



SBRC 2016

**XXXIV Simpósio Brasileiro
de Redes de Computadores
e Sistemas Distribuídos**

30 de maio a 03 de junho de 2016
Salvador - Bahia - Brasil
www.sbrc2016.ufba.br



Foto Pierre Verger ©Fundação Pierre Verger.

PROGRAMAÇÃO

REALIZAÇÃO



MENSAGEM DOS COORDENADORES GERAIS

Bem-vindos ao 34º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC) e à nossa terra, Salvador da Bahia.

O desafio de organizar um evento do porte, escopo e excelência do SBRC é substancial. Agradecemos à comunidade pela confiança e privilégio em poder contribuir para a mais tradicional e relevante conferência científica nacional na sua área e uma das mais concorridas da Ciência da Computação na América Latina. No contexto desafiador em que o país se encontra nesse ano de 2016, é ainda mais importante reforçar o papel primordial do SBRC como fórum de discussão, encontros e divulgação dos melhores trabalhos produzidos pela comunidade de pesquisa nacional.

A programação do SBRC 2016 está diversificada, abrangente e tem excelente qualidade; nesse sentido, a contribuição da comunidade foi fundamental para a valorização do evento e o fortalecimento da Ciência e Tecnologia no nosso país. A programação engloba 27 sessões técnicas com apresentação de 81 artigos científicos completos, selecionados por meio de um rigoroso trabalho de revisão, 3 palestras proferidas por pesquisadores internacionalmente renomados, e 3 painéis de discussões e debates, todos em temas atuais, como Computação em Nuvem, Internet das Coisas, Cidades Inteligentes e Experimentação. São oferecidos 6 minicursos, voltados à formação e atualização dos participantes em temas de ponta, e apresentados 2 tutoriais, de forma a aproximar o público dos avanços tecnológicos.

Adicionalmente, há a exposição de 8 ferramentas no Salão de Ferramentas e realização de 8 workshops, em paralelo ao SBRC, com foco em temas de pesquisa e desenvolvimento específicos e emergentes. Nesta edição, através do prêmio "Destaque SBRC", também homenageamos uma personalidade nas áreas de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, pela sua importante contribuição para o fomento da pesquisa e estruturação de uma sólida comunidade científica no Brasil.

A excelência das atividades programadas nesta edição é reflexo da competência e empenho dos seus respectivos coordenadores. Um agradecimento muito especial a Marinho Barcellos (UFRGS), Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG), Francisco Vilar Brasileiro (UFCEG), Carlos André

Guimarães Ferraz (UFPE), Lau Cheuck Lung (UFSC), Frank Siqueira (UFSC), Michele Nogueira Lima (UFPR) e Daniel Macêdo Batista (USP). Exaltamos ainda o trabalho voluntário, intenso, atencioso e contínuo, realizado pelos colegas do Comitê de Organização Local e através deles agradecemos o apoio das instituições parceiras: Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC) e Instituto Federal Baiano (IFBaiano).

Agradecemos às diretorias da SBC e do LARC, promotores do SBRC, pela confiança depositada em nós, e pelo competente apoio organizacional prestado pela equipe administrativa da SBC. Somos também gratos aos integrantes do Comitê Consultivo do SBRC e à coordenação da Comissão Especial de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos da SBC, pelos aconselhamentos e pelo suporte financeiro inicial prestado à organização do SBRC 2016. Gostaríamos ainda de agradecer aos patrocinadores do simpósio: ao Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br), aos órgãos de fomento, CNPq, CAPES, e ACM Sigcomm, aos nossos apoiadores e às empresas patrocinadoras por valorizarem e reconhecerem o SBRC como um evento importante para o fomento à pesquisa e inovação.

Nosso agradecimento especial às nossas instituições, especialmente, ao Departamento de Ciência da Computação, ao Instituto de Matemática, e à Reitoria da UFBA, e ao Departamento de Computação, ao Campus de Salvador e à Reitoria do IFBA, pelo indispensável suporte para a realização do SBRC.

Por fim, sensibilizados com a perda precoce do nosso amigo e colega Romildo Martins da Silva Bezerra (IFBA), organizador in memoriam dessa edição, gostaríamos de deixar o nosso testemunho da sua grandeza, energia e exemplo de profissional e pesquisador.

Em nome do Comitê Organizador do SBRC 2016, desejamos a todos uma semana agradável em Salvador, rica em discussões e encontros.

Fabiola Greve (UFBA) e Allan Freitas (IFBA)
Coordenadores Gerais do SBRC 2016



Presidente

Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS)

Vice-Presidente

Thais Vasconcelos Batista (UFRN)

Diretorias

Renata de Matos Galante (UFRGS) – Dir. Administrativa

Carlos André Guimarães Ferraz (UFPE) – Dir. de Finanças

Antônio Jorge Gomes Abelém (UFPA) – Dir. de Eventos e Comissões Especiais

Avelino Francisco Zorzo (PUC RS) – Dir. de Educação

José Viterbo Filho (UFF) – Dir. de Publicações

Claudia Lage Rebello da Motta (UFRJ) – Dir. de Planejamento e Programas Especiais

Marcelo Duduchi Feitosa (CEETEPS) – Dir. de Secretarias Regionais

Eliana Almeida (UFAL) – Dir. de Divulgação e Marketing

Diretorias Extraordinárias

Roberto da Silva Bigonha (UFMG) – Dir. de Relações Profissionais

Ricardo de Oliveira Anido (UNICAMP) – Dir. de Competições Científicas

Raimundo José de Araújo Macêdo (UFBA) – Dir. de Cooperação com Sociedades Científicas

Sergio Soares (UFPE) – Dir. de Articulação com Empresas



Diretoria

Rossana Maria de C. Andrade (UFC)
Diretora do Conselho Técnico-Científico

Ronaldo Alves Ferreira (UFMS)
Vice-Diretor do Conselho Técnico-Científico

Paulo André da Silva Gonçalves (UFPE)
Diretor Executivo

Elias P. Duarte Jr. (UFPR)
Vice-Diretor Executivo



Coordenadores Gerais

Fabiola Gonçalves Pereira Greve (UFBA)
Allan Edgard Silva Freitas (IFBA)
Romildo Martins da Silva Bezerra (IFBA) – In Memoriam

Coordenadores do Comitê de Programa

Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG)
Marinho Barcellos (UFRGS)

Coordenador de Palestras e Tutoriais

Francisco Vilar Brasileiro (UFCEG)

Coordenador de Painéis

Carlos André Guimarães Ferraz (UFPE)

Coordenador de Minicursos

Lau Cheuck Lung (UFSC)
Frank Augusto Siqueira (UFSC)

Coordenador de Workshops

Michele Nogueira Lima (UFPR)

Coordenadores do Salão de Ferramentas

Daniel Macêdo Batista (USP)

COMITÊ DE ORGANIZAÇÃO LOCAL

Adolfo Duran (UFBA)
Allan Freitas (IFBA)
Antonio Augusto Coutinho (UEFS)
Fabiola Greve (UFBA)
Flávia Maristela Nascimento (IFBA)
Cátia Khouri (UESB)
Gustavo Bittencourt (UFBA)
Ítalo Valcy (UFBA)
Jauberth Abijaude (UESC)
Manoel Neto (IFBA)
Marco Antônio Ramos (UESB)
Marcos Camada (IFBAIANO)
Marcos Ennes Barreto (UFBA)
Maycon Leone (UFBA)
Ricardo Rios (UFBA)
Renato Novais (IFBA)
Rafael Reale (IFBA)
Romildo Bezerra (IFBA – In memoriam)
Sandro Andrade (IFBA)
Vinicius Petrucci (UFBA)

COMITÊ DE PROGRAMA

Coordenadores

Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG)
Marinho Barcellos (UFRGS)

Membros do Comitê de Programa

Alberto Schaeffer-Filho (UFRGS)
Aldri dos Santos (UFPR)
Alex Vieira (UFJF)
Alfredo Goldman (IME-USP)
Allan Freitas (IFBA)
Alysson Bessani (Universidade de Lisboa)
Ana Paula Couto da Silva (UFMG)
André Drummond (UnB)
André Soares (UFPI)
Andre Aquino (UFAL)

Anelise Munaretto (UTFPR)
Antônio Abelém (UFPA)
Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG)
Antonio Rocha (UFF)
Antonio Tadeu Azevedo Gomes (LNCC)
Artur Ziviani (LNCC)
Carlos Ferraz (UFPE)
Carlos Kamienski (UFABC)
Carlos Alberto Vieira Campos (UNIRIO)
Carlos Mauricio Figueiredo (UEA)
Célio Vinicius Neves de Albuquerque (UFF)
Cesar Marcondes (UFSCAR)
Christian Esteve Rothenberg (UNICAMP)
Cristiano Both (UNISC)
Daniel Batista (IME-USP)
Daniel Fernandes Macedo (UFMG)
Daniel Guidoni (UFSJ)
Daniel Menasche (UFRJ)
Dênio Mariz Sousa (IFPB)
Djamel Fawzi Hadj Sadok (UFPE)
Dorgival Guedes (UFMG)
Edmundo de Souza e Silva (UFRJ)
Edmundo Madeira (UNICAMP)
Eduardo Cerqueira (UFPA)
Eduardo Nakamura (UFAM)
Elias Duarte Jr. (UFPR)
Fabiola Greve (UFBA)
Fatima Duarte-Figueiredo (PUC-Minas)
Fábio Luciano Verdi (UFSCAR)
Fernando Dotti (PUC-RS)
Flavia Delicato (UFRJ)
Francisco Brasileiro (UFCG)
Geraldo Robson Mateus (UFMG)
Gustavo Figueiredo (UFBA)
Gustavo Pavani (UFABC)
Heitor Ramos (UFAL)
Horácio Oliveira (UFAM)
Humberto Marques (PUC-Minas)
Igor Moraes (UFF)
Italo Cunha (UFMG)
Jacir Bordim (UnB)
Jó Ueyama (USP)

Jean-Marie Farines (UFSC)
Joni da Silva Fraga (UFSC)
José Neuman de Souza (UFC)
José Ferreira de Rezende (UFRJ)
José Augusto Suruagy Monteiro (UFPE)
Jose-Marcos Nogueira (UFMG)
Jussara Almeida (UFMG)
Kelvin Dias (UFPE)
Kleber Cardoso (UFG)
Lau Cheuk Lung (UFSC)
Leandro Villas (UNICAMP)
Leobino Sampaio (UFBA)
Liane Tarouco (UFRGS)
Linnyer Ruiz (UEM)
Lisandro Granville (UFRGS)
Luci Pirmez (UFRJ)
Lucia Drummond (UFF)
Luciano Paschoal Gaspary (UFRGS)
Luís Carlos Erpen de Bona (UFPR)
Luis Henrique Costa (UFRJ)
Luiz Eduardo Buzato (UNICAMP)
Luiz Fernando Bittencourt (UNICAMP)
Luiz Filipe Vieira (UFMG)
Magnos Martinello (UFES)
Marcel William Rocha da Silva (UFRRJ)
Marcelo Dias de Amorim (UPMC, França)
Marcelo Rubinstein (UERJ)
Marco Spohn (UFFS)
Marcos Vieira (UFMG)
Marinho Barcellos (UFRGS)
Markus Endler (PUC-Rio)
Mauro Fonseca (UTFPR)
Michael Stanton (RNP & UFF)
Michele Nogueira (UFPR)
Michelle Wangham (UNIVALI)
Miguel Elias Mitre Campista (UFRJ)
Moises Ribeiro (UFES)
Nabor Mendonca (UNIFOR)
Natalia Castro Fernandes (UFF)
Nazareno Andrade (UFCEG)
Nelson Fonseca (UNICAMP)
Noemi Rodriguez (PUC-Rio)

Olga Goussevskaia (UFMG)
Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte (UFRJ)
Paulo Aguiar (UFRJ)
Paulo Cunha (UFPE)
Paulo Pires (UFRJ)
Paulo André da Silva Gonçalves (UFPE)
Pedro Velloso (UFF)
Pedro Olmo Vaz de Melo (UFMG)
Rafael Esteves (UFRGS)
Rafael Pasquini (UFU)
Raimundo Jose de Araujo Macedo (UFBA)
Raquel Mini (PUC-Minas)
Ricardo Augusto Rabelo Oliveira (UFOP)
Rodolfo Villaça (UFES)
Rodrigo Fonseca (Brown University)
Ronaldo Ferreira (UFMS)
Ronaldo Salles (IME)
Rosa Leão (UFRJ)
Rossana Andrade (UFC)
Sidney Lucena (UNIRIO)
Silvana Rossetto (UFRJ)
Stenio Fernandes (UFPE)
Thais Vasconcelos Batista (UFRN)
Wagner Meira Jr. (UFMG)
Weverton Cordeiro (UFRGS)
William Giozza (UnB)

COMITÊ CONSULTIVO

Coordenadora

Jussara Almeida (UFMG)

