



4º Workshop RNP2

construindo a ponte entre o Projeto Giga e a comunidade de pesquisa

Grade horária

organização



apoio



patrocínio



4º Workshop RNP2

19/05/2003 segunda-feira

9:00 – 10:00 *Inscrições na secretaria do SBRC*

Sala Ponta Negra

Sala Boa Viagem

Sala Tambaú

Grupos de trabalho da RNP (GT)

10:00 – 11:00 GT Voz Sobre IP

11:00 – 12:00 GT Diretórios

12:00 – 13:00 *Almoço*

13:00 – 14:00 GT Qualidade de serviço

14:00 – 15:00 GT Vídeo digital

15:00 – 15:30 GT Aplicações Educacionais

15:30 – 16:00 *Coffee Break*

Curso Videoconferência
13:00 – 15:30

Abertura do evento

16:00 - 18:30 Nelson Simões (RNP)
Michael Stanton (RNP)
Nelson Prugner (CNPq)
Pedro Bezerra (MEC)
Ana Preston (Internet 2)
Alexandre Grjsgold (RNP)

Curso Videoconferência
16:00 – 18:30

18:30 - 19:00 *Coffee Break*

Trilha de Engenharia de Redes

19:00 - 19:20 Sub-Agente para controle BGP na RNP
Andrey V. Andreolli (UFRGS)

19:20 - 19:40 Gerência de Segurança Através do Uso do Netflow
Andrey V. Andreolli (UFRGS)

19:40 - 20:00 FreeNMS - Uma Plataforma Software Livre para Gerência e Administração de Nível de Serviço (SLM)
Aguinaldo Fagundes Junior (FNMS)

20:00 - 20:20 Proposta para Gerenciamento de Configuração de QoS no Backbone da RNP

Trilha de Aplicações Avançadas em Redes

TVoD: Sistema Multimídia sob Demanda para Distribuição de Material Digital das TVs Educativas
Profa. Dra. Regina Melo Silveira (USP)

Ferramenta de Vídeo em Tempo Real e Aplicações de Ensino à Distância
Daniel Sadoc Menasché

Infra-Estrutura para Recepção de TV Interativa Baseada em SetTopBox para o Projeto I2TV.
Edison Tadeu Lopes Melo (UFSC) e Leonardo Andrade Ribeiro (UFSC)

Remote Visualization Enviroments for Multi-User Applications in Mixed Reality Spaces.
Luiz Marcos Garcia Goncalves (UFRN)

Curso Videoconferência
19:00 – 21:00

4º Workshop RNP2

continuação 19/05/2003 segunda-feira

	Sala Ponta Negra	Sala Boa Viagem	Sala Tambaú
20:20 - 20:40	Localização e Segurança de Dispositivos Móveis entre Redes Cellular IP <i>Wellington Albano (UFC)</i>	Um Ambiente de Distribuição de Vídeo MPEG2 com Suporte Multicast em Código Aberto para o Projeto I2TV <i>Alexandre Schulter (UFSC)</i>	
20:40 – 21:00	Implementação de um Mecanismo de Tradução de Protocolos (Ipv4 e Ipv6) – Nat-Pt / Dns-Alg <i>Julio Gustavo Soares Firmo da Costa (UFRN)</i>		

