




## Wilson Vicente Ruggiero

Endereço para acessar este CV:  
<http://lattes.cnpq.br/8374340207133919>  
ID Lattes: **8374340207133919**  
Última atualização do currículo em 10/12/2019

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade de São Paulo (1972), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade de São Paulo (1975) e doutorado em Computer Science pela Universidade da Califórnia Los Angeles (1978). Atualmente é professor Titular da Universidade de São Paulo, departamento de Engenharia de Computação, diretor do LARC - Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores, coordenador da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo e presidente do Conselho de Inovação e Pesquisa - Scopus Tecnologia S A. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Tecnologias de Redes e Segurança da Informação, atuando principalmente nos seguintes temas: segurança da informação, redes de computadores, educação a distância e avaliação de desempenho. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Wilson Vicente Ruggiero
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	RUGGIERO, W. V.;RUGGIERO, Wilson Vicente;RUGGIERO, WILSON V.;Ruggiero, Wilson;VICENTE RUGGIERO, WILSON
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/8374340207133919">http://lattes.cnpq.br/8374340207133919</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade de São Paulo, Escola Politécnica, Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais. Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3 no. 158 sala C1-46 Cid. Universitária 05508-900 - Sao Paulo, SP - Brasil Telefone: (11) 30915280 Fax: (11) 30915261 URL da Homepage: <a href="http://www.larc.usp.br">http://www.larc.usp.br</a>
------------------------------	--

## Formação acadêmica/titulação

---

**1975 - 1978**

Doutorado em Computer Science.  
Universidade da Califórnia Los Angeles, UCLA, Estados Unidos.  
Título: A Data and Control Driven Machine: Programming and Architecture, Ano de obtenção: 1978.  
Orientador: Prof Gerald Estrin and Bertram Bussell.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, CNPQ/DF, Brasil.  
Palavras-chave: Computer architecture; Distributed Systems; Computer Networks; Distributed Operating System.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Setores de atividade: Informática.

**1973 - 1975**

Mestrado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 6).  
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.  
Título: Projeto de um processador microprogramado, Ano de Obtenção: 1975.  
Orientador: Prof Dr. Antonio Hélio Guerra Vieira.  
Palavras-chave: Projeto lógico; Microprogramação; Arquitetura de Computadores; Organização de computadores digitais.  
Grande área: Engenharias  
Setores de atividade: Informática.

**1968 - 1972**

Graduação em Engenharia Elétrica.  
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

**1965 - 1967**

Ensino Médio (2º grau).  
Colégio Estadual Dr Otoniel Mota Ribeirão Preto, CEOM, Brasil.

**1955 - 1964**

Ensino Fundamental (1º grau).  
Grupo Escolar Dr Guimarães Júnior Ribeirão Prteo, GEGJ, Brasil.

## Livre-docência

---

**2002**

Livre-docência.  
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, EPUSP, Brasil.  
Título: Modelo de Segurança para Redes Ad-Hoc, Ano de obtenção: 2002.  
Palavras-chave: Segurança da Informação; Redes de Computadores sem fio; Modelo de confiança; Redes não estruturadas; Redes de Serviço.  
Grande área: Engenharias  
Setores de atividade: Outras Atividades de Prestação de

## Formação Complementar

---

<b>1974 - 1975</b>	Inglês Avançado. Alumini, ALUMINI, Brasil.
<b>1970 - 1974</b>	Bacharelado e Licenciatura em Física (Incompleto). Instituto de Física Universidade de São Paulo, IFUSP, Brasil.
<b>1969 - 1969</b>	Programação Cobol. (Carga horária: 40h). Ibm do Brasil, IBM, Brasil.
<b>1962 - 1966</b>	Curso Fundamental de Inglês. (Carga horária: 8h). Associação Cultural Brasil Estados Unidos, ACBEU, Brasil.

## Atuação Profissional

---

**Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.**

### Vínculo institucional

**2003 - 2008**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Coordenador de Área - Programa TIDIA, Carga horária: 2  
Coordenador membro da Comissão do programa Tidia - Tecnologia da Informação para o Desenvolvimento da Internet Avançada

### Outras informações

**Universidade de São Paulo, USP, Brasil.**

### Vínculo institucional

**2006 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Regime: Dedicção exclusiva.

### Vínculo institucional

**1985 - 2006**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Prof. associado Dr. MS5, Carga horária: 24

### Outras informações

Continuação das informações sobre as atividades de pesquisa na Poli: A seguir enumeram-se as principais atividades de pesquisa realizadas nesse período:  
Linguagens de descrição de Hardware (1.1) Definição, especificação e simulação de máquinas dirigidas por Fluxo de dados(1.2) Especificação, análise e síntese de sistemas distribuídos (1.2); Experimentos para medição de desempenho de primitivos para comunicação entre processos(1.2); Análise comparativa de métodos de acesso para redes locais (2) Integração de tráfego de voz e dados em redes locais(2) Arquitetura, projeto lógico e análise de

desempenho de redes locais confinadas(2); Metodologia e ferramentas para análise de desempenho de sistemas de computação e comunicação(2). Definição da linguagem LIDER para a descrição de comportamento de sistemas digitais(1.1); Análise e simulação de desempenho de programas distribuídos baseado em redes de Petri generalizadas (2); Arquitetura e análise de desempenho de super computadores (1.1); Lidex: uma linguagem de descrição de comportamento de sistemas digitais ( LIDER Estendido) (1.1); Modelagem e simulação usando redes de Petri (2); Modelagem e avaliação de desempenho em arquiteturas paralelas (1.2); Análise comparativa de métodos de acesso para redes locais(2); Em 2002 completei a minha livre docência nessa instituição tendo desenvolvido uma tese na área de segurança em redes sem fio com o título: "Modelo de segurança para redes Ad-Hoc". A partir desta data passei a exercer o cargo de professor associado.

### **Vínculo institucional 1980 - 1985**

### **Outras informações**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Prof. Assistente Dr. MS3, Carga horária: 24  
Exerço a função em regime parcial de 24 horas semanais como Professor Associado Livre Doc. MS-5. Consegui esta posição após um primeiro concurso público realizado em 1978, efetivado em 05/1980 e um outro em 2002 para obter a minha livre docência. Venho atuando nessa instituição ministrando cursos de graduação e pós-graduação nas áreas de arquitetura de computadores e redes de computadores. Tenho mantido atividades de pesquisa e prestação de serviços à comunidade (extensão) culminando em 1994 com a criação do Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores (LARC), o qual venho dirigindo tecnicamente desde então. Durante estes 25 anos de atividades: 1. Ministrei 12 diferentes disciplinas de graduação (veja lista abaixo) sendo em média 2,5 disciplinas por ano envolvendo cerca de 3000 alunos ao longo desse período; 2. Criei e ministrei 8 diferentes disciplinas de pós-graduação sendo em média 2,5 disciplinas por ano envolvendo um total de mais de 850 alunos; 3. Coordenei ou participei em mais de 50 projetos ou atividades de pesquisa. Durante estes anos os trabalhos de pesquisa foram divididos nas seguintes áreas: 1. Arquitetura de Sistemas de informação: 1.1 Arquitetura e projeto de sistemas digitais; 1.2 Arquitetura de sistemas distribuídos. 2. Redes de Computadores.

### **Atividades 2006 - Atual**

Direção e administração, Escola Politécnica, Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais.

	<p>Cargo ou função</p> <p>Membro permanente do Conselho de Departamento.</p> <p>Ensino, MBA Em Inovação Tecnológica Em Comunicações e Rede, Nível: Especialização</p> <p>Disciplinas ministradas</p> <p>Aula inaugural a cada ano deste MBA</p> <p>Avaliação de Desempenho de Sistemas de Informação</p> <p>Programa de especialização que se iniciou em 1999 e continua até hoje (2011)</p> <p>Segurança da Informação I: Algoritmos, Mecanismos e Protocolos</p> <p>Segurança da Informação II: Políticas, Defesas e Sistemas</p>
<b>1/1999 - Atual</b>	<p>Extensão universitária , Escola Politécnica, Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais.</p> <p>Atividade de extensão realizada</p> <p>Coordenador do programa de pós-graduação Lato-Senso (MBA) na área de Redes de Computadores -Inovação Tecnológica - 1999 até hoje (2009).</p>
<b>1/1994 - Atual</b>	<p>Direção e administração, Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores Larc, Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores Larc.</p> <p>Cargo ou função</p> <p>Diretor Geral - Desde a fundação do LARC até Hoje (2011).</p>
<b>5/1980 - Atual</b>	<p>Pesquisa e desenvolvimento , Escola Politécnica, Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais.</p> <p>Linhas de pesquisa</p> <p>Tecnologias de redes de computadores e comunicação de dados - USP[1980-Atual]</p> <p>Arquitetura de sistemas de informação - USP[1980-Atual]</p> <p>Segurança de Sistemas de Informação - USP[1980-Atual]</p> <p>Aplicações de redes de alta velocidade - USP[1980-Atual]</p> <p>Aplicações de interação e colaboração</p> <p>Avaliação de Desempenho de Sistema de Computação e Comunicação de Ddaos</p>
<b>5/1980 - Atual</b>	<p>Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação</p> <p>Disciplinas ministradas</p> <p>PEL-454: Organização de Computadores</p> <p>PEL-405: Arquitetura de Computadores</p> <p>PEL-586: Redes de Computadores</p> <p>PCS-407: Organização de Computadores</p> <p>PCS-405: Arquitetura de Computadores</p> <p>PCS-586: Introdução a Redes de Computadores</p> <p>PCS-587: Redes de Computadores</p> <p>PCS-034: Arquitetura Avançada de Computadores</p> <p>PCS-552: Laboratório de redes de Computadores</p> <p>PCS-019: Laboratório de Redes de Computadores</p> <p>PEL-318: Laboratório de Eletrônica</p> <p>PEL-560: Projeto de Formatura</p>

**5/1980 - Atual**

PCS-2307: Organização de sistemas digitais - EC2  
PCS-2405: Arquitetura de Computadores - EC2  
Ensino, Engenharia de Computação, Nível: Pós-Graduação  
Disciplinas ministradas  
PEL-894: Redes de Computadores  
PEL-834: Arquitetura de Sistemas Distribuídos  
PEL-850: Redes Locais de Computadores  
PCS-5804: Avaliação de Desempenho de Sistemas de Computação e Comunicação  
PCS-5719: Redes de Alta Velocidade  
PCS5734: Segurança de Redes de Computadores  
PEL-804: Avaliação de Desempenho  
PEL-837: Sistemas Distribuídos  
PCS-5734: Segurança da Informação: Algoritmos e Protocolos  
PCS-5003: Segurança da Informação: Políticas e Sistemas  
PCS-5804: Avaliação de Desempenho: Modelos e Simulação  
PCS-5005: Avaliação de Desempenho: Teoria de Filas  
PCS-5716: Aplicação da Engenharia Quântica a segurança da informação

**3/2004 - 03/2006**

Direção e administração, Escola Politécnica, Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais.  
Cargo ou função  
Vice chefe de Departamento PCS-EPUSP.

**2004 - 12/2005**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Grupo de Trabalho de Educação a Distância Gt Ead, Grupo de Trabalho de Educação a Distância Gt Ead.  
Cargo ou função

Coordenador da Comissão do Centro de Apoio a Educação a Distância da USP - GT\_EAD.

**2004 - 12/2005**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Grupo de Trabalho de Educação a Distância Gt Ead, Grupo de Trabalho de Educação a Distância Gt Ead.

Cargo ou função

Membro do Grupo de trabalho de Educação a Distância da USP - GT\_EAD.

**2004 - 2005**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Grupo de Trabalho de Educação a Distância Gt Ead, Grupo de Trabalho de Educação a Distância Gt Ead.

Cargo ou função

Coordenador da Comissão de Gerenciamento e Produção de Conteúdo - GT\_EAD.

**1/2003 - 11/2003**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Comissão do Projeto Pedagógico do Curso de Informática Usp Leste, Usp Leste.  
Cargo ou função

Membro da Comissão do Projeto Pedagógico da USP LESTE.

**3/2000 - 3/2003**

Direção e administração, Coordenadoria do Programa Poli Virtual, Coordenadoria do Programa Poli Virtual.

Cargo ou função

**3/1996 - 03/1998**

Coordenador do Programa Poli Virtual - EPUSP.

Conselhos, Comissões e Consultoria, Escola Politécnica, Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais.

Cargo ou função

**5/1980 - 12/1982**

Membro do Conselho de Departamento - PCS.

Ensino, Programa de Especialização da FDTE, Nível: Especialização

Disciplinas ministradas

EL-09A/80: Redes de Computadores

EL-04A/80: Arquitetura Distribuída de Microprocessadores

EL-09A/81: Redes de Computadores

EL-04A/81: Arquitetura ddistribuída de microprocessadores

EL-09A/82: Redes de Computadores

### **Scopus Tecnologia S A, SCOPUS, Brasil.**

#### **Vínculo institucional**

**2009 - Atual**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional:

Presidente do Conselho de Inovação e Pesquisa, Carga horária: 8

#### **Outras informações**

Presidente do Conselho de Inovação e Pesquisa da Scopus tecnologia Ltda.

#### **Vínculo institucional**

**2002 - 2009**

Vínculo: Diretor estatutário, Enquadramento Funcional:

Diretor Presidente, Carga horária: 40

#### **Outras informações**

Estou exercendo a presidência da Scopus Tecnologia como diretor estatutário, sem vínculo empregatício, desde 1999. Nesse período acumulei também o cargo de diretor de desenvolvimento e tecnologia. A Scopus possui três unidades de negócio: Scopus Soluções, Scopus Serviços e Shopfácil (Scopus.com). Nesse período a empresa ganhou diversos prêmios, onde é importante destacar o Prêmio Máster de Ciência e Tecnologia nos anos de 2002, 2003, 2004 e 2005. Os principais projetos realizados sob minha coordenação nesse período foram: 2005: . Dispositivo de hardware para autenticação segura de usuários baseado em OTP (one time password) com múltiplas formas de verificação : desafio-resposta, sequencial temporal e sequencial por eventos; . Mobile Token: software para autenticação de usuários baseado em OTP para dispositivos móveis e pessoais tais como: telefones celulares e PDAs; (Mobile Token) - Patente ou registro em andamento; . Dispositivo de hardware para assinatura eletrônica de transações; . Programa de computador para assinatura eletrônica de transações para execução em

dispositivos móveis tais como: Telefone celular e PDAs; . Sistema de transmissão segura de segredos pela Internet (SEST) - Patente ou Registro. 2004: . Especificação e projeto de mecanismos de segurança para operação em ambientes infectados com Vírus, Trojans e outros sistemas voltados para a captura ilícita de informações na máquina de usuários; (Scopus Protect) - Patente ou Registro; . Desenvolvimento de uma plataforma confiável de processamento baseado em máquinas virtuais. 2003: . Projeto e implantação da Autoridade Certificadora da ICP - Brasil (Infra-Estrutura de Chaves Pública Brasileira) no SERPRO (Serviço de Processamento de Dados Federal - Governo Brasileiro). 2002: . Desenvolvimento de uma autoridade certificadora compatível com padrões internacionais de criptografia;

## **Vínculo institucional 1999 - 2001**

### **Outras informações**

Vínculo: Diretor Estatutário, Enquadramento Funcional: Diretor presidente

Neste período exerci o cargo de Diretor Presidente da Scopus Tecnologia S.A. A empresa possuía como suas subsidiárias integrais: Scopus e-Serviços, Scopus Informática, Scopus.com e Portal do Campo. Neste período também acumulei a função de diretor de tecnologia coordenando o desenvolvimento de inúmeros projetos na área de tecnologia da informação. Dentre esses projetos destacam-se: 1. Primeiro sistema de pagamentos seguro para comércio eletrônico na Internet da América Latina; 2. Sistema de compras on-line (e-procurement) na Internet; 3. Portais de informação na Internet; 4. Sistema de gerenciamento e controle de treinamento on-line na Internet, etc.... Os principais projetos encontram-se listados em ordem cronológica abaixo: 2000: Mall eletrônico B2C (ShopFácil); Sistemas de compras on-line B2B; Sistema de segurança para operar com o Sistema Brasileiro de Pagamentos (SPB) - (Scopus 3S) - Patente ou Registro; Sistema de assinatura digital para operar com terminais caixa com impressão de 40 colunas - (SADD) - Patente ou Registro; 2001: Sistema de gerenciamento para treinamento on-line; Sistema de sincronização de material multimídia; Sistema de proteção de direito autoral para imagens estáticas; Sistema de busca em universo específico; Sistema de auto-atendimento bancário com tecnologia Web (WebATM); Sistema de tratamento de documentos eletrônicos seguros; Sistema de atendimento on-line moderado com capacidade de voz sobre IP.

## **Vínculo institucional 1991 - 1999**

### **Outras informações**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Diretor de Desenvolvimento, Carga horária: 0



Descrição das atividades de coordenação de projetos de 1992 a 1999: 1992 - 1994: Biblioteca de algoritmos de segurança da informação compatível com padrões internacionais de criptografia; 1995: Implementação do padrão RSA de criptografia assimétrica de chaves públicas; Sistema interativo para acesso de informações empresariais on-line; 1996: Protocolos de segurança na Internet - SSL; Sistema seguro de Internet Banking - 1o. na América Latina e 5o. no Mundo (Banco Bradesco); Sistema de alto desempenho para controle de transações on-line em redes TCP/IP - ISD; 1997: Sistema de emissão e processamento de certificados digitais padrão X.509; 1998: Sistema seguro para investimentos financeiros na Internet (ShopInvest); Sistema de compra e venda de ações on-line ("Home Broker"); Sistema seguro de comércio eletrônico via Internet (1o. do Brasil); Carteira eletrônica para pagamento seguro; 1999: Sistema seguro para informações on-line sobre cartões de crédito; Autoridade Certificadora para certificação digital - CA.

## **Vínculo institucional 1982 - 1991**

### **Outras informações**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Diretor de Desenvolvimento

Exerci o cargo de Diretor de Tecnologia e Desenvolvimento desde 1982 até abril de 1999. Nesse período coordenei a realização de mais de 100 projetos de produtos e tecnologias na área de Computação e Comunicação de dados. Dentre eles se destacam: 1. Família de microcomputadores Nexus (1o. microcomputador nacional compatível com o IBM-PC); 2. Sistema Operacional SISNE compatível como MS-DOS até o modelo 3.3; 3. Controlador de comunicações compatível como IBM 3274 versão SNA; 4. Primeiro sistema seguro de Internet Banking da América Latina e quinto do mundo, etc. Cronologicamente os produtos e projetos executados durante este período foram os seguintes: 1982: Processador de comunicação PC2100 Família de terminais de vídeo compatíveis com tecnologias IBM, DEC, Burroughs, Bull. 1983:: Rede local de microcomputadores usando tecnologia CSAM/CA (colision avoidance); Sistema operacional de redes para microcomputadores de 8 bits (Multiplus). 1984: Família de microcomputadores de 16 bits Nexus compatível com o IBM PC; Sistema operacional SISNE compatível com o MS-DOS da Microsoft com diferentes versões seguindo a compatibilidade até a verão MS-DOS 3.3. 1985: Família de terminais de vídeo gráfico colorido compatível com a tecnologia IBM. 1986: Família de concentrador de terminais compatível com arquitetura IBM - PC 3274; Sistema de software de comunicação de dados compatível com a arquitetura de redes SNA da IBM. 1987: Sistema

concentrador de terminais com conexão direta a canal;  
1988: Família de microcomputador Nexus com dispositivos periféricos destacáveis/removíveis; 1989: Família de microcomputadores de baixo custo (Guri); 1990: Família de terminais caixa. 1991: Família de máquina dispensadora de dinheiro baseado em microcomputador.

## **Atividades**

**4/1999 - 8/2006**

Direção e administração, Presidência, Presidência.

Cargo ou função

Diretor Presidente.

**4/1999 - 8/2006**

Pesquisa e desenvolvimento , Diretoria de Desenvolvimento, Divisão de Tecnologia.

Linhas de pesquisa

Segurança de Sistemas de Informação - SCOPUS[1999-Atual]

Arquitetura de sistemas de informação - SCOPUS[1999-Atual]

**8/1982 - 4/1999**

Direção e administração, Diretoria de Desenvolvimento, Divisão de Engenharia.

Cargo ou função

Diretor de Desenvolvimento.

**8/1982 - 4/1999**

Pesquisa e desenvolvimento , Diretoria de Desenvolvimento, Divisão de Engenharia.

Linhas de pesquisa

Arquitetura de sistemas de informação - SCOPUS[1982-1999]

Tecnologias de redes de computadores e comunicação de dados - SCOPUS[1982-1999]

## **Fundação Para o Desenvolvimento da Engenharia, FDTE, Brasil.**

### **Vínculo institucional**

**2005 - 2005**

Vínculo: Diretor Estatutário, Enquadramento Funcional:

Vice-Presidente, Carga horária: 0

### **Outras informações**

Após muitos anos de atuação no mercado e na área acadêmica fui convidado a integrar a diretoria da Fundação para o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia tendo sido eleito como Vice-Presidente no início de 2005.

### **Vínculo institucional**

**1980 - 1982**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Coordenador do Projeto Telebrás, Carga horária: 30

### **Outras informações**

Coordenador do projeto "Pesquisa e desenvolvimento de equipamentos de comunicação de dados". Este projeto foi financiado pelo CPqD da Telebrás. Neste projeto as principais atividades realizadas foram: 1. Projeto e construção de uma central experimental de comutação de pacotes de acordo com a recomendação X-25; 2. Projeto e construção e implantação de um concentrador PAD,

conversor de protocolos de equipamentos assíncronos para X-25.

**Vínculo institucional**  
**1978 - 1982**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Coordenador do Projeto FEPASA, Carga horária: 32

**Outras informações**

Atuei como coordenador técnico de projetos de desenvolvimento onde se destaca o projeto de um "Sistema centralizado de Supervisão dos trens de subúrbio da FEPASA", financiado pela FEPASA e que envolveu as seguintes atividades: 1. Projeto e construção de uma rede distribuída de microcomputadores; 2. Projeto e construção do núcleo de um sistema operacional distribuído; 3. Projeto e construção dos programas de aplicação e banco de dados necessários à supervisão dos trens de subúrbio da FEPASA; 4. Projeto e construção de um sistema de transmissão de dados interligando as diversas unidades do sistema de supervisão. Este sistema entrou em operação passando a supervisionar o tráfego dos trens de subúrbio operados pela FEPASA na grande São Paulo.

**Vínculo institucional**  
**1973 - 1975**

Vínculo: Autônomo, Enquadramento Funcional: Coordenador do grupo de Hardware Projeto Guar, Carga horária: 40

**Outras informações**

Atuei como engenheiro de pesquisa responsável pelo grupo de Hardware do projeto Guarany's (primeiro Mini computador (G10) nacional que deu origem ao Cobra 500). Estive envolvido na definição da arquitetura, no projeto lógico, na construção e testes do minicomputador G-10. Este computador foi posteriormente passado para a COBRA Computadores Brasileiros S.A. para fabricação e comercialização dando origem ao produto COBRA 500.

**Vínculo institucional**  
**1970 - 1972**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Estagiário - Projeto Patinho Feio, Carga horária: 20

**Outras informações**

Particpei no projeto do primeiro computador nacional - "Patinho Feio". Nesse projeto fui responsável pelo projeto do sistema de entrada e saída desse computador que envolveu etapas desde a definição da arquitetura de Entrada e saída, definição do modelo de programação de E/S, especificação, projeto lógico e elétrico e implementação dos componentes de hardware desse sub-sistema. Este projeto se tornou um marco muito importante para a então futura indústria de computação brasileira.

**Atividades**  
**1/2005 - 12/2005**

Direção e administração, Diretoria, .  
Cargo ou função  
Vice-Presidente.

**8/1980 - 7/1982**

Pesquisa e desenvolvimento , Projeto Telebrás, Projeto Telebrás.

Linhas de pesquisa

Tecnologia de redes de computadores e comunicação de dados - FDTE[1980-1982]

**10/1978 - 7/1982**

Pesquisa e desenvolvimento , Projeto Fepasa, Projeto Fepasa.

Linhas de pesquisa

Arquitetura de sistemas de Informação - FDTE[1978-1982]

**1/1973 - 3/1975**

Pesquisa e desenvolvimento , Grupo de Hardware, Projeto Guarany.