Membros do Comitê Consultivo

Elias Procópio Duarte Jr. (UFPR)
José Rezende (UFRJ)
Jacir Luiz Bordim (UnB)
Rafael Timóteo de Sousa Júnior (UnB)
William Ferreira Giozza (UnB)
Carlos André Guimarães Ferraz (UFPE)
José Augusto Suruagy Monteiro (UFPE)

PROGRAMAÇÃO COMPLETA

HORÁRIOS	SEGUNDA 30/05	TERÇA 31/05	QUARTA 01/06	QUINTA 02/06	SEXTA 03/06
08:30 às 10:00	WRNP (Começa 08:10)	WRNP	SF	SF	WPEIF (Começa 08:15)
	WTF	ST-1	ST-10	ST-19	WP2P+
	WCGA	ST-2	ST-11	ST-20	Tutorial 1
	WGRS	ST-3	ST-12	ST-21	WoCCES (Começa 08:15)
	MC-1	MC-3	MC-4	MC-5	
10:00 às 10:30	Coffee-Break				
10:30 às 12:00	WRNP	WRNP	SF	SF	WPEIF
	WTF	ST-4	ST-13	ST-22	WP2P+ (Termina 12:30)
	WCGA	ST-5	ST-14	ST-23	WoCCES (Termina 12:10)
	WGRS	ST-6	ST-15	ST-24	Tutorial 1
	MC-1		Palestra Empresas	Palestras Empresas	
12:00 às 14:00	Almoço				
14:00 às 15:30	WRNP	WRNP	SF	SF	WPEIF
	WTF	ST-7	ST-16	ST-25	WoCCES
	WCGA	ST-8	ST-17	ST-26	Tutorial 2
	WGRS	ST-9	ST-18	ST-27	MC-6
	MC-2	MC-3	MC-4	MC-5	
15:30 às 16:00	Coffee-Break				
16:00 às 18:00	WRNP	Palestra 1 (16:00 às 17:00)	Palestra 2 (16:00 às 17:00)	Palestra 3 (16:00 às 17:00)	WPEIF
	WTF	Painel 1 (17:00 às 18:00)	Painel 2 (17:00 às 18:00)	Painel 3 (17:00 às 18:00)	WoCCES
	WCGA				Tutorial 2
	WGRS				MC-6
	MC-2				
	WoSida				

HORÁRIOS	TERÇA 31/05	QUINTA 02/06
12:00 às 15:30		Reunião CE-RES D e LARC
19:00 às 00:00	Abertura e Coquetel do SBRC (19:00 às 23:00)	Jantar do SBRC (20:00 às 00:00)

SEGUNDA-FEIRA, 30 de maio de 2016

HORÁRIOS	DIAMANTE	RUBI	TOPÁZIO	ESMERALDA	JADE	ÔNIX	ÂMBAR
08:10 às 08:30				WRNP			
08:30 às 10:00	Expo WRNP	MC-1	WCGA		WGRS	WTF	
10:00 às 10:30	Coffee-Break						
10:30 às 12:00	Expo WRNP	MC-1	WCGA	WRNP	WGRS	WTF	
12:00 às 14:00	Almoço						
14:00 às 15:30	Expo WRNP	MC-2	WCGA	WRNP	WGRS	WTF	
15:30 às 16:00	Coffee-Break						
16:00 às 17:30	Expo WRNP	MC-2	WCGA	WRNP	WGRS	WTF	WoSIDA
17:30 às 18:00							

Legenda

WCGA	Workshop em Clouds, Grids e Aplicações
WGRS	Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços
WoCCES	Workshop of Communication in Critical Embedded Systems
WoSIDA	Workshop on Autonomic Distributed Systems
WP2P	Workshop de Redes Dinâmicas e Sistemas Peer-to-Peer
WPEIF	Workshop de Pesquisa Experimental da Internet do Futuro
WRNP	Workshop da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
WTF	Workshop de Testes e Tolerância a Falhas
MC	Minicurso
SF	Salão de Ferramentas
ST	Sessão Técnica

SEGUNDA-FEIRA, 30 de maio de 2016

Minicurso 1: Internet das Coisas: da Teoria à Prática

8:30-12:00

Café Teatro Rubi

Bruno Pereira Santos, Lucas Silva, Clayson Celes, João Borges, Bruna Peres, Marcos Vieira, Luiz Filipe Vieira, Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG)

Minicurso 2: Computação Urbana: Tecnologias e Aplicações para Cidades Inteligentes

14:00-17:30

Café Teatro Rubi

Gabriela Oliveira, Fabrizio Borelli, Alexandre Heideker, Ratusznei Juliano, Carlos Kamienski (UFABC)

(WCGA) XIV Workshop de Computação em Clouds e Aplicações

08:30-17:30

Topázio

WCGA

Sessão Técnica 1

Redes IoT e participativas

08:30 – 10:00

Chair: Cesar Marcondes (UFSCar)

08:30-09:00 | *Elasticity Management for Virtual Machine Fault Recovery*. Kleber Divino (UFABC), Carlos Kamienski (UFABC).

09:00-09:30 | *Modelagem e Detecção de Falhas em Soluções para Armazenamento Seguro em Nuvens usando Redes de Petri Coloridas: Um Estudo de Caso*.

Carlos André Batista de Carvalho (UFPI), Rossana Andrade (UFC), Miguel Franklin de Castro (UFC), Nazim Agoulmine (Université Evry – França).

09:30-10:00 | *Análise de estratégias de escalonamento para aplicações moldáveis com deadline*.

Henrique Klôh (UFF), Vinod Rebello (UFF), Bruno Schulze (LNCC).

WCGA	Sessão Técnica 2	Redes IoT e participativas
	10:30 – 12:00	Chair: Fábio Verdi (UFSCar)

10:30–11:00 | *Uma Abordagem para Avaliação de Topologias de Aplicações em Nuvem Baseado em TOSCA.*

Tiago Rolim (UNIFOR), Américo Sampaio (UNIFOR), Nabor Mendonca (UNIFOR), Matheus Cunha (UNIFOR).

11:00–11:30 | *A utilização da função affinity na manutenção de QoS nos serviços de nuvem: uma comparação de desempenho entre os virtualizadores Xen e KVM.*

Dionisio Leite (UFMS), Maycon Peixoto (UFBA), Bruno Batista (USP), Bruno Tardiole (USP), Danilo Segura (USP), Carlos Ferreira (USP).

11:30–12:00 | *Modelagem analítica de sobrecarga transiente em sistemas computacionais por meio de parâmetros dinâmicos obtidos empiricamente.*

Lourenço Pereira Jr (USP), Helder Jefferson Ferreira da Luz (USP), Flávio Souza (UFG), Francisco Monaco (USP).

WCGA	Sessão Técnica 3	
	14:00 – 15:30	Chair: Flávio Silva (UFU)

14:00–14:30 | *Uma Abordagem Baseada em Níveis de Estresse para Alocação Elástica de Recursos em Sistema de Bancos de Dados.*

Guilherme Galante (UNIOESTE), Luis Carlos De Bona (UFPR), Diego Pagani (UFPR).

14:30–15:00 | *Tratamento de Valores Ausentes na Alocação de Máquinas Virtuais para a Computação em Nuvem.*

Marcos Oliveira (UFBA), Maycon Peixoto (UFBA), Fabíola Greve (UFBA), Ricardo Rios (UFBA).

15:00–15:30 | *Plataforma de áreas de trabalho virtuais escalável para nuvens privadas.*

Demis Gomes (UFRPE), Nichene Verçosa (UFRPE), Victor Medeiros (UFPE), Glauco Gonçalves (UFRPE).

WCGA	Sessão Técnica 4	
	16:00 – 17:30	Chair: Luis Carlos Erpen de Bona (UFPR)

16:00–16:30 | *Proposição de um Modelo de Consumo de Energia para Aplicações Elásticas em Nuvem.*

Gustavo Rostirolla (UNISINOS), Ivam Guilherme Wendt, Rodrigo Righi (UNISINOS), Cristiano Costa (UNISINOS).

16:30–17:00 | *Uso Oportunístico de Recursos Computacionais em Nuvens Privadas.*

Francisco Renato Araújo (UFC), Paulo Rego (UFC), Michel Bonfim (UFC), Alisson Barbosa (UFC), José de Souza (UFC).

17:00–17:30 | *ICE - Uma ferramenta para emulação de InterClouds baseadas em OpenStack.*

Tiago Ferreto (PUC-RS), Fabricio Cordella (PUCRS), Vinicius Gubiani (PUC-RS), Miguel da Silva (PUC-RS).

(WGRS) XXI Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços

08:30–17:30

Jade

WGRS	Sessão Técnica 1	Redes IoT e participativas
	08:30 – 10:00	Chair: Cristiano Bonato Both (UFRGS)

08:30–09:00 | *ManIoT: Uma Plataforma para Gerenciamento de Dispositivos da Internet das Coisas.*

Josué Antunes (UFMG), István Leal Dénes (UFMG), Marconi Santos (UFMG), Tiago Castro (UFMG), Daniel Fernandes Macedo (UFMG), Aldri dos Santos (UFPR).

09:00–09:30 | *Melhorando a Precisão de Localização de Etiquetas RFID em Bibliotecas baseadas na Internet das Coisas.*

Rony Nascimento (UFPE), Paulo André da Silva Gonçalves (UFPE).

09:30–10:00 | *Evaluating the impact of a cultural event on user mobility and preferences by collecting user social media data.*

Felipe Araújo (UFPA), Fábio Araújo (UFPA), Marcos Seruffo (UFPA), Denis Rosário (UFPA), Eduardo Cerqueira (UFPA).

WGRS	Sessão Técnica 2	Redes sem fio e veiculares
	10:30 – 12:00	Chair: Daniel F. Macedo (UFMG)

10:30–11:00 | *Deposição Gamma: Alocando Infraestrutura de Comunicação para Redes Veiculares Garantindo o Intervalo "Entre Contatos" de Veículos com a Infraestrutura de Comunicação.*

Cristiano Silva (UFSJ), Cristiano Pitangui (UFSJ), Daniel Guidoni (UFSJ), Fernanda Souza (UFSJ), João Sarubbi (CEFET-MG).

11:00–11:30 | *Um Algoritmo para Cálculo de Distância Segura de Frenagem para Prevenção de Colisão Dianteira em Redes Veiculares.*

João Pinto Neto (IFRO), Lucas Gomes (UFRJ), Eduardo Castanho (UFRJ), Luis Henrique Costa (UFRJ), Miguel Elias Mitre Campista (UFRJ).

11:30–12:00 | *SIRCo - Um Protocolo de Sensoriamento Inteligente para Rádios Cognitivos.*

Ariel Marques (UFLA), Gilson Miranda Júnior (UFLA), Libério Silva (UFLA), Luiz Henrique Correia (UFLA).

WGRS	Sessão Técnica 3	Redes definidas por Software e Data Centers
	14:00 – 15:30	Chair: Luiz H. A. Correia (UFLA)

14:00–14:30 | *PathFlow: uma solução SDN para o problema de migração de máquinas virtuais em Data Centers.*

Gilvan Almeida (UNIRIO), Sidney Lucena (UNIRIO).

14:30–15:00 | *Monitoramento de Tráfego e Detecção de Ameaças por Sistemas Distribuídos de Processamento de Fluxos: uma Análise de Desempenho.*

Martin Andreoni Lopez (UFRJ), Antonio Lobato (UFRJ), Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte (UFRJ).

15:00–15:30 | *Uma Proposta para Mitigação de IP Spoofing na Origem em Homenet Utilizando SDN.*

Manoel Ramos (UNISINOS), Jéferson Nobre (UNISINOS).

PALESTRA

WGRS	O Compartilhamento de Recursos e seus Efeitos no Planejamento de Redes sem Fio	
	16:00–17:00	Luiz da Silva (Trinity College Dublin – Irlanda)

WGRS	Comemoração da “maioridade” do WGRS’16	
	17:00–17:30	Daniel Fernandes Macedo (UFMG) e Luiz Henrique Correia (UFLA)

(WoSIDA) Workshop on Autonomic Distributed Systems

16:00–18:00	Âmbar
-------------	-------

WoSIDA	Sessão Técnica 1	
	16:00–18:00	Chair: Sandro S. Andrade

16:00–16:30 | *Expandindo uma Arquitetura para HPC em Nuvens Computacionais Utilizando Conceitos de Computação Autônoma.*

Emanuel Coutinho (UFC), Leonardo Moreira (UFC), Gabriel Paillard (UFC), Ernesto Trajano de Lima (UFC)

16:30–17:00 | *Representação de Lugares de Fusão em Redes de Petri Coloridas construídas com Componentes Distribuídos.*

Corneli Júnior (IFCE), Luis César Vasconcelos (UFC), José Soares (UFC), Giovanni Barroso (UFC)

17:00–17:30 | *Uma Proposta para Roteamento Multisalto entre Clusters com Base na Energia Residual para Redução do Consumo de Energia em Redes de Sensores sem Fio.*

Priscila Solis (UnB), Paula Lima (UnB)

17:30 – 18:00 | *Whistle: Um Detector de Defeitos para Sistema Multiagentes Utilizando a Framework JADE.*

Sérgio Gorender (UFBA), Adailton Cerqueira Jr. (UNEB), Diego Frias (UESC)

(WRNP) XVII Workshop da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa

08:10 – 18:00

Esmeralda

WRNP

Abertura

08:10 – 08:30

Michael Stanton (RNP)

WRNP

GT de Fase 1

8:30 – 09:50

Chair: André Marins (RNP)

AAAS 2.0 – Acessibilidade como um Serviço com foco em Pessoas com Deficiência Visual.