20/05/2003 terça-feira

	Sala Ponta Negra	Sala Boa Viagem	Sala Iracema	Sala Tambaú
08:00 - 10:00				Transmissão Terena
	Trilha de Engenharia de Redes	Trilha de Aplicações Avançadas em Redes	Trilha de Aplicações Avançadas em Redes	
10:00 - 10:20	Arquitetura de um Roteador Gigabit <i>Marcial Porto Fernandez (UFF)</i>	Proposta para um Ambiente de Gerência de Conferência Multimídia Sobre IP <i>Richard Robert Reinert</i>	A Receita do Grude <i>Oswaldo Carvalho (UFMG)</i>	Curso Videoconferência 10:00 – 12:00
10:20 - 10:40	Uma Ferramenta para Estimar Características Fim-a-Fim na Internet <i>Antonio Augusto de Aragão Rocha (UFRJ)</i>	Interpretação dos Logs de Acesso Gerados pelo VRVS <i>Graciela Machado Leopoldino e Jean Carlo Faustino (RNP)</i>	Sistema de Revisão de Diagnóstico Médico Distribuído <i>Carlos Ferraz (UFPE)</i>	
10:40 - 11:00	A Virtual High-Speed Network Laboratory <i>Rafael Timóteo de Sousa Jr. (UnB)</i>	Um Protótipo de Servidor Multimídia com Mecanismos de QoS <i>Rosa Maria Méri Leão (UFRJ)</i>	Using MyGrid to Run Bag of Tasks Applications on Computational Grids <i>Walfredo Cirne (UFCEG)</i>	
11:00 - 11:20	Desenvolvimento de um Ambiente de Testes com à Qualidade de Serviço para Transmissão de Video Digital <i>Marco Dias Dutra Bicudo (UFRJ)</i>	ICP-EDU: unificando as ICPs no âmbito acadêmico <i>Prof. Márcio L. Bunte de Carvalho (UFMG)</i>	Proposta de Gerenciamento de Acordos de Níveis de Serviços baseado em um Modelo de Qualidade de Serviço de Aplicações Grid <i>Solange Teresinha Sari</i>	
11:20 - 11:40	Estudo Experimental da Tecnologia MPLS: Avaliação de Desempenho, Qualidade de Serviço e Engenharia de Tráfego <i>Roberto Willrich (UFSC)</i>	Plataforma DeskEaD para Aplicações de Educação à Distância <i>Rogers Ferreira (PUC-RS)</i>	Implementação e Desenvolvimentos de uma Grade Computacional <i>Bruno Richard Schulze (LNCC) e Constantino Gonçalves Riveiro (LNCC)</i>	
11:40 - 12:00	Proposta para implantação de serviços avançados na rede GigaUSPnet <i>Giuliano Cardozo Medalha (USP)</i>	Transmissão Multicast Confiável e Experimentos na Internet <i>Jorge Allyson Azevedo (UFRJ)</i>	Advanced Network Engineering and Applications from Space Missions <i>Eduardo Whitaker Bergamini (INPE/MCT)</i>	
12:00 – 13:00	<i>Almoço</i>			

4º Workshop RNP2

continuação 20/05/2003 terça-feira

Sala Ponta Negra		
13:00 - 13:20	Arquiteturas e Protocolos de Redes Ópticas <i>William F. Giazza (Unifacs)</i>	Curso Videoconferência 13:00 – 15:30
13:20 - 13:40	Utilizando Redes Neurais para Predição de Falhas em Links de Redes Ópticas <i>Carlos Hairon R. Gonçalves (CEFET-CE)</i>	
Keynote speaker		
13:40 - 14:00	Ana Preston (Internet2) P2P - Peer-to-Peer: What's the big buzz about? A look into P2P and its disruptive but attractive implications.	
Contribuição das empresas para a inovação tecnológica em redes		
14:00 - 14:30	Márcio Patusco Lona Lobo (Embratel) Acessos e Convergência - A Oportunidade é Agora	
14:30 - 15:00	Décio Nakasone (Sun Microsystems) Network Identity e o Projeto Liberty	
15:00 - 15:30	Roosevelt Ferreira (Juniper Networks) Infra-estruturas Avançadas para Redes de Ensino e Pesquisa - Estudos de Caso.	
15:30 – 16:00	<i>Coffee Break</i>	
Projeto Giga Keynote speaker (transmissão remota)		
16:00 - 16:30	Bill.St.Arnaud (Canarie) CA*net4: Costumer Controlled Optical Networkings	