Linhas de pesquisa

Arquitetura de Sistemas de Informação - FDTE[1973-1975]

## **Universidade da California Los Angeles, UCLA, Estados Unidos.**

### **Vínculo institucional**

**1975 - 1978**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Professor Assistente

### **Outras informações**

Atuei como assistente de ensino (TA) em diversas disciplinas de graduação e como pesquisador colaborador em projetos de pesquisa. A minha atuação como assistente de ensino se deu através da participação em diversas disciplinas nas áreas de arquitetura de computadores, redes de computadores e avaliação de desempenho de sistemas de computação e comunicação. A minha participação em pesquisa se deu através do envolvimento no projeto "Metodologia para Síntese de Sistemas de Informação" participando no grupo do Prof. Gerald Estrin num projeto financiado pelo Departamento de Energia dos Estados Unidos da América. Este trabalho incluía pesquisas nas áreas de: 1. Arquitetura de Computadores; 2. Metodologia para Síntese de Sistemas de Informação; 3. Análise, síntese e implementação de sistemas digitais distribuídos; 4. Redes de microcomputadores; 5. Redes de Computadores; 6. Protocolos de comunicação para sistemas distribuídos.

### **Atividades**

**3/1975 - 9/1978**

Pesquisa e desenvolvimento , Computer Science Department, Methodology Group.

Linhas de pesquisa

Arquitetura de sistemas de Informação - UCLA[1975-1978]

**3/1975 - 9/1978**

Ensino, Computer Science, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

E125A: Computer Architecture I

E125B: Computer Architecture II

E223A: Queueing Theory

E225B: Advanced Topics in Computer Architecture

E126C: Systems Programming

**Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em  
Telecomunicações, CPqD, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1979 - 1979**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Assessor, Carga horária: 8

**Outras informações**

Atuei como assessor para o programa de comunicação de dados do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento (CPqD) da Telebrás. Durante este período as seguintes atividades foram realizadas: 1. Especificação, projeto e construção de uma central pública de comunicação de pacotes; 2. Implantação de uma ligação ponto a ponto, utilizando o protocolo X-25; 3. Definição de uma metodologia de projeto de sistemas distribuídos reconfiguráveis.

**Atividades**

**1/1979 - 12/1979**

Serviços técnicos especializados , Assessor, Projeto Compac Central de Comutação de Pacotes.

Serviço realizado

Assessor para o projeto COMPAC.

**Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1979 - 1979**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante, Carga horária: 8

**Outras informações**

Além de ministrar curso de pós-graduação na área de Informática orientei duas dissertações de mestrado durante esse período e nos anos sub-sequentes. Os alunos orientados e que terminaram com sucesso os seus programas de mestrado em informática foram: Robério da Cunha Coutinho e Joel Medeiros.

**Atividades**

**1/1979 - 12/1979**

Ensino, Informática, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

INFO-2220: Redes Distribuídas de Microprocessadores

**Rações Fri Ribe S A, FRI-RIBE, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1978 - 1980**

Vínculo: Consultor, Enquadramento Funcional: Autônomo, Carga horária: 0

**Outras informações**

Assessor da Diretoria para a implantação de sistemas de programação linear para o cálculo de formulação de ração, do sistema de processamento de dados da empresa e pelo sistema de Teleprocessamento que interliga a matriz as suas diversas filiais.

**Atividades**

**10/1978 - 2/1980**

Serviços técnicos especializados , Divisão Técnica, Setor de Processamento de Dados.

Serviço realizado  
Assessor da Diretoria.

### **Lagoa da Serra S A Inseminação Artificial, LAGOA DA SERRA, Brasil.**

#### **Vínculo institucional**

**1979 - 1980**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Assessor, Carga horária: 4

#### **Outras informações**

Assessor da diretoria na implantação de sistemas de otimização e programação matemática.

#### **Atividades**

**1/1979 - 2/1980**

Serviços técnicos especializados , Setor de Otimização, Programação Matemática.

Serviço realizado

Assessor Técnico em programação matemática.

### **Companhia Industrial Zornita, ZORNITA, Brasil.**

#### **Vínculo institucional**

**1971 - 1972**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Engenheiro, Carga horária: 0

#### **Outras informações**

Atuei como engenheiro responsável pela implantação do laboratório de desenvolvimento e testes, pelo treinamento da equipe de manutenção de Hardware e pela assessoria à equipe de programação de um microcomputador para fins comerciais.

#### **Atividades**

**10/1971 - 10/1972**

Serviços técnicos especializados , Divisão Técnica de Microcomputadores, Setor de Engenharia.

Serviço realizado

Implantação de um laboratório de desenvolvimento e programação de computador..

## **Linhas de pesquisa**

---

**1.**

Tecnologias de redes de computadores e comunicação de dados - USP[1980-Atual]

Objetivo: Os trabalhos nesta linha de pesquisa se concentraram no começo da década de 80 em redes de longa distância baseados na tecnologia de comutação de pacotes. Ao final da década os trabalhos se voltaram para as tecnologias de redes locais de computadores. Na década de 90 os trabalhos passaram a focar a arquitetura TCP/IP e passando para a sub-área de redes de alta velocidade e suas respectivas aplicações. Já nesta nova década que se inicia, os trabalhos devem ser iniciados na área de arquiteturas de redes óticas. Os principais desenvolvimentos neste período foram: Análise comparativa de métodos de acesso para redes locais;

Integração de voz, dados e imagem em redes locais confinadas; Estação de trabalho para integração de voz e dados para redes locais; Arquitetura de pontes para redes locais; Metodologia para síntese de redes locais corporativas; Sistemas de diretórios para redes TCP/IP; Sistema de simulação de comutação de células ATM; Sistema de distribuído de vídeo sob demanda (LDVD); Sistema de segurança da linguagem Java: Problemas e melhorias; Modelo formal para descrição de cursos on-line; Sistema de gerenciamento e distribuição de material didático on-line; Sistema de sincronização de material multimídia; Rede metropolitana de alta velocidade baseado na tecnologia ATM; Implementação da Internet 2 em São Paulo; Sistema distribuído de vídeo conferência sob IP; Sistema de virtualização de ensino e serviços acadêmicos - Poli Virtual; Método para ajuste de banda e da qualidade de serviço em vídeo MPEG; Metodologia e ferramentas para autoria de material didático on-line; Sistema de teste automático de protocolos de comunicação..

2. Arquitetura de sistemas de informação - USP[1980-Atual]  
Objetivo: Os trabalhos nesta área de atuação foram concentrados no desenvolvimento de sistemas digitais e arquiteturas de sistemas distribuídos. Resultaram trabalhos na área de projeto de hardware como na área de software básico e aplicativos. Os principais projetos desenvolvidos nesta época foram: Linguagem de descrição de hardware (LIDEX); Análise comparativa de LIDEX e VHDL; Análise de desempenho de arquitetura de alto desempenho; Utilização de Java para programação paralela;
3. Segurança de Sistemas de Informação - USP[1980-Atual]  
Objetivo: O enfoque inicial desta linha de pesquisa foi o desenvolvimento de programas que implementam algoritmos padronizados de criptografia. Após a constituição dessas peças básicas, os trabalhos se voltaram para o desenvolvimento de protocolos de segurança e aplicações de técnicas de segurança em serviços on-line. Estes projetos fora financiados pela Scopus tecnologia e resultaram em diversos projetos conjuntos, dos quais se destacam: Biblioteca de rotinas básicas implementando algoritmos padronizados de segurança; Sistema de pagamento on-line baseado no protocolo SET; Mecanismo de assinatura digital com limitação no tamanho da assinatura; Protocolo de autenticação baseado em chaves públicas e sua implementação em Java; Sistema de proteção de direito autoral através de marca d'água em imagens estáticas; Sistema de controle de acesso baseado em funções "hash" não inversíveis; Sistema de micropagamentos on-line e off-line..
4. Aplicações de redes de alta velocidade - USP[1980-Atual]

Objetivo: Esta é uma linha que se iniciou no meio da década de 90. As aplicações na área de Educação a Distância foram as que mais intensamente foram desenvolvidas nesses últimos anos. Algumas aplicações na área de Tele-Medicina também foram desenvolvidas, porém em menor número..

- 5.** Aplicações de interação e colaboração  
Objetivo: O enfoque principal desta linha de pesquisa é o estudo teórico e experimental sobre aplicações que envolvem alto grau de fidelidade nas interações e colaborações entre seus participantes. O uso de mídia rica e tecnologias que propiciam uma sensação de presença são privilegiadas nos trabalhos de desenvolvimento de aplicações desta natureza..
- 6.** Avaliação de Desempenho de Sistema de Computação e Comunicação de Ddaos  
Objetivo: O enfoque principal desta linha de pesquisa está relacionado com o modelamento e a análise de desempenho de sistemas de computação e comunicação de dados. Mais recentemente, foi incluído a questão do modelamento para simulação de certos sistemas naturais que envolvem as áreas ambiental e geológica..
- 7.** Arquitetura de sistemas de informação - SCOPUS[1982-1999]  
Objetivo: Os trabalhos nesta etapa foram concentrados no projeto de equipamentos digitais e software básico para tais equipamentos. Os principais desenvolvimentos neste período foram: Microcomputador Nexus de 16 bits compatível com o IBM PC; Sistema operacional MULTIplus para redes locais; Rede local MULTIplus para microcomputadores com método de acesso CSMA/CA; Sistema operacional SISNE compatível com o Microsoft MS-DOS até versão 3.3;.
- 8.** Tecnologias de redes de computadores e comunicação de dados - SCOPUS[1982-1999]  
Objetivo: Os trabalhos nesta linha se concentraram no desenvolvimento de equipamentos e software de comunicação de dados. Inúmero produtos resultaram destes trabalhos dentre eles se destacam: Processador de comunicações - PC-2100; Concentrador de terminais compatível com o IBM 3274; Rede local Multiplus; Sistema operacional de rede Multiplus; Terminais de vídeo compatíveis com tecnologia IBM; Terminais de vídeo gráfico colorido compatíveis com tecnologia IBM; Terminais de vídeo compatível com tecnologia Digital Corporation;.
- 9.** Segurança de Sistemas de Informação - SCOPUS[1999-Atual]  
Objetivo: Os trabalhos nesta etapa se concentraram em materializar pesquisas realizadas em conjunto com a



Universidade de São Paulo em produtos voltados para a segurança de sistemas de informação. Diversos produtos e sistemas seguros resultaram da aplicação desses desenvolvimentos em segurança da informação: Biblioteca de rotinas básicas implementando algoritmos padronizados de segurança; Sistema de pagamento on-line baseado no protocolo SET; Mecanismo de assinatura digital com limitação no tamanho da assinatura; Protocolo de autenticação baseado em chaves públicas e sua implementação em Java; Sistema de proteção de direito autoral através de marca d'água em imagens estáticas; Sistema de controle de acesso baseado em funções "hash" não inversíveis; Sistema de micropagamentos on-line e off-line..

- 10.** Arquitetura de sistemas de informação - SCOPUS[1999-Atual]  
Objetivo: Nesta fase os trabalhos se concentraram no desenvolvimento de sistemas transacionais on-line. Diversos sistemas foram implementados e implantados nesta fase..
- 11.** Arquitetura de sistemas de Informação - UCLA[1975-1978]  
Objetivo: Os trabalhos nesta etapa se concentraram nas pesquisas relativas a Metodologia de Síntese de sistemas de informação. Neste período foi desenvolvido o trabalho que deu origem a tese de doutorado do autor: "Data and Control Driven Machine: programming and architecture"; Neste período foram feitos os primeiros trabalhos científicos que originaram as primeiras publicações em eventos internacionais..
- 12.** Arquitetura de Sistemas de Informação - FDTE[1973-1975]  
Objetivo: Nesta época os trabalhos desta linha de pesquisa se concentraram no projeto lógico de computadores e arquitetura e organização desses mesmos sistemas. Nesta etapa o autor participou do desenvolvimento do primeiro computador digital brasileiro - Patinho Feio e do primeiro mini computador nacional G-10 que posteriormente viria a ser fabricado pela COBRA com o nome de COBRA 500..
- 13.** Arquitetura de sistemas de Informação - FDTE[1978-1982]  
Objetivo: Este período foi dominado pelo desenvolvimento de sistemas distribuídos aplicado a supervisão e controle de trens num ambiente de subúrbio da Fepasa. Ligados a este sistema diversos sub-projetos foram realizados e materializados em sistemas específicos, tais como: Sistema de Comunicação entre processos distribuídos (SC); Máquina de arquitetura distribuída (MAD); Sistema de comunicação de dados para coleta de informações centralizadas; Software de aplicação de supervisão de trens de subúrbio; Software de aplicação para controle de trens de subúrbio..

14.

Tecnologia de redes de computadores e comunicação de dados - FDTE[1980-1982]

Objetivo: Os trabalhos nesta etapa se concentraram no desenvolvimento da tecnologia de comutação de pacotes baseado no padrão X-25. Diversos trabalhos foram realizados que culminaram no desenvolvimento de diversos produtos experimentais ligados a redes de longa distância utilizando a tecnologia de comutação de pacotes. Os principais desenvolvimentos neste período foram: Central de comutação de pacotes baseado no protocolo X.25; Concentrador PAD X.25; Software de comutação de pacotes para uma máquina de arquitetura distribuída..

## Projetos de pesquisa

---

**2016 - 2017**

Post Quantum Cryptography

Descrição: The goal of this proposal is to develop asymmetric cryptographic primitives for encryption and digital signature, which are essential services in any modern secure system. We focus on asymmetric cryptography because such algorithms are generally more time and energy consuming than symmetric primitives, meaning that the optimization of such components effectively addresses the bottleneck of many cryptographic protocols. Our approach for tackling this issue is to evaluate Code-Based Cryptography (CBC), which employs the principles of coding theory and error-correcting codes for providing encryption services. We also consider Multivariate Quadratic Equations (MQ), which employs the principles of multivariate equation systems for providing digital signatures. Our goal is to evaluate in which extent such cryptographic primitives can surpass similar-purpose solutions, including traditional approaches such as RSA and also more modern ones such as Elliptic Curve Cryptography, when used in system-on-a-chip (SoC) devices. In order to have a fair evaluation of the cryptographic algorithms in a SoC environment, a low power implementation methodology will be applied. Power optimizations focus on energy savings at the logic and algorithm level as well as on circuit and architecture level. Some of these methods are available in EDA tools such as Synopsys Design Compiler and Power Compiler. Other methods should be covered during the hardware description. The metrics considered in this project are the key, ciphertext and signature sizes and implementation of low power methodologies during design, as well as time and energy consumption, when compared with state-of-the-art solutions. With the resource reduction, the scope of

project has been also reduced, but the subject studied and the proposal remains the same. Since the time spent on the research is less than expected it will not be possible to go as deep as we thought..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Marcos Antonio Simplício - Integrante / Paulo Barreto - Integrante.

Financiador(es): Intel Corporation - Auxílio financeiro.

Segurança e Mobilidade com alta escalabilidade - 2 Projeto certificado pela empresa SCOPUS SOLU ES EM TI LTDA em 13/03/2017.

Descrição: Este projeto de pesquisa em colaboração com a indústria visa dar continuidade aos trabalhos realizados na etapa anterior com potencial de produzir novas publicações e inovações na área de segurança da informação em ambientes de grande porte. Trabalhos estão sendo aprofundados nas áreas de : Criptografia homomórfica, moedas digitais repassáveis, blockchain, processamento, captura e reconhecimento automático de documentos, detecção e prevenção de fraudes em dispositivos móveis e sistemas de recomendação para ambientes distribuídos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (2) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Cíntia Borges Margi - Integrante / João Carlos Néto - Integrante / Graça Bressan - Integrante / Marcos Antonio Simplício - Integrante / Stephan Kovacs - Integrante / Paulo Barreto - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Metodologias ágeis para o desenvolvimento de software Projeto certificado pela empresa PRODESP-CIA.DE PROCESSAM.DE DADOS DE SP em 13/03/2017.

Descrição: Diagnóstico, pesquisa e experimentação em métodos ágeis de desenvolvimento de software em ambiente de desenvolvimento com alta produtividade..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Eduardo Teruiya - Integrante / Reginaldo Arakaki - Integrante / Júlio Nogueira - Integrante / Claudia de Maria

## 2016 - Atual

## 2015 - 2019

**2012 - 2016**

- Integrante / Daniel Soriani - Integrante.

Financiador(es): PRODESP-CIA.DE PROCESSAM.DE DADOS DE SP - Auxílio financeiro.

Asymmetric Cryptography for Embedded Systems - 1

Descrição: The goal of this proposal is to develop asymmetric cryptographic primitives for encryption and digital signature, which are essential services in any modern secure system. We focus on asymmetric cryptography because such algorithms are generally more time and energy consuming than symmetric primitives, meaning that the optimization of such components effectively addresses the bottleneck of many cryptographic protocols. Our approach for tackling this issue is to evaluate Code-Based Cryptography (CBC), which employs the principles of coding theory and error-correcting codes for providing encryption services. We also consider Multivariate Quadratic Equations (MQ), which employs the principles of multivariate equation systems for providing digital signatures. Our goal is to evaluate in which extent such cryptographic primitives can surpass similar-purpose solutions, including traditional approaches such as RSA and also more modern ones such as Elliptic Curve Cryptography, when used in system-on-a-chip (SoC) devices. In order to have a fair evaluation of the cryptographic algorithms in a SoC environment, a low power implementation methodology will be applied. Power optimizations focus on energy savings at the logic and algorithm level as well as on circuit and architecture level. Some of these methods are available in EDA tools such as Synopsys Design Compiler and Power Compiler. Other methods should be covered during the hardware description. The metrics considered in this project are the key, ciphertext and signature sizes and implementation of low power methodologies during design, as well as time and energy consumption, when compared with state-of-the-art solutions. With the resource reduction, the scope of project has been also reduced, but the subject studied and the proposal remains the same. Since the time spent on the research is less than expected it will not be possible to go as deep as we thought..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto - Integrante / Cíntia Borges Margi - Integrante / Pedro M. C. Massolino - Integrante / João Carlos Néto - Integrante / Geovandro C.C.F. Pereira - Integrante / Marcos A. Simplicio Jr - Integrante.

**2012 - 2016**

Segurança e Mobilidade com alta escalabilidade - 1

Descrição: O projeto de pesquisa de Segurança e Mobilidade com Alta Escalabilidade - 1 tem por objetivo desenvolver novas tecnologias que impulsionem transações financeiras por meio de novos meios de pagamento ou de transferência de valores. Estas tecnologias devem estimular a expansão do acesso por meio de celulares, smartphones, cartões inteligentes e outros dispositivos eletrônicos de baixo custo, a segmentos da população brasileira que ainda não estão integrados no sistema bancário ou de comércio eletrônico..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Graça Bressan - Integrante / Regina Melo Silveira - Integrante / Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto - Integrante / Cíntia Borges Margi - Integrante / Stephan Kovach - Integrante / Eduardo Teruiya - Integrante / Geovandro C.C.F. Pereira - Integrante / Marcos A. Simplicio Jr - Integrante.

Modelagem e Simulação de redes de Satélites

Descrição: O objetivo do projeto é a modelagem e a simulação de redes de dados sobre canis de satélite envolvendo a captura de dados reais e a sintonia do modelo de simulação da rede confrontado com os reais indicadores de desempenho da rede..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

## **2012 - 2015**

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / João Carlos Néto - Integrante / Renan Alves - Integrante / Cleber Okida - Integrante / Akio Barbosa - Integrante.

Biblioteca de imagens para interação de transações eletrônicas seguras em ambientes móveis.

Descrição: Este projeto objetiva o desenvolvimento de uma biblioteca de tratamento de imagens que possa ser executada em dispositivos de pouca capacidade de processamento visando a realização de transações eletrônicas seguras que envolvem a troca de imagens, tais como depósitos de cheques e outras afins..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

## **2010 - 2012**

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Graça Bressan - Integrante / Regina Melo Silveira - Integrante / Fernando Frota Redígolo - Integrante.

## 2010 - 2011

Financiador(es): Scopus tecnologia Ltda. - Auxílio financeiro.

Projeto de um arcabouço seguro para o desenvolvimento de aplicações usando comunicação com mensagens curtas (SMS).

Descrição: Levantamento de requisitos, especificação e desenvolvimento de um arcabouço seguro para aplicações usando a comunicação de mensagens curtas (SMS) no ambiente de dispositivos móveis..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto - Integrante / Cíntia Borges Margi - Integrante / Marcos Simplicio - Integrante.

Financiador(es): Scopus tecnologia Ltda. - Auxílio financeiro.

## 2009 - 2011

Projeto de um dispositivo para assinatura de transações RSA

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Armin Werner Mitelsdorf - Integrante / Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto - Integrante / Stephan Kovach - Integrante / Eduardo Teruiya - Integrante / Pedro M. C. Massolino - Integrante.

Financiador(es): Scopus tecnologia Ltda. - Auxílio financeiro.

## 2009 - 2011

Projeto de uma máquina de regras para detecção de fraudes on-line

Descrição: Projeto financiado pela Scopus Tecnologia para a especificação e desenvolvimento de uma prova de conceito de uma máquina de regras capaz de detectar situações de fraudes eletrônicas em tempo real..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Graça Bressan - Integrante / Armin Werner Mitelsdorf - Integrante / Regina Melo Silveira - Integrante / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Integrante / Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto - Integrante / Stephan Kovach -

Integrante / Eduardo Teruiya - Integrante.  
Financiador(es): Scopus tecnologia Ltda. - Auxílio financeiro.

## **2006 - 2008**

MPSD Fase II - [P21]

Descrição: Duração 6 meses. Financiado pela Ericsson Reserach Suécia, Valor: R\$ 250.000,00. Este projeto é a continuação do projeto anterior MPSD. O objetivo desta fase é fazer um estudo sobre o compromisso entre segurança, privacidade e facilidade de uso nos ambientes de domínios pessoais. O projeto irá produzir uma especificação técnica que demonstre o compromisso entre esses fatores conflitantes. Será feita também uma implementação para poder ser realizarum estudo de campo avaliando, do ponto de vista de um usuário típico, a eficácia do compromisso estabelecido entre os fatores de segurança, privacidade e facilidade de uso..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Integrante / e outros - Integrante / Yeda Regina Venturini - Integrante / Rony Sakuragui - Integrante / Reinaldo Matsushima - Integrante.

Financiador(es): Ericsson Research - Bolsa / Ericsson Research - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

GIM - Monitoração de Segurança e Negócios

Descrição: Projeto para o monitoramento on-line de aspectos de segurança da informação e de sistemas e negócios on-line..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Armin Werner Mitelsdorf - Integrante / Denis Gabos - Integrante / Gustavo Yamasaki Martins Vieira - Integrante / Stephan Kovach - Integrante / Eduardo Teruiya - Integrante.

Financiador(es): Scopus tecnologia Ltda. - Auxílio financeiro.

## **2005 - 2007**

IPTV USP - [P20]

Descrição: Projeto de Pesquisa: IPTV: Period: 2005-2007 - 24 months Partner: Ericsson Research Sweden, Ericsson Research Canada Sponsor: Ericsson Brazil, Ericsson

Research Sweden, Ericsson Research Canada; Value: R\$ 1.000.000,00. Areas: Video Transmission and Compression, IPTV, HDTV. In this context, one of the objectives of this project is to develop an infrastructure and applications for streaming rich media (video, audio and associated data) over Internet Protocol (IP) networks. This includes VoD (Video on Demand), rich media live transmission, multicast, compressed and uncompressed transmission and streaming for different classes of devices (e.g., desktop, laptops and handhelds). In addition, three other objectives should be accomplished. The first one is to perform tests and their analysis about End-to-End QoS for IPTV traffic over local, metropolitan and wide area networks involving Internet 2 infrastructure. Another important objective is to assess the DRM (Digital Right Management) State of Art and propose s for some security challenges in this context such as key management and user privacy in unicast and multicast transmissions. At last, it should be produced an assessment of the state of the art and practice related to the digital video and audio compression..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Integrante / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Coordenador / e outros - Integrante / Christiane Marie Schweitzer - Integrante / Rony Sakuragui - Integrante / Reinaldo Matsushima - Integrante.

Financiador(es): Ericsson Research - Auxílio financeiro / Ericsson Research - Bolsa.