Responsável/Coordenador: Tiago Maritan (UFPB)

BAVI – Busca Avançada por Vídeos baseada em transcrição de áudio, metadados e anotação semântica.

Responsável/Coordenador: Eduardo Berrére (UFJF)

Sensemaking – Editor de Streaming de Vídeo.

Responsável/Coordenador: Maria Amélia ELiseo (Universidade Presbiteriana Mackenzie)

GIIRO – Gerenciador de Informações e Infraestrutura de Redes Ópticas.

Responsável/Coordenador: Rodrigo Rocha (UFBA)

WRNP

GT de Fase 2

10:30 – 11:30

Chair: André Marins (RNP)

Actions: Ambiente Computacional para Tratamento de Incidentes com Ataques de Negação de Serviço.

Responsável/Coordenador: Iguatemi Eduardo (UFPB)

EWS: Mecanismos para um Sistema de Alerta Antecipado.
Responsável/Coordenador: Luiz Arthur (UTFPR)

Multipresença: Sistema adaptável, escalável e interoperável para colaboração e comunicação por vídeo, de dispositivos móveis a dispositivos 4K.

Responsável/Coordenador: Valter Roesler (UFRGS)

WRNP	Resultados dos GTs Temáticos em EaD	
	11:30–11:50	Chair: Carolina Felicíssimo (RNP)

GT-MRE – Experimentação Remota Móvel.

Responsável/Coordenador: Juarez Bento da Silva (UFSC)

GT-REMAR – Recursos Educacionais Multiplataforma e Abertos na Rede.

Responsável/Coordenador: Delano Beder (UFSCar)

WRNP	Painel RNP	
	14:00 – 15:30	Chair: Nelson Simões (RNP)
Painelistas: Nelson Simões e convidado do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações		

PALESTRA		
WRNP	Perspectiva de uso do Supercomputador Santos Dumont	
	16:00 – 16:40	Augusto César Gadelha (LNCC)

PALESTRA		
WRNP	A Rede–Rio Metropolitana: tecnologias e aplicações – Projeto LHCONE/CERN	
	16:40–17:20	Márcio Portes de Albuquerque (CBPF)

WRNP	Aplicações de SDN	
	17:20–18:00	Chair: José Rezende (UFRJ)

Projeto IDS (Infraestruturas Definidas por Software).
Jose Rezende (UFRJ)

Uso de regras de filtragem de tráfego e dispositivos OpenFlow para comutação transparente de fluxos e criação automática de circuitos dinâmicos em redes híbridas.

Kleber Vieira Cardoso (UFG)

Science DMZ.

Fernando Redigolo (USP) e Tereza Cristina Carvalho (USP)

(WTF) XVII Workshop de Testes e Tolerância a Falhas

08:30 – 17:30

Ônix

WTF

Sessão Técnica 1

Medidas de Confiabilidade e Segurança

08:30 – 10:00

Chair: Luiz Antonio Rodrigues (Unioeste)

08:30–09:00 | *Avaliação de Desempenho de Algoritmos RSA para Redes Ópticas Elásticas com Tolerância a Falhas em Cenário com Imperfeições de Camada Física.*

Jurandir Lacerda Jr (IFPI), Alexandre Fontinele (UFPI), Igo Moura (UFPI) e André Soares (UFPI)

09:00–09:30 | *Utilização da Árvore SPQR para um Cálculo Mais Eficiente das Medidas de Conectividade Baseadas em Cortes de Vértices.*

Henrique Hepp (UFPR), Jaime Cohen (UEPG) e Elias Duarte Jr. (UFPR)

10:00–10:30 | *Avaliação do Controle de Acesso de Múltiplos Usuários e Múltiplos Arquivos em um Ambiente Hadoop.*

Eduardo Scuzziato (PUC-PR), João Marynowski (UFPR), Altair Santin (Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUC-PR)

WTF

Sessão Técnica 2

Ferramentas e Sistemas para Testes e Tolerância a falhas

10:30 – 12:00

Chair: Edson Tavares de Camargo (UTFPR)

10:30–11:00 | *Uma avaliação do potencial de detecção de defeitos dos casos de teste de robustez de acordo com a análise de mutantes.*

Wallace Felipe Cardoso (UNICAMP), e Eliane Martins (UNICAMP)

11:00–11:30 | *Arquitetura para injeção de falhas em protocolos de comunicação segura em aplicações críticas.*

Sérgio Luis Cechin (UFRGS), Taisy Weber (UFRGS), e João Cesar Netto (UFRGS)

11:30–12:00 | *DETOX - Detecção de Inconsistências na Política de Segurança Implementada em Firewall Real.*

Ygor Jesus (UFES), Magnos Martinello (UFES) e Eduardo Zambon (UFES)

PALESTRA

WTF

Tolerância a falhas em sistemas distribuídos híbridos e auto-adaptáveis

14:00–15:30

Sérgio Gorender – UFBA

WTF

Sessão Técnica 3

Algoritmos Distribuídos

16:00 – 17:30

Chair: Sérgio Luis Cechin (UFRGS)

16:00–16:30 | *Implementando Diversidade em Replicação Máquina de Estados.*

Caio Costa (UnB) e Eduardo Alchieri (UnB)

16:30–17:00 | *Uma Implementação MPI Tolerante a Falhas do Algoritmo HyperQuickSort.*

Edson Tavares de Camargo (UTFPR) e Elias Duarte Jr. (UFPR)

17:00–17:30 | *Uma Proposta de Difusão Confiável Hierárquica em Sistemas Distribuídos Assíncronos.*

Denis Jeanneau (UPMC/LIP6 – França), Luiz Rodrigues (UNIOESTE), Elias Duarte Jr. (UFPR – Brazil) e Luciana Arantes (UPMC/LIP6 – França)

TERÇA-FEIRA, 31 de maio de 2016

HORÁRIOS	DIAMANTE	RUBI	TOPÁZIO	ESMERALDA	JADE	ÔNIX
08:30 às 10:00	Expo WRNP	ST-1	ST-2	WRNP	ST-3	MC - 3
10:00 às 10:30	Coffee-Break					
10:30 às 12:00	Expo WRNP	ST-4	ST-5	WRNP	ST-6	
12:00 às 14:00	Almoço					
14:00 às 15:30	Expo WRNP	ST-7	ST-8	WRNP	ST-9	MC - 3
15:30 às 16:00	Coffee-Break					
16:00 às 17:00	Expo WRNP (Termina às 17:30)	Palestra 1		Palestra 1		
17:00 às 18:00		Painel 1		Painel 1		

HORÁRIOS	Cerimônia de Abertura do SBRC 2016
19:00 às 21:00	Reitoria UFBA, R. Padre Feijó, s/n - Canela

HORÁRIOS	Coquetel de Abertura do SBRC 2016
19:00 às 21:00	Biblioteca de Saúde, R. Basílio da Gama - Canela

PALESTRA 1 CONVIDADA

Matti Hiltunen (AT&T Labs–Research)

Network Function Virtualization (NFV) Meets the Cloud: Challenges and Solutions

SBRC

16:00–17:00

Esmeralda e Café Teatro Rubi

Network Function Virtualization (NFV) is an emerging topic both in the academia and in the industry. The basic premise of NFV is to virtualize network middleboxes (e.g., NAT, firewall) that are traditionally hardware appliances. Virtualization provides all the typical benefits of cloud computing including scalability to workload changes (autoscaling), flexibility, and lowered costs. However, Virtual Network Functions (VNFs) are often more demanding than typical virtual machines (VM) in a cloud infrastructure with regard to attributes such as performance, reliability, predictability, and security. In this talk, I will look at the problems from both the VNF provider's (a cloud user) and the cloud provider's perspectives. I will describe some of our recent work on extending the OpenStack, an open source cloud computing software, and outline some of our thinking of management of VNFs in a world-wide network.

PAINEL 1

Campus Inteligente e Experimentação

Chair: Iara Machado (RNP)

SBRC

17:00–18:00

Esmeralda e Café Teatro Rubi

Painelistas: Claudete Alves (STI, UFBA), Priscila Solis (UNB) e Silvana Rossetto (UFRJ)

SESSÕES TÉCNICAS – TRILHA PRINCIPAL SBRC 2016

SBRC	Café Teatro Rubi	ST-1: Caracterização de Comportamento
	08:30 – 10:00	Chair: Rossana M. C. Andrade (UFC)

Trabalho Colaborativo em Serviços de Armazenamento na Nuvem: Uma Análise do Dropbox.

Glauber Dias Goncalves (UFMG), Alex Borges Vieira (UFJF), Ana Paula Couto da Silva (UFMG) e Jussara Almeida (UFMG)

Caracterização do Serviço de Táxi a partir de Corridas Solicitadas por um Aplicativo de Smartphone.

Átila Silva Júnior (PUC Minas), Miguel Sousa (PUC Minas), Wender Xavier (PUC Minas), Faber Xavier (PUC Minas), Artur Ziviani (LNCC), Jussara Almeida (UFMG) e Humberto Marques (PUC Minas)

Classificando Comportamentos Sociais em Redes Veiculares.

Davidysson Alvarenga (PUC Minas), Felipe Domingos da Cunha (UFMG), Raquel Mini (PUC Minas), Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG) e Aline Viana (Inria Saclay – Ile de France – França)

SBRC	Topázio	ST-2: Replicação de Máquinas de Estado
	08:30 – 10:00	Chair: Elias Procópio Duarte Jr. (UFPR)

Especificação de Replicação Máquina de Estados Dinâmica.

Eduardo Alchieri (UnB), Alysson Bessani (UL – Portugal) e João Sousa (UL – Portugal)

Replicação Tolerante a Falhas Eficiente em Bancos de Dados Orientados a Grafos.

Ray Neiheiser (UFSC), Lau Cheuk Lung (UFSC), Aldelir Fernando Luiz (IFC) e Hylson Netto (UFSC)

Replicação de Máquinas de Estado em containers no Kubernetes: uma Proposta de Integração.

Hylson Netto (UFSC), Lau Cheuk Lung (UFSC), Miguel Correia (INESC/IST, UL – Portugal) e Aldelir Fernando Luiz (IFC)

SBRC	Jade	ST-3: Segurança em Redes
	08:30 – 10:00	Chair: Natalia Castro Fernandes (UFF)

Uma metodologia para identificação adaptativa e caracterização de phishing.

Pedro Henrique Bragioni Las Casas (UFMG), Osvaldo Luis Fonseca (UFMG), Elverton Fazzion (UFMG), Italo Cunha (UFMG), Klaus Steding-Jessen (NIC.br), Cristine Hoepers (NIC.br), Wagner Meira Jr. (UFMG) e Dorgival Guedes (UFMG)

A Selective Defense for Mitigating Coordinated Call Attacks.

Marcilio Lemos (UFPB), Yuri Gil Dantas (Technische Universitaet Darmstadt – Alemanha), Iguatemi E. Fonseca (UFPB), Vivek Nigam (UFPB) e Gustavo Sampaio (UFPB)

Proteção de dados sensíveis através do isolamento de processos arbitrários pelo kernel Linux.

Otávio Augusto Silva (UNICAMP), Paulo de Geus (UNICAMP) e André Régio (CTI)

SBRC	Café Teatro Rubi	ST-4: Redes Sem-fio
	10:30 – 12:00	Chair: Artur Ziviani (LNCC)

Reduzindo a Probabilidade de Colisões através do Encurtamento dos Slots em Redes 802.11.

Rafael da Silva (UFPR), Aldri dos Santos (UFPR) e Michele Nogueira (UFPR)

SDMA Group Selection for Reduced Computational Complexity on MU MIMO Systems.

Lászlón Costa (UFC), Francisco Lima (UFC), Tarcisio Maciel (UFC), Yuri Carvalho Barbosa Silva (UFC) e Francisco Rodrigo Porto Cavalcanti (UFC)

Análise e solução para o problema da instabilidade de associação em redes IEEE 802.11 densas.

Helga Balbi (UFF), Diego Passos (UFF), Ricardo Carrano (UFF), Luiz Magalhaes (UFF) e Célio Vinicius Neves de Albuquerque (UFF)

SBRC	Topázio	ST-5: Sistemas Distribuídos
	10:30 – 12:00	Chair: Dorgival Guedes (UFMG)

Um Serviço de Detecção de Falhas com QoS Auto-Ajustável para Múltiplas Aplicações Simultâneas.

