roseclea Duarte Medina - UFSM  
Sidnei Renato Silveira – UniRitter/FACENSA  
Taisy Silva Weber - UFRGS  
Tasso Faria – UNILASALLE  
Valter Roesler - UFRGS  
Vinicius Gadis Ribeiro – UniRitter/FACENSA

**Programação do Evento:**

	<b>Quarta, 08/10</b>	<b>Quinta, 09/10</b>	<b>Sexta , 10/10</b>
<b>Manhã</b>	-----	-----	<b>Auditório Master</b>  <b>9h45min às 11h25min – Sessão Técnica 4</b>
<b>Tarde</b>	<b>Auditório Master</b>  <b>13h30min às 15h – Credenciamento e entrega do material</b>  <b>15 – Abertura da ERRC</b>  <b>15h15min – Palestra Leandro Bertoldo IPV6 (POPRS)</b>  <b>16h às 16h20min – Coffee-Break</b>  <b>16h20min às 18h – Sessão Técnica 1</b>	<b>Auditório Master</b>  <b>14h às 15h40min – Sessão Técnica 2</b>  <b>15h40min às 16h – Coffee-Break</b>  <b>16h às 17h40min – Sessão Técnica 3</b>	<b>Reunião da Comissão para organização da 7ª ERRC (2009)</b>
		<b>Minicurso</b> <i>Flávio Roberto Santos</i>  <i>Do Napster ao BitTorrent: compartilhando recursos em sistemas Peer-to-Peer</i>	

<b>Noite</b>	<b>Auditório Master</b> <b>19h - Palestra 1</b> <i>Rodrigo Gualarte</i> <i>Análise de Vulnerabilidades (TopTrend)</i>  <b>20h30min – Coffee-Break</b>  <b>21h – Palestra 2</b> <i>Julio Anjos</i> <i>Projeto VISS: Como estruturar Experimentos XtremWeb em Grid5000 (Compy e ULBRA )</i>	<b>Auditório Master</b> <b>19h - Palestra 3</b> <i>Thiago Berto</i> <i>Segurança em Redes (PBI)</i>  <b>20h30min – Coffee-Break</b>  <b>21 h – Palestra 4</b> <i>Marcelo Batista</i> <i>Certificações CISCO (FACENSA e Fundação Bradesco)</i>	
	<b>Laboratório de Informática 305</b>  <b>19h às 22h30min</b> <i>Mauro Gomes</i> <i>Oficina: Antenas Wireless (UniRitter)</i>	<b>Laboratório de Informática 305</b>  <b>19h às 22h30min</b> <i>Mauro Gomes</i> <i>Oficina: Antenas Wireless (UniRitter)</i>	

### **Programação das Sessões Técnicas**

A seguir está uma relação ordenada dos artigos apresentados. Alguns Artigos contêm a observação "no-show", indicando que nenhum autor compareceu ao evento para sua apresentação.

#### **Sessão Técnica 1 – 08/10 – 16h20min às 18h**

- 1) IXgame Internet Exchange Point Exclusivo para Jogos (Alexandre J. Barbieri de Sousa, Sérgio Takeo Kofuji – Escola Politécnica da USP)
- 2) Simulated Annealing Aplicado ao problema de Roteamento e Alocação de Comprimentos de Onda em Redes Ópticas (USP, UFRB e UNIFACS) - *no-show*
- 3) Abordagem para obter uma rede de sobreposição coesa visando aplicações de Live Streaming em sistemas P2P (Vânia Rodenas, Ingrid Jansch-Pôrto, Marinho P. Barcellos – PUCRS e UFRGS)
- 4) Análise Estatística multivariada de Incidentes de Segurança em Redes de Computadores (Érico do Amaral, Cláudio Bastos, Maria A. Figueiredo, Roben Lunardi, Adriano Souza, Raul Ceretta Nunes – UFSM, UFRGS)

## **Sessão Técnica 2 – 09/10 – 14h às 15h40min**

- 1) Estudo de caso da implantação de uma rede sem fios utilizando ferramentas de código aberto (Amauri Tiago Marx, Fabrício Paloschi, Claunir Pavan – Universidade do Oeste de Santa Catarina) - "*no-show*"
- 2) Host Identity Protocol: Uma proposta para o gerenciamento da Mobilidade (Lauro Martins, Gaspare Bruno – Centro Universitário La Salle)
- 3) Otimizando a Fase de Treinamento para Localização Física de Dispositivos (Leandro Pasetto, DioneTaschetto, Rogério Turchetti – UNIFRA, PUCRS)
- 4) Suporte a Injetores de Falhas em um ambiente para descrição de Cargas de Falhas (Ruthiano S. Munaretti, Taisy S. Weber – UFRGS)

## **Sessão Técnica 3 – 09/10 – 16h às 17h40min**

- 1) Testes por injeção de falhas sobre protocolo de transporte SCTP (Bruno Coswig Fiss, Sérgio Luis Cechin, Taisy Silva Weber – UFRGS)
- 2) Avaliação de Ferramentas de Gerenciamento de Clusters (Dalvan Jair Griebler, Vinicius Casali, Claudio Schepke – Faculdade Três de Maio – SETREM)
- 3) Uma arquitetura de software para o processamento das informações de contexto na computação pervasiva (João Lopes, Luiz Palazzo, Iara Augustin, Claudio Geyer, Adenauer Yamin – UCPel, UFSM, UFRGS)
- 4) SACH: Uma proposta distribuída para reconfiguração de dispositivos na computação pervasiva (Eduardo da Silva Möller, Wagner G. Al-Alam, Maurício Lima Pilla, Adenauer Yamin – UCPel)

## **Sessão Técnica 4 – 10/10 – 09h45min às 11h**

- 1) Tolerância a falhas utilizando ferramentas livres (Marcos Paulo R. Nogueira da Silva, Marcelo Henrique Euzébio Batista – FACENSA)
- 2) Análise de uma rede ad-hoc em um ambiente real utilizando um modelo de mobilidade realístico (Alberto Bengoa, Cristina M. Nunes – PUCRS) - "*no-show*"
- 3) Análise para implementação de um gateway de voz entre H.323 e SIP usando-se Asterisk (João César Netto, Leonardo Garcia de Mello – UFRGS)
- 4) Desempenho de servidores Desktop de WEB TV (Rodrigo de Azevedo Carvalho, Átila Bohlke Vasconcelos – UniRitter)