Plataforma para Computação Segura - [P19]

Descrição: Projeto de Pesquisa: Plataforma de Computação Segura: Period: 2005 - 2006 - 6 months; Partner: Ericsson Research Sweden, Ericsson Research Canada; Value: R\$ 250.000,00. Sponsor: Ericsson Brazil, Ericsson Research Sweden, Ericsson Research Canada. Areas: Ad hoc Networks, Personal Area Networks, Security, Middleware. Advanced Telecom Computing Architecture (A-TCA) aims to take the widely deployed network paradigm and within a site, offer a layered framework to the application nodes of a telecom network, using standard server blades and open standard network interfaces and protocols. This makes the applications nodes act as network elements within a framework. In this project, they will be investigated security aspects related to their A-TCA. At first, it will be identified: the main security threats of an A-

**2005 - 2007**



TCA. Based on this study and security evaluation, it will be specified security services and mechanisms and proposed a security system for A-TCA..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) /

Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) /

Doutorado: (0) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Integrante / e outros - Integrante / Christiane Marie Schweitzer - Integrante.

Financiador(es): Ericsson Research - Auxílio financeiro / Ericsson Research - Bolsa.

Ambiente colaborativo - [P18]

Descrição: Projeto de Pesquisa: Ambiente colaborativo com suporte à transmissão de vídeo e mídias digitais de alta definição; Duração: 18 meses; Financiador: FINEP-RNP;

Valor: R\$ 300.000,00 Este projeto está sendo desenvolvido através de um esforço colaborativo de pesquisa

envolvendo além do LARC, o INPE, o CCE-USP e Centro de pesquisa da Siemens. Dentro do LARC este projeto tem a coordenação direta da Profa. Dra. Graça Bressan. As

aplicações disponíveis atualmente para áudio e

videoconferência sobre tecnologia IP estão voltadas para banda estreita, resultando em baixa qualidade de áudio e vídeo permitindo interação deficiente e que inviabiliza o

seu uso em situações que exijam maior qualidade. A rede GIGA oferece novos desafios e novas oportunidades, sendo adequada ao desenvolvimento de aplicações que permitam a comunicação através de áudio e vídeo de alta qualidade,

fazendo uso de imagens e vídeo de alta-definição e com especificação de qualidade de serviço. Os grandes projetos na área de satélites que o INPE desenvolve, especificamente através do laboratório LIT têm muito a

ganhar com uma infra-estrutura de comunicação de alta velocidade. Esta infra-estrutura deve oferecer recursos para comunicação entre equipes em diferentes localidades,

com visualização de procedimentos através de imagens de alta definição e troca de altos volumes de dados em tempo real. Hoje essas atividades exigem a mobilização de todo o

pessoal envolvido que devem estar presentes no local onde os dados são recebidos. A disponibilidade de equipamentos que atendem a estas necessidades vem

complementar e viabilizar este esforço de pesquisa que resultará em sistemas de grande utilidade em outras situações tais como tele ensino e telemedicina. Deve-se

destacar o desenvolvimento será baseado em plataformas de software abertas de forma que as aplicações possam ser utilizadas em outros ambientes com esta característica

## 2005 - 2007

independentemente dos equipamentos utilizados.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) /

Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) /

Doutorado: (0) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Integrante / Graça Bressan - Coordenador / e outros - Integrante / Raoni Kulesca - Integrante.

Financiador(es): Rede Nacional de Ensino e Pesquisa -

Bolsa / Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - Auxílio

financeiro / Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

## **2004 - 2008**

Poli ParaTodos - [P01]

Descrição: Poli Para Todos Dentro de um processo contínuo de melhoria do ensino de engenharia e ciente de suas responsabilidades sociais, a Escola Politécnica da Universidade de São Paulo oferece, através do portal Poli Para Todos, a distribuição eletrônica gratuita do material didático de suas disciplinas regulares para toda a sociedade. Esta oferta se dirige em particular, aos estudantes, aprendizes individuais e profissionais em geral interessados no ensino e na aplicação das melhores práticas de engenharia. A distribuição é feita gratuitamente, para uso não comercial, nos termos de uma licença GPL e tem como objetivo: " Fornecer material didático sobre o ensino e as melhores práticas nas mais diversas áreas da engenharia cobertas pelas disciplinas regulares da Poli; " Estabelecer um padrão de qualidade para o ensino de engenharia com o intuito de servir de referência aos interessados no ensino e no aprendizado da engenharia; " Contribuir para o estabelecimento e a consolidação de padrões de interoperabilidade de conteúdos didáticos e objetos de aprendizagem seguindo recomendações internacionais, tais como, SCORM e IEEE dentre outras. " Ser Socialmente Responsável para com a comunidade buscando o máximo retorno à sociedade em suas áreas de atuação. Com seus 10 cursos semestrais e 3 quadrimestrais oferecidos para um contingente de 4.524 alunos de graduação, 16 cursos de pós-graduação com 4.044 alunos e 222 cursos de especialização com mais de 7.770 alunos, a Poli amplia ainda mais esse leque abrangente através dos conhecimentos ligados à engenharia pelo programa Poli Para Todos. O trabalho de seus 495 professores está sendo transportado para a Web, propiciando a todos os interessados no ensino e na aprendizagem em engenharia a oportunidade de assimilarem tal conteúdo. Neste sentido, possibilitando também a divulgação do padrão de qualidade da Escola

nos processos de ensino e aprendizagem nessa área do conhecimento..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) /

Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) /

Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador /

Graça Bressan - Integrante / Regina Melo Silveira -

Integrante / e outros - Integrante / Gustavo Bianchi Cinelli

- Integrante / Ian Korolkovas - Integrante.

Financiador(es): Escola Politécnica da Universidade de São Paulo - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 4

KyaTera - [P14]

Descrição: Projeto de Pesquisa - KyaTera - Redes Óticas:

Duração: 3 anos; Financiador: FAPESP; Valor: R\$

400.000,00. Este projeto visa promover o desenvolvimento

da capacidade de geração de conhecimento em

tecnologias de redes ópticas e de geração das futuras

aplicações da Internet Avançada, tais como

compartilhamento de facilidades laboratoriais à distância,

ensino de ciências experimentais à distância, tele

colaboração e realização de experimentos via Internet.

Este projeto tem como premissa a disponibilidade de uma

rede de alto desempenho, a saber, a Internet Avançada

baseada no conceito de FTTL (Fiber-to-the-Lab). De forma

mais específica, nesta primeira fase o projeto objetiva o

desenvolvimento de uma rede de fibras ópticas que

permita comunicações sem limite tangível de largura de

banda para novas aplicações da Internet. O

desenvolvimento da rede pelos próprios pesquisadores e

empresas parceiras, baseado no domínio total das

tecnologias envolvidas, visa também multiplicar a

capacidade de inovação, de geração de conhecimento e de

formação de recursos humanos em qualidade e quantidade

na área de redes ópticas de altíssima capacidade no

âmbito do Estado de São Paulo. Outro objetivo do projeto

é o de estimular a capacitação e inovação das empresas no

Estado de São Paulo através da licitação de

desenvolvimentos de dispositivos, equipamentos e outros

itens a serem utilizados na rede FTTL e nos Web Labs,

bem como através de parcerias com instituições de

pesquisa participantes do projeto. O principal resultado

esperado é o desenvolvimento de uma rede do tipo FTTL,

padronizada e modular para o seu crescimento, que

viabilize um novo modelo de pesquisas cooperativas e de

excelência em todas as áreas do conhecimento. Esta rede

será composta de uma malha de fibra apagada onde os

## 2004 - 2008

pesquisadores possam demonstrar experimentalmente novos conceitos de redes ópticas e novas aplicações para Internet do futuro..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) /

Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) /

Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Integrante / Regina Melo Silveira - Integrante / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Coordenador / e outros - Integrante / Marcio Augusto de Lima e Silva - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 2

MPSD - Phase I - [P15]

Descrição: Projeto de Pesquisa: Multiple Personal Security Domains (MPSD): Duração: 15 meses; Financiador:

Ericsson; Valor: R\$ 250.000,00 One of the most important technology advances of these last decades is related to mobile wireless communications. As a result, it has been created wireless communication support not only for voice systems but also for domestic and other type of daily use data devices. These devices are able to communicate with each other and also to connect to the Internet. Such mobile devices impose a highly dynamic behavior to such networks. It is not possible to count for sure with the guaranteed presence of any network element to assure a reliable and secure operation. Additionally, the availability of anything, anywhere at anytime creates an ideal environment to offer important and convenient services through the network. In this scenario, new security and trust issues must be considered. In recent days, home or small-office networking and collaborative computing with portable devices in a small area (e.g. a conference or classroom, single building, convention center) has emerged as one major area of potential application of this technology. In addition, people also recognize that ad-hoc networking has obvious potential application in all traditional areas of interest for mobile computing. Security is an important issue in all network environments, but in wireless networks it assumes an even more dramatic importance. Wireless networks are naturally open: it is not possible to prevent others from getting data being transmitted. In our previous project, it was defined the concept of virtual domain as being a local domain where the devices were connected through a wireless networks, based on IEEE 802.11 or Bluetooth technologies that give

**2004 - 2006**

support for ad hoc networks. In this case, it was possible to create several domains associated with some specific places such as home, school or office. The same device could belong to several domains..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Integrante / Christiane Marie Schweitzer - Integrante / Yeda Regina Venturini - Integrante / Rony Sakuragui - Integrante / Reinaldo Matsushima - Integrante.

Financiador(es): Ericsson Research - Auxílio financeiro / Ericsson Research - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 3

SEL - [P16]

Descrição: Security Enforcement Layer (SEL) Duração: 15 meses; Financiador: Ericsson; Valor: R\$ 230.000,00. A Personal Security Domain (PSD) is an enhancement of PAN/ad-hoc networks where devices can be either link-local (e.g. Bluetooth) or remote (IP access over Internet). Moreover, a PSD can be both centralized ("My Devices") as well as ad-hoc ("My Mates PSD"). Again, in the latter case, some friends may be local, others in distant locations. The generic application of a PSD is resource sharing (files, music, calendar, contact lists, connectivity, printing facility etc). Secure sharing requires that applications go via a Security Enforcement Layer (SEL) that enforces sharing policy (e.g. access control), security and privacy. The goal of the project is to explore, define and implement the concept of SEL for MPSD environment. Different functionality of SEL must be defined in order to provide the devices with necessary mechanisms to implement the MPSD. A valid architecture for the SEL must be proposed. The architecture and different functionality soundness must be validated through the prototyping on top of Linux environment. It should result in Research papers and possibly also ideas for Intellectual properties requests (IPR). Even though, the target operating system is Linux, all concepts must be implemented with possible extensions to other OSs (specially embedded ones) in mind..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Integrante / Tereza

## 2004 - 2006

Cristina Brito Melo Carvalho - Coordenador / e outros - Integrante / Yeda Regina Venturini - Integrante / Rony Sakuragui - Integrante / Reinaldo Matsushima - Integrante.

Financiador(es): Ericsson Research - Bolsa / Ericsson Research - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 4

Overlay - [P17]

Descrição: Projeto de Pesquisa: Overlay Networking Test Bed: Duração: 18 meses ;Financiador: Ericsson; Valor: R\$ 500.000,00. There are numerous research initiatives in the Internet community, e.g. i3, HIP, SFR that identify the semantic overloading of IP-addresses as the root to problems with mobility, security, multi-homing and multi-casting. To resolve this it is necessary to create new addressing layers. The possible locations are between: - The network and transport layers. - The transport and application layers. This project is proposed to build a testbed that can be used to evaluate these different proposals from different perspectives, including scalability, performance and security. Different deliverables of the project are defined as follows: " Analysis of i3 and public HIP implementations. " Comparative analysis of different flat name resolution algorithm. " Test scenario creation and execution for security analysis of different flat naming systems. " Proposal of a Layered Naming Architecture for Internet..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Integrante / e outros - Integrante / Marcio Augusto de Lima e Silva - Integrante / Joelle - Integrante.

Financiador(es): Ericsson Research - Auxílio financeiro / Ericsson Research - Bolsa.

TIDIA Ae - Fase I e Fase II [P13]

Descrição: TIDIA Ae: Aprendizado Eletrônico - Fase I Duração: 15 meses Financiador: FAPESP; Valor: R\$ 1.100.000,00. Este projeto visa estimular a pesquisa na área de Tecnologia da Informação aplicada à Educação a Distância (EAD) tendo como premissa a disponibilidade de uma rede de alto desempenho, a saber, a Internet Avançada. De forma mais específica, este projeto objetiva estimular a pesquisa para o desenvolvimento de um conjunto de ferramentas integradas, independentes de plataforma operacional e voltadas para EAD. As

## 2004 - 2006

## 2003 - 2010

ferramentas deverão contemplar os três grandes grupos de ferramentas gerais de EAD: administração, coordenação e comunicação. São esperadas, portanto, iniciativas visando o desenvolvimento de ferramentas de suporte dentro de, mas não restrito a, os seguintes tópicos de pesquisa: - Gerenciamento administrativo de cursos, envolvendo estatísticas de acesso, visualização da interação dos participantes, ferramentas de análise de um curso integrando conteúdo com dados de participação de alunos, etc. - Avaliação formativa e continuada do aprendizado do aluno; - Ferramentas de co-presença e co-produção; - Qualidade de serviço assegurada fim-a-fim independentemente da forma de acesso do usuário; - Padrões de interface e interoperabilidade visando a reutilização de conteúdos acadêmicos; - Criação, organização e manutenção de um repositório de objetos abertos de conhecimento, especificados e construídos para serem compartilhados no desenvolvimento de novos conteúdos de ensino e aprendizagem; - Suporte à atualização, compartilhamento, reaproveitamento e armazenamento de cursos e conteúdos; - Laboratórios virtuais incluindo acesso remoto a laboratórios reais e simulações de contexto específico; - Aprimoramento dos mecanismos de interação e colaboração on-line; Enfim, este projeto tem por objetivo criar condições para o fomento da pesquisa e do desenvolvimento na área de ferramentas para o ensino e aprendizagem..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Graça Bressan - Integrante / Itana Stiubiener - Integrante / Regina Melo Silveira - Integrante / e outros - Integrante / Gustavo Bianchi Cinelli - Integrante / Ian Korolkovas - Integrante / Cristiane Baptista Meiler - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa. Número de produções C, T & A: 31 / Número de orientações: 3

TVoD - [P04]

Descrição: TVoD: Sistema Multimídia sob Demanda para distribuição de material digital das TVs educativas.

Duração 24 meses Parceiro: TV Cultura São Paulo;

Financiador: CNPq; Valor: R\$ 100.000,00 As TVs Educativas têm um papel fundamental no registro e disseminação de informações científica, técnicas e

**2002 - 2003**

educacionais. Essas instituições sejam elas diretamente relacionadas a uma Universidade ou não, cumprem seu papel, procurando ainda preservar esse acervo de valor inestimável. Os sistemas tradicionais que são utilizados para a distribuição em massa desse material, fazem uso de técnicas de "Broadcast" (distribuição em tempo real ou simultâneo). Porém, esses acervos constituem-se de um rico material de pesquisa que poderia estar disponível 24 horas durante sete dias na semana, e não somente nas programações diárias das TVs. As redes metropolitanas de alta velocidade (REMAVs), implementadas com o apoio do CNPq e da RNP, possibilitam a implantação de sistemas de transmissão de multimídia com qualidade de estúdio sob demanda. Desta forma é possível remover a simultaneidade no tempo imposta pela forma de transmissão televisiva tradicional, propiciando ganhos enormes nas aplicações que necessitam se adaptar à disponibilidade do usuário que a exercita. Os sistemas de multimídia sob demanda permitem colocar a disposição de usuários, geograficamente distribuídos, material que poderá ser acessado a qualquer momento. Tipicamente, estes sistemas devem distribuir uma quantidade enorme de conteúdo de áudio e vídeo armazenados num sistema de hierarquia de memória de três ou mais níveis. Estes materiais de mídia contínua devem ser armazenados de forma inteligente ("streaming") na hierarquia de memória do sistema para permitir que múltiplos usuários possam acessar simultaneamente tais programas obtendo um resultado com qualidade e operação similar a de uma exposição local de vídeo [BRUB1996].

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Regina Melo Silveira - Integrante / Reinaldo Matsushima - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1

SUA - [P11]

Descrição: Projeto de Pesquisa - Sistema Único de Autenticação (SUA) Duração: 2 anos; Financiador: Banco Itaú; Valor: 50.000,00 O Sistema Único de Autenticação foi desenvolvido pela equipe do LARC para uma grande instituição financeira brasileira em 1998. Os usuários desta



empresa faziam uso de diferentes serviços, cada um deles com senhas diferentes. Com a implantação do sistema, uma única senha é utilizada para acessar todos os serviços. Com a unificação da base de dados foi possível estabelecer mecanismos para seguir a política de segurança da instituição. Além da unificação da Base de Dados de Cadastro de Usuários, o sistema de gerenciamento desta foi desenvolvido. O sistema de gerenciamento permite ao administrador do sistema cadastrar, editar e excluir usuários nos diferentes serviços, além de permitir ao usuário alterar a sua senha..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Integrante / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Coordenador / Fernando Frota Redígolo - Integrante.

Financiador(es): Banco Itaú - Auxílio financeiro.

Segurança em Redes Ad-Hoc - [P12]

Descrição: Segurança em ambientes de redes Ad-Hoc  
Duração: 2 anos; Financiador: ERICSSON - Sweden; Valor: R\$ 975.000,00 Um dos mais importantes avanços tecnológicos destas últimas décadas, está relacionado a comunicação sem fio (wireless). Como resultados destes avanços, comunicações sem fio têm sido desenvolvidas para suportarem, não somente telefonia, mas também dispositivos domésticos e de outros tipos de uso diário. Estes dispositivos deverão estar habilitados para se comunicarem com outros dispositivos em qualquer ambiente e também conectados a Internet. Os dispositivos podem ser: computadores, telefones, equipamentos de áudio/vídeo, ar condicionado/sistema de calefação, etc. Um ambiente doméstico será uma mistura de redes razoavelmente estável e uma rede Ad-Hoc, onde alguns dispositivos estão presentes no ambiente doméstico por um longo período de tempo, e por outro lado, outros estão esporadicamente. Como pode ser inferido, segurança é um aspecto importante em todo o ambiente de rede, no entanto, em redes wireless diferentes aspectos são assumidos. Uma rede wireless é naturalmente aberta, onde não é possível prevenir que pessoas mal intencionadas escutem uma conexão e obtenham dados que estão sendo transmitidos, deste modo, é um ambiente naturalmente inseguro. Em redes tradicionais, os aspectos de segurança são usualmente suportados em diferentes camadas de protocolos. Tipicamente, criptografia de dados é efetuada na camada de sessão e seu desenvolvimento

## 2002 - 2003

depende do tipo de aplicação suportada. Mais recentemente, devido ao aumento da importância da segurança, os objetivos de criptografia têm sido incorporados pelos protocolos de rede. Desta forma, a principal proposta deste projeto é identificar ameaças e problemas de segurança nestes ambientes de rede Ad-Hoc, especificar, implementar e desenvolver um modelo e uma arquitetura de segurança para este ambiente, tomando como base um cenário de aplicação..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Integrante / e outros - Integrante / Christiane Marie Schweitzer - Integrante / Yeda Regina Venturini - Integrante / Rony Sakuragui - Integrante / Reinaldo Matsushima - Integrante.

Financiador(es): Ericsson Research - Auxílio financeiro / Ericsson Research - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 4

Poli Virtual - [P03]

Descrição: Poli Virtual. Duração: 2 anos; Financiador: EPUSP; Valor: RS 150.000,00 A evolução tecnológica do ensino é hoje um dos assuntos mais discutidos na área de educação. Seus avanços conduzem à elaboração de ferramentas que possibilitam a disseminação mais rápida e eficiente da quantidade crescente de material disponível para informação e conhecimento. Caminhando neste sentido, a Escola Politécnica vem realizando diversas pesquisas na área de educação e tecnologia, e colhendo seus resultados. Um grande exemplo é o Projeto Poli Virtual, promovendo o desenvolvimento desta tecnologia, que esta sendo colocada à disposição da comunidade. Esse projeto, desenvolvido pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, tem como objetivo principal dar um passo significativo em relação à evolução do ensino, questionando o papel e a atuação do ensino presencial e não presencial, e modernizando os recursos disponíveis para tal atuação, de forma a expandi-la. As técnicas pedagógicas requeridas pelo ensino não presencial são significativamente diferentes daquelas normalmente aplicadas no processo tradicional de educação e aprendizagem. A metodologia tradicional de ensino deve ser adaptada para a utilização destas novas tecnologias. O Projeto Poli Virtual visa modernizar a infraestrutura de comunicação com implementação de uma rede de alta velocidade (ATM), implantar recursos para a

## 2001 - 2002

criação de material de ensino multimídia on-line, e disponibilizar informações técnicas e científicas para os diversos programas de ensino presencial ou a distância da Escola. O projeto utiliza intensamente a Internet (WEB) e implementa uma Base de Conhecimento Multimídia, um Sistema de Vídeo sob Demanda e cursos por videoconferência, além de automatizar alguns processos acadêmicos da instituição. O projeto está dividido em duas partes distintas e complementares: 1. Automação do Ensino 2. Automação de Serviços.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Graça Bressan - Integrante / Regina Melo Silveira - Integrante / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Integrante / e outros - Integrante / Gustavo Bianchi Cinelli - Integrante / Ian Korolkovas - Integrante.