Rogério Turchetti (UFSM), Elias Duarte Jr. (UFPR), Luciana Arantes (Paris6 – França) e Pierre Sens (Paris6 – França)

Time Hybrid Synchronous Virtual Networks.

Rasha Hasan (PUC-RS) e Fernando Dotti (PUC-RS)

Uma Estratégia Paralela e Autônoma para a Projeção de Modelos de Nicho Ecológico em Ambientes Computacionais Heterogêneos.

Fernanda Passos (UFF) e Vinod Rebello (UFF)

SBRC	Jade	ST-6: Redes Veiculares
	10:30 – 12:00	Chair: Miguel Elias Mitre Campista (UFRJ)

Um modelo híbrido para entrega de conteúdo em redes veiculares.

Fabício Silva (UFV), Thais Braga (UFV), Eduardo Cerqueira (UFPA), Linnyer Ruiz (UEM) e Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG)

CO-OP: Uma Solução para a Detecção, Classificação e Minimização de Congestionamentos de Veículos utilizando Roteamento Cooperativo.

Allan Souza (UNICAMP), Daniel Guidoni (UFSJ), Leonardo Botega (UNIVEM) e Leandro Villas (UNICAMP)

RAN: Um Mecanismo para Tratar o Efeito de Sincronização no Padrão WAVE IEEE 802.11p.

Erick Donato (UFC) e Edmundo Madeira (UNICAMP) e Leandro Villas (UNICAMP)

SBRC	Café Teatro Rubi	ST-7: Computação na Nuvem
	14:00 – 15:30	Chair: Alberto Egon Schaeffer-Filho (UFRGS)

Sincronização de Arquivos entre Nuvens de Armazenamento e Repositórios Geograficamente Distribuídos.

Gil Andriani (UDESC), Guilherme Koslovski (UDESC) e Mauricio Aronne Pillon (UDESC)

Um SLA 3D para o Escalonamento Multiusuário Sobre Múltiplos Provedores de IaaS.

Cristiano Vieira (UFMS), Luiz Fernando Bittencourt (UNICAMP) e Edmundo Madeira (UNICAMP)

LB-RLT Approach for Load Balancing Heterogeneous Storage Nodes.

Antonio Almeida (UFC), Denis Cavalcante (UFC), Flavio Sousa (UFC) e Javam Machado (UFC)

SBRC	Topázio	ST-8: Redes Ópticas
	14:00 – 15:30	Chair: Gustavo Bittencourt Figueiredo (UFBA)

Uso de Aspectos da Topologia Virtual no Problema RWBA em Redes Ópticas Metropolitanas MB-OFDM.

Eduardo Gama (UFPB), Iguatemi E. Fonseca (UFPB), Carlos Magno (UFPB), Raul Almeida Jr. (UFPE), Tiago Ferreira Alves (IT/IST de Lisboa, UL – Portugal), João Rosário (IT/IST de Lisboa, UL – Portugal) e Adolfo Cartaxo (IT/IST de Lisboa, UL – Portugal)

Um Novo Algoritmo RSA Ciente de Imperfeições de Camada Física para Redes Ópticas Elásticas.

Alexandre Fontinele (UFPI), Iallen Sousa (UFPI), Juarez Neto (UFPI), Divanilson Campelo (UFPE) e André Soares (UFPI)

Proteção de Redes Ópticas Elásticas Baseada em Agregação de Tráfego, Sobreposição de Espectro e p-Cycle FIPP.

Helder Oliveira (UNICAMP) e Nelson Fonseca (UNICAMP)

SBRC	Jade	ST-9: Redes Centradas na Informação
	14:00 – 15:30	Chair: Antonio Augusto Rocha (UFF)

Aqui Todos Podem Publicar: Uma Abordagem Escalável para Controle de Acesso Muitos para Muitos em Redes Centradas em Informação.

Rafael da Silva (UFRGS), Weverton Cordeiro (UFRGS) e Luciano Paschoal Gasparly (UFRGS)

Q-caching: an integrated reinforcement-learning approach for caching and routing in information-centric networks.

Eduardo Hargreaves (UFRJ), Daniel Menasche (UFRJ) e Wouter Caarls (UFRJ)

Uma Estratégia de Cache baseada em Múltiplas Métricas para Redes ICN.

Igor Carvalho (UFPA), Airton Ishimori (UFPA) e Antônio Abelém (UFPA)

Minicurso 3: Engenharia de Tráfego em Redes Definidas por Software

8:30-10:00
e 14:00-15:30

Ônix

Jeandro Bezerra, José Augusto Suruagy Monteiro, Divanilson Campelo, Antônio Janael Pinheiro (UFPE) e Michel Bonfim (UFC).

(WRNP) XVII Workshop da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa

08:30 – 15:30

Esmeralda

PALESTRA

WRNP	Perspectivas em Chamadas Coordenadas em TIC	
	8:30-08:50	Lisandro Granville (RNP/CTIC)

WRNP	Sessão Técnica 1	Testbeds de Internet do Futuro
	8:50-09:20	Chair: Iara Machado (RNP)

BAMBU: Rede Metropolitana para Experimentação e Inovação da Internet do Futuro.

Leobino Sampaio (UFBA)

FIBRE: Future Internet Brazilian environment for experimentation – atualizações e planos futuros.

Leandro Ciuffo (RNP)

PALESTRA

WRNP	Ultra high definition video transmission over dynamically configured SDN	
	09:20–09:50	Kimiyama Hiroyuki (NTT – Japão)

PALESTRA

WRNP	O avanço da tecnologia brasileira para redes ópticas submarinas	
	10:30 – 10:45	Uriel Miranda (Padtec)

PAINEL

WRNP	100 Gb/s: desafios, implicações e consequências	
	10:45–11:50	Mediador: Michael Stanton

Painelistas: Michael Stanton (RNP), Eduardo Grizendi (RNP) e Jerônimo Bezerra (AMPATH)

PALESTRA

WRNP	Desafios de um Programa Nacional de Acesso Aberto a Dados de Pesquisa	
	14:00–14:30	Leonardo Lazarte (IBICT / UnB)

PALESTRA

WRNP	Serviços Avançados: onde estamos, para onde vamos?	
	14:30–15:00	José Luiz Ribeiro (RNP)

PALESTRA

WRNP	CGI.br	
	15:00-15:30	Demi Getschko (CGI.br)

QUARTA-FEIRA, 01 de junho de 2016

HORÁRIOS	DIAMANTE	RUBI	TOPÁZIO	ESMERALDA	JADE
08:30 às 10:00	Montagem SF	ST - 10	MC - 4	ST - 11	ST - 12
10:00 às 10:30	Coffee-Break				
10:30 às 12:00	Expo SF	ST - 13	Palestras Empresas	ST - 14	ST - 15
12:00 às 14:00	Almoço				
14:00 às 15:30	Expo SF	ST - 16	MC - 4	ST - 17	ST - 18
15:30 às 16:00	Coffee-Break				
16:00 às 17:00		Palestra 2		Palestra 2	
17:00 às 18:00		Painel 2		Painel 2	

PALESTRA EMPRESAS

Google - Alexandre Campos Silva

SBRC	Inovação com Google Educação na Sociedade em Rede	
	10:30-11:00	Topázio

Resumo: Inovação em sala de aula conectando a a experiência dos alunos com os recursos de Internet com desafios nas Universidades. Explorar cases de sucesso com mobilidade com chromebooks e redes wifi em Universidades possibilitando fortes reduções de custos de TI e engajamento dos alunos.

SBRC	L3 Networks	
	11:00 – 11:30	Topázio

SBRC	Aruba – Binário	
	11:00 – 11:30	Topázio

PALESTRA 2 CONVIDADA

Jon Crowcroft (University Of Cambridge, Uk)

SBRC	Internetworking Things – Innovative Business Cases and IoT	
	16:00-17:00	Esmeralda e Café Teatro Rubi

The internet connected computers and people. Now it is connecting physical things via sensors and actuators, and, unsurprisingly, the cloud. The advent of near ubiquitous internet access, and extremely low cost computing/sensing and actuator devices (e.g. raspberry pi) has given rise to the so called Internet of Things (IoT). However, the eco-system that has so far emerged is severely dysfunctional in several ways: firstly, most of the systems of things are collected together in silos, without true internet-wide access, and without common names, interfaces or API/SDKs – you cannot use the same app to monitor and control heating, lighting, entertainment, health, security – each are separated from each other, and not even accessed directly, but via a shrink-wrapped cloud system – integration is not achieved; secondly, many of these systems, despite their dysfunctional isolation, are often not properly secured; – originally separate self contained embedded systems are suddenly made visible on the net, with potentially dangerous consequences; thirdly, sensors and actuators are often part of feedback control loops. Separating components by unreliable, highly variable performance paths can lead to violating design constraints for stability or efficiency. I'll talk about the low level internet protocol standards, then about the emerging innovative business cases behind attempts to tackle the market place, and regain end-to-end capability for IoT, then about the challenges of real time control over the internet.

PAINEL2

SBRC	Impactos da pesquisa brasileira em redes de computadores e sistemas distribuídos	
	Chair: José Marcos Nogueira (UFMG)	
	17:00–18:00	Esmeralda e Café Teatro Rubi

Painelistas: Divanilson Campelo (UFPE), Lisandro Granville (UFRGS) – Presidente da SBC e Diretor do CTIC, Eduardo Almeida (UFBA) – Presidente da FAPESB e Michael Stanton (RNP) – Diretor de Pesquisa e Desenvolvimento

SESSÕES TÉCNICAS – TRILHA PRINCIPAL SBRC 2016

SBRC	Café Teatro Rubi	ST-10: Roteamento Interdomínio
	08:30 – 10:00	Chair: Magnos Martinello (UFES)

Análise da Estabilidade de Ranqueamento de Grau na Rede de Sistemas Autônomos da Internet.

Fernando Machado (UFRJ & Petrobras), Daniel Figueiredo (UFRJ) e Miguel Elias Mitre Campista (UFRJ)

Aplicando Redes Definidas por Software à gerência de um ponto de troca de tráfego.

Luis Martins (UFMG) e Dorgival Guedes (UFMG)

Delivering Application-Layer Traffic Optimization Services based on Public Routing Data at Internet eXchange Points.

Danny LachosPerez (UNICAMP), Samuel Henrique Bucke Brito (University of Campinas (UNICAMP), Ramon Fontes (UNICAMP) e Christian Esteve Rothenberg (UNICAMP)

SBRC	Esmeralda	ST-11: Distribuição de Vídeo
	08:30 – 10:00	Chair: Carlos Ferraz (UFPE)

Estratégia de Adaptação de Fluxo de Vídeo Baseado em Fatores de QoE.
 Maiara de Souza Coelho (UFAM) e César Melo (UFAM)

A Rede tem a Resposta: Um Modelo Escalável para Predição Integrada de Qualidade de Vídeo e QoE em Redes IP.

Roberto Irajá Tavares da Costa Filho (UFRGS), William Lautenschläger (UFRGS), Hugo Lazzari (UFRGS), Valter Roesler (UFRGS) e Luciano Paschoal Gaspary (UFRGS)

Caracterização do Comportamento dos Clientes de um Sistema de Vídeo ao Vivo Durante um Evento de Larga Escala na Internet.

Breno Almeida (UFJF), Gustavo Carnivali (UFJF), Wagner de Almeida Junior (UFJF), Alex Borges Vieira (UFJF), Italo Cunha (UFMG) e Jussara Almeida (UFMG)

SBRC	Jade	ST-12: Sistemas Distribuídos
	08:30 – 10:00	Chair: Silvana Rossetto (UFRJ)

Supporting Dynamic Reconfiguration in Distributed Data Stream Systems.

Rafael Vasconcelos (PUC-Rio), Igor Vasconcelos (PUC-Rio), Markus Endler (PUC-Rio) e Sérgio Colcher (PUC-Rio)

Replicação de Máquina de Estado Baseada em Prioridade com PRAft.

Paulo Pinho (UFSC), Luciana Rech (UFSC), Lau Cheuk Lung (UFSC), Miguel Correia (INESC/IST, UL – Portugal) e Lasaro Camargos (UFU)

Redução de Tráfego de Jogos Distribuídos Através da Predição de Movimento Baseada em Aprendizado de Máquina.

Pamela de Assis Beltrani (UFPR), Aurora Pozo (UFPR) e Elias Duarte Jr. (UFPR)

SBRC	Café Teatro Rubi	ST-13: Gerenciamento e Roteamento em SDN
	10:30 – 12:00	Chair: Christian Esteve Rothenberg (UNICAMP)

Roteamento Multicaminhos em Redes Definidas por Software
 Pedro Rezende (UFU), Luis Faina (UFC), Lasaro Camargos (UFU) e Rafael Pasquini (UFU)

Contando os Segundos: Avaliação de Estratégias de Domínio Temporal para a Gerência de Regras em Redes SDN.