4º Workshop RNP2

continuação 20/05/2003 terça-feira

Sala Ponta Negra

Projeto Giga Apresentações

16:30 - 16:45	Jorge Salomão Pereira (Padtec) CWDM - DWDM: Tecnologias para Alta Velocidade
16:45 - 17:00	Antonio Carlos G. Bordeaux do Rêgo (CPqD) Motivação para o Projeto GIGA
17:00 - 17:15	Michael Stanton (RNP) Apresentação do Projeto Giga
17:15 - 17:25	Ney Castro (RNP) Organização do Projeto GIGA
17:25 - 17:35	Marcelo Gattass (PUC-RJ) P&D: Aplicações Distribuídas
17:35 - 17:45	Mauricio Ferreira Magalhães (Unicamp) P&D: Protocolos de Rede e Transporte de Redes Avançadas
17:45 - 17:55	José Marcos S. Nogueira (UFMG) P&D: Gerência de Redes Avançadas
17:55 - 18:05	Tereza Cristina M. B. Carvalho (Epusp) P&D: Aplicações Multimídias em Tempo Real
18:05 - 18:30	Debates
18:30 - 19:00	<i>Coffee Break</i>
Auditório Cidade do Sol	
19:00 - 21:00	Abertura SBRC
Pavilhão Pirâmide	
21:00 - 00:00	Coquetel de Abertura

4º Workshop RNP2

Apresentações do 4º Workshop RNP2

Apresentação dos Grupos de Trabalho promovidos pela RNP

Apresentação dos resultados dos Grupos de Trabalho na área de P&D promovidos pela RNP, com demonstração de protótipos, são eles:

GT Voz sobre IP - coordenador: Paulo Henrique Aguiar Rodrigues

GT Diretórios - coordenadora: Noemi Rodriguez

GT Qualidade de Serviço - coordenador: José Augusto Suruagy Monteiro

GT Vídeo Digital - coordenador: Guido Lemos

GT Aplicações Educacionais - coordenadora: Liane Tarouco

Keynote Speaker

Ana Preston (Internet2)

P2P - Peer-to-Peer: What's the big buzz about? A look into P2P and its disruptive but attractive implications.

Abstract:

This talk will attempt at defining what p2p is and not, as well as defining the technical and social challenges for p2p and p2p-like frameworks and the relationship that these may have to other transformative and emerging technologies such as grid and web services. Finally, there will be a quick glimpse of how the research and education communities are reacting to "p2p", as well as a look into some of the creative and innovative applications that are emerging, driven by the transformative but often disruptive p2p-like frameworks.

Personal resumé:

Ana Preston is Program Manager for the International Program of Internet2. Ana works closely with over 40 Internet2 International partner organizations and activities that include working with and leveraging the work of many of our internationally-focused members (universities, gigapop, and corporate). She also has management responsibilities for Internet2's relationship with non-US advanced networking initiatives and projects. Ana is based at the University of Tennessee (an Internet2 member university) and has worked at UT Knoxville campus since 1999. At UT, she is a Research Consultant at the Office of Research and Information Technology, where her role is to support researchers, faculty and the academic community as they pursue the use of high performance networks. Since 1999, she has been active in the Internet2 community, representing UT in many regional and national initiatives, including chairing the first higher ed conference in the US on peer to peer technologies and currently as one of the project leads in SURA's optical networking cookbook (www.sura.org). Ana lives in Knoxville, TN. She has a BS in Computer Science and BA's in both Film Studies and Philosophy as well as a Master Degree in Philosophy, all from the University of Kansas.

Contribuição das empresas para a inovação tecnológica em redes

Marcio Patusco Lana Lobo (Embratel)

Acessos e Convergência - A Oportunidade é Agora

Currículo resumido:

Formado em Engenharia de Telecomunicações na PUC-RJ em 1973. Trabalhou na NEC do Brasil até 1981 na implantação da RNTx, quando entrou para a Embratel. Representou o Brasil em diversas reuniões da UIT, sendo autor do livro "Rede Digital de Serviços Integrados". Responsável pela análise de introdução de novas tecnologias nas redes da Embratel. Atualmente trabalha na Gerência de Portfolio e Tecnologia.