Financiador(es): Escola Politécnica da Universidade de São Paulo - Auxílio financeiro / Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 8 / Número de orientações: 2

## 2000 - 2001

LED-ES - [P05]

Descrição: Projeto de Pesquisa: LED-ES: Laboratório de Educação a Distância nas áreas de Engenharia e Saúde: Duração: 2 anos; Parceiro: UNIFESP; Financiador: CNPq; Valor: R\$ 150.000,00 O interesse comum na área de ensino à distância, demonstrado tanto pelo LARC - EPUSP (Laboratório de Arquitetura de Redes e Computadores da Escola Politécnica da USP) quanto pelo CIS - EPM (Centro de Informática em Saúde da Escola Paulista de Medicina - UNIFESP), criou a oportunidade de uma parceria entre esses grupos de pesquisa. Essa parceria propiciou a troca de experiências adquiridas na área e novos desenvolvimentos conjuntos, a fim de demonstrar a aplicabilidade de métodos, ferramentas e infra-estrutura de ensino remoto em áreas bastante diferenciadas. Recursos da tecnologia da informação, tanto computacionais quanto de comunicação, podem ser utilizados para tornar o processo educacional mais eficaz: ajudando a manter os alunos intelectualmente ativos em relação à matéria durante aulas e palestras; permitindo o acesso sob demanda ao material do curso, bem como a materiais auxiliares espalhados por toda a extensão da rede internacional; automatizando as tarefas de monitoração e avaliação dos alunos em cursos de massa; disponibilizando

laboratórios de simulação para a visualização e compreensão de situações complexas e permitindo o exercício de atividades virtuais, estabelecimento de sistemas de ajuda à distância, parcialmente automatizados, com capacidades gráficas e interativas [Carl96]. Todos esses aspectos podem ser abordados tanto no ensino da Engenharia como da Saúde. O presente projeto tem como objetivo a criação e implantação de Laboratórios de Ensino à Distância para as Áreas de Engenharia e de Saúde, permitindo a implantação da infra-estrutura necessária para dar suporte à pesquisa, desenvolvimento, produção e avaliação de material didático multimídia e do ambiente para sua distribuição a uma grande comunidade de usuários espalhados geograficamente..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Regina Melo Silveira - Integrante / Cristiane Baptista Meiler - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 8 / Número de orientações: 1

LDMD - [P06]

Descrição: Projeto de Pesquisa: Laboratório Distribuído de Multimídia sob Demanda (LDMD) Duração: 2 anos; Parceiro: INCOR; Financiador: FAPESP - Projeto Multiusuário; Valor: R\$ 750.000,00 A contínua evolução da tecnologia de comunicação e processamento de dados veio possibilitar a aplicação de sistemas de computação em áreas que até a bem pouco tempo não eram viáveis. Não só aplicações já existentes tornaram-se mais velozes, mas, principalmente, novas aplicações foram disponibilizadas ampliando as áreas de atuação dessas novas tecnologias. Neste contexto surgiram as aplicações que manipulam conteúdos multimídia, tais como, dados, voz e imagem. Concomitantemente, ocorria a expansão do uso de computadores interconectados através de redes, nos mais diversos ambientes tais como: pesquisa, educação, comércio e indústria. Este contexto de múltiplos sistemas autônomos interconectados deu origem a novos paradigmas de programação, tais como, modelo cliente/servidor, modelo orientado a objetos, modelo de objetos distribuídos, P2P, entre outros. A combinação

**2000 - 2001**

desse desenvolvimento tecnológico promoveu o aparecimento de ambientes sofisticados de processamento distribuído e comunicação de dados de alta velocidade com a necessidade de integração de serviços multimídia. A simples implantação isolada desses serviços não é suficiente para permitir que os sistemas modernos de processamento atinjam plenamente os seus requisitos. Faz-se necessário, que a infra-estrutura disponível para estas aplicações seja capaz de prover esses serviços de forma integrada e com níveis garantidos de desempenho e qualidade (QoS). Questões relevantes de pesquisa podem ser formuladas que justificam plenamente a investigação dos problemas de produção, processamento, distribuição, armazenamento, gerenciamento e segurança de aplicações distribuídas que manipulam conteúdos multimídia..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Graça Bressan - Integrante / Regina Melo Silveira - Integrante / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Integrante / e outros - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 17 / Número de orientações: 1

SOL - [P07]

Descrição: Projeto de Pesquisa - SOL: Acesso Seguro on-line  
Duração: 2 anos; Financiador: FAPESP; Valor: R\$ 1.500.000,00 O projeto SOL foi elaborado para a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e teve como principal objetivo a especificação de um novo ambiente computacional com as ferramentas adequadas que pudessem dar sustentação ao fluxo de trabalho da FAPESP. Num primeiro momento, os requisitos de informação, aplicações e comunicação foram levantados. Duas grandes áreas do projeto foram identificadas: Ambiente de Rede de Computadores Sistema de Workflow Dentro do escopo do ambiente de rede de computadores, os seguintes itens do projeto foram especificados e implantados: Infra-estrutura de Cabeamento: instalação de cabeamento devidamente certificado. Infra-estrutura de Rede: instalação de equipamentos com tecnologia moderna. Infra-estrutura de Gerenciamento: instalação de ferramentas para gerenciamento de equipamentos e sistemas. Infra-estrutura de Segurança: instalação de software de segurança e definição de políticas de

**1999 - 2000**

segurança. Este ambiente de rede de computadores constitui a base para a implantação do sistema de workflow que visa informatizar os processos e fluxo de informações na FAPESP, tornando o trabalho mais ágil e garantindo a segurança das informações..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Claudio Matayoshi - Integrante / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Integrante / e outros - Integrante / Fernando Frota Redígolo - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

SADD - [P10]

Descrição: Projeto de Pesquisa: Autenticação Digital - DETRAN SP - SADD Duração: 1 ano; Financiador:

Secretaria da Fazenda; Valor: R\$ 150.000,00 Para garantir a veracidade dos pagamentos efetuados ao SEFAZ - SP, o LARC especificou e propôs um protocolo de Autenticação Digital viável de ser implementado através dos sistemas atualmente disponíveis nos caixas de banco brasileiros. Tais sistemas utilizam impressoras de 40 colunas e não poderiam necessitar muitos caracteres para representar a assinatura digital, pois esta levaria muito tempo para ser impressa ou digitada e conseqüentemente fazer a sua validação. Os dados relevantes ao pagamento efetuado são assinados digitalmente, dificultando a falsificação de documentos bancários. O sistema foi implantado em março de 2000, permitindo aumento na arrecadação do estado. O mecanismo acrescenta duas linhas aos comprovantes de pagamento bancário com a assinatura digital. Toda transação no DETRAN - SP que inclui a intervenção manual para efetivar um pagamento, solicita a assinatura digital. O sistema verifica a assinatura e, se estiver correta, confirma o pagamento, dando continuidade a transação. De posse do documento autenticado é possível fazer-se a verificação da autenticidade somente baseando-se nas informações que se encontram impressas no próprio documento..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Claudio Matayoshi - Integrante / e outros - Integrante / Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto - Integrante /

## 1999 - 1999

**1998 - 2010**

Cíntia Borges Margi - Integrante.

Financiador(es): Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Segurança - [P08]

Descrição: Projeto de Pesquisa - Desenvolvimento de Software e Sistemas de Segurança: Duração: 8 anos; Financiador: SCOPUS Tecnologia S.A.-Banco Bradesco; Valor: R\$ 8.000.000,00 Projetos mais recentes: Sistemas de Pesquisa na WEB com Características Fonéticas e Incorreções Léxicas O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de um sistema de pesquisa de informações em contexto específicos (definido de forma configurável) na WEB. O sistema de busca deve levar em conta os aspectos fonéticos e incorreções léxicas que eventualmente podem ocorrer na entrada de dados do sistema na ocasião da definição da chave a ser pesquisada. Em especial, o sistema a ser desenvolvido deve ser especializado para efeito de sua primeira aplicação, para a questão da pesquisa de produtos e preços em lojas virtuais na WEB. Inicialmente, deve ser considerada a utilização de alguma infra-estrutura de pesquisa disponível no mercado que possa se adequar para a finalidade do projeto. Baseado nessa infra-estrutura identificada ou de uma outra especificada, deve-se iniciar o desenvolvimento do sistema especificado de busca, destacando-se a característica de configuração existente nos sistemas para definir o universo e o interesse das buscas realizadas pelo mesmo. O resultado esperado deve ser um componente de busca que possa ser facilmente integrado ao projeto de portais genéricos da Web, tanto para ambientes Microsoft Windows NT como Unix Solaris. Sistema de Navegação Sensível Baseado em Perfil Dinâmico de Usuários O objetivo deste projeto é a definição de uma arquitetura e a implementação de uma série de componentes que viabilizem o levantamento da seqüência de navegação de usuários dentro de um portal através de pontos sensíveis, definidos a priori, que permitam criar um perfil de interesse dinâmico dos usuários dentro do portal..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (4) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Graça Bressan - Integrante / Regina Melo Silveira - Integrante / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Integrante / e outros - Integrante / Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto - Integrante / Cíntia Borges Margi -

## 1998 - 2000

Integrante / Stephan Kovach - Integrante.  
Financiador(es): Scopus Tecnologia Grupo Bradesco -  
Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 23 / Número de  
orientações: 6

DSN - [P09]

Descrição: Projeto de Pesquisa - Digital Service Network (DSN); Duração: 3 anos; Financiador: NEC Corporation - Japan; Valor: R\$ 950.000,00 Automatic Call Distribution (ACD) Projeto de desenvolvimento de um sistema automático de distribuição de chamadas para plataforma Microsoft Windows NT. O desenvolvimento inclui a implementação do modulo Servidor e do modulo Cliente, onde o ultimo deve apresentar interface gráfica que permita que o usuário visualize as chamadas entrantes e possa classificá-las. Este sistema deverá ser implantado em um Sistema de Call Center. Digital Service Network (DSN) Projeto que inclui atividades de pesquisa com diversas ênfases, divididas em diversas fases. Entre elas destacam-se: " Implantação de um sistema protótipo de Vídeo sob Demanda; " Estudo da integração de um sistema de TV a Cabo com um Provedor Internet; " Estudo de sincronização de mídias; " Desenvolvimento de metodologia para a utilização da Web em treinamentos; " Avaliação do desempenho da transmissão de mídias contínuas em diversas redes, como rede local, Internet e Internet 2. Quiosque Multimídia Implementação e implantação de um quiosque multimídia que permite disponibilizar aos habitantes de uma cidade, assim como seus visitantes, informações, orientações e serviços de utilidade pública, criando assim uma "cidade virtual". Este projeto está possibilitando a implantação de quiosques multimídia também dentro do projeto Poli Virtual, onde está sendo utilizado a mesma tecnologia desenvolvida..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) /  
Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) /  
Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador /  
Regina Melo Silveira - Integrante / Tereza Cristina Brito  
Melo Carvalho - Integrante / e outros - Integrante / Cíntia  
Borges Margi - Integrante / Stephan Kovach - Integrante.  
Financiador(es): Nec Corporation - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 7

REMAV-SP: Internet 2 - [P02]

Descrição: REMAV-SP-Internet 2 Duração: 2 anos  
Parceiros: CCE, INCOR, UNIFESP, PUC-SP, Telefônica,  
NET. Valor: R\$ 550.000,00 O objetivo do Projeto RMAV-SP,

## 1997 - 1999



visando o esforço internacional da Internet2, foram a criação de uma rede metropolitana de alta velocidade empregada na interconexão de universidades, centros de pesquisa e operadoras de serviço dentro do Estado de São Paulo e o desenvolvimento de trabalhos de pesquisa, envolvendo aplicações de Tele Educação, Tele Medicina e sistemas de Gerenciamento e Segurança desse ambiente. A infra-estrutura de rede implantada emprega a tecnologia ATM (Asynchronous Transfer Mode) com enlaces de fibra óptica operando a 155Mbps. Esses enlaces são utilizados para interconectar a USP, através do LARC e CCE, a PUC-SP, a UNIFESP, o InCor, a Telefônica e a NET, além da FAPESP, que participa deste consórcio como entidade de apoio. Essa infra-estrutura serve para a realização de diversas pesquisas, incluindo aquelas relacionadas ao transporte de informações multimídia sobre comutação IP. Em relação às atividades referentes à Tele Educação, teve-se como metas: o desenvolvimento de uma metodologia para preparação de cursos, exercícios e testes multimídia on-line; o desenvolvimento e/ou integração de ferramentas para elaboração de tais materiais multimídia; a criação de infra-estrutura para produção, armazenamento e distribuição desses materiais; e a criação de infra-estrutura para armazenamento e consulta de uma biblioteca digital. Esses serviços são oferecidos à comunidade universitária e ao público em geral, através da infra-estrutura de rede de alta velocidade e da Internet. As atividades de pesquisa relacionadas a Tele Medicina contemplaram a transmissão e visualização de imagens médicas em banda larga e a interação entre Instituições de Saúde visando à troca de informações clínicas. Na área de gerenciamento, foram pesquisados mecanismos para monitorar e controlar os recursos e serviços da rede..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Itana Stiubiener - Integrante / Regina Melo Silveira - Integrante / Tereza Cristina Brito Melo Carvalho - Integrante / e outros - Integrante.

Financiador(es): Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo - Cooperação / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 10 / Número de orientações: 1

# Revisor de projeto de fomento

---

**2003 - Atual**

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

## Áreas de atuação

---

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Engenharia de Computação/Especialidade: Segurança em Sistemas de Informação.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Engenharia de Computação/Especialidade: Tecnologias de Redes de Computadores e Comunicação de Dados.
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Engenharia de Computação/Especialidade: Avaliação de Desempenho de Sistemas de Computação e Comunicação de Dados.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Engenharia de Computação/Especialidade: Educação a Distância.
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Engenharia de Computação/Especialidade: Arquitetura de Computadores.
6. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Engenharia de Computação/Especialidade: Aplicações Para Redes de Alta Velocidade.

## Idiomas

---

**Inglês**

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

**Português**

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

**Espanhol**

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Pouco.

## Prêmios e títulos

---

**2017**

Parainfo da Turma de 2016 de Engenharia de Computação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

**2014**

Parainfo da turma de Engenharia de Computação - 2014, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

**2011**

Professor homenageado Engenharia de Computação de 2011, Escola Politécnica da USP.

- 2007** Premio Master de Ciência e Tecnologia, Instituto de Estudos e Pesquisa e da Qualidade.
- 2006** Premio Master de Ciência e Tecnologia, Instituto de Estudos e Pesquisa e da Qualidade,.
- 2005** Pioneiro em Automação Bancária, ABACO-Coferência em Automação Bancária, Comercial e Auto-Atendimento, [PR01].
- 2005** Prêmio Master de Ciência e Tecnologia, Instituto de Estudos e Pesquisa e da Qualidade, [PR02].
- 2004** Prêmio Master de Ciência e Tecnologia, Instituto de Estudos e Pesquisa da Qualidade, [PR03].
- 2003** Prêmio Master de Ciência e Tecnologia, Instituto de Estudos e Pesquisa da Qualidade, [PR04].
- 2002** Dedicção a qualidade de Vida dos deficientes visuais do Brasil, Fundação Bradesco, [PR06].
- 2002** Prêmio E-Finance - ShopInvest, Revista Executivos Financeiros, [PR07].
- 2002** Prêmio Master de Ciência e Tecnologia, Instituto de Estudos e Pesquisa da Qualidade, [PR05].
- 2001** Prêmio Décio Leal de Zagotis, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, [PR08].
- 2001** Personalidade do ano em Tecnologia em Redes de Telecomunicações, Sindicato dos Engenheiros do Estado de São Paulo, [PR09].
- 2001** Voto de Júbilo da Câmara Municipal de São Paulo, Câmara Municipal de São Paulo, [PR10].
- 2001** Prêmio melhor empresa de soluções para a Internet, segmento B2C, Computer World, [PR11].
- 2001** Diploma de Mensão Honrosa, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, [PR23].
- 2001** Destaque do Profissionais de Tecnologia da Informação no Brasil em 2001, Revista INFO Exame - [PR25].
- 2000** Prêmio melhor empresa de soluções de e-commerce, ComputerWorld, [PR12].
- 1999** Personalidade de destaque em rede de Computadores, BRISA- Sociedade Brasileira para Interconexão de Sistemas Abertos, [PR13].
- 1999** Prêmio melhor empresa de soluções para Internet segmento e-commerce, WorldTelecom, [PR14].
- 1999** Professor homenageado Engenharia de Computação, Escola Politécnica - Turma de Engenharia de Computação, [PR15].
- 1998** Prêmio personalidade da Internet-Segurança da Informação, Internet World, [PR16].
- 1997** Professor homenageado da Turma de Computação de 1997, Escola Politécnica da USP - Turma de Computação 1997 - [PR24].
- 1995** Paraninfo da Turma de Engenharia de Computação, Escola Politécnica Turma de Engenharia de Computação, [PR17].

<b>1994</b>	Professor homenageado Engenharia de Computação, Escola Politécnica Engenharia de Computação, [PR18].
<b>1993</b>	Medalha do centenário da Escola Politécnica, Escola Politécnica, [PR19].
<b>1990</b>	Professor homenageado Engenharia de Computação, Escola Politécnica Engenharia de Computação, [PR20].
<b>1989</b>	1o. Prêmio: IV Concurso Nacional de Informática na categoria de Hardware, Secretaria Especial de Informática, Moddata e Fundação Roberto Marinho, [PR22].
<b>1989</b>	Prêmio de melhor trabalho, 22o. Congresso Nacional de Informática - SUCESU, [PR21].

## Produções

---

### Produção bibliográfica

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica ▼

- 1.** LOPES ROSA, RENATA ; M. SCHWARTZ, GISELE ; **VICENTE RUGGIERO, WILSON** ; ZEGARRA RODRIGUEZ, DEMOSTENES . A Knowledge-Based Recommendation System that includes Sentiment Analysis and Deep Learning. IEEE Transactions on Industrial Informatics **JCR**, v. 1, p. 1-1, 2018.
- 2.** MASSOLINO, PEDRO MAAT C. ; BARRETO, PAULO S. L. M. ; **RUGGIERO, WILSON V.** . Optimized and Scalable Co-Processor for McEliece with Binary Goppa Codes. ACM Transactions on Embedded Computing Systems **JCR**, v. 14, p. 1-32, 2015.

**Citações:** **SCOPUS** 1
- 3.** CARLOS NETO, J. ; TENCA, A. F. ; **RUGGIERO, W. V.** . A Parallel and Uniform  $k$ -Partition Method for Montgomery Multiplication. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS **JCR**, v. 63, p. 2122-2133, 2014.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 7
- 4.** BIASI, FELIPE P. ; BARRETO, PAULO S. L. M. ; MISOCZKI, RAFAEL ; **RUGGIERO, WILSON V.** . Scaling efficient code-based cryptosystems for embedded platforms. JOURNAL OF CRYPTOGRAPHIC ENGINEERING, v. 4, p. 123-134, 2014.

**Citações:** **SCOPUS** 10
- 5.** SÓCRATES-DANTAS, JOANA ; CAREGLIO, DAVIDE ; PERELLÓ, JORDI ; SILVEIRA, Regina Melo ; **RUGGIERO, Wilson Vicente** ; SOLÉ-PARETA, JOSEP

. Challenges and requirements of a control plane for elastic optical networks. Computer Networks **JCR**, v. 72, p. 156-171, 2014.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>2</sup> | **SCOPUS** 4

6. PEREIRA, GEOVANDRO C.C.F. ; SANTOS, MATEUS A.S. ; DE OLIVEIRA, BRUNO T. ; SIMPLICIO JR., MARCOS A. ; BARRETO, PAULO S.L.M. ; MARGI, CÍNTIA B. ; **RUGGIERO, WILSON V.** . SMSCrypto: A lightweight cryptographic framework for secure SMS transmission. JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE **JCR**, v. 86, p. 698-706, 2013.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>3</sup> | **SCOPUS** 11

7. MUNERATI, F. O. ; **RUGGIERO, W. V.** . Security Policies for WFMS with Rich Business Logic ? A Model Suitable for Analysis. International Journal of Computer Science and Information Security, v. 11, p. 1-9, 2013.

8. UEDA, EDUARDO TAKEO ; **RUGGIERO, Wilson Vicente** . A Systematic Mapping on the Role-Permission Relationship in Role Based Access Control Models. IEEE Latin America Transactions **JCR**, v. 10, p. 1243-1250, 2012.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>3</sup> | **SCOPUS** 3

9. GONZÁLEZ, L. A. G. ; **RUGGIERO, W. V.** . e-Learning colaborativa e objetos de aprendizagem. IEEE Latin America Transactions **JCR**, v. 7, p. 35-47, 2009.

10. ★ SILVA, Marcio Augusto de Lima e ; Banikazemi, M. ; Butrico, M. ; Daly, D. ; Guthridge, S. ; MOREIRA, J. E. ; **RUGGIERO, W. V.** . Scalable Data Center Provisioning and Control. IBM JOURNAL OF RESEARCH AND DEVELOPMENT **JCR**, v. 53, p. 10:1-10:13, 2009.

**Citações:** **SCOPUS** 2

11. GONZÁLEZ, L. A. G. ; **RUGGIERO, W. V.** . Um modelo conceitual para aprendizagem colaborativa baseada na execução de projetos pela Web. IEEE-RITA, v. 3, p. 47-59, 2008.
12. **RUGGIERO, W. V.**. TIDIA Ae: Electronic Learning on the Advanced Internet. Learning Technology Newsletter, v. 08, p. 10-12, 2006.
13. **RUGGIERO, W. V.**; GONZÁLEZ, L. A. G. . Modelo Aprendiz para atividades colaborativas de projeto em Sistemas de aprendizagem eletrônica. Revista IEEE América Latina, Brasil - [APB045], v. v4, p. 47-59, 2006.
14. **RUGGIERO, W. V.**; GONZÁLEZ, L. A. G. . Un modelo de colaboración para las aplicaciones educativas y electronicas que utilizan el método de proyecto. Boletín Del La Red Nacional de I+D, Espanha - [APB044], v. v1, n.73, 2005.
15. ZAINA, L. A. M. ; **RUGGIERO, W. V.** ; BRESSAN, Graça . Metodologia para Acompanhamento da Aprendizagem através da Web. Revista Brasileira de Informática na Educação, Brasil - [APB043], v. V 12, n.1, p. 20-28, 2004.
16. **RUGGIERO, W. V.**. O Ensino e Aprendizagem na Sociedade da Informação: Internet avançada e educação. Cadernos Pedagógicos Reflexões (USP), São Paulo - [APB042], v. v1, n.06, p. 33-38, 2004.
17. STRAUS, K. ; **RUGGIERO, W. V.** . Avaliação de performance de arquiteturas de alto desempenho. Revista de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais, São paulo, Brasil - [APB041], v. V.1, n.1, p. 7-19, 2003.

18.

- CEZE, L. H. B. ; **RUGGIERO, W. V.** . BGLsim: Simulador de sistema completo para o Blue Gene/L. Revista de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais, São Paulo - Brasil - [APB040], v. V. 1, n.1, p. 33-44, 2002.
19. **RUGGIERO, W. V.**. The Expert Opinion: An Interview with Wilson Ruggiero. Journal of Global Information Management **JCR**, Hershey - USA - [APB036], v. 9, n.4, p. 55-60, 2001.
20. MARGI, C. B. ; **RUGGIERO, W. V.** ; BRESSAN, Graça . Um Mecansimo para Distribuição Segura de Vídeo MPEG.. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. BT/PMI, São Paulo - Brasil - [APB035], v. 1, n.0107, p. 1-12, 2001.
21. GONZÁLEZ, L. A. G. ; **RUGGIERO, W. V.** . Educação pela WEB: Metodologia e Ferramenta de Elaboração de cursos com navegação Dinâmica. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. BT/PMI, São Pualo - Brasil - [APB039], v. 1, n.BT/PCS/010, p. 1-19, 2001.
22. SILVEIRA, Regina Melo ; **RUGGIERO, W. V.** . Técnica para ajuste dos coeficientes de quantização do padrão MPEG em tempo real.. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. BT/PMI, São Paulo - Brasil - [APB037], v. 1, n.BT/PCS/011, p. 1-18, 2001.
23. CHANG, H. W. ; **RUGGIERO, W. V.** . Simulação de Redes ATM. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. BT/PMI, São Paulo - Brasil - [APB038], v. 1, n.BT/PCS/011, p. 1-20, 2001.
24. GUTIERREZ, M. A. ; FURUIE, S. S. ; **RUGGIERO, W. V.** ; OUTROS, e . Rede de Alta velocidade para a transmissão, armazenamento e visualização de imagens médicas. O Mundo da Saúde, São Paulo - Brasil - [APB034], v. 24, n.3, p. 182-186, 2000.
25. **RUGGIERO, W. V.**; MARGI, C. B. ; SPINARDI, F. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo ; OUTROS, e . RMAV-SP: Implantação e utilização da Internet2 de São Paulo.. NewsGeneration (Rio de Janeiro), Rio de Janeiro - [APB033], v. 4, n.4, p. 1-17, 2000.
26. **RUGGIERO, W. V.**; CAMBIUCCI, W. . Construction of a Web Server with transactional Approach. Journal on Computer Science Technology, Estados Unidos - [APB032], v. 1, n.1, p. 1-10, 1999.
27. MARGI, C. B. ; **RUGGIERO, W. V.** ; BRESSAN, Graça . Um mecanismo para distribuição segura de vídeo. INFOCOMP (UFLA), Lavras - Brasil - [APB030], v. 1, n.1, p. 1-9, 1999.
28. **RUGGIERO, W. V.**; GONZÁLEZ, L. A. G. ; LEMOS, F. E. C. . Ferramenta de apoio na organização e preparação de cursos a distância. Revista Brasileira de Educação a Distância, São Paulo - [APB031], v. v6, n.36, p. 5-10, 1999.
29. ZUCCHI, W. L. ; **RUGGIERO, W. V.** . Conexões Virtuais em Redes ATM e Escalabilidade de Sistemas de Transmissão de Dados sem Conexão.. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. BT/PMI, São Paulo - Brasil - [APB029], v. 1, n.BT/PCS/980, p. 1-17, 1998.
30. **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . Uma Metodologia Para o Projeto de Rede de Computadores. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. BT/PMI, São Paulo - [APB028], v. 04, n.964, p. 1-18, 1996.