Miguel Neves (UFRGS), Rodrigo Ruas Oliveira (UFRGS), Fabricio Mazzola (UFRGS), Daniel Marcon (UFRGS), Luciano Paschoal Gaspary (UFRGS) e Marinho Barcellos (UFRGS)

REUNI: Um algoritmo para REduzir tabelas de encaminhamento e UNiformizar a distribuição dos fluxos em redes com topologia hipercubo.

Dione Sousa (UFES), Rafael Silva Guimarães (IFES), Alextian Liberato (IFES), Eros Spalla (IFES), Gilmar Luiz Vassoler (IFES), Magnos Martinello (UFES) e Rodolfo Villaca (IFES)

SBRC	Esmeralda	ST-14: Segurança em Redes
	10:30 – 12:00	Chair: Celio Albuquerque (UFF)

Um Sistema Acurado de Detecção de Ameaças em Tempo Real por Processamento de Fluxos.

Antonio Lobato (UFRJ), Martin Andreoni Lopez (UFRJ) e Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte (UFRJ)

A Collaboration Model to Recommend Network Security Alerts Based on the Mixed Hybrid Approach.

Arthur Esposte (IME-USP), Rodrigo Campiolo (UTFPR), Fabio Kon (IME – USP) e Daniel Batista (IME – USP)

Abordagem autônoma para mitigar ciberataques em LANs.

Luiz Arthur Feitosa dos Santos (IME – USP), Rodrigo Campiolo (UTFPR), Wagner Monteverde (UTFPR) e Daniel Batista (IME – USP)

SBRC	Jade	ST-15: Redes de Sensores
	10:30 – 12:00	Chair: Luis Henrique Maciel Kosmalski Costa (UFRJ)

Agregação de Dados com Desvio de Buracos para Redes de Sensores Sem Fio com Sinks de Alto Alcance.

Moysés M. Lima (UFAM), Horacio de Oliveira (UFAM), Eduardo Nakamura (UFAM), Raimundo Barreto (UFAM) e Daniel Guidoni (UFSJ)

A Distributed Coverage Node Scheduling Algorithm for Dense Wireless Sensor Networks.

Daniel Matos (UFC), Gabriel Paillard (UFC) e Miguel Franklin de Castro (UFC)

ALABAMO: A LoAd BALancing MOdel for RPL.

Tarcisio Bruno Carneiro Oliveira (UFC), Pedro Gomes (University of Southern California – EUA), Danielo G. Gomes (UFC) e Bhaskar Krishnamachari (University of Southern California – EUA)

SBRC	Café Teatro Rubi	ST-16: Computação na Nuvem
	14:00 – 15:30	Chair: Fabio Verdi (UFSCAR)

Escalonamento de processos sensível à localidade de dados em sistemas de arquivos distribuídos.

Bruno Hott (UFMG), Rodrigo Caetano Rocha (UFMG) e Dorgival Guedes (UFMG)

Uma Análise do Tráfego de Controle de uma Nuvem IaaS Geodistribuída.

Tatiana Sciammarella (UFRJ), Rodrigo de Souza Couto (UERJ), Marcelo Rubinstein (UERJ), Miguel Elias Mitre Campista (UFRJ) e Luis Henrique Costa (UFRJ)

A Middleware for Data-centric and Dynamic Distributed Complex Event Processing for IoT Real-time Analytics in the Cloud.

Gustavo Baptista (PUC-Rio), Felipe Carvalho (PUC-Rio), Sérgio Colcher (PUC-Rio) e Markus Endler (PUC-Rio)

SBRC	Esmeralda	ST-17: Redes Sem-fio
	14:00 – 15:30	Chair: Daniel Fernandes Macedo (UFMG)

Atribuição dinâmica de canais em redes sem fio não coordenadas IEEE 802.11, baseada em fatores de sobreposição e intensidade de sinal.

Alex F Monteiro (UFAM), Eduardo Souto (UFAM), Richard Pazzi (UOIT – Canadá) e Jussi Kiljander (Technical Research Centre of Finland – Finlândia)

Reduzindo os Efeitos do Bufferbloat sobre Multi-Caminhos em Redes Sem Fio Heterogêneas.

Benevid Felix (UFPR), Aldri dos Santos (UFPR) e Michele Nogueira (UFPR)

LMT-MAC: um protocolo MAC multicanal livre de colisões para Redes de Sensores Sem Fio.

Gilson Miranda Júnior (UFLA), Ariel Marques (UFLA) e Luiz Henrique Correia (UFLA)

SBRC	Jade	ST-18: Redes Ópticas
	14:00 – 15:30	Chair: Cesar Marcondes (UCLA)

Uma Estratégia Híbrida e Iterativa para Roteamento e Posicionamento de Nós OEO em Redes Ópticas Translúcidas.

Gilvan Durães (IFBaiano), Victor Araújo (UNIFACS), André Soares (UFPI), José Augusto Suruagy Monteiro (UFPE) e William Giozza (UnB)

Nova Solução para o Problema de Roteamento em Redes Ópticas Elásticas utilizando Algoritmo Ciente de Fragmentação Baseado em Sistemas Fuzzy.

Ítalo Barbosa Brasileiro (UFPI), André Soares (UFPI) e José Reis Junior (UFPI)

Novo Algoritmo RMLSA com Roteamento Multihop em Redes Ópticas Elásticas.

Lucas Costa (UnB) e André Drummond (UnB)

Minicurso 4: Revisitando Metrologia de Redes: Do Passado às Novas Tendências

8:30-10:00 e 14:00-15:30

Topázio

Antonio Rocha (UFF), Artur Ziviani (Laboratório Nacional de Computação Científica), Alex Borges Vieira (UFJF), Leobino Sampaio (UFBA), Klaus Wehmuth (Laboratório Nacional de Computação Científica)

SALÃO DE FERRAMENTAS

8:30-15:30

Diamante

Montagem do Salão de Ferramentas

8:30-10:00

Diamante

Salão de Ferramentas – Exposição

10:30-12:00h e 14:00-15:30

Diamante

QUINTA-FEIRA, 2 de junho de 2016

HORÁRIOS	RUBI	TOPÁZIO	ESMERALDA	JADE	ÔNIX
08:30 às 10:00	ST - 19	MC - 5	ST - 20	ST - 21	SF
10:00 às 10:30	Coffee-Break				
10:30 às 12:00	ST - 22	Palestras Empresas	ST - 23	ST - 24	SF
12:00 às 14:00	Almoço				
14:00 às 15:30	ST - 25	MC - 5	ST - 26	ST - 27	SF
15:30 às 16:00	Coffee-Break				
16:00 às 17:00	Palestra 3		Palestra 3		
17:00 às 18:00	Painel 3		Painel 3		

HORÁRIOS	Salão Genaro de Carvalho
12:00 às 15:30	Reunião CE-RESD e LARC

HORÁRIOS	
20:00 às 00:00	Jantar do SBRC

PALESTRA EMPRESAS

CGI.br – Vagner Diniz

SBRC	Data on the Web Best Practices	
	10:30–11:30	Topázio

This lecture will provide best practices related to the publication and usage of data on the Web. Data should be discoverable and understandable by humans and machines. Where data is used in some way, whether by the originator of the data or by an external party, such usage should also be discoverable and the efforts of the data publisher recognized. In short, following these best practices will facilitate interaction between publishers and consumers.

L3 Networks

SBRC	L3 Networks	
	11:30 – 12:00	Topázio

PALESTRA 3 CONVIDADA

Sebastien Tixeuil – University of Paris / LIP6

SBRC	Benchmarking Self-stabilization	
	16:00–17:00	Esmeralda e Café Teatro Rubi

Self-stabilization is a versatile technique for distributed systems and networks to withstand transient faults and attacks of arbitrary nature and extent: after faults and attacks cease to hit the distributed system, it recovers by itself in finite time. This talk surveys a number of recent results related the quantitative evaluation of self-stabilizing distributed systems. One of the key metrics for evaluating the efficiency of self-stabilization is the stabilization time, that is the maximum amount of time one has to wait before normal service is restored after failures. We argue that this metric is not necessarily the best one when it comes to evaluating the actual performance of a self-stabilizing distributed system. In particular, the stabilization time may not be a good indicator when performance metrics are to be considered, including the expected recovery time from failures. We present simulation and probabilistic model checking techniques that permit to get a much finer grained view of the recovery process. This more accurate benchmarking can in turn be use to design performance-centric algorithms or improve their implementation.

PAINEL 3

SBRC	Veículos em redes intraveiculares, V2V e V2I: presente e futuro de P,D&I	
	Chair: Carlos Ferraz (UFPE)	
	17:00–18:00	Esmeralda e Café Teatro Rubi

Painelistas: Alfredo Loureiro (UFMG), Divanilson Campelo (UFPE) e Luiz Quintino (Fiat/FCA)

SESSÕES TÉCNICAS – TRILHA PRINCIPAL SBRC 2016

SBRC	Café Teatro Rubi	ST-19: Controle de acesso ao meio
	08:30 – 10:00	Chair: Marcelo Rubinstein (UERJ)

Um protocolo FSA com resolução imediata de colisões para sistemas RFID sob o efeito captura.

Henrique Stagni (IME – USP), Rafael Perazzo Barbosa Mota (IME – USP) e Daniel Batista (IME – USP)

Um Protocolo de Acesso ao Meio com Network Coding em Ambiente PLC.

Alex Borges Vieira (UFJF), Roberto Massi (UFJF), Luã Silveira (UFJF), Moisés Ribeiro (UFJF), Luiz Filipe Vieira (UFMG) e Marcos Vieira (UFMG)

FTSP+: A MAC Timestamp independent flooding time synchronization protocol.

Heder Dorneles Soares (UFF), Célio Vinicius Neves de Albuquerque (UFF) e Raphael Guerra (UFF)

SBRC	Esmeralda	ST-20: Segurança em Redes
	08:30 – 10:00	Chair: Augusto Suruagy Monteiro (UFPE)

Avaliação do Impacto da Segurança sobre a Fragmentação em Redes de Sensores Sem Fio na Internet das Coisas.

Francisco Ferreira de Mendonça Junior (IFCE), Obionor Oliveira Nóbrega (UFRPE) e Paulo Cunha (UFPE)

Um Controle de Autenticação de Handover Vertical para Prevenir Ataque de Repetição em Redes Heterogêneas Sem Fio.

Adi Marcondes (UFPR), Aldri dos Santos (UFPR) e Michele Nogueira (UFPR)

Energy-efficient Adaptive Encryption for Wireless Visual Sensor Networks.

Danilo de Oliveira Gonçalves (UEFS) e Daniel G. Costa (UEFS)

SBRC	Jade	ST-21: Redes LTE e Rádio
	08:30 – 10:00	Chair: Cristiano Bonato Both (UFRGS)

Um mecanismo baseado em SDN para flexibilizar o controle de tráfego em redes LTE.

Luciano Chaves (UNICAMP), Edmundo Madeira (UNICAMP) e Islene Garcia (UNICAMP)

Mecanismos de Alocação Dinâmica de Recursos do RACH para Controle de Congestionamento em rede LTE-A O/casionado por dispositivos M2M.

David Aragão (UFC),
Dario Vieira (EFREI – França) e Miguel Franklin de Castro (UFC)

Mapeamento de Redes Virtuais Secundárias em Substrato Sem Fio Baseado em Rádio Cognitivo: Formulação Multi-objetivo e Análise.

Andson Balieiro (UFPE) e Kelvin Dias (UFPE)

SBRC	Café Teatro Rubi	ST-22: Gerenciamento e Roteamento em SDN
	10:30 – 12:00	Chair: Luciano Paschoal Gasparly (UFRGS)

Green Service Levels in Software Defined Networks.

Bruno Rodrigues (USP), Marco Rojas (USP), Katherine Pupo (USP), Viviane Tavares (USP), Tereza Carvalho (USP) e Catalin Meirosu (Ericsson Research – Suécia)

Gerenciamento Flexível de Infraestrutura de Acesso Público à Internet com NFV.

Alexandre Heideker (UFABC) e Carlos Kamienski (UFABC)

ROUTEOPS: Orquestração de Rotas Centrada na Operação de Sistemas Autônomos.

Rafael Silva Guimarães (IFES), Magno Martinello (UFES), Cristina Dominicini (IFES), Dione Sousa (UFES), Rodolfo Villaca (IFES) e Moises Ribeiro (UFES)

SBRC	Esmeralda	ST-23: OSN e medições
	10:30 – 12:00	Chair: Alex Vieira (UFMG)

Intermediação por Espalhamento: Caminhos quase mais Curtos Também Importam.

Dianne Medeiros (UFRJ), Miguel Elias Mitre Campista (UFRJ), Nathalie Mitton (Inria Lille – Nord Europe – França), Marcelo Dias de Amorim (LIP6/CNRS – UPMC Sorbonne Universités – França) e Guy Pujolle (Paris6 – França)

Empregando Entropia na Detecção de Comportamento Automatizado nos Trend Topics do Brasil.

Adelson da Silva (UFAM) e Eduardo Feitosa (UFAM)

Recomendações de Características Ergonômicas para Interfaces de Sistemas de Monitoramento de Redes Baseada em Critérios de Usabilidade.