Décio Nakasone (Sun Microsystems)

Network Identity e o Projeto Liberty

Currículo resumido:

Engenheiro eletrônico com pós-graduação em Administração de Empresas pela FGV, trabalha há 14 anos na área de Informática. Participou de projetos da Sid Informática, Procomp e está há três anos na SUN como Engenheiro de Sistemas, atuando em pré vendas da linha de software Sun ONE, compostos por produtos de infra estrutura tais como servidores de diretório, portais, servidores de aplicações, servidores de correio e agenda.

Roosevelt Ferreira (Juniper Networks)

Infra-estruturas Avançadas para Redes de Ensino e Pesquisa - Estudos de Caso.

Currículo resumido:

Roosevelt Ferreira é Gerente Técnico de Engenharia de Sistemas para a Juniper Networks na América Latina. Com 18 anos de experiência na Área de Comunicação de Dados, Redes de Computadores e Telecomunicações, ele trabalhou no projeto e implementação de redes de grande porte para empresas de telecomunicações, instituições financeiras e governamentais. Na área de Redes de Ensino e Pesquisa (REN), Roosevelt Ferreira participou como palestrante em eventos da AMPATH (Miami) e CUDI (Mexico).

Apresentações do 4º Workshop RNP2

Projeto Giga - Keynote Speaker (transmissão remota)

Bill. St. Arnaud (Canarie)

CA*net4: Costumer controlled optical networkings

Resumo:

Será oferecida uma visão panorâmica da CA*net 4, a primeira rede no mundo controlada pelo usuário, incluindo os últimos detalhes sobre arquitetura e aplicações. De particular importância para a rede CA*net 4 serão o uso e desenvolvimento de aplicações de "Terceira Onda" (última geração). A Terceira Onda engloba um grupo de novas aplicações Internet baseadas em serviços Web, ponto a ponto, Grid e código aberto, usando redes de alta velocidade.

Curriculo resumido:

Bill St. Arnaud é diretor sênior de redes avançadas da Canarie Inc., a organização responsável pelo desenvolvimento da Internet avançada canadense. Na Canarie, Bill St. Arnaud é responsável pela coordenação e implementação da iniciativa canadense de Internet óptica de nova geração, chamada CA*net 3, e, mais recentemente, pela primeira rede óptica no mundo que pode ser controlada pelo usuário, a CA*net4. Ele foi recentemente citado em um artigo da revista Time como o engenheiro que está "interligando a ciência avançada do Canadá". Bill foi presidente e fundador de uma empresa de engenharia de redes e software chamada TSA ProForma Inc.. A TSA era uma companhia de desenvolvimento de software para redes LAN/WAN que desenvolvia sistemas para clientes e servidores WAN para serem usados principalmente nos campos de negócios financeiros e de informação no Extremo Oriente e nos Estados Unidos. Bill St. Arnaud é convidado freqüentemente para proferir palestras em numerosas conferências sobre Internet e redes ópticas e é um colaborador regular de diversas revistas sobre redes. Ele é pós-graduado pela Carleton University School of Engineering.

Apresentações do Projeto Giga

Jorge Salomão Pereira (PADTEC)

CWDM - DWDM: Tecnologias para alta velocidade

Currículo resumido:

Graduou-se Engenharia Elétrica pela UNICAMP. Trabalha em optoeletrônica e comunicações ópticas desde 1982, área onde é autor de mais de 50 artigos científicos. No início dos anos 90 desenvolveu atividades de pesquisa em sistemas WDM. Desde 2001 é responsável pela Diretoria de Tecnologia e pelas estratégias de negócios da Padtec.

Antonio Carlos Gravato Bordeaux do Rêgo (CPqD)

Motivação para o Projeto Giga

Michael Stanton (RNP)

Apresentação do Projeto Giga

Marcelo Gattass (PUC-RJ)

P&D: Aplicações Distribuídas

Mauricio Ferreira Magalhães (Unicamp)

P&D: Protocolos de Rede e Transporte de Redes Avançadas

José Marcos S. Nogueira (UFMG)

P&D: Gerência de Redes Avançadas

Tereza Cristina M.B. Carvalho (Epusp)

P&D: Aplicações Multimídias em Tempo Real