31. **RUGGIERO, W. V.;** SANGIORGIO, C. A. . Modelamento de Sistemas Com Redes de Petri Interpretadas. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. BT/PMI, São Paulo - [APB027], v. I, n.948, p. 1-20, 1995.
32. **RUGGIERO, W. V.;** PRADO, C. A. . Um Simulador de Arquiteturas de Computadores. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. BT/PMI, São Paulo - [APB026], v. 02, n.952, p. 1-20, 1995.
33. MOREIRA, J. E. ; **RUGGIERO, W. V.** . Um Modelo Formal para Sistemas Digitais em Nível de transferência de Registradores.. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. BT/PMI, São Paulo - [APB025], v. 1, n.BTPCS9304, p. 1-10, 1993.
34. **RUGGIERO, W. V.;** MOREIRA, J. E. . Lidex: A Tutorial. Center For Super Computer Research And Development University Of Illinois At Urbana Champaign, Illinois - USA - [APB019], v. 1, n.972, p. 1-42, 1990.
35. **RUGGIERO, W. V.;** MOREIRA, J. E. . The LIDEX Approach: Digital System Design Methodology. Center For Super Computer Research And Development University Of Illinois At Urbana Champaign, Illinois - USA - [APB018], v. 1, n.970, p. 1-16, 1990.
36. **RUGGIERO, W. V.;** MOREIRA, J. E. . LIDEX Simulation Environment for Digital System Design. Center For Super Computer Research And Development University Of Illinois At Urbana Champaign, Illinois-USA - [APB020], v. 1, n.974, p. 1-30, 1990.
37. **RUGGIERO, W. V.;** MOREIRA, J. E. . Analysis of Multiprocessor Architecture: a SIMD Computer. Center For Super Computer Research And Development University Of Illinois At Urbana Champaign, Illinois - USA - [APB023], v. 1, n.976, p. 1-33, 1990.
38. **RUGGIERO, W. V.;** MOREIRA, J. E. . ASM Description with LIDEX. Center For Super Computer Research And Development University Of Illinois At Urbana Champaign, Illinois - USA - [APB022], v. 1, n.975, p. 1-19, 1990.
39. **RUGGIERO, W. V.;** MOREIRA, J. E. . A Review of HDLs.. Center For Super Computer Research And Development University Of Illinois At Urbana Champaign, Illinois - USA - [APB024], v. 1, n.971, p. 1-46, 1990.
40. **RUGGIERO, W. V.;** MOREIRA, J. E. . LIDEX Reference Manual. Center For Super Computer Research And Development University Of Illinois At Urbana Champaign, Illinois - USA - [APB021], v. 1, n.973, p. 1-41, 1990.
41. **RUGGIERO, W. V.;** BRESSAN, Graça . Computadores convencionais com controle Centralizado: Um programa Distribuído.. Engenharia (São Paulo), São Paulo - [APB017], v. 1, n.452, p. 32-37, 1985.
42. **RUGGIERO, W. V.;** TACHLITSKY, M. . Um estudo comparativo por simulação de Técnicas de Acesso para Redes Locais. Engenharia (São Paulo), São Paulo - [APB014], v. 1, n.453, p. 31-36, 1985.
43. **RUGGIERO, W. V.;** ZUCCHI, W. L. . Redes Locais com Integração de serviços de voz e de dados. Engenharia (São Paulo), São Paulo - [APB015], v. 1, n.453, p. 37-44, 1985.

44.

- RUGGIERO, W. V.;** TACHLITSKY, M. . Computadores para Sistemas de Controle de Processos em Tempo Real para Redes Locais. Engenharia (São Paulo), São Paulo - [APB016], v. 1, n.452, p. 38-44, 1985.
45. **RUGGIERO, W. V.;** LEMOS, F. E. C. . Do Modelo Clássico de Von Neumann às Máquinas de Computação controladas pelo Fluxo de Dados. Engenharia (São Paulo), São Paulo - Brasil - [APB013], v. 1, n.444, p. 45-53, 1984.
46. **RUGGIERO, W. V.;** TACHLITSKY, M. . Redes Locais de Computadores para Sistemas de Tempo Real. Engenharia (São Paulo), São Paulo - [APB011], v. 1, n.443, p. 22-32, 1983.
47. **RUGGIERO, W. V.;** BRESSAN, Graça . Caracterização de Sistemas Distribuídos. Engenharia (São Paulo), São Paulo - Brasil - [APB012], v. 1, n.443, p. 33-41, 1983.
48. **RUGGIERO, W. V.;** BRESSAN, Graça . Um sistema Distribuído de Arquivos.. Engenharia (São Paulo), São Paulo - Brasil - [APB010], v. 1, n.443, p. 42-48, 1983.
49. **RUGGIERO, W. V.;** BRESSAN, Graça . Um modelo de programação para Sistemas Distribuídos. RBC. Revista Brasileira de Computação, Ro de Janeiro - [APB008], v. 2, n.3, p. 131-149, 1982.
50. ★ **RUGGIERO, W. V.;** MELNIKOF, S. S. ; SHIMIZU, E. Y. . DAM: A Distributed Architecture Machine. International Journal Of Mini And Microcomputer, Canada - [APB009], v. 4, n.1, p. 13-17, 1982.
51. **RUGGIERO, W. V.;** MELNIKOF, S. S. . A Distributed Architecture Machine. Microcomputer Magazine, USA - [APB007], v. 1, n.1, 1980.
52. **RUGGIERO, W. V..** A Distributed Data and Control Driven Machine: Programming and Architecture. University Of California Los Angeles Technical Report, Los Angeles - USA - [APB006], v. 1, n.UCLA-7878, p. 1-386, 1978.
53. **RUGGIERO, W. V.;** MIEROP, D. V. . Multi Level Model of Behavior. University Of California Los Angeles Technical Report, Los Angeles - USA - [APB004], v. 1, n.1, 1978.
54. **RUGGIERO, W. V.;** MIEROP, D. V. . Communications Constructs in GMB. University Of California Los Angeles Technical Report, Los Angeles - USA - [APB005], v. 1, n.1, 1978.
55. **RUGGIERO, W. V.;** CAMPOS, I. M. . Rules for Multi Level Modeling GMBs. University Of California Los Angeles Technical Report, Los Angeles - USA - [APB002], v. 1, n.1, p. 1-94, 1977.
56. CAMPOS, I. M. ; **RUGGIERO, W. V. .** Interfacing Top-Down and Bottom-up designs in SARA. University Of California Los Angeles Technical Report, Los Angeles - USA - [APB003], v. 1, n.1, 1977.
57. **RUGGIERO, W. V..** Detecção e remoção de Deadlock. Acm São Paulo Chapter Journal, São Paulo -Brasil - [APB001], v. 1, n.1, 1973.

## Capítulos de livros publicados

1.



- Mukherjee, Ananya ; Winfield, Catherine ; He, Shan ; Casalegno, Federico ; **Ruggiero, Wilson** . Designing Financial Literacy and Saving Tools for the Unbanked and under-banked in Brazil. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2014, v. , p. 71-80.
2. **STIUBIENER, I.** ; **RUGGIERO, W. V.** ; ROSATELLI, Marta Costa . Personalization and Privacy in e-learning systems. e-learning. 1ed.Viena: I-Tech Education and Publishing, 2009, v. 1, p. 1-15.
  3. **SCHWEITZER, C. M.** ; **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo** ; **RUGGIERO, W. V.** . A Distributed Mechanism for Trust propagation and Consolidation in Ad Hoc Networks. In: Springer Berlin/Heildenberg. (Org.). Advances in Data Communication and Wireless Networks. Berlin: Springer, 2006, v. 3961, p. 156-165.
  4. **RUGGIERO, W. V.**; **MINDLIN, P. A. L.** ; **SCHWEITZER, C. M.** ; **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo** . MP: A Micropayment System. In: Manuel Mendes. (Org.). IFIP I3E Kluwer Book. 1ed.Nova York: Kluwer Books - [LCL004], 2004, v. 1, p. 10-22.
  5. **PIOLTINE, M. I. B.** ; **RUGGIERO, W. V.** ; **BRESSAN, Graça** . Performance Evaluation of e-business applications using PNML. In: Nikos E. Mastorakis; Vitaliy V. Kluev. (Org.). Advances in Communications and Software Technologies. 1ed.Athens: WSEAS Press - [LCL003], 2002, v. v1, p. 12-17.
  6. **PIOLTINE, M. I. B.** ; **RUGGIERO, W. V.** ; **BRESSAN, Graça** . Simulation e-business applications using PNML. In: Nikos E. Mastorakis; Vitaliy V. Kluev. (Org.). Advances in Communications and Software Technologies. 1ed.Athens: WSEAS Press - [LCL002], 2002, v. 1, p. 178-183.
  7. **RUGGIERO, W. V.**; **HUMES JUNIOR, C.** . A Recursive Design Method for Centralized Computer Networks. In: Richard W. Cottle; Milton L. Kelmanson; Bernard Korte. (Org.). Mathematical programming. 1ed.Amsterdam: North-Holland - [LCL001], 1984, v. 1, p. 185-194.

## Textos em jornais de notícias/revistas

1. **RUGGIERO, W. V.**. Scopus constroi a estrada dos tijolos dourados. B2B Magazine, São Paulo, , v. 30, p. 44 - 45, 01 maio 2003.
2. **RUGGIERO, W. V.**. Reportagem publicada sobre A vida longe da Reserva de mercado no Jornal Valor Econômico. Jornal Valor Econômico, São Paulo - [TJN002], p. 1 - 2, 31 out. 2001.
3. **RUGGIERO, W. V.**. Reportagem publicada sobre Tecnologia Brasileira busca Emancipação na Revista Agitação. Revista Agitação, São Paulo - [TRM003], , v. VI, p. 42 - 48, 03 jul. 2001.
4. **RUGGIERO, W. V.**. Reportagem publicada sobre a evolução tecnológica da Scopus Tecnologia S.A sob o título de Metamorfose ambulante na Revista Exame. Revista Exame, São Paulo - [TRM002], , v. 15, p. 104 - 106, 26 jul. 2000.
5. **RUGGIERO, W. V.**. Reportagem sobre a evolução tecnológica na economia da informação sob o título de O porvir na revista e-manager.. e-manager, São Paulo - [TRM001], p. 6 - 12, 03 jul. 2000.

6. **RUGGIERO, W. V.**. Reportagem publicada sobre a Internet para a área acadêmica no jornal da USP.. *Jornal da USP*, São Paulo - [TJN001], p. 3 - 4, 21 jun. 1999.
7. **RUGGIERO, W. V.**; OUTROS, e . A Poli na era virtual.. *Revista Politécnica*, São Paulo - [TRM004], , v. 97, p. 17 - 21.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. ROSSETTI, JONATAS F. ; **RUGGIERO, WILSON V.** . Hardware implementation for permutation function of multiplication-hardened sponge BlaMka. In: 2017 IEEE 8th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS), 2017, Bariloche. 2017 IEEE 8th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS), 2017. v. 1. p. 1-7.
2. GUTIÉRREZ, JOSÉ C. ; VALIENTE, RODOLFO ; SADAIKE, MARCELO T. ; SORIANO, DANIEL F. ; BRESSAN, Graça ; **RUGGIERO, WILSON V.** . Mechanism for Structuring the Data from a Generic Identity Document Image using Semantic Analysis. In: 23rd Brazilian Symposium on Multimedia and the Web, 2017, Gramado. Proceedings of the 23rd Brazilian Symposium on Multimedia and the Web - WebMedia '17, 2017. p. 213.
3. Romero, R. V. ; Sadaike, M. T. ; Menéndez, J. C. G. ; **RUGGIERO, W. V.** . A process for text recognition of generic identification documents over cloud computing. In: International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition (ICPV), 2016, Las Vegas. Proceedings International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition (ICPV). Las Vegas, 2016. v. 1. p. 1-10.
4. ZIBORDI DE PAIVA, OSCAR ; **RUGGIERO, Wilson Vicente** . A survey on Information Flow Control mechanisms in web applications. In: 2015 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS), 2015, Amsterdam. 2015 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS). v. 1. p. 211-8.
5. NETO, JOAO CARLOS ; TENCA, ALEXANDRE FERREIRA ; **RUGGIERO, Wilson Vicente** . CRT RSA decryption: Modular exponentiation based solely on Montgomery Multiplication. In: 2015 49th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers, 2015, Pacific Grove. 2015 49th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers, 2015. p. 431.
6. MASSOLINO, PEDRO MAAT C. ; MARGI, CINTIA BORGES ; BARRETO, PAULO S. L. M. ; **RUGGIERO, Wilson Vicente** . Scalable hardware implementation for Quasi-Dyadic Goppa encoder. In: 2014 IEEE 5th Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS), 2014, Santiago. 2014 IEEE 5th Latin American Symposium on Circuits and Systems. v. 1. p. 1-8.
7. SOCRATES-DANTAS, JOANA ; SILVEIRA, Regina Melo ; CAREGLIO, DAVIDE ; AMAZONAS, JOSE ROBERTO ; SOLE-PARETA, JOSEP ; **RUGGIERO, Wilson Vicente** . Novel Differentiated Service Methodology Based on Constrained Allocation of Resources for Transparent WDM Backbone Networks. In: 2014 Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC), 2014, Florianópolis. 2014 Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems. v. 1. p. 420-866.
8. SOCRATES-DANTAS, JOANA ; SILVEIRA, Regina Melo ; CAREGLIO, DAVIDE ; AMAZONAS, JOSE ROBERTO ; SOLE-PARETA, JOSEP ; **RUGGIERO,**

- Wilson Vicente** . A Study in current dynamic fragmentation-aware RSA algorithms. In: 2014 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2014, Graz. 2014 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2014. v. 1. p. 1-4.
9. BARBOSA, AKIO NOGUEIRA ; OKIDA, CLEBER MORIO ; **RUGGIERO, Wilson Vicente** . Method for sorting and grouping computers based on computational profile applied to forensic expert evidence. In: 2014 9th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 2014, Barcelona. 2014 9th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 2014. p. 1.
  10. DANTAS, JOANA SOCRATES ; CAREGLIO, DAVIDE ; **SILVEIRA, Regina Melo** ; **RUGGIERO, Wilson Vicente** ; SOLE-PARETA, JOSEP . Survey on Path Computation Element extensions for Spectrum Switched Optical Networks. In: 2013 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2013, Cartagena. 2013 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2013. v. 1. p. 1-4.
  11. DANTAS, JOANA SOCRATES ; CAREGLIO, DAVIDE ; **SILVEIRA, Regina Melo** ; **RUGGIERO, Wilson Vicente** ; SOLE-PARETA, JOSEP . PCE QoS tools and related scalability in WDM networks. In: 2012 14th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2012, Coventry. 2012 14th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). v. 1. p. 1-7.
  12. STIUBIENER, ITANA ; **SILVEIRA, REGINA M.** ; MATUSHIMA, REINALDO ; BRESSAN, GRACA ; **RUGGIERO, WILSON V.** . Evaluating the effectiveness of the use of teaching materials in video format in distance learning environments. In: 2012 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), 2012, Seattle. 2012 Frontiers in Education Conference Proceedings. v. 1. p. 1.
  13. KOVACH, S. ; **RUGGIERO, W. V.** . Online Banking Fraud Detection Based on local and global behavior. In: International Workshop for Innovative Methods for Intrusion Prevention and Detection, 2011, Guadeloupe, France. Proceedings of the International Workshop for Innovative Methods for Intrusion Prevention and Detection. Guadeloupe, France: IARIA, 2011. v. 1. p. 166-171.
  14. UEDA, EDUARDO TAKEO ; **RUGGIERO, Wilson Vicente** . Asystematic Mapping on the Role-Permission in the Role based Access Control Models. In: 10th International Information and Telecommunication Technologies Conference, 2011, Curitiba. Proceedings of the 10th International Information and Telecommunication Technologies Conference, 2011. v. 1.
  15. NETO, JOAO CARLOS ; TENCA, ALEXANDRE FERREIRA ; **RUGGIERO, Wilson Vicente** . A parallel k-partition method to perform Montgomery Multiplication. In: 2011 IEEE International Conference on Applicationspecific Systems, Architectures and Processors (ASAP), 2011, Santa Monica. ASAP 2011 - 22nd IEEE International Conference on Application-specific Systems, Architectures and Processors. v. 1. p. 251.
  16. BROSSO, Ines ; FERREIRA, F. ; BRESSAN, Graça ; **RUGGIERO, W. V.** . Known User Continuous Authentication System. In: 7th Annual IEEE Consumer Communications and Network Conference, 2010, Las Vegas,. Proceedings of the 7th Annual IEEE Consumer Communications and Network Conference. Las Vegas, USA: IEEE press, 2010. v. 1. p. 1-2.
  17. Néto,J.C. ; TENCA, A. F. ; **RUGGIERO, W. V.** . Towards an efficient implementation of sequential Montgomery Multiplication. In: 44th Asilomar

Signal, Systems and Computers Conference, 2010, Sao Francisco. Proceedings of the 44th Asilomar Signal, Systems and Computers Conference. o Francisco: IEEE, 2010. v. 1. p. 1680-1684.

18. BROSSO, Ines ; La Neve, A. ; BRESSAN, Graça ; RUGGIERO, W. V. . A Continuous Authentication System based on user behavior Analysis. In: 5th International Conference on Availability, Reliability and Security, 2010, Krakow. Proceedings of the 5th International Conference on Availability, Reliability and Security, 2010. v. 1. p. 380-385.
19. BROSSO, Ines ; BRESSAN, Graça ; RUGGIERO, W. V. . Known User Continuous Authentication System for Consumer Application Software. In: 7th IEEE Consumer Communication and Networking Conference, 2010, Las Vegas. Proceedings of the 7th IEEE Consumer Communication and Networking Conference. Las Vegas, USA: IEEE Press, 2010. v. 1. p. 1-2.
20. Dutra, R. G. ; Silva, R. ; Martucci, M. ; RUGGIERO, W. V. . Adaptive Dynamic Discovery Language. In: WTA 2009 - Workshop of Adaptive Technologies, 2009, Sao Paulo. Anais do WTA 2009. Sao paulo, 2009. v. 1. p. 1-9.
21. BULLA JUNIOR, Romeu ; RUGGIERO, W. V. . 3D Audio Conference Tool. In: SVR 2009 XI Symposium on Virtual and Augmented Reality, 2009, Porto Alegre. Anais do XI Symposium on Virtual and Augmented Reality. Porto Alegre: SBC, 2009. v. 1. p. 1-7.
22. VAZ, M. F. R. ; BRESSAN, Graça ; RUGGIERO, W. V. . Proactive context aware e-learning system architecture. In: IASTED Web Based Education, 2008, Barcelona. Proceedings of the Web Based Conference, 2008. v. 1. p. 1-9.
23. MEILER, C. B. ; SILVEIRA, Regina Melo ; RUGGIERO, W. V. . MSys: an activity tracking tool for e-learning system. In: IEEE - FIE 2008 - Frontiers in Education, 2008, Saratoga. Proceedings of the IEEE - FIE 2008 - Frontiers in Education. New York: IEEE, 2008. v. 1. p. 1-5.
24. STIUBIENER, I. ; RUGGIERO, W. V. ; SILVEIRA, Regina Melo ; et all . NETLAB: A framework for remote engineering and science experiences. In: IEEE - FIE 2008 - Frontiers in Education, 2008, Saratoga. Proceedings of the IEEE - FIE 2008 - Frontiers in Education. New York: IEEE, 2008. v. 1. p. 1-7.
25. SILVA, Marcio Augusto de Lima e ; Joelle Q. ; REDÍGULO, F. F. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo ; RUGGIERO, W. V. ; et all . The ASNE Taxonomy: a Case for Classifying the Multitude of Emerging Overlay Networks. In: 2nd International ACM Workshop on Real Overlays and Distributed Systems, 2007, Warsaw. proceedings of the 2nd international ACM Workshop on Real Overlays and Distributed Systems. Warsaw: ACM, 2007. v. 1.
26. REDÍGULO, F. F. ; Joelle Q. ; SILVA, Marcio Augusto de Lima e ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo ; RUGGIERO, W. V. ; Ohlman, B. . Evaluating Overlays for Gigabit Channels Data Communication. In: 3rd IEEE International Conference on Testbed and Research for the Development of Networks, 2007, Miami. Proceedings of the 3rd IEEE International Conference on Testbed and Research for the Development of Networks. Miami: IEEE, 2007. v. 1.
27. Joelle Q. ; SILVA, Marcio Augusto de Lima e ; REDÍGULO, F. F. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo ; RUGGIERO, W. V. ; Guardia, H. C. . An Overlay based flat Layered Naming Architecture for the Internet. In: 1st Latin American ACM Workshop on Real Overlays and Distributed Systems, 2007, Para. 1st Latin American ACM Workshop on Real Overlays and Distributed Systems. Para: ACM, 2007. v. 1.

28. MEILER, C. B. ; SILVEIRA, Regina Melo ; **RUGGIERO, W. V.** . Uma ferramenta para acompanhamento de acessos a conteúdos didáticos. In: Conferencia IADIS Ibero Americana WWW/Internet, 2007, Vila Real. Proceedings of the Conferencia IADIS Ibero Americana WWW/Internet. Vila Real: IADIS, 2007. v. 1. p. 27-34.
29. STIUBIENER, I. ; **RUGGIERO, W. V.** ; ROSATELLI, Marta Costa . An approach to personalization in e-learning. In: IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, 2007, Niigata. Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies. New York: IEEE, 2007. v. 1. p. 37-42.
30. VIEIRA, G. Y. M. ; **RUGGIERO, W. V.** . Algoritmos para tokens de autenticação. In: Conferência IADIS Ibero-Americana WWW/Internet, 2007, Vila Real. Proceedings of the Conferência IADIS Ibero-Americana WWW/Internet. Vila real: IADIS, 2007. v. 1. p. 1-7.
31. CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo ; SCHWEITZER, C. M. ; **RUGGIERO, W. V.** . A Distributed Mechanism for trust propagation and consolidation in Ad Hoc Networks. In: IEEE International Conference on Information Networking, 2006, Sendai. Proceedings of the IEEE International Conference on Information Networking. Japan: IEEE, [AEC113], 2006. v. 1.
32. **RUGGIERO, W. V.**; SILVA, Marcio Augusto de Lima e ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo ; SILVEIRA, Regina Melo ; FERREIRA, Gélio M ; FRAGNITO, Hugo L ; WALDMAN, Hélio ; RUGGIERO, Carlos ; LOPEZ, Luiz F . Fiber-Based Testbed Architecture enabling advanced experimental research. In: 2nd International IEEE conference on Testbeds and infrastructure for developments of networks and communities, 2006, Barcelona. Proceedings of the 2nd International IEEE conference on Testbeds and infrastructure fr developments of networks and communities. USA: IEEE xplorer - [AEC112], 2006.
33. VAZ, M. F. R. ; BRESSAN, Graça ; **RUGGIERO, W. V.** . Monitoring e-learning: Concepts, Scenarios, Architecture and Conceptual Model. In: Ninth IAESTED International Conference on Computers and Advanced Technology in Education, 2006, Lima. Proceedings of the Ninth IASTED International Conference on Computers and Advanced technology in Education. Lima: IASTED, 2006. v. 1. p. 21-26.
34. ZAINA, L. A. M. ; BRESSAN, Graça ; **RUGGIERO, W. V.** . Learning Management System of Tidia Ae project. In: Ninth IASTED International Conference on Computers and Advanced Technology in Education, 2006, Lima. Proceedings of the Ninth IASTED International Conference on Computers and Advanced technology in Education. Lima: IASTED, 2006. v. 1. p. 100-105.
35. BRESSAN, Graça ; Eduardo ; **RUGGIERO, W. V.** . Tool Manager for Tidia Ae Learning Management System. In: III Workshop TIDIA, 2006, São Paulo. Proceeding of the III Workshop TIDIA. São Paulo: TIDIA, 2006. v. 1. p. 103-105.
36. Joelle Q. ; SILVA, Marcio Augusto de Lima e ; REDÍGULO, F. F. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo ; **RUGGIERO, W. V.** . Suitability of Overlays as a General-Purpose Data Communication Substrate on Gigabit Channels. In: International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems, 2006, Dallas. Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems. Dallas: IASTED, 2006. v. 1.
37. MATSUSHIMA, R. ; VENTURINI, Y. R. ; SAKURAGUI, R. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo ; **RUGGIERO, W. V.** ; NASLUND, M ; M. . Multiple Personal Security Domains. In: ACM International Wireless Communications and Mobile

Computing Conference, 2006, Vancouver. Proceedings of the ACM International Wireless Communications and Mobile Computing Conference. Vancouver: ACM, 2006. v. 1.