Wilma Rosado (IFBA), Leobino Sampaio (UFBA) e José Augusto Suruagy Monteiro (UFPE)

SBRC	Jade	ST-24: Redes Móveis
	10:30 – 12:00	Chair: Edmundo Madeira (UNICAMP)

CPMIPv6 – Uma Abordagem para Handover Interdomínio em Redes Móveis.

Nivia Quental (UFPE) e Paulo André da Silva Gonçalves (UFPE)

GROUPS-NET: Roteamento Ciente de Encontros de Grupos em Redes Móveis D2D.

Ivan de Oliveira Nunes (UFMG), Pedro Olmo Vaz de Melo (UFMG) e Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG)

Analisando a Capacidade de Descarregamento de Redes Móveis por meio de Redes Oportunísticas.

Vinicius Mota (UFMG), Henrique Moura (UFMG), Vinicius Silva (UFMG), Daniel Fernandes Macedo (UFMG), Yacine Ghamri-Doudane (University of La Rochelle – França) e Jose-Marcos Nogueira (UFMG)

SBRC	Café Teatro Rubi	ST-25: Computação Móvel e Ubíqua
	14:00 – 15:30	Chair: José Marcos Nogueira (UFMG)

Controlling Swarms of Unmanned Aerial Vehicles using Smartphones and Mobile Networks; an evaluation of the Latency requirements.

Bruno Olivieri (PUC-Rio), Marcos Roriz Junior (PUC-Rio) e Markus Endler (PUC-Rio)

Solução Ótima para Alocação de Recursos de Rádio com Restrições de QoS em Sistemas Multicelulares com Múltiplos Serviços.

Lászlón Costa (UFC), Francisco Lima (UFC), Yuri Carvalho Barbosa Silva (UFC) e Francisco Rodrigo Porto Cavalcanti (UFC)

An Energy-aware IoT Gateway, with Continuous Processing of Sensor Data.

Luis Ríos (PUC-Rio), Markus Endler (PUC-Rio) e Sérgio Colcher (PUC-Rio)

SBRC	Esmeralda	ST-26: Medição e Avaliação
	14:00 – 15:30	Chair: Leobino Sampaio (UFBA)

Medição de desempenho de rede em hardware.

Racyus Pacífico (UFV), Pablo Silva (UFMG), Italo Cunha (UFMG), Marcos Vieira (UFMG), Alex Borges Vieira (UFJF), Dorgival Guedes (UFMG) e José Augusto Nacif (UFV)

Coleta e análise de características de fluxo para classificação de tráfego em Redes Definidas por Software.

Rodolfo Bisol (UFRGS), Anderson da Silva (UFRGS), Cristian Cleder Machado (URI), Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS) e Alberto Schaeffer-Filho (UFRGS)

Avaliação de Desempenho de Planos de Dados OpenFlow.

Leonardo Chinelate Costa (UFJF), Alex Borges Vieira (UFJF), Erik Silva (UFMG), Daniel Fernandes Macedo (UFMG), Geraldo Cesar Carvalho Gomes (UFLA), Luiz Henrique Correia (UFLA) e Luiz Filipe Vieira (UFMG)

SBRC	Jade	ST-27: Redes Ópticas e Roteamento
	14:00 – 15:30	Chair: André Castelo B. Soares (UFPI)

Roteamento e Alocação de Espectro Ciente da Aplicação em Redes Ópticas Elásticas.

Léia Sousa de Sousa (UnB), Lucas Costa (UnB), Felipe Rodopoulos (UnB), André Drummond (UnB) e Eduardo Alchieri (UnB)

Comutação de Mensagens Ópticas (OMS): Um Novo Paradigma de Comutação para Redes Ópticas.

Robson Canato (UNICAMP), Gustavo Figueiredo (UFBA), Juliana de Santi (UTFPR) e Nelson Fonseca (UNICAMP)

Otimização de Roteamento com Protocolos Tradicionais para Aplicações Free-Viewpoint-Television (FTV).

Priscila Solis (UnB) e Henrique Garcia (UnB)

Minicurso 5: Roteamento por Segmentos: Conceitos, Desafios e Aplicações Práticas

8:30-10:00 e 14:00-15:30

Topázio

Antonio Silvério, Miguel Elias Mitre Campista, Luis Henrique Costa (UFRJ)

SALÃO DE FERRAMENTAS

8:30–15:30

Diamante

SBRC	Ônix	ST-1: Emulação e simulação de cidades inteligentes, redes ópticas e redes sem fio.
	08:30 – 10:00	Chair: Kalinka Castelo Branco (ICMC-USP)

8:30–9:00 | *Mininet-WiFi: Emulação de Redes Sem Fio Definidas por Software com suporte a Mobilidade.*

Ramon Fontes (Unicamp) e Christian Esteve Rothenberg (University of Campinas – UNICAMP)

9:00–9:30 | *ONS: Simulador de Eventos Discretos para Redes Ópticas WDM/EON.*

Lucas Costa (Universidade de Brasília), Léia Sousa de Sousa (Universidade de Brasília), Felipe Rodopoulos (Universidade de Brasília), Kaio Silva (Universidade de Brasília), Paulo José de Souza Júnior (IFG) e André Drummond (Universidade de Brasília)

9:30–10:00 | *SCSimulator: An Open Source, Scalable Smart City Simulator.*

Eduardo Felipe Zambom Santana (Universidade de São Paulo), Daniel Batista (IME – USP), Fabio Kon (IME – USP) e Dejan Milojicic (Hewlett-Packard Labs – Palo Alto – USA)

SBRC	Ônix	ST-2: Redes definidas por software
	10:30 – 12:00	Chair: Erik de Britto e Silva (UFMG)

10:30–11:00 | *OFSwitch13: Viabilizando o uso do OpenFlow 1.3 no ns-3.*

Luciano Chaves (UNICAMP), Islene Garcia (UNICAMP) e Edmundo Madeira (UNICAMP)

11:00–11:30 | *OrchFlow – Uma Ferramenta para Orquestração de Múltiplos Controladores OpenFlow.*

Marcelo Frate (IFSP), Marcelo Marczuk (UFCar – Universidade Federal de São Carlos) e Fábio Luciano Verdi (Universidade Federal de São Carlos, Campus Sorocaba)

11:30–12:00 | *TinySDN: Enabling TinyOS to Software-Defined Wireless Sensor Networks.*

Bruno de Oliveira (Universidade de São Paulo) e Cintia Margi (Universidade de São Paulo)

SBRC	Ônix	ST-3: Computação em nuvem
	14:00 – 15:30	Chair: Luiz Henrique Andrade Correia (UFLA)

14:00–14:30 | *Cloud Capacitor: Uma Ferramenta de Apoio ao Planejamento da Capacidade de Aplicações na Nuvem.*

Matheus Cunha (Unifor), Marcelo Gonçalves (UNIFOR), Nabor Mendonca (UNIFOR) e Américo Sampaio (UNIFOR)

14:30–15:00 | *Rufus: Ferramenta para o gerenciamento de infraestrutura para a execução de aplicações em containers.*

Jonatan de Souza (Laboratório Nacional de Computação Científica), Allan Santos (Laboratório Nacional de Computação Científica), Henrique Klôh (UFF), Matheus Bandini (LNCC) e Bruno Schulze (LNCC)

15:00–15:30

Premiação da melhor ferramenta e encerramento do salão

SEXTA-FEIRA, 03 de junho de 2016

HORÁRIOS	RUBI	TOPÁZIO	JADE	ÔNIX	AMBAR
08:15 às 08:30		WPEIF			WoCCES
08:30 às 10:00	Tutorial 1			WP2P+	
10:00 às 10:30	Coffee-Break				
10:30 às 12:00	Tutorial 1	WPEIF		WP2P+	WoCCES
12:00 às 12:30					
12:00 às 14:00	Almoço				
14:00 às 15:30	Tutorial 2	WPEIF	MC-6		WoCCES
15:30 às 16:00	Coffee-Break				
16:00 às 17:00	Tutorial 2	WPEIF	MC - 6 (Termina 17:30)		WoCCES
17:00 às 18:00					

Minicurso 6: Computação em Névoa: Conceitos, Aplicações e Desafios

14:00-17:30

Jade

Antonio Augusto Ribeiro Coutinho, Elisângela Carneiro (UEFS), Fabíola Greve (UFBA).

TUTORIAIS

SBRC	Café Teatro Rubi	T1: Desafios e Componentes para Construção de Plataformas HPC Cloud
	08:30 – 12:00	Marco Netto e Eduardo Rodrigues (IBM Research Brazil)

Resumo: Cloud foi inicialmente criada para hospedar serviços Web, principalmente e-commerce, mas está se tornando uma plataforma para execução de aplicações HPC (High Performance Computing). Este tutorial visa apresentar diversos desafios de pesquisa para mover essas aplicações para cloud e descrever componentes de software necessários para gerenciar aplicações HPC neste ambiente computacional. O tutorial também apresentará soluções existentes para estes desafios e estudos de caso da indústria que se beneficiam de HPC cloud.

SBRC	Café Teatro Rubi	T2: Computação na Nuvem com OpenStack
	14:00–17:30	Andrey Brito (UFCEG) e Samuel Queiroz (Hewlett-Packard Enterprise)

Resumo: A plataforma que gerencia uma infraestrutura de nuvem é comumente chamada de "Sistema Operacional de Nuvem". Atualmente, o OpenStack é o sistema operacional de nuvem de código-aberto mais usado e conhecido e é usado por provedores de nuvem públicos (como o RackSpace) e privados (como o CERN). O OpenStack é altamente modular, possui dezenas de subprojetos que gerenciam diferentes aspectos de um ambiente de computação na nuvem, começando por aspectos fundamentais como o provisionamento de recursos de processamento, rede e armazenamento, até a gerência de plataformas para Analytics-As-A-Service ou Database-As-A-Service. Sendo aberto e modular, OpenStack se tornou um ambiente fértil para inovação. Neste tutorial, nós iremos detalhar como o núcleo do OpenStack funciona. Nós iremos também navegar pelos principais subprojetos e discutir os primeiros passos necessários para se tornar um contribuidor do OpenStack.

(WoCCES) IV Workshop de Comunicação em Sistemas Embarcados Críticos

08:15 – 17:30

Âmbar

Abertura

WoCCES

8:15 – 8:30

Chair: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco
(ICMC-USP)

PALESTRA

WoCCES

IoT – Aplicações em SmartCities e Implicações de Segurança

8:30 – 10:00

Cesar Marcondes (UFSCAR)

ST-1 Comunicação/Abordagens de Comunicação

WoCCES

10:30–12:10

Chair: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco
(ICMC-USP)

10:30–10:55 | *Um sistema para monitoramento de sinais fisiológicos baseado em hardware de baixo custo com acesso via WEB.*

Lucas F. da Cruz (UFAM), Camila Bernardon (UFAM), Evelyn V.M. dos Santos (UFAM), Walter C. S.S. Simões (UFAM e UNINORTE) e Vandermi J. da Silva (UFAM)

10:55–11:20 | *Um Survey de Seleção de Nós Cooperantes em Abordagens de Comunicação Cooperativa em Redes de Sensores Sem Fio.*

Suelen M. Laurindo (UFSC), Carlos Montez (UFSC), Odilson T. Valle (IFSC) e Ricardo Moraes (UFSC)

11:20–11:45 | *Uma propostas de arquitetura para robôs como um service (RAAS).*

Edson de A. Silva (UFAM), Adilson T. da Cruz (UFAM), Gustavo L. P. da Silva (UFAM), Vandermi J. da Silva (UFAM), Alex S. R. Pinto (UFSC) e Mario A. R. Dantas (UFSC)

11:45–12:10 | *Avaliação de desempenho de procedimentos de handoff em redes IPv6 e uma discussão sobre a viabilidade de aplicações em sistemas críticos.*

Lucas Tognoli Munhoz (ICMC–USP), Guilherme Caixeta de Oliveira (ICMC–USP), Daniel Fernando Pigatto (ICMC–USP) e Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco (ICMC–USP)

WoCCES	ST-2 Segurança/Algoritmos Criptográficos e Falhas	
	14:30–15:20	Chair: Daniel Fernando Pigatto (ICMC–USP)

14:30–14:55 | *Análise de Metodologias de Implementação e Desempenho em FPGA dos Algoritmos Criptográficos Leves Simon e Speck.*

Claudio Roberto Costa (UNIVEM), Fábio Dacêncio Pereira (UNIVEM), Edward David Moreno (UFS) e Fernanda Mayumi Ohnuma Tachibana (UNIVEM)

14:55–15:20 | *Sistema Inteligente baseado em IoT para Detecção e Diagnóstico de Falha em Equipamentos de uso Doméstico.*

Jorge Seabra (UFAM), Mario Costa Jr (UFAM) e Mateus Lucena (UFAM)

WoCCES	ST-3 Sistemas Críticos/Sistemas Inteligentes	
	16:00–16:50	Chair: Vandermi da Silva (UFAM)