38. **STIUBIENER, I.** ; **RUGGIERO, W. V.** ; **SILVEIRA, Regina Melo** ; et all . NETLAB: A framework for remote network experiences. In: 36th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference, 2006, San Diego, California. Proceedings of the 36th ASEE/IEEE Conference on Frontiers in Education. San Diego: IEEE, 2006. v. 4. p. 1-6.
39. **MEILER, C. B.** ; **SILVEIRA, Regina Melo** ; **RUGGIERO, W. V.** . Sofisticated monitoring system for e-learning content adjustment. In: 7th International Conference on InformationTechnology Based Higher Education and Training, 2006, Sydney. Proceedings of 7th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training. Sydey, 2006. v. 1. p. 1-7.
40. **MEILER, C. B.** ; **SILVEIRA, Regina Melo** ; **RUGGIERO, W. V.** . MSys: a monitoring system for learning feedback and content fitting. In: 7th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, 2006, Sydey. Proceedings of the 7th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training. Sydney, 2006. v. 1. p. 35-42.
41. **ZAINA, L. A. M.** ; **RUGGIERO, W. V.** ; **BRESSAN, Graça** . Ferramenta para desenvolvimento e aplicação de testes objetivos parametrizados.. In: Congresso Brasileiro do Ensino de Engenharia, 2005, Brasília. Anais do Congresso Brasileiro do Ensino de Engenharia. Brasília: COBENGE - [AEC103], 2004. v. 1. p. 1-11.
42. **RUGGIERO, W. V.**; **OLIVEIRA, J.** ; **SILVEIRA, Regina Melo** ; **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo** . Estudos de Algoritmos de agregação de tráfego em Redes Óticas. In: 4th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2005, Florianópolis. Proceedings of the 4th International Information and Telecommunication Technologies Symposium. Florianópolis: SBC - [AEC104], 2005. v. 1.
43. **RUGGIERO, W. V.**; **VENTURINI, Y. R.** ; **SAKURAGUI, R.** ; **MATSUSHIMA, R.** ; **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo** . Security Enforcement Layer for security domain. In: 4th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2005, Florianópolis. Proceedings of the 4th International Information and Telecommunication Technologies Symposium. Florianópolis: SBC - [AEC099], 2005. v. 1.
44. **RUGGIERO, W. V.**; **CINELLI, Gustavo Bianchi** ; **ZAINA, L. A. M.** ; **OUTROS, e .** Acompanhamento de sessões de fórum através da ferramenta Faucon. In: Workshop Brasileiro de Tecnologias para Colaboração, 2005, Juiz de Fora. Anais do Workshop Brasileiro de Tecnologias para Colaboração. Juiz de Fora: SBC - [AEC110], 2005. v. 1.
45. **RUGGIERO, W. V.**; **BRASSOLATI, I.** ; **SILVEIRA, Regina Melo** ; **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo** . Dimensionamento de Redes GMPLS com base em Algoritmos RWA. In: 4th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2005, Florianópolis. Proceedings of the 4th International Information and Telecommunication Technologies Symposium. Florianópolis: SBC - [AEC105], 2005. v. 1.
46. **RUGGIERO, W. V.**; **BRESSAN, Graça** ; **OUTROS, e .** TIDIA Ae: An Electronic Learning System. In: 3rd International Symposium in Digital Library, 2005, São Paulo. Proceedings of the 3rd International Symposium in Digital Library. São paulo: ISTEC/IEEE - [AEC111], 2005. v. 1.

47. **BRESSAN, Graça ; RUGGIERO, W. V. ; FRANCO, E. V. .** Tool Manager, Tool interface and Metadata for TIDIA Ae Learning Management System. In: Second TIDIA Workshop, 2005. Proceedings of the Second TIDIA Workshop. São Paulo: FAPESP - [AEC098], 2005. v. 1.
48. **ZAINA, L. A. M. ; RUGGIERO, W. V. ; BRESSAN, Graça ; SILVEIRA, Regina Melo .** Designing the student interaction in an electronic learning. In: Second TIDIA Workshop, 2005, São Paulo. Proceedings of the Second TIDIA Workshop. São Paulo: FAPESP - [AEC106], 2005. v. 1.
49. **RUGGIERO, W. V. ; BRESSAN, Graça ; FERNANDES, C. .** Managing users of educational system based on role control. In: Second TIDIA Workshop, 2005, São Paulo. Proceedings of the Second TIDIA Workshop. São Paulo: FAPESP - [AEC102], 2005. v. 1.
50. **RUGGIERO, W. V. ; VERAS, A. L. S. .** Continuous authentication in secure Web application. In: 50. Simpósio de Segurança da Informação - SSI, 2005, São José dos Campos. Anais do 50. Simpósio de Segurança da Informação - SSI. São José dos Campos: ITA - [AEC107], 2005. v. 1.
51. **WONGTSCHOWSKI, A. ; RUGGIERO, W. V. ; BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder .** Attacking the Java virtual machine to capture critical user information. In: 7th International Symposium on System and Information Security, 2005, São José dos Campos. Proceedings of the 7th International Symposium on System and Information Security. São José dos Campos: ITA - [AEC109], 2005. v. v1.
52. **VERAS, A. L. S. ; RUGGIERO, W. V. .** Proposta de modelo para acompanhamento e análise de comportamentos de usuários em aplicações seguras na Web. In: Conferência IADIS Ibero-Americana WWW/Internet 2005, 2005, Lisboa. Acta da Conferência IADIS Ibero-Americana WWW/Internet 2005. Lisboa: IADIS - [AEC100], 2005. v. v1. p. 499-502.
53. **VERAS, A. L. S. ; RUGGIERO, W. V. .** Proposta de Arquitetura para acompanhamento de usuários em aplicações Web. In: SIPM-Simpósio de Informática do Planalto médio, 2005, Passo Fundo. Anais do SIPM-Simpósio de Informática do Planalto médio. Passo Fundo: SBC - [AEC101], 2005. v. v1.
54. **VERAS, A. L. S. ; RUGGIERO, W. V. .** Autenticação contínua de usuários em aplicações seguras na Web. In: V Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas de Computação, 2005, Florianópolis. Anais do V Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas de Computação. Florianópolis: SBC - [AEC108], 2005. v. v1. p. 40-53.
55. **RUGGIERO, W. V. ; BRESSAN, Graça ; et all .** Tidia Ae: Conceptual model and architecture. In: Second TIDIA Workhop, 2005, São Paulo. Anais eletrônico. São Paulo: Fapesp, 2005. v. 1.
56. **RUGGIERO, W. V. ; MARTUCCI, L. A. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo .** A Lightweight Distributed Group Authentication Mechanism. In: Fourth International Network Conference, 2004, London. Proceedings of the Fourth International Network Conference. London: British Computer Society - [AEC097], 2004. v. 1.
57. **RUGGIERO, W. V. ; SMETANA, G. M. M. A. ; MATSUSHIMA, R. ; SILVEIRA, Regina Melo ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo .** Evaluating the quality of service of a Floor - Controlled Centralized Conference System for distance learning. In: International Conference on Engineering Education and Research,

- 2004, Olomouc. Proceeding of the International Conference on Engineering Education and Research. Olomouc: VSR - [AEC094], 2004. v. 1.
- 58.** **RUGGIERO, W. V.**; CINELLI, Gustavo Bianchi ; ZAINA, L. A. M. ; BRESSAN, Graça . Ferramenta para acompanhamento do aluno em cursos a distância através de sessões de fórum. In: WCETE 2004, 2004, Santos. Proceedings of the WCETE 2004. Santos: WCETE - [AEC093], 2004. v. 1.
- 59.** **RUGGIERO, W. V.**; MATSUSHIMA, R. ; SILVEIRA, Regina Melo ; HIRAMATSU, D. M. . Integrating MPEG-7 Descriptors and Pattern recognition: An environment for multimedia Indexing and Searching. In: Joint Conference of the Second Latin American Web Congress, 2004, Ribeirão Preto. Proceedings of the Joint Conference of the Second Latin American Web Congress. Los Alamitos Ca, USA: IEEE Press - [AEC091], 2004. v. 1. p. 1-8.
- 60.** **RUGGIERO, W. V.**; STIUBIENER, I. ; KOROLKOVAS, I. ; BIASI, L. F. ; SILVEIRA, Regina Melo ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . The Poli ParaTodos Program. In: Frontiers in Education Conference 2004 - FIE2004, 2004, Savannah. Proceedings of the Frontiers in Education Conference 2004 - FIE2004. Georgia, USA: FIE - [AEC090], 2004. v. 1.
- 61.** ★ MARTUCCI, L. A. ; **RUGGIERO, W. V.** ; SCHWEITZER, C. M. ; VENTURINI, Y. R. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . A Trust -Based Security Architecture for Small and Medium-Sized Mobile Ad Hoc Networks.. In: MED-Hoc-Net 2004 Third Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop, 2004, Bodrum. Proceedings of MED-Hoc-Net 2004 Third Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop. Yavuz - Turkey: Med-Hoc-Net 2004 - [AEC095], 2004. v. 1. p. 278-290.
- 62.** SMETANA, G. M. M. A. ; MATSUSHIMA, R. ; **RUGGIERO, W. V.** ; SILVEIRA, Regina Melo ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . Floor-Controlled Centralized Conference System for Distance Learning. In: IASTED International Conference on Web-Based Education, 2004, Innsbruck. Proceedings of the IASTED International Conference on Web-Based Education. Innsbruck: IASTED Press - [AEC092], 2004. v. 1.
- 63.** CINELLI, Gustavo Bianchi ; **RUGGIERO, W. V.** ; BRESSAN, Graça . Integração de uma nova ferramenta de fórum ao LMS COL. In: WebMidia & LA-Web 2004, 2004, Ribeirão Preto. Proceedings of the WebMidia & LA-Web 2004. Ribeirão Preto: IEEE Computer Society, 2004. v. 1. p. 68-70.
- 64.** **RUGGIERO, W. V.**; STIUBIENER, I. ; KOROLKOVAS, I. ; BIASI, L. F. ; CINELLI, Gustavo Bianchi ; SILVEIRA, Regina Melo ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . A tool to construct the Poli ParaTodos program. In: International Conference on Engineering Education and Research - ICEER 2004, 2004, Olomuco. Proceedings of International Conference on Engineering Education and Research - ICEER 2004. Olomuco: ICEER - [AEC096], 2004. v. 1.
- 65.** ZAINA, L. A. M. ; BRESSAN, Graça ; **RUGGIERO, W. V.** . Tracking the student on-line learning through a tree of objectives questions. In: International Conference on Engineering Education - ICEE 2003, 2003, Valencia. Proceedings of the ICEE 2003. Valencia: ICEE - [AEC087], 2003. v. 1.
- 66.** MINDLIN, P. A. L. ; **RUGGIERO, W. V.** ; SCHWEITZER, C. M. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . mP: A Micropayment Solution. In: 3rd IFIP International Conference on e-Commerce, e-Business and e-Government, 2003,



- Guarujá. Proceeding of 3rd IFIP International Conference on e-Commerce, e-Business and e-Government. Guarujá: IFIP - [AEC088], 2003. v. 1.
67. MARTUCCI, L. A. ; **RUGGIERO, W. V.** ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . Virtual Domains for Ad Hoc Networks. In: 21o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 2003, Natal. Anais do 21o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. Natal: SBC - [AEC085], 2003. v. 1.
68. MINDLIN, P. A. L. ; **RUGGIERO, W. V.** ; SCHWEITZER, C. M. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . Enhancing a Micropayment System for fraud control. In: International Workshop on e-Business - WeB 2003, 2003, Seattle. Proceedings of the International Workshop on e-Business - WeB 2003. Seattle: International Workshop on e-Business - WeB 2003 - [AEC089], 2003. v. 1.
69. SILVEIRA, Regina Melo ; **RUGGIERO, W. V.** ; BRESSAN, Graça ; OUTROS, e . TVoD: Sistema Multimídia sob Demanda para distribuição de material digital das TVs Educativas. In: 4o. Workshop da RNP2, 2003, Natal. Anais do 4o. Workshop da RNP2. Rio de Janeiro: RNP - [AEC086], 2003. v. 1. p. 1-4.
70. SILVEIRA, Regina Melo ; **RUGGIERO, W. V.** ; VILCACHAGUA, O. D. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . Virtualizing the polytechnic School of University of São Paulo. In: InterTech 2002 - International Conference in Learning Technology, 2002, Santos. Proceedings of InterTech 2002 - International Conference in Learning Technology. Santos - Brasil: InterTech - [AEC072], 2002. v. 1.
71. BROSSO, Ines ; BRESSAN, Graça ; **RUGGIERO, W. V.** . Evaluation of e-business application performance. In: 2nd WSEAS International Conference on Simulation, Modeling and Optimization (ICOSMO 2002), 2002, Athenas. Proceedings of 2nd WSEAS International Conference on Simulation, Modeling and Optimization (ICOSMO 2002). Athens: WSEAS Press - [AEC079], 2002. v. 1. p. 1971-1976.
72. ★ **RUGGIERO, W. V.**; MITELSDORF, Armin Werner ; SCHWEITZER, C. M. ; OUTROS, e . Security Model for Ad-Hoc Networks. In: International Conference on Wireless Networks (ICWN'02), 2002, Las Vegas. Proceedings of the International Conference on Wireless Networks. Las Vegas: ICWN'02 - [AEC075], 2002. v. 1.
73. ZAINA, L. A. M. ; **RUGGIERO, W. V.** ; BRESSAN, Graça . Tool to develop and apply objective tests. In: IEEE 32o. Annual Frontiers in Education Conference 2002, 2002, Boston. Proceeding of the IEEE 32o. Frontiers in Education Conference 2002. Boston: IEEE - [AEC073], 2002. v. 1.
74. **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo ; SILVEIRA, Regina Melo ; OUTROS, e . Advanced Educational Applications for Internet. In: International Conference on Internet Computing - IC'02, 2002, Las Vegas. Proceeding of the International Conference on Internet Computing. Las Vegas: IC'02 - [AEC083], 2002. v. 1.
75. CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo ; **RUGGIERO, W. V.** ; SILVEIRA, Regina Melo ; OUTROS, e . Distribution of medical information in a metropolitan high performance network. In: International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, 2002, Las Vegas. Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications. Las Vegas: IEEE - [AEC080], 2002. v. 3. p. 1044-1047.
- 76.

- RUGGIERO, W. V.;** PAULA, M. V. S. O. ; BACHEGA, L. R. ; OUTROS, e .  
Abordagem prática no ensino de TCP/IP. In: VII International Conference on Engineering and Technology Education, 2002, Santos. Proceedings of the VII International Conference on Engineering and Technology Education. Santos: VII International Conference on Engineering and Technology Education - [AEC084], 2002. v. 1.
77. **BRESSAN, Graça ; RUGGIERO, W. V. ;** PAULA, M. V. S. O. ; OUTROS, e .  
Experiências e infra-estrutura de um laboratório de Redes de Computadores e Comunicação de Dados. In: VII International Conference on Engineering and Technology Education, 2002, Santos. Proceeding of the VII International Conference on Engineering and Technology Education. Santos: VII International Conference on Engineering and Technology Education - [AEC078], 2002. v. 1.
78. **ZAINA, L. A. M. ; RUGGIERO, W. V. ;** BRESSAN, Graça ; SILVEIRA, Regina Melo .  
Análise Comparativa de Ferramentas Gerenciadoras de Ensino a Distância. In: VII International Conference on Engineering and Technology Education, 2002, Santos. Proceeding of the VII International Conference on Engineering and Technology Education. Santos: VII International Conference on Engineering and Technology Education - [AEC082], 2002. v. 1.
79. **RUGGIERO, W. V.;** ZAINA, L. A. M. ; PAULA, M. V. S. O. ; OUTROS, e .  
Implementação de Interfaces para sistemas de ensino a distância através da Web. In: VII International Conference on Engineering and Technology Education, 2002, Santos. Proceedings of the VII International Conference on Engineering and Technology Education. Santos: VII International Conference on Engineering and Technology Education - [AEC077], 2002. v. 1.
80. **ZAINA, L. A. M. ; RUGGIERO, W. V. ;** BRESSAN, Graça .  
Aplicação das ferramentas interativas na construção do conhecimento em cursos a distância. In: VII International Conference on Engineering and Technology Education, 2002, Santos. Proceedings of the VII International Conference on Engineering and Technology Education. Santos: VII International Conference on Engineering and Technology Education - [AEC081], 2002. v. 1.
81. **BROSSO, Ines ; RUGGIERO, W. V. ;** BRESSAN, Graça .  
Simulation e-Business applications using PNML. In: 2th WSEAS International Conference on Simulation, Modeling and Optimization (ICOSMO 2002), 2002, Athens. Proceedings of 2th WSEAS International Conference on Simulation, Modeling and Optimization (ICOSMO 2002). Athens: WSEAS Press - [AEC074], 2002. v. 1. p. 3571-3576.
82. **BROSSO, Ines ; BRESSAN, Graça ; RUGGIERO, W. V. .**  
Performance Evaluation of e-business applications using PNML. In: WSEAS 2002, 2002, Athens. Proceedings of the WSEAS 2002. Athens: WSEAS Press - [AEC076], 2002. v. 1.
83. **SILVEIRA, Regina Melo ; RUGGIERO, W. V. .**  
Server of quality system for video on demand over ATM. In: 4th IEEE International Conference on ATM (ICATM '01), 2001, Seoul. Proceedings of 4th IEEE International Conference on ATM (ICATM '01). Seoul - Korea: IEEE press - [AEC066], 2001. v. 1.
84. **SILVEIRA, Regina Melo ; RUGGIERO, W. V. .**  
Utilizando uma rede neural para ajuste da qualidade de vídeo em um sistema sob demanda. In: 19o. SBRC - Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 2001, Florianópolis. Anais do 19o. SBRC - Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. Florianópolis - Brasil: SBC - [AEC063], 2001. v. 1.
- 85.

- BASTOS, V. ; **RUGGIERO, W. V.** ; BERGAMINI, E. W. ; OTHERS, A. . Novas aplicações multimídia na Internet2. In: III Workshop RNP2, 2001, Florianópolis. Anais do III Workshop RNP2. Florianópolis - Brasil: RNP - [AEC067], 2001. v. 1.
- 86.** **RUGGIERO, W. V.**; STIUBIENER, I. ; SILVEIRA, Regina Melo . Applying different models for videoconference utilization in Engineering Education. In: ICEE 2001 - International Conference on Engineering Education, 2001, Oslo. Proceedings of ICEE 2001 - International Conference on Engineering Education. Oslo - Noruega: ICEE - [AEC069], 2001. v. 1.
- 87.** **RUGGIERO, W. V.**; SILVEIRA, Regina Melo ; VILCACHAGUA, O. D. ; OTHERS, A. . The Polytechnic School Virtualization. In: VirtuaEduca2001 - Conferencia Internacional sobre Educacion, Formacion y Nuevas Tecnologias, 2001, Madri. Proceedings of VirtuaEduca2001 - Conferencia Internacional sobre Educacion, Formacion y Nuevas Tecnologias. Madri - Espanha: VirtuaEduca - [AEC064], 2001. v. 1.
- 88.** STIUBIENER, I. ; **RUGGIERO, W. V.** ; SILVEIRA, Regina Melo . Video x Audio: A study on Web based Teaching-Learning environment. In: ICEE 2001 - International Conference on Engineering education, 2001, Oslo. Proceedings of ICEE 2001 - International Conference on Engineering education. Oslo - Noruega: ICEE - [AEC062], 2001. v. 1.
- 89.** STIUBIENER, I. ; **RUGGIERO, W. V.** ; SILVEIRA, Regina Melo . Web-Based Courses production automation. In: ASEE 2001 - Annual Conference of the American Society for Engineering Education, 2001, Albuquerque. Proceedings of ASEE 2001 - Annual Conference of the American Society for Engineering Education. Albuquerque - USA: ASEE - [AEC061], 2001. v. 1.
- 90.** STIUBIENER, I. ; **RUGGIERO, W. V.** ; SILVEIRA, Regina Melo . Web-based courses using vico components. In: ASEE 2001 - Annual Conference of the American Society for Engineering Education, 2001, Albuquerque. Proceedings of ASEE 2001 - Annual Conference of the American Society for Engineering Education. Albuquerque - USA: ASEE - [AEC060], 2001. v. 1.
- 91.** ZAINA, L. A. M. ; **RUGGIERO, W. V.** ; BRESSAN, Graça . Analysis of distance education environments. In: International Conference on Information Technology-Based Higher Education and Training, 2001, Kumamoto. Proceedings of International Conference on Information Technology-Based Higher Education and Training. Kumamoto - Japão: IEEE - [AEC071], 2001. v. 1.
- 92.** ZAINA, L. A. M. ; **RUGGIERO, W. V.** ; BRESSAN, Graça . Analysis and comparison of distance education environments.. In: ICEE - 2001 - International Conference on Engineering Education, 2001, Oslo. Proceedings of ICEE - 2001 - International Conference on Engineering Education. Oslo - Noruega: ICEE - [AEC070], 2001. v. 1.
- 93.** **RUGGIERO, W. V.**; PAULA, M. V. S. O. ; BRESSAN, Graça ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . Teaching TCP protocols in a practical way.. In: 5th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics - SCI 2001, 2001, Orlando. Electronic Proceedings of 5th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics - SCI 2001. Orlando - Florida: International Institute of Informatics and Systemics - [AEC065], 2001. v. 1. p. 100-104.
- 94.** BRESSAN, Graça ; **RUGGIERO, W. V.** ; PAULA, M. V. S. O. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . Infrastructure and Tools for a computer Network and data communication laboratory for computer Engineering undergraduate course.. In: ASEE/IEEE 31st Frontiers in Education Conference, 2001, Reno. Proceedings of

- ASEE/IEEE 31st Frontiers in Education Conference. Reno: IEEE - [AEC068], 2001. v. 1. p. 1-6.
95. **RUGGIERO, W. V.**; MARGI, C. B. ; VILCACHAGUA, O. D. ; OTHERS, A. . An On-line Web course environment and its application. In: Frontiers in Education Conference 2000 - FIE2000, 2000, Kansa City. Proceedings of Frontiers in Education Conference 2000 - FIE2000. Kansa City - USA: IEEE Press - [AEC059], 2000. v. 1.
96. **STIUBIENER, I.** ; **RUGGIERO, W. V.** ; **SILVEIRA, Regina Melo** . Automating the Web Learning-Teaching process. In: International Conference on Engineering and Computer Education (ICECE2000), 2000, São Paulo. Proceedings of International Conference on Engineering and Computer Education (ICECE2000). São Paulo - Brasil: ICECE - [AEC058], 2000. v. 1.
97. MARGI, C. B. ; **RUGGIERO, W. V.** ; **BRESSAN, Graça** . Um mecanismo seguro para distribuição de vídeo MPEG. In: Simópsio de Segurança em Informática 2000, 2000, São José dos Campos. Anais do Simópsio de Segurança em Informática 2000. São José dos Campos - Brasil: ITA - {AEC053}, 2000. v. 1.
98. **RUGGIERO, W. V.**; MARGI, C. B. ; **SILVEIRA, Regina Melo** ; OTHERS, A. . Projeto Multimídia sob demanda: uma experiência em ensino a distância. In: II Workshop RNP2, 2000, Belo Horizonte. Anais do II Workshop RNP2. Belo Horizonte - Brasil: RNP - [AEC057], 2000. v. 1.
99. MARGI, C. B. ; **RUGGIERO, W. V.** ; SPINARDI, F. . RMAV-SP: Implantação e utilização da Internet2 de São Paulo. In: II Workshop RNP2, 2000, Belo Horizonte. Anais do II Workshop RNP2. Belo Horizonte - Brasil: RNP - [AEC056], 2000. v. 1.
100. **RUGGIERO, W. V.**; **SILVEIRA, Regina Melo** . Sistema de ajuste dos coeficientes de quantização MPEG em tempo real para vídeo sob demanda. In: 18o. SBRC - Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 2000, Belo Horizonte. Anais do 18o. SBRC - Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. Belo Horizonte - Brasil: SBC - [AEC054], 2000. v. 1.
101. **SILVEIRA, Regina Melo** ; **RUGGIERO, W. V.** . Servidor de qualidade para sistemas de vídeo sob demanda.. In: SBMIDIA 2000 - Simpósio Brasileiro de Multimídia e Hiperemídia, 2000, Natal. Anais do SBMIDIA 2000 - Simpósio Brasileiro de Multimídia e Hiperemídia. Natal - Brasil: SBC - [AEC055], 2000. v. 1.
102. **RUGGIERO, W. V.**; **GUTIERREZ, M. A.** ; **FURUIE, S. S.** ; **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo** . A superhighway Network to Exchange Cardiac Omages in a Metropolitan Area. In: Computers in Cardiology, 1999, Hannover, Germany. Computers in Cardiology. Hannover: IEEE - [AEC050], 1999. v. 26. p. 33-36.
103. **BRESSAN, Graça** ; **RUGGIERO, W. V.** ; **SILVEIRA, Regina Melo** . A Framework for Distance Learning employing video on the Web environment. In: International Conference on Technology and Distance Education, 1999, Fort Lauderdale. Proceedings of International Conference on Technology and Distance Education. Fort Lauderdale - USA: IEEE - [AEC052], 1999. v. 1.
104. **RUGGIERO, W. V.**; **SILVEIRA, Regina Melo** ; MARGI, C. B. ; **GONZÁLEZ, L. A. G.** ; OTHERS, A. . A multimedia on demand system for distance education. In: International Conference on Technology and Distance Education, 1999, Fort Lauderdale. Proceedings of International Conference on Technology and Distance Education. Fort Lauderdale - USA: IEEE - [AEC051], 1999. v. 1.
105. MARGI, C. B. ; **RUGGIERO, W. V.** . Um mecanismo seguro para distribuição de material multimídia. In: II SECICOM, 1999, Lavras. Anais do II SECICOM. Lavras

- Brasil: SECICOM - [AEC045], 1999. v. 1.