16:00–16:25 | *Um algoritmo de navegação não linear 3D para veículos aéreos não tripulados.*

Guilherme V. Pelizer (ICMC–USP), Natássya B. F. Silva (ICMC–USP) e Kalinka R. L. J. C. Branco (ICMC–USP)

16:25–16:50 | *Análise de Perfil de Motoristas: Detecção de Eventos por meio de Smartphones e Aprendizado de Máquina.*

Jair Ferreira Júnior (UFPA e Instituto Tecnológico Vale) e Gustavo Pessin – (UFPA e Instituto Tecnológico Vale)

WoCCES	Discussão e Encerramento do WoCCES	
	16:50–17:30	Chair: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco (ICMC–USP)

(WPEIF) VII Workshop de Pesquisa Experimental da Internet do Futuro

08:15 – 18:00

Topázio

WPEIF

Abertura

8:15 – 8:45

PALESTRA

WPEIF

When Wireless met optical: Challenges and Opportunities in Experimental Network Research

08:45–10:15

Luiz da Silva (Trinity College Dublin – Irlanda)

WPEIF

ST-1: Testbeds and Future Internet Architecture

10:30–11:50

Chair: Pedro Frosi Rosa (UFU)

10:30–10:50 | *Testbed FIBRE: Passado, Presente e Perspectivas.*

Leandro Ciuffo (RNP), Tiago Salmito (RNP), José Rezende (RNP) e Iara Machado (RNP)

10:50–11:10 | *Gerência e Controle como um Serviço.*

Isabela V. de C. Motta (INATEL) e Antonio M. Alberti (INATEL)

11:10–11:30 | *Proposta de Arquitetura para Suporte ao Gerenciamento de Mobilidade Distribuído e Data Offloading LTE-WLAN.*

Yarisley Peña Llerena (UnB) e Paulo Roberto de Lira Gondim (UnB)

11:30–11:50 | *Moving an IP network to SDN: a global use case deployment experience at AmLight.*

Humberto Galiza (FIU – EUA), Marcos Schwarz (RNP), Jeronimo Bezerra (FIU – EUA) e Julio Ibarra (FIU – EUA)

WPEIF	ST-2: Experimental Research	
	14:00 – 15:20	Chair: Antônio Abelém (UFPA)

14:00–14:20 | *MISSIn: Um Sistema Interativo de Gerência para Infraestruturas SDN*

Cirios S. Pereira Gomes (IFRN), Kevin B. Costa (IFRN), João B. Gonçalves da Silva (IFRN) e Felipe S. Dantas Silva (IFRN)

14:20 – 14:40 | *Arquitetura baseada em SDN para Gerenciamento de Mobilidade Distribuído em Redes IP Móveis Heterogeneas.*

Rodrygo T. Córdova (UnB) e Paulo R. L. Gondim (UnB)

14:40 – 15:00 | *Investigação do Protótipo ProtoRINA utilizando o Ambiente FIBRE.*

Cláudio Luiz (UFPE), e José A. S. Monteiro (UFPE)

15:00 – 15:20 | *AmLights OpenFlow Sniffer dissected: Troubleshooting production networks.*

Jeronimo Bezerra (FIU – EUA), Humberto Galiza (FIU – EUA), Julio Ibarra (FIU – EUA) e Marcos Schwarz (RNP)

PAINEL		
WPEIF	Pesquisa experimental para a Internet do Futuro: FIBRE, FUTEBOL e FIWARE	
	16:00 – 18:00	Chair: Michael Stanton (RNP)
Painelistas: José Rezende (RNP), Luiz daSilva (TCD, Irlanda), Flávio de Oliveira Silva (UFU) e Noemi Rodriguez (PUC-RJ)		

(WP2P+) Workshop de Redes P2P, Dinâmicas, Sociais e Orientadas a Conteúdo

08:30 – 12:30

Ônix

WP2P+

ST-1: Artigos completos

08:30 – 10:00

Chair: Sidney C. de Lucena (UNIRIO)

08:30–09:00 | *Compreendendo Mecanismos de Influência no Twitter através do Comportamento dos Usuários.*

Davi Zanotto (UFABC) e Carlos Kamienski (UFABC).

09:00–09:30 | *Um Modelo para Navegação Web usando Nomeação AutoCertificável e Pública/Assina.*

Daniel Fussia (INATEL) e Antonio Marcos Alberti (INATEL).

09:30 – 10:00 | *Avaliação de Desempenho da Plataforma NDN usando Hardware de Baixo Custo em Redes Residenciais.*

Diego J. Welsing Nogueira (UFES), Diego Mafioletti (IFES) e Rodolfo Villaça (IFES).

WP2P+

ST-2: Artigos completos e curtos

10:30 – 12:30

Chair: Sidney C. de Lucena (UNIRIO)

10:30–11:00 | *Uma Metodologia de Identificação de Estruturas Sociais em Registros Reais de Mobilidade Humana e Veicular.*

Danielle Ferreira (UNIRIO), Bruno Astuto Arouche Nunes (UNIRIO) e Carlos Alberto Vieira Campos (UNIRIO).

11:00–11:30 | *Rede Ad Hoc Veicular Centrada em Interesses.*

Fabício Barros (IFF), Felipe França (UFRJ) e Claudio Amorim (UFRJ).

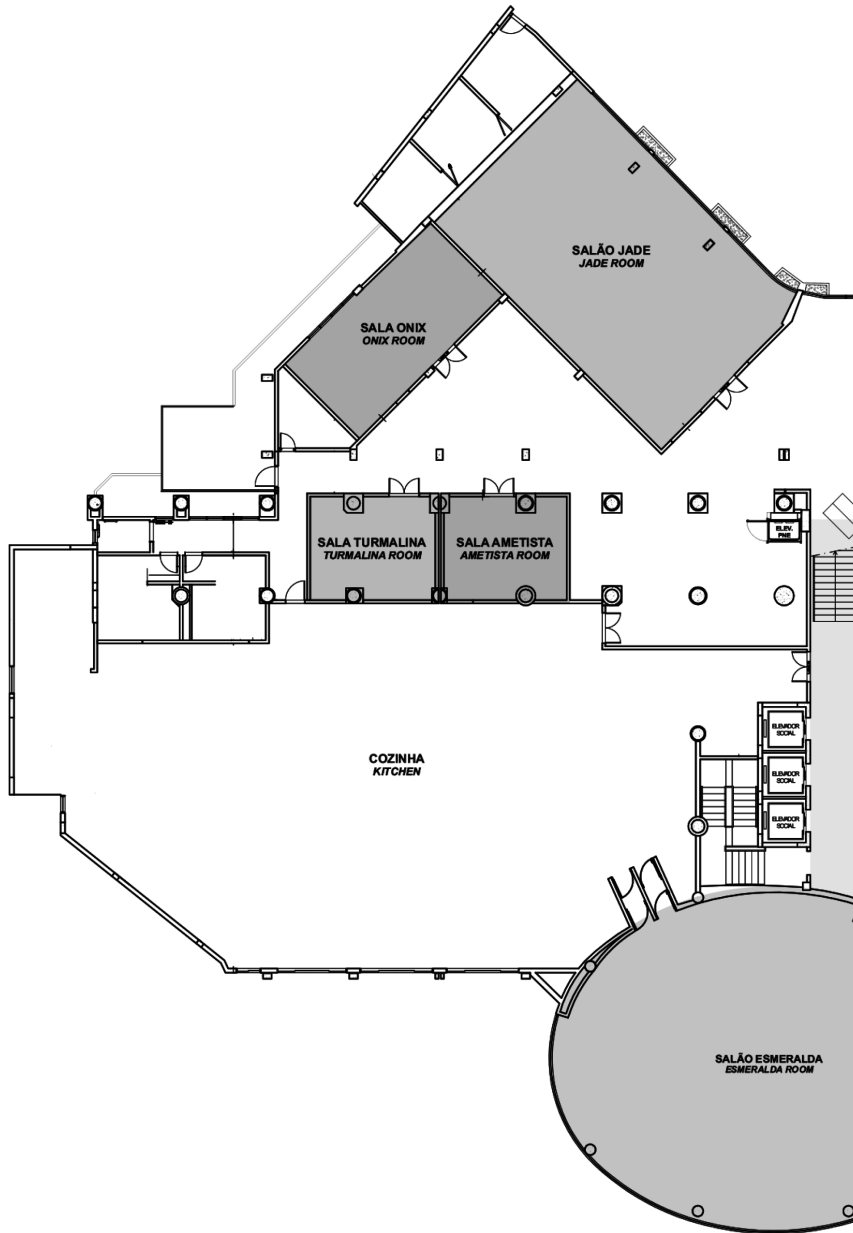
11:30–11:50 | *Influência do Encaminhamento de Mensagens na Topologia de Redes Sociais.*

Samuel Basilio (CEFET-MG) e Gabriel de Oliveira Machado (CEFET-MG).

11:50–12:10 | *Sisne: Armazenador de dados da rede social Facebook.*
Pablo Santos (UFES), Silvia Rissino (UFES), Thiago Ladislau (UFES) e Rodolfo Villaça (IFES).

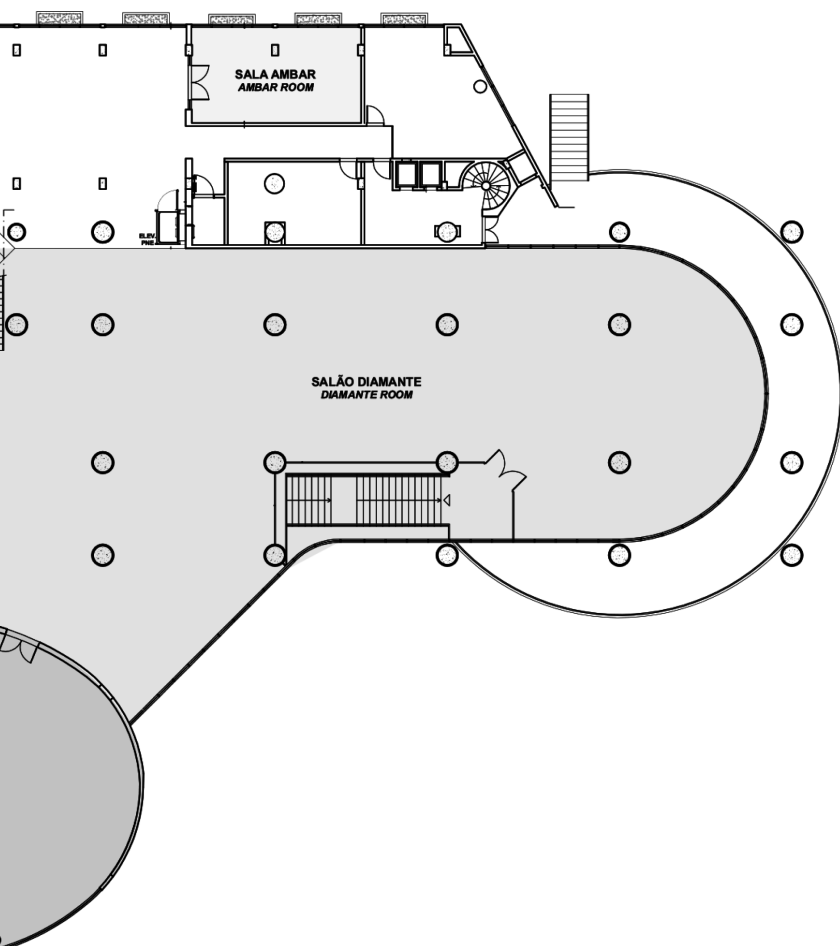
12:10–12:30 | *Ingressos em Redes P2P para Vídeo ao Vivo.*
Eliseu Miguel (UNIFAL–MG), Ítalo Cunha (UFMG) e Sérgio Campos (UFMG).