106. **RUGGIERO, W. V.**; MARGI, C. B. ; **SILVEIRA, Regina Melo** ; OTHERS, A. . Projeto multimídia sob demanda: uma experiência em educação a distância. In: VI Congresso Internacional de Educação a Distância, 1999, Rio de Janeiro. Proceedings of VI Congresso Internacional de Educação a Distância. Rio de Janeiro - Brasil: ABED - [AEC048], 1999. v. 1.
107. **SILVEIRA, Regina Melo** ; **RUGGIERO, W. V.** ; **LEMOS, F. E. C.** ; **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo** . Projeto Poli Virtual: Tecnologia para a virtualização do ensino. In: VI Congresso de Educação a Distância, 1999, Rio de Janeiro. Proceedings of VI Congresso Internacional de Educação a Distância. Rio de Janeiro - Brasil: ABED - [AEC047], 1999. v. 1.
108. **RUGGIERO, W. V.**; **VILCACHAGUA, O. D.** ; **FAVERO, E.** ; **BRESSAN, Graça** . Sistema Modular de avaliação da aprendizagem via Web. In: VI Congresso Internacional de Educação a Distância, 1999, Rio de Janeiro. Proceedings of VI Congresso Internacional de Educação a Distância. Rio de Janeiro - Brasil: ABED - [AEC046], 1999. v. 1.
109. **GONZÁLEZ, L. A. G.** ; **RUGGIERO, W. V.** . Ferramenta de apoio na organização e preparação de cursos a distância.. In: Congresso Internacional de Educação a Distância, 1999, São Paulo. Anais do Congresso Internacional de Educação a Distância. São Paulo: Associação Brasileira de Educação a Distância - ABED - [AEC049], 1999. v. 1. p. 1-7.
110. **REDÍGULO, F. F.** ; **RUGGIERO, W. V.** ; **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo** . Analysing emerging Web based management standards. In: Congreso Internacional y Exposición de Informatica e Internet, 1998, Mendoza. Proceedings of Congreso Internacional y Exposición de Informatica e Internet. Mendoza - Argentina: IEII - [AEC044], 1998. v. 1.
111. **MATAYOSHI, C.** ; **RUGGIERO, W. V.** . Modelo de Segurança da linguagem Java. In: 16o. SBRC - Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1998, Rio de Janeiro. Anais do 16o. SBRC - Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. Rio de Janeiro - Brasil: SBC - [AEC042], 1998. v. 1.
112. **BRESSAN, Graça** ; **RUGGIERO, W. V.** ; **SILVEIRA, Regina Melo** . Aspectos da utilização de Vídeo para ensino remoto em ambiente Web.. In: SIBGRAPI - 1998, 1998, Rio de Janeiro. Anais do SIBGRAPI - 1998. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Computação - SBC - [AEC043], 1998. v. 1. p. 1-11.
113. **RUGGIERO, W. V.**; **CAMBIUCCI, W.** . Construção de um Servidor Web com Enfoque Transacional. In: 3o. Congresso Argentino de Ciência da Computação, 1997, La Plata. Proceedings of 3o. Congresso Argentino de Ciência da Computação. La Plata - Argentina: CACC- [AEC041], 1997. v. 1.
114. **RUGGIERO, W. V.**; **OLIVEIRA, R. X.** . Sistema de Segurança Em Correio Eletrônico. In: 3o. Congresso Argentino de Ciência da Computação, 1997, La Plata. Proceedings of 3o. Congresso Argentino de Ciência da Computação. La Plata - Argentina: CACC - [AEC039], 1997. v. 1.
115. **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo** ; **RUGGIERO, W. V.** . Ferramentas de Suporte para Projetos de Redes Locais. In: 3o. Congresso Argentino de Ciência da Computação, 1997, La Plata. Anais do 3o. Congresso Argentino de Ciência da Computação. La Plata - Argentina: CACC - [AEC040], 1997. v. 1.
116. **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo** ; **RUGGIERO, W. V.** . Uma metodologia para projeto de redes locais. In: 15o. SBRC - Simpósio Brasileiro de Redes de

- Computadores, 1997, São Carlos. Anais do 15o. SBRC - Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. São Carlos - Brasil: SBC - [AEC038], 1997. v. 1.
- 117.** CINTRA, Marcelo Hehl de Sylos ; **RUGGIERO, W. V.** . A Simulation Technique For Performance Analysis Of Generic Petri Net Models. In: 23o. SEMICH - Seminário Integrado de Software e Hardware, 1996, Recife. Anais do 23o. SEMICH - Seminário Integrado de Software e Hardware. Recife - Brasil: SBC - [AEC037], 1996. v. 1.
- 118.** **RUGGIERO, W. V.**; MARCELO, H. . A Tool for Modelling and Simulation of Computer Architecture using Petri Nets. In: VII Simpósio de Arquitetura de Computadores, 1995, Lindoia. Anais do VII Simpósio de Arquitetura de Computadores. Lindoia - Brasil: SBC - [AEC036], 1995. v. 1.
- 119.** SANGIORGIO, C. A. ; **RUGGIERO, W. V.** ; GOMES, M. . Modelamento de placa de processamento geral do minisupercomputador ms8701.. In: Jornada EPUSP/IEEE em Sistemas de Computação de alto Desempenho, 1991, São Paulo. Anais da Jornada EPUSP/IEEE em Sistemas de Computação de alto Desempenho. São Paulo - Brasil: IEEE Sessão Sul - [AEC035], 1991. v. 1. p. 1-42.
- 120.** **RUGGIERO, W. V.**; MATTIAS, H. F. . Metodologia para análise de desempenho de sistemas de computação descritos através de redes de Petri temporizadas estendidas. In: 8o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1990, Campinas. Anais do 8o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. Campinas: Sociedade Brasileira de Computação - [AEC034], 1990. p. 160-183.
- 121.** **RUGGIERO, W. V.**; ZUCCHI, W. L. . Estação de voz para microcomputadores interligados em rede local. In: 7o. Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 1989, Florianópolis. Anais 7o. Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. Florianópolis: SBT -[AEC031], 1989. v. 1.
- 122.** **RUGGIERO, W. V.**; MOREIRA, J. E. . Análise comparativa do desempenho de arquiteturas multiprocessadas baseadas no MC88000. In: XXII Congresso Nacional de Informática, 1989, São Paulo. Anais XXII Congresso Nacional de Informática. São Paulo: Sucesu - [AEC032], 1989. v. 1.
- 123.** **RUGGIERO, W. V.**; TEIXEIRA, C. A. C. . Analisando o desempenho de uma rede local para integração de serviços. In: XXII Congresso Nacional de Informática, 1989. Anais XXII Congresso Nacional de Informática. São Paulo: Sucesu - [AEC033], 1989. v. 1.
- 124.** **RUGGIERO, W. V.**; STIUBIENER, S. ; ZUCCHI, W. L. . Proposta de uma metodologia de especificação para implementação de protocolos de comunicação.. In: 7o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1988, Rio de Janeiro. Anais do 7o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. Rio de Janeiro: SBC - [AEC030], 1988. v. 1.
- 125.** **RUGGIERO, W. V.**; TEIXEIRA, C. A. C. . Caracterização de uma rede local para serviços integrados de dados, áudio e vídeo. In: 5o. Simposio Brasileiro de Redes de Computadores, 1987, São Paulo. Anais do 5o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. São Paulo: SBC - [AEC029], 1987. v. 1. p. 271-298.
- 126.** **RUGGIERO, W. V.**; LEMOS, F. E. C. . Validação funcional de um esquema para tratamento de operações recursivas em grafos de fluxo de dados.. In: I Congresso Nacional de Arquitetura de Computadores, 1987, Lindoia. Anais do I Congresso Nacional de Arquitetura de Computadores. Lindoia: SBC - [AEC028], 1987. v. 1.
- 127.**

- RUGGIERO, W. V.;** LEMOS, F. E. C. . Um processador de propósito Geral dirigido pelo Fluxo de Dados. In: XIII Seminário Integrado de Hardware e Software (SEMICH), 1986, Rio de Janeiro. Anais do XIII SEMICH. Rio de Janeiro: SBC - [AEC025], 1986. v. 1.
- 128. RUGGIERO, W. V.;** LEMOS, F. E. C. . Um modelo gráfico para descrição de programas para arquiteturas dirigidas pelo fluxo de dados. In: XIII Seminário Integrado de Hardware e Software (SEMICH), 1986, Rio de Janeiro. Anais do XII SEMICH. Rio de Janeiro: SBC - [AEC026], 1986. v. 1.
- 129. RUGGIERO, W. V.;** ZUCCHI, W. L. . Implementação de uma estação de voz num microcomputador.. In: 4o. Simposio Brasileiro de Redes de Computadores, 1986, Rio de Janeiro. Anais do 4o Simposio Brasileiro de Redes de Computadores. Rio de Janeiro: SBC - [AEC027], 1986. v. 1.
- 130. RUGGIERO, W. V.;** ZUCCHI, W. L. . Redes Locais com Integração de Voz e Dados.. In: 2o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1985, Rio de Janeiro. Anais do Simposio Brasileiro de Redes de Computadores. Rio de Janeiro: SBC - [AEC023], 1985. v. 1.
- 131. ZUCCHI, W. L. ; RUGGIERO, W. V. .** Caracterização de uma estação de voz para redes de computadores.. In: 3o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1985, Rio de Janeiro. Anais do 3o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Computação - SBC - [AEC024], 1985. v. 1. p. 22.1-22.19.
- 132. TACHLITSKY, M. ; RUGGIERO, W. V. .** Um estudo comparativo por simulação de técnicas de acesso para redes locais.. In: 2o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1984, Campina Grande. Anais do 2o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. Campina Grande: Sociedade Brasileira de Computação - SBC - [AEC022], 1984. v. 1. p. 17.1-17.21.
- 133. RUGGIERO, W. V..** Estruturas distribuídas de processamento em tempo real. In: 1o. Simpósio Nacional de Automação Industrial, 1983, Campinas. Anais do 1o. Simposio Nacional de Automação Industrial. Campinas - Brasil: SUCESU - [AEC021], 1983. v. 1.
- 134. NOGUEIRA, J. M. S. ; RUGGIERO, W. V. ; MENDES, M. J. .** Redes Locais de Computadores para controle de processos em tempo real: comunicação e arquitetura. In: Convencion Informatica Latina CIL 83, 1983, Barcelona. Anais da Convencion Informatica Latina CIL 83. Barcelona - Espanha: Asociación de Técnicos D´Informática (ATI) - [AEC020], 1983. v. 1.
- 135. RUGGIERO, W. V..** Local Area network Architecture. In: 2o. Simpósio Latino Americano de Redes de Computadores, 1982, São Paulo. Proceedings do 2o. Seminário Latino Americano de Redes de Computadores. São Paulo: OEA - [AEC017], 1982. v. 1.
- 136. RUGGIERO, W. V.;** BRESSAN, Graça . Programming Model for distributed computing. In: 2nd International Conference on Computer Science, 1982, Santiago. Proceedings of 2nd International Conference on Coputer Science. Santiago Chile: 2nd International Conference on Coputer Science - [AEC016], 1982. v. 1.
- 137. RUGGIERO, W. V.;** BRESSAN, Graça . A programming model for distributed computing. In: Second IASTED International Symposium Applied Modelling and Simulation, 1982, Paris. Proceedings of the Second IASTED International Symposium Applied Modelling and Simulation. Paris - France: The International Association of Science and Technology for Development - [AEC019], 1982. v. 1.

138. SILVA, J. M. N. ; **RUGGIERO, W. V.** ; MENDES, M. J. . Comunicação em redes locais de computadores para controle de processos em tempo real.. In: 4o Congresso Brasileiro de Automática, 1982, Campinas. Anais do 4o Congresso Brasileiro de Automática. Campinas: Sociedade Brasileira de Automática - SBA - [AEC018], 1982. v. 2. p. 552-557.
139. BRESSAN, Graça ; **RUGGIERO, W. V.** . Um modelo de programação para sistemas distribuídos. In: 2o. Simpósio sobre o desenvolvimento de Software Básico para Micros - SBC, 1982, Rio de Janeiro. Anais do 2o. Simpósio sobre o desenvolvimento de Software Básico para Micros - SBC. Rio de Janeiro: SBC - [AEC015], 1982. v. 1.
140. **RUGGIERO, W. V.**. Architecture and Implementation of a Distributed Packet Switching Processor. In: 1o. Seminário Latino Americano de Redes de Computadores, 1981, México. Proceedings do 1o. Seminário Latino Americano de Redes de Computadores. Cidade do México - México: OEA - [AEC012], 1981. v. 1.
141. **RUGGIERO, W. V.**. Arquitetura de Sistemas Distribuídos para Controles de Processos.. In: 1o. Simpósio de Controle de processos - SICOP, 1981, Rio de Janeiro. Anais do 1o. Simposio de Controle de processos. Rio de Janeiro: SICOP - [AEC011], 1981. v. 1. p. 117-124.
142. ★ **RUGGIERO, W. V.**; HUMES JUNIOR, C. . Optimization tools applied to computer network design: A case study. In: CORS-TIMS-ORSA Joint meeting - Operations research of America, 1981, Toronto. Proceedings of CORS-TIMS-ORSA. Toronto - Canada: ORSA - [AEC009], 1981. v. 1.
143. **RUGGIERO, W. V.**; MELNIKOF, S. S. ; SHIMIZU, S. . A distributed Architecture Machine. In: Symposium of the International Mini and Micro computer Society - MIMI 81, 1981, Mexico. Proceedings of the MIMI 81. Mexico - Mexico: International Mini and Micro computer Society - [AEC014], 1981. v. 1.
144. MARTUCCI JUNIOR, Moacyr ; **RUGGIERO, W. V.** ; MOSCATO, L. A. . Centralized Supervisory System for Suburban Railroads. In: 15th International Symposium of Mini and Microcomputer, 1981, Mexico. Proceeding of the 15th International Symposium of Mini and Microcomputer. Mexico: MIMI - [AEC010], 1981. v. 1.
145. TONUSSI, W. ; **RUGGIERO, W. V.** ; DIAS, F. J. O. . Sistema Distribuído de Aquisição de Dados. In: 1o. Simpósio em Controle de Processos por Computadores, 1981, Rio de Janeiro. Anais do 1o. Simpósio em Controle de Processos por Computadores. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Automação - [AEC008], 1981. v. 1.
146. **RUGGIERO, W. V.**; PINHEIRO, R. G. . The Brazilian Data Network for Exploratory Studies: Rexpac. In: 15th International Symposium of Mini and Microcomputer, 1981, Mexico. Proceeding of the 15th International Symposium of Mini and Microcomputer. Mexico: OEA - [AEC007], 1981. v. 1.
147. HUMES JUNIOR, C. ; **RUGGIERO, W. V.** . A recursive design method for centralized computer networks. In: International Congress on Mathematical Programming, 1981, Rio de Janeiro. Proceedings of the International Congress on Mathematical Programming. Rio de Janeiro - Brasil: North Holland - [AEC013], 1981. v. 1.
148. **RUGGIERO, W. V.**; BARBOSA, A. . Implementação de uma Central X25 de comutação de pacotes através da aplicação de uma arquitetura distribuída multi



microprocessadores. In: Sétimo SEMISH - Seminário integrado de Software e hardware, 1980, Campinas. Anais do sétimo SEMICH. Campinas: Sociedade Brasileira de Computação - [AEC005], 1980. v. 1.

149. **RUGGIERO, W. V.**; SHIMIZU, E. Y. ; MOSCATO, L. A. . Máquina de arquitetura distribuída para implementação da central de comutação de pacotes da rede local da USP. In: 7o.Seminário Integrado de Software e Hardware - SEMICH, 1980, Campinas. Anais do 7o. Seminário Integrado de Software e Hardware. Campinas - Brasil: Sociedade Brasileira de Computação - [AEC004], 1980. v. 1.
150. **RUGGIERO, W. V.**; MELNIKOF, S. S. ; LUCENA, C. J. P. . Implementação de um sistema de comunicação entre processos através de uma máquina de arquitetura distribuída. In: 7o. Seminário Integrado de Software e Hardware - SEMICH, 1980, Campinas. Anais do 7o. Seminário Integrado de Software e Hardware - SEMICH. Campinas - Brasil: Sociedade Brasileira de Computadores - [AEC006], 1980. v. 1.
151. **RUGGIERO, W. V.**; ESTRIN, G. ; OTHERS, A. . Analysis of Data Flow Models using SARA Graph Model of Behavior. In: National Computer Conference, 1979, Nova York. Proceeding of NCC. Nova York: NCC - [AEC003], 1979. v. 48. p. 527-540.
152. **RUGGIERO, W. V.**. A Distributed Data and Control Driven Machine; Programming and Architecture. In: Annual Meeting of UCLA Computer Architecture Group, 1978, Los Angeles. Proceedings of Annual Meeting of UCLA Computer Architecture Group. Los Angeles - USA: UCLA press - [AEC002], 1978. v. 1.
153. **RUGGIERO, W. V.**; ESTRIN, G. . On the relationship between Dennis data flow (DDF) model and GMB. In: Second MIT Workshop on Data Flow Models and Architecture, 1977, Cambridge, Massachusetts. Data Flow Models and Architecture. Cambridge, Mass.: MIT - press - [AEC001], 1977. v. 1.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. CINELLI, Gustavo Bianchi ; **RUGGIERO, W. V.** ; MEILER, C. B. ; SILVEIRA, Regina Melo ; BRESSAN, Graça . FAuCon: o novo forum do COL. In: 10o. Brazilian Symposium on Multimedia and the Web, 2004, Ribeirão Preto. Anais do 10o. Brazilian Symposium on Multimedia and the Web. Ribeirão Preto: SBC - [AER002], 2004. v. 1. p. 1-3.
2. STIUBIENER, I. ; **RUGGIERO, W. V.** ; CEZE, L. H. B. ; STRAUS, K. ; OTHERS, A. . An environment for easy cross-synchronization of multimedia Web based material. In: Frontiers in Education FIE2000, 2000, Kansas City. Proceedings of Frontiers in Education FIE2000. Kansas City - USA: IEEE Press - [AER001], 2000. v. 1.

## Apresentações de Trabalho

1. **RUGGIERO, W. V.**. Projeto Tidia Ae: Aprendizado Eletrônica na Internet Avançada. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

## Outras produções bibliográficas

- 1.

- MARGI, C. B. ; **RUGGIERO, W. V.** ; BRESSAN, Graça . Um mecanismo para distribuição segura de vídeo MPEG. São Paulo - [ART010]: LARC - Escola Politécnica, 2000 (Relatório Técnico do LARC).
2. **RUGGIERO, W. V.**; MARGI, C. B. ; FAVERO, E. ; BRESSAN, Graça ; OUTROS, e . Projeto Multimídia sob Demanda: Uma experiência em ensino a Distância.. São Paulo - [ART011]: LARC - Escola Politécnica da USP, 2000 (Relatório Técnico do LARC).
  3. GONZÁLEZ, L. A. G. ; **RUGGIERO, W. V.** ; LEMOS, F. E. C. . Ferramenta de apoio na organização e preparação de cursos a distância.. São Paulo - [ART012]: LARC - Escola Politécnica da USP, 2000 (Relatório Técnico do LARC).
  4. GONZÁLEZ, L. A. G. ; **RUGGIERO, W. V.** . Características de uma ferramenta e metodologia para construção de cursos on-line. São Paulo - [ART006]: Technical Reports on Network and Distributed Systems - LARC-EPUSP, 1999 (Technical Reports on Network and Distributed Systems).
  5. SILVEIRA, Regina Melo ; **RUGGIERO, W. V.** ; MARGI, C. B. ; GONZÁLEZ, L. A. G. ; OTHERS, A. . A Multimedia on Demand System for Distance Education. São Paulo - [ART008]: Technical Reports on Network and Distributed Systems - LARC-EPUSP, 1999 (Technical Reports on Network and Distributed Systems).
  6. BRESSAN, Graça ; **RUGGIERO, W. V.** ; SILVEIRA, Regina Melo . A Framework for distance Learning employing vídeo on Web Environment. São Paulo - [ART009]: LARC- Escola Politécnica da USP, 1999 (Technical Reports on Network and Distributed Systems).
  7. REDÍGULO, F. F. ; **RUGGIERO, W. V.** ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . Analyzing Emerging Web Based Management Standards. São Paulo - [ART007]: LARC - Escola Politécnica da USP, 1999 (Technical Reports on Network and Distributed Systems).
  8. **RUGGIERO, W. V.**; SILVEIRA, Regina Melo ; LEMOS, F. E. C. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . Projeto Poli Virtual Tecnologia para a virtualização do ensino.. São Paulo - [ART004]: LARC - Escola Politécnica da USP, 1999 (Relatório Técnico do LARC).
  9. CAMBIUCCI, W. ; **RUGGIERO, W. V.** . Monitores Transacionais: construção de um servidor web com enfoque transacional.. São Paulo - [ART005]: LARC - Escola Politécnica da USP, 1999 (Relatório Técnico do LARC).
  10. FAVERO, E. ; VILCACHAGUA, O. D. ; **RUGGIERO, W. V.** ; BRESSAN, Graça . Sistema Modular de avaliação da Aprendizagem via Web: WebTest. São Paulo - [ART003]: LARC - Escola Politécnica, 1999 (Relatório Técnico do LARC).
  11. ZUCCHI, W. L. ; **RUGGIERO, W. V.** . Control traffic modeling for ATM Networks with connectionless data services.. São Paulo - [ART002]: Technical Reports on Network and Distributed Systems - LARC-EPUSP, 1997 (Technical Reports on Network and Distributed Systems).
  12. **RUGGIERO, W. V.**; MITELSDORF, Armin Werner . Uma comparação entre as linguagens LIDEX e VHDL. São Paulo - [ART001]: LARC-EPUSP, 1997 (Boletim Técnico LARC-EPUSP).

## Assessoria e consultoria

1. **RUGGIERO, W. V.**. Política de Tecnologia de Informação Para o Estado de São Paulo: Idéias e Sugestões - [P25]. 1996.

## Programas de computador sem registro

1. **RUGGIERO, W. V.**; Komatsu, R. ; Achjian, L. ; MITELSDORF, Armin Werner . Method for presenting passwords codes in mobile devices for authenticating a user at a protected instituio. 2008.
2. **RUGGIERO, W. V.**; MITELSDORF, Armin Werner ; Komatsu, R. ; Achjian, L. . Method for ordering electronic transactions to an Institution. 2008.
3. **RUGGIERO, W. V.**; MITELSDORF, Armin Werner ; Komatsu, R. ; Achjian, L. . Método para instruir transações eletrônicas a uma instituição. 2006.
4. **RUGGIERO, W. V.**; Komatsu, R. ; Achjian, L. ; MATAYOSHI, C. . Método gerador de senhas para acesso de um usuário a uma instituição protegida. 2006.
5. BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder ; **RUGGIERO, W. V.** . Sistema de Autenticação digital - SADD - [SRP003]. 2005.
6. BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder ; **RUGGIERO, W. V.** ; OUTROS, e . SPB Security Services - [SRP001]. 2005.
7. BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder ; **RUGGIERO, W. V.** ; OUTROS, e . Sistema de transmissão eletrônica segura de segredos - [SRP002]. 2005.
8. BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder ; **RUGGIERO, W. V.** ; OUTROS, e . Scopus SEST - [SRP004]. 2005.
9. **RUGGIERO, W. V.**; OUTROS, e . Scopus protec - [SRP005]. 2005.
10. **RUGGIERO, W. V.**; Komatsu, R. ; Achjian, L. ; WONGTSCHOWSKI, A. ; Tamanaha, A. M. . Método para prover códigos de senhas de autenticação a um usuário de uma instituição protegida. 2005.
11. CEZE, L. H. B. ; STRAUS, K. ; **RUGGIERO, W. V.** ; STIUBIENER, I. . Sistema de Sincronização de mídias - [SSR008]. 2001.
12. **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça ; CINELLI, Gustavo Bianchi ; SILVEIRA, Regina Melo ; LEMOS, F. E. C. ; OUTROS, e . Sistema de gerenciamento de cursos on-line - COL - [SSR007]. 2000.
13. MATAYOSHI, C. ; **RUGGIERO, W. V.** . Autenticação segura via Web - [SSR006]. 1999.
14. ANZAI, Marcos ; **RUGGIERO, W. V.** . Sistema de Pagamento Seguro Set - [SSR005]. 1998.
15. MITELSDORF, Armin Werner ; **RUGGIERO, W. V.** . Simulador Vhdl - [SSR002]. 1997.
16. HSU, W. ; **RUGGIERO, W. V.** . Simulador Para Redes Atm -[SSR003]. 1997.
17. ANZAI, Marcos ; **RUGGIERO, W. V.** ; OUTROS, e . Algoritmos de criptografia, funções de segurança e Protocolo SSL - [SSR004]. 1997.
18. CINTRA, Marcelo Hehl de Sylos ; **RUGGIERO, W. V.** . Similador Multinível de Redes de Petri - [SSR001]. 1996.