MAPA DO LOCAL

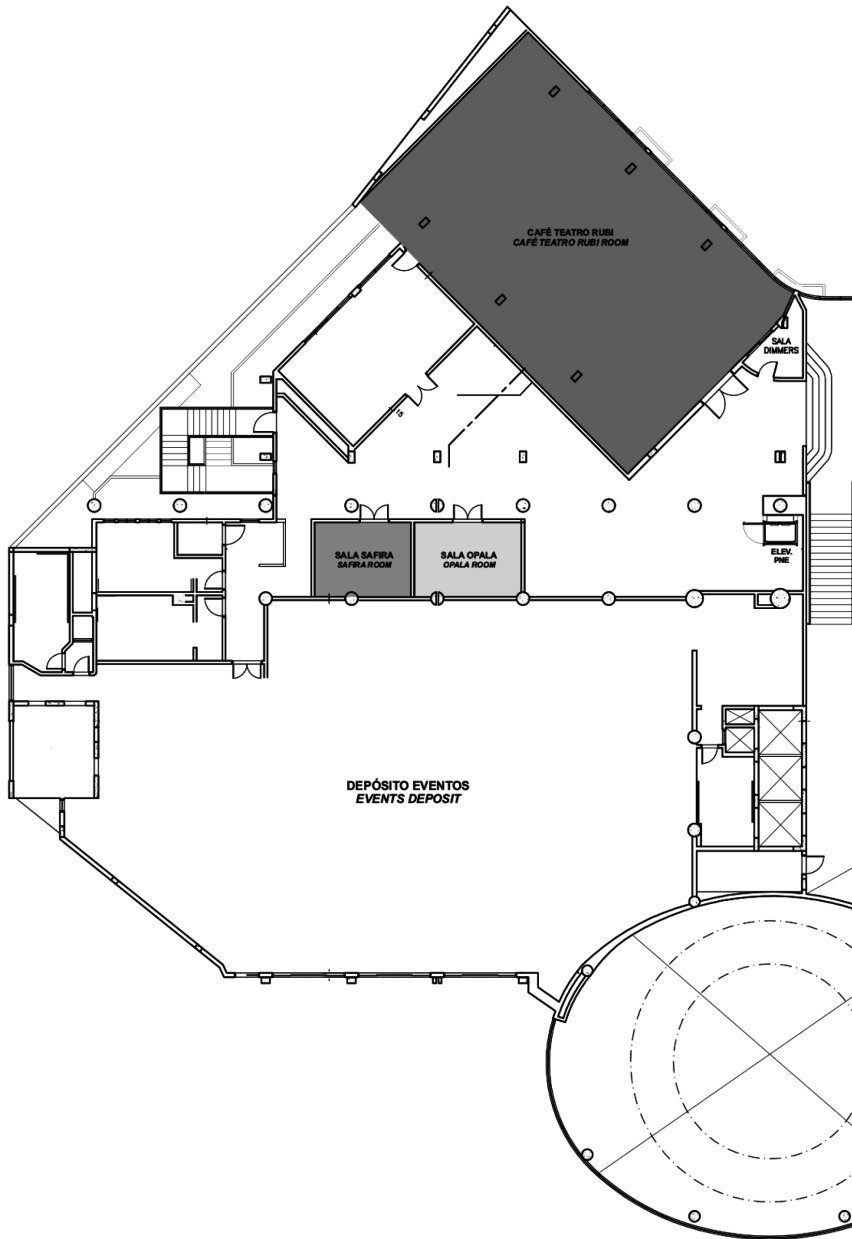


ESPAÇO PARA EVENTOS | FUNCTION SPACE

- 1 SALÃO DIAMANTE | *DIAMANTE ROOM*
- 2 SALÃO ESMERALDA | *ESMERALDA ROOM*
- 3 SALÃO JADE | *JADE ROOM*
- 4 SALA ONIX | *ONIX ROOM*
- 5 SALA ÂMBAR | *ÂMBAR ROOM*
- 6 SALA TURMALINA | *TURMALINA ROOM*
- 7 SALA AMETISTA | *AMETISTA ROOM*



MAPA DO LOCAL



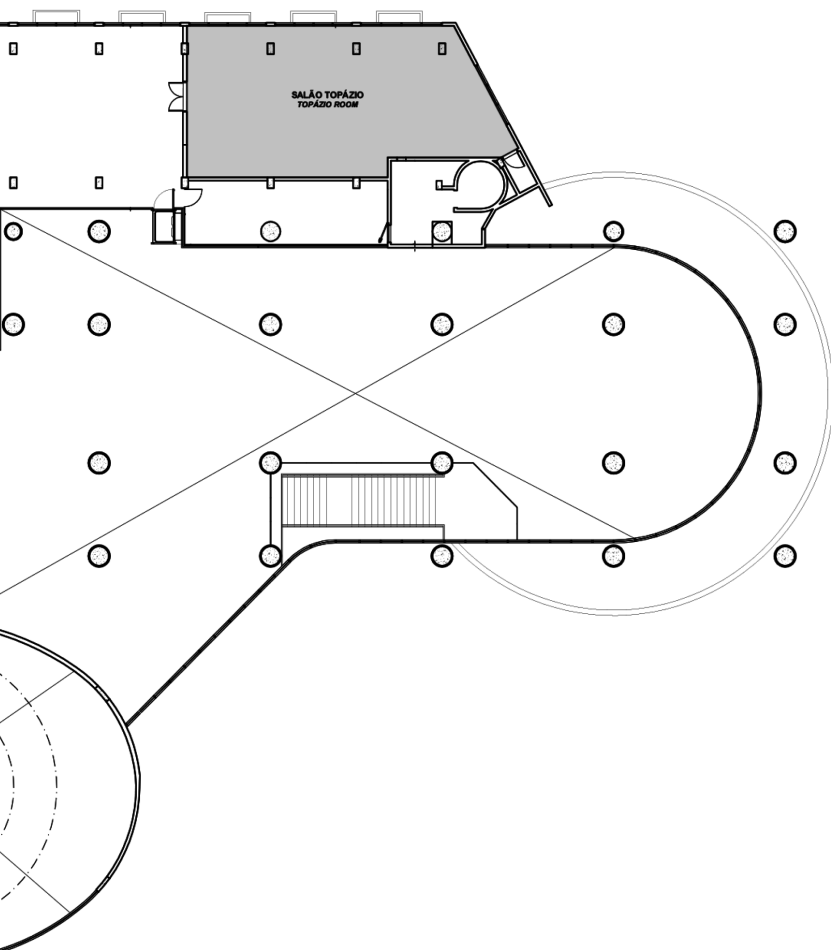
ESPAÇO PARA EVENTOS | FUNCTION SPACE

8 CAFÉ TEATRO RUBI | *CAFÉ TEATRO RUBI ROOM*

9 SALA TOPÁZIO | *TOPÁZIO ROOM*

10 SALA OPALA | *OPALA ROOM*

11 SALA SAFIRA | *SAFIRA ROOM*



RESTAURANTES

RESTAURANTE

Restaurantes da Bahia Marina

<http://www.bahiamarina.com.br/>
Av. Contorno, nº 1010 – Comércio
Tel.: (71) 3320-8888

Lista dos restaurantes com diversos estilos:
ACQUA CAFÉ, DAS, CAFÉ DO FORTE, SOHO, LAFAYETTE

Restaurante Degustar Café Teatro

Localizado no Teatro Castro Alves
Av. Leovigildo Filgueiras, s/n – Canela

Passione Italiana – Casa D'Italia

(Restaurante e pizzaria) Abre às 18h.
Av. Sete de Setembro nº 1238 – Aflitos
Telefone: 3329-0187

Tuty Por Paty

Rua Aloísio de Carvalho, 02, Vitória
Telefone: (71) 2132-6728
Somente almoço

Di Mercato

Dentro da Delicatessen Di Mercato
Rua da Graça nº 120 – Graça
Telefone: 3337-0000

Luna Bella Restaurante e Pizzaria

Av. Leovigildo Filgueiras, 21 – Garcia
Telefone: (71) 3328-3228

Canela e Cia

Av. Araújo Pinho nº 191 – Canela
Telefone: 3337-3003

Restaurante Amado

Endereço: Av. Lafayette Coutinho, 660 – Comercio,
Telefone: (71) 3322-3520

CATEGORIA / VALORES

Restaurantes da Bahia Marina – ÓTIMO

- Distância: 1,1 km / 4 min (carro)
- Muito agradável, em frente à Baía de Todos os Santos
- Preço à la carte, e menu executivo com preço médio de R\$ 45,00.
- * Recomendamos fortemente que o trajeto seja feito de carro

Restaurante Degustar Café Teatro – MÉDIO

- Distância: 450 m / 6 min à pé
- Preço do Kg: R\$ 37,00 (almoço), R\$ 44,00 (jantar), R\$ 41,00 (sobremesa)
- Desconto crachá SBRC: 5% à vista
- Boa relação custo/qualidade

Passione Italiana – Casa D'Italia – MÉDIO

- Distância: 600 m / 3 min à pé
- Preço à la carte
- Somente jantar

Tuty Por Paty – ÓTIMO

- Distância: 950 m / 4 min (carro)
- Preço buffet livre: R\$ 39,90 (terça a quinta), R\$ 69,90 (sexta a domingo), sobremesa e bebidas não incluídas

Di Mercato – MÉDIO

- Distância: 1,3 km / 5 min (carro)
- Preço: 29,70 segunda a sábado / 36,90 dom e feriado
- (buffet livre, refeição, refrigerante, suco e sobremesas)

Luna Bella Restaurante e Pizzaria – BÁSICO

- Distância: 1,3 km / 5 min (carro)

Canela e Cia – BOM

- Distância: 750 m / 3 min (carro)
- Preço do Kg: R\$ 59,90 / kg
- Desconto crachá SBRC: 10%

Restaurante Amado – ÓTIMO

- Distância: 1,1 km / 4 min (carro)
- Preço: à la carte
- Desconto crachá SBRC: 5%

RESTAURANTE

Gug's Restaurante

Rua João das Botas nº 1, Edf. Marigomes
Telefone: 3328-6578

Shiro Restaurante

Rua da Graça, 181 – Graça
Telefone:(71) 3337-3732
Restaurante Japonês

Solar Café

Localizado no Palacete das Artes Rodin
Endereço: R. da Graça, 289 – Graça
Telefone: (71) 3328-3444 / 3329-1829

Restaurante Veleiro

Restaurante do Iate Clube da Bahia
Av. Sete de Setembro, 3552
Telefone: (71) 2105-9131

Mustaffá

Rua Humberto de Campos nº49 – Graça
Telefone: 3346-7888

Saúde Brasil

R. Humberto de Campos, 6 – Graça,
Telefone:(71) 3247-7237 / 98788-8622

Mignon Place

O melhor restaurante à kilo de Salvador
R. Eng. Alexandre Maia, 3 – Graça
Telefone:(71) 3247-5774 / 99923-9116

Aconchego da Zuzu

Rua Quintino Bocayuva nº 18 – Garcia
Telefone: 3331-5074

CATEGORIA / VALORES

Gug's Restaurante – BÁSICO

- Distância: 1,2 km / 5 min (carro)
- Preço por Kg: 37,50/ kg
- Desconto SBRC: 10 % à vista / 5% cartão

Shiro Restaurante – ÓTIMO

- Distância: 1,5 km / 5 min (carro)
- Preço: à la carte, almoço no terraço. No restaurante, somente jantar.

Solar Café – BOM

- Distância: 1,5 km / 5 min (carro)
- Lugar agradável nos jardins do Museu Rodin

Restaurante Veleiro – ÓTIMO

- Distância: 1,7 km / 6 min (carro)
- Preço: A la carte, tem executivo
- Frente ao mar, linda vista

Mustaffá – BOM

- Distância: 2,1 km / 8 min (carro)
- Preço do Kg: R\$ 66,90 kg
- Desconto SBRC: 15%

Saúde Brasil – BOM

- Restaurante de comida natural
- Distância: 2,1km / 9 min (carro)
- Preço do Kg: R\$ 67,00 / kg
- Desconto SBRC: 10%

Mignon Place – ÓTIMO

- Distância: 2,2 km / 11 min (carro)
- Preço do Kg: R\$ 90,00 / kg

Aconchego da Zuzu – MÉDIO

- Distância: 2,4 km / 8 min (carro)
- Restaurante com pratos populares e preços em conta.

INFORMAÇÕES ÚTEIS

Agência de viagens

Empório de Turismo

Endereço: Rua Manoel Andrade 55 sala 504

Edf. Empresarial Manoel Gomes de Mendonça – Pituba.

Telefones: 3342-7410/99601-2957

Telefones

Polícia Militar: 190

Delegacia de Proteção ao Turista: 3116-6817

Defesa do Consumidor: 3103-6804

SAMU: 192

Corpo de Bombeiros: 193

SECULT – Secretaria Municipal de Cultura e Turismo: 3202-7600

Bahiatursa – Empresa de Turismo da Bahia: 3117-3000

Disque Bahia Turismo: 3103-3103

Rádio Táxi: 3241-4277

·Teletaxi Salvador: 3341-9988

Ligue Taxi: 3356-2112

Hospitais

Hospital Clínica Ortopédica e Traumatológica (COT)

Endereço: João das Botas, 28

Canela, Salvador – BA, 40110-160.

Telefone: (71) 2102-4400.

Hospital Português da Bahia

Endereço: Av. Princesa Isabel, 914

Barra, Salvador – BA, 40140-901.

Telefone: (71) 3203-5149.

Cardio Pulmonar da Bahia

Endereço: Av. Anita Garibaldi, 2171

Ondina, Salvador – BA, 40170-130.

Telefone: (71) 3203-2200.

Hospital Geral do Estado (Hospital Público)

Endereço: Av. Vasco da Gama

Brotas, Salvador – BA, 40286-901.

Telefone: (71) 3356-2299.

REALIZAÇÃO



PROMOÇÃO



FOMENTO



APOIO



PATROCÍNIO DIAMANTE



PATROCÍNIO OURO



PATROCÍNIO BRONZE