## Trabalhos técnicos

1. BRESSAN, Graça ; **RUGGIERO, W. V.** ; OTHERS, A. . Ambiente colaborativo com suporte à transmissão de vídeo e mídias digitais de alta definição - [P18]. 2005.
2. **RUGGIERO, W. V.**. Multiple personal security domains (MPSD) - [P15]. 2004.
3. **RUGGIERO, W. V.**. Security enforcement Layer - SEL - [P16]. 2004.
4. **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . Projeto KYATERA - [P14]. 2004.
5. **RUGGIERO, W. V.**. Aprendizado Eletrônico - Ae - [P13]. 2004.
6. **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo ; OTHERS, A. . Overlay Networking Test Bed - [P16]. 2004.
7. **RUGGIERO, W. V.**. Desenvolvimento em segurança da informação IV - [P08]. 2003.
8. **RUGGIERO, W. V.**; STIUBIENER, I. ; OTHERS, A. . Projeto PoliParaTodos - [P01]. 2003.
9. **RUGGIERO, W. V.**. Desenvolvimento em segurança da informação III - [P08]. 2002.
10. **RUGGIERO, W. V.**. COL - Sistema de gerenciamento de material de aprendizagem - [P24]. 2002.
11. **RUGGIERO, W. V.**. Autenticação Digital - [P10]. 2002.
12. **RUGGIERO, W. V.**. Desenvolvimento em segurança da informação II - [P08]. 2001.
13. **RUGGIERO, W. V.**. Modelo de segurança para redes AD-HOC - [P12]. 2001.
14. **RUGGIERO, W. V.**; SILVEIRA, Regina Melo . TVoD - Sistema multimídia sob demanda para distribuição de material digital das TVs Educativas - [P04]. 2001.
15. **RUGGIERO, W. V.**. Projeto Poli Virtual - [P03]. 2001.
16. **RUGGIERO, W. V.**. Laboratório de Educação a Distância - LED - ES - [P05]. 2000.
17. **RUGGIERO, W. V.**. Desenvolvimento em segurança da informação I - [P08]. 2000.
18. **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo . Segurança em Sistemas on-Line - SOL - [P07]. 2000.
19. **RUGGIERO, W. V.**; MIYAGI, P. ; KHON, A. F. . Laboratório Distribuído Multimídia sob Demanda - LDMD - [P06]. 2000.
20. **RUGGIERO, W. V.**. Digital Service Network - DSN - [P09]. 1999.
21. **RUGGIERO, W. V.**; BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder ; OTHERS, A. . Sistema de Autenticação Digital - [P10]. 1999.
22. **RUGGIERO, W. V.**. Internet 2: Rede Metropolitana de Alta Velocidade de São Paulo - REMAV-SP - [P02]. 1997.

## Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **RUGGIERO, W. V.**. Segurança da Informação e Certificação Digital - [DPT012]. 2005. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

### Demais tipos de produção técnica

- 1.

- KOVACH, S. ; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo ; SILVEIRA, Regina Melo ; **RUGGIERO, W. V.** . Arquitetura, Topologia e Roteamento em Redes Óticas - [DPT011]. 2003. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
2. **RUGGIERO, W. V.**; BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder . Disciplina de especialização sobre Segurança em Redes: Modelos, Mecanismos e Algoritmos ministrada no programa de especialização do LARC - EPUSP - [DPT010]. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
  3. **RUGGIERO, W. V.**; MITELSDORF, Armin Werner ; REDÍGULO, F. F. . Disciplina de especialização sobre Segurança em redes: Políticas, defesas e Sistemas ministrada no programa de especialização em redes de computadores do LARC EPUSP - [DPT009]. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
  4. **RUGGIERO, W. V.**; BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder . Disciplina de especialização sobre Segurança em Redes I ministrada no programa de especialização em redes de computadores do LARC EPUSP - [DPT008]. 2001. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
  5. **RUGGIERO, W. V.**; MITELSDORF, Armin Werner ; REDÍGULO, F. F. . Disciplina de especialização sobre Segurança de Redes II ministrada no programa de especialização em redes de computadores do LARC EPUSP - [DPT007]. 2001. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
  6. **RUGGIERO, W. V.**. Disciplina de especialização sobre Segurança da Informação ministrada no programa de especialização em Redes de Computadores do LARC oferecido para o Banco do Brasil - [DPT006]. 1997. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
  7. **RUGGIERO, W. V.**. Disciplina de especialização sobre Processadores de Comutação ministrada para a Empresa Brasileira de Telecomunicações - Embratel - [DPT005]. 1981. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
  8. **RUGGIERO, W. V.**; MENDES, M. J. . Relatório de pesquisa sobre Sistemas distribuído para controle de processos elaborado para o GT4: Comissão de automação e controle de processos - Secretaria Especial de Informática - [DPT004]. 1981. (Relatório de pesquisa).
  9. **RUGGIERO, W. V.**. Disciplina de especialização sobre Sistemas Concorrentes Distribuídos ministrado para a empresa Scopus Tecnologia S.A. - [DPT001]. 1980. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
  10. **RUGGIERO, W. V.**. Disciplina de especialização sobre Redes de Computadores ministrado para a empresa Itautec Informática S.A. - [DPT002]. 1980. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
  11. **RUGGIERO, W. V.**. Disciplina de especialização sobre Projetos em comunicação de dados ministrada para a empresa Brasileira de Telecomunicações - EMBRATEL - [DPT003]. 1980. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

## Patentes e registros

---

### Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

- 1. RUGGIERO, W. V.;** ALMEIDA, R. K. ; ACHJIAN JUNIOR, L. ; WONGTSCHOWSKI, A. ; Tamanaha, A. M. . MÉTODO PARA PROVER CÓDIGOS DE SENHAS DE AUTENTICAÇÃO A UM USUÁRIO DE UMA INSTITUIÇÃO PROTEGIDA. 2005, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0506197, título: "MÉTODO PARA PROVER CÓDIGOS DE SENHAS DE AUTENTICAÇÃO A UM USUÁRIO DE UMA INSTITUIÇÃO PROTEGIDA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 06/09/2005; Concessão: 02/01/2008.
- 2. RUGGIERO, W. V.;** ALMEIDA, R. K. ; ACHJIAN JUNIOR, L. ; MATAYOSHI, C. M. . MÉTODO GERADOR DE SENHAS PARA ACESSO DE UM USUÁRIO A UMA INSTITUIÇÃO PROTEGIDA. 2006, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0604468, título: "MÉTODO GERADOR DE SENHAS PARA ACESSO DE UM USUÁRIO A UMA INSTITUIÇÃO PROTEGIDA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 06/10/2006; Concessão: 20/05/2008.
- 3. RUGGIERO, W. V..** Método para instruir transações eletrônicas a uma instituição. 2007, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0605830, título: "Método para instruir transações eletrônicas a uma instituição" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 20/03/2007
- 4. RUGGIERO, W. V.;** ALMEIDA, R. K. ; ACHJIAN JUNIOR, L. ; MITTELSDOF, A. W. . MÉTODO PARA REALIZAR O SINCRONISMO MANUAL DE RELÓGIOS EM DISPOSITIVOS EXECUTANDO APLICAÇÕES COM REQUISITOS DE SEGURANÇA. 2007, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0703259, título: "MÉTODO PARA REALIZAR O SINCRONISMO MANUAL DE RELÓGIOS EM DISPOSITIVOS EXECUTANDO APLICAÇÕES COM REQUISITOS DE SEGURANÇA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 03/08/2007; Concessão: 24/03/2009.
- 5. RUGGIERO, W. V.;** ACHJIAN JUNIOR, L. ; PAIXÃO, C. A. M. . MÉTODO PARA PROTEÇÃO CONTRA ADULTERAÇÃO DE PÁGINAS WEB. 2007, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0705090, título: "MÉTODO PARA PROTEÇÃO CONTRA ADULTERAÇÃO DE PÁGINAS WEB" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 04/10/2007; Concessão: 26/05/2009.
- 6. RUGGIERO, W. V.;** ALMEIDA, R. K. ; ACHJIAN JUNIOR, L. ; MITTELSDOF, A. W. . MÉTODO PARA APRESENTAR CÓDIGOS DE SENHAS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA AUTENTICAÇÃO DE UM USUÁRIO PERANTE UMA INSTITUIÇÃO PROTEGIDA. 2007, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0703261, título: "MÉTODO PARA APRESENTAR CÓDIGOS DE SENHAS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA AUTENTICAÇÃO DE UM USUÁRIO PERANTE UMA INSTITUIÇÃO PROTEGIDA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 03/08/2007; Concessão: 24/03/2009.
- 7. RUGGIERO, W. V.;** MITTELSDOF, A. W. ; CARIGNANI, P. J. ; ACHJIAN JUNIOR, L. ; ALMEIDA, R. K. . MÉTODO PARA ASSINATURA REMOTA

DE DADOS. 2008, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0803951, título: "MÉTODO PARA ASSINATURA REMOTA DE DADOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 26/09/2008; Concessão: 22/06/2010.

8. **RUGGIERO, W. V.**; CARIGNANI, P. ; Komatsu, R. ; ACHJIAN, L. ; MITELSDORF, A. W. . Method for protection against adulteration of Web pages. 2008, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 12/235,741, título: "Method for protection against adulteration of Web pages" , Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito: 23/09/2008
9. **RUGGIERO, WILSON V.**; MITELSDORF, Armin Werner ; VILCACHAGUA, O. D. ; SASSAKI, A. ; SILVA, F. M. . Authentication method using ephemeral and anonymous credentials. 2015, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 176249, título: "Authentication method using ephemeral and anonymous credentials" , Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito PCT: 26/11/2015
10. **RUGGIERO, WILSON V.**; MITELSDORF, Armin Werner ; VILCACHAGUA, O. D. ; Achjian, L. . MÉTODO DE COMUNICAÇÃO DIRETA ENTRE UMA PÁGINA WEB E UM APLICATIVO LOCAL. 2016, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR102016011501, título: "MÉTODO DE COMUNICAÇÃO DIRETA ENTRE UMA PÁGINA WEB E UM APLICATIVO LOCAL" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 02/08/2016

### Programa de computador

1. **BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder ; RUGGIERO, W. V.** . Sistema de Autenticação digital - SADD - [SRP003]. 2005.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 0000270505773000, data de registro: 28/12/2005, título: "Sistema de Autenticação digital - SADD - [SRP003]" .
2. **BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder ; RUGGIERO, W. V.** ; OUTROS, e . SPB Security Services - [SRP001]. 2005.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 0000270505772969, data de registro: 28/12/2005, título: "SPB Security Services - [SRP001]" .
3. **BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder ; RUGGIERO, W. V.** ; OUTROS, e . Sistema de transmissão eletrônica segura de segredos - [SRP002]. 2005.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 0000420505038471, data de registro: 06/09/2005, título: "Sistema de transmissão eletrônica segura de segredos - [SRP002]" .
4. **BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder ; RUGGIERO, W. V.** ; OUTROS, e . Scopus SEST - [SRP004]. 2005.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 0000270505773035, data de registro: 28/12/2005, título: "Scopus SEST - [SRP004]" .
5. **RUGGIERO, W. V.**; OUTROS, e . Scopus protec - [SRP005]. 2005.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 00070070, data de

- registro: 10/10/2005, título: "Scopus protec - [SRP005]" .
6. **RUGGIERO, W. V.**; Komatsu, R. ; Achjian, L. ; WONGTSCHOWSKI, A. ; Tamanaha, A. M. . Método para prover códigos de senhas de autenticação a um usuário de uma instituição protegida. 2005.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: PI0506197-0, data de registro: 06/09/2005, título: "Método para prover códigos de senhas de autenticação a um usuário de uma instituição protegida" .
  7. **RUGGIERO, W. V.**; MITELSDORF, Armin Werner ; Komatsu, R. ; Achjian, L. . Método para instruir transações eletrônicas a uma instituição. 2006.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 220605751371, data de registro: 10/10/2006, título: "Método para instruir transações eletrônicas a uma instituição" .
  8. **RUGGIERO, W. V.**; Komatsu, R. ; Achjian, L. ; MATAYOSHI, C. . Método gerador de senhas para acesso de um usuário a uma instituição protegida. 2006.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 22065684046, data de registro: 06/10/2006, título: "Método gerador de senhas para acesso de um usuário a uma instituição protegida" .
  9. **RUGGIERO, W. V.**; Komatsu, R. ; Achjian, L. ; MITELSDORF, Armin Werner . Method for presenting passwords codes in mobile devices for authenticating a user at a protected instituion. 2008.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: US2009/0037989, data de registro: 10/10/2007, título: "Method for presenting passwords codes in mobile devices for authenticating a user at a protected instituion" .
  10. **RUGGIERO, W. V.**; MITELSDORF, Armin Werner ; Komatsu, R. ; Achjian, L. . Method for ordering electronic transactions to an Institution. 2008.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: US2008/0086425, data de registro: 10/04/2008, título: "Method for ordering electronic transactions to an Institution" .

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Mestrado

1. PIMENTEL, M. G. C.; **RUGGIERO, W. V.**; Anacleto, J. C.. Participação em banca de Vivian Genaro Motti. Design centrado no usuário de um ambiente de reunião instrumentado. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp.
2. **BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder**; **RUGGIERO, W. V.**; Noije, W. A. M.. Participação em banca de Décio Luiz Gazzoni Filho. Algoritmos de Criptografia. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
- 3.



- CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; **RUGGIERO, W. V.**; Schaffa, F.. Participação em banca de Diego Sanches Gallo. Vídeo defasado em redes P2P. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
4. REVERBEL, F. C. R.; KHON, A. F.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Ivan Bittencourt de Araujo e Silva Neto. Um serviço de transações atômicas para Web Services. 2007. Dissertação (Mestrado em Computação) - Instituto de Matemática e Estatística da Usp.
  5. Goulart, R.; PIMENTEL, M. G. C.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Marcelo Garcia Manzato. Adaptação de vídeo ao vivo apoiada em informações de contexto. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp.
  6. **RUGGIERO, W. V.**; REINHARD, N.; BRESSAN, Graça. Participação em banca de Eduardo Vidal Franco. Análise de comportamento por agrupamento de sessões para avaliar o consumo de recursos computacionais e de comunicação. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  7. Strum, M.; **RUGGIERO, W. V.**; Pires, R.. Participação em banca de Martha Johanna Sepúlveda Flórez. Estimativa de desempenho de uma NoC a partir de seu modelo em SystemC - TLM. 2006. Dissertação (Mestrado em Microeletrônica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  8. CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; Mandel, A.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Rony Rogério Martins Sakuragi. Sistema de Localização de serviços para domínios de segurança locais e remotos. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  9. SAKURAI, C. A.; MARTUCCI JUNIOR, Moacyr; **RUGGIERO, W. V.**; SLAETS, A. F. F.. Participação em banca de Cledson Akio Sakurai. Proposta de uma arquitetura aberta para um sistema de suporte à operação de uma provedora de serviços de telecomunicações - [BDM038]. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  10. **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; FERNANDES, Clovis Torres. Participação em banca de Alisson Leite de Moraes Vêras. Uma arquitetura para análise de comportamento de usuários em aplicações seguras na WEB - [BDM037]. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  11. CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; **RUGGIERO, W. V.**; RUGGIERO, C. A.. Participação em banca de Carlos Alexandre Zimmermann. Controle de Fluxo de mensagens HTTP para ganho de desempenho em sites com construção dinâmica de páginas HTML. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  12. PIMENTEL, M. G. C.; Traina, C.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Renata Paciência Godoy. Contribuições para a extensão de informação capturada: metadados e Web Services. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp.
  13. SMETANA, G. M. M. A.; **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; SPECIALSKI, E. S.. Participação em banca de George Marcel M A Smetana. Um sistema de conferência centralizada com controle de posse da palavra para

- educação a distância - [BDM033]. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
14. CABALLERO, H. A. E.; **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; REVERBEL, F. C. R.. Participação em banca de Hugo Amilcar Estigarribia Caballero. SARAMBI: Uma infra-estrutura para monitoramento de equipamentos de redes de dados baseada em CORBA - [BDM034]. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  15. BISSACO, L. F.; **RUGGIERO, W. V.**; SLAETS, A. F. F.. Participação em banca de Luis Fernando Bissaco. Jogos computadorizados para auxiliar no letramento de crianças especiais - [BDM035]. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Bio Médica) - Universidade de Mogi das Cruzes.
  16. MIYATA, C. M.; **RUGGIERO, W. V.**; BECERRA, J. L. R.; PEREIRA FILHO, J. G.. Participação em banca de Cristina Mori Miyata. Gestão de Qualidade de Serviço na visão ODP: uma aplicação na arquitetura SLM - [BDM036]. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  17. SANTANA, A. A.; **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; MOREIRA, J. E.. Participação em banca de André Aguiar Santana. Proposta para Otimização de Desempenho do Protocolo TCP em redes Wireless 802.11- [BDM029]. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  18. **RUGGIERO, W. V.**; MARTUCCI JUNIOR, Moacyr; MOREIRA, Edson dos Santos. Participação em banca de Sandro Antônio Vicente. Análise da Aplicação dos padrões TMN no gerenciamento de sistemas de CRM - [BDM031]. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  19. **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; COSTAS, José Manuel Moran. Participação em banca de Gustavo Bianchi Cinelli. Ferramenta para acompanhamento da participação do aluno em sessões de fórum aplicada no ensino a distância via Web - [BDM030]. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  20. BENITES, C. A. A.; **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; MAGALHÃES, Maurício Ferreira. Participação em banca de Carlos Augustus Armelin Benites. Análise Comparativa de Arquiteturas Híbridas INTserv-Diffserv utilizadas para obtenção de QoS fim-a-fim em redes IP - [BDM032]. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  21. BLANES, M.; **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; MOREIRA, Edson dos Santos. Participação em banca de Marcelo Blanes. Modelamento de Roteadores IP para análise de atraso - [BDM025]. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  22. VILCACHAGUA, O. D.; **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; MOREIRA, Edson dos Santos. Participação em banca de Oscar Dantas Vilcachagua. Um ambiente colaborativo para simulação de redes de computadores - [BDM023]. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  23. MARTUCCI, L. A.; **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; NOGUEIRA, J. M. S.. Participação em banca de Leonardo Augusto Martucci. Domínios Virtuais para Redes Móveis AD-HOC: Um mecanismo de segurança -

- [BDM026]. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
24. LOPES, M. F. S. P.; **RUGGIERO, W. V.**; LOPES, R. D.; SETZER, W.. Participação em banca de Maria Fernanda de Souza Pereira Lopes. Automatização do processo de Políticas de Segurança - [BDM027]. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
25. MINDLIN, P. A. L.; **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; GUTIERREZ, M. A.. Participação em banca de Pedro Ancona Lopez Mindlin. MP: Uma solução de micropagamentos - [BDM024]. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
26. ZAINA, L. A. M.; **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; COSTAS, José Manuel Moran. Participação em banca de Luciana Aparecida Martinez Zaina. Acompanhamento do aprendizado do aluno em cursos a distância através da WEB: metodologias e ferramenta - [BDM028]. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
27. HARADA, C.; **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; OTHERS, A.. Participação em banca de Clovis Harada. Arquitetura para suporte a aplicações colaborativas - [BDM022]. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
28. REDÍGULO, F. F.; **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; OTHERS, A.. Participação em banca de Fernando Frota Redígulo. Proposta de um agente CNM para o gerenciamento web de um backbone ATM - [BDM021]. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
29. MARGI, C. B.; **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; MOREIRA, J. E.. Participação em banca de Cíntia Borges Margi. Um mecanismo para distribuição segura de vídeo MPEG - [BDM019]. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
30. ARTIGAS, P. V.; **RUGGIERO, W. V.**; ZUCCHI, W. L.; SONG, Siang Wun. Participação em banca de Pedro Vaz Artigas. Um ambiente de alto desempenho para aplicações científicas escritas em Java - [BDM020]. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
31. CLEMENTE, S.; **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; OTHERS, A.. Participação em banca de Sergio Clemente. Metodologia para especificação e implementação de solução de gerenciamento em redes corporativas - [BDM018]. 1999. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
32. SOUZA, A.; **RUGGIERO, W. V.**; PIQUEIRA, J. R. C.; FELÍCIO, J. R. D.. Participação em banca de Allan de Souza. Uma contribuição para a construção de algoritmos em projetos de redes ATM - [BDM017]. 1996. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
33. GABOS, D.; **RUGGIERO, W. V.**; BERGAMINI, E. W.; STUBIENER, S.. Participação em banca de Denis Gabos. Metodologia de geração de sequências de teste de conformidade para protocolos de comunicação de dados a partir de especificação formal - [BDM016]. 1990. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
- 34.

- VAZ, M. F. R.; **RUGGIERO, W. V.**; STIUBIENER, S.. Participação em banca de Maria Fernanda Rodrigues Vaz. A técnica de descrição formal de Estelle utilizada para especificação do serviço da camada de sessão - [BDM015]. 1989. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
35. PIRES, L. P.; **RUGGIERO, W. V.**; STIUBIENER, S.. Participação em banca de Luis Pereira Pires. Projeto de protocolos de Inter-rede como uso da técnica de especificação formal Lotus: especificação de sistemas intermediários para comunicação com ou sem conexão - [BDM014]. 1989. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
36. DIEHL, J. B.; **RUGGIERO, W. V.**; BERGAMINI, E. W.. Participação em banca de João Benedito Diehl. L: uma linguagem para solução incremental de sistemas em um ambiente de processamento paralelo - [BDM012]. 1988. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
37. ZELENOVSKY, R.; **RUGGIERO, W. V.**; ZUFFO, J. A.. Participação em banca de Ricardo Zelenovsky. Desenvolvimento de metodologia para balanceamento e mensuração da eficiência da distribuição de carga em processamento paralelo - [BDM013]. 1988. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Instituto Militar de Engenharia.
38. CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; **RUGGIERO, W. V.**; RANZINI, E.; STIUBIENER, S.. Participação em banca de Tereza Cristina Brito Melo Carvalho. Serviços de transferência de arquivos em redes de locais - [BDM011]. 1988. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
39. CRUZ, J. C. L.; **RUGGIERO, W. V.**; STIUBIENER, S.; BERGAMINI, E. W.. Participação em banca de Júlio César Lima Cruz. Especificação formal de protocolos - [BDM010]. 1987. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
40. FRANCISCO JÚNIOR, A.; **RUGGIERO, W. V.**; BERGAMINI, E. W.; MARTINS, R. C. O.; MANELA, M.; YAMAGUTI, W.. Participação em banca de Antonio Francisco Júnior. Uma aplicação de migração vertical para aumento de desempenho do núcleo de um sistema operacional - [BDM008]. 1986. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
41. GOMES FILHO, F. A.; **RUGGIERO, W. V.**; PAULA JR, A. R.; MARTINS, R. C. O.; BERGAMINI, E. W.; HASHIOKA, M. H.. Participação em banca de Francisco de Assis Gomes Filho. Proposta de uma rede local de comunicação de dados - [BDM009]. 1986. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
42. BEZERRA, J. R. M.; **RUGGIERO, W. V.**; HUMES JUNIOR, C.; SONG, Siang Wun. Participação em banca de José Roberto Melhado Bezerra. Projeto de redes de computadores - [BDM007]. 1984. Dissertação (Mestrado em Computação) - Instituto de Matemática e Estatística da Usp.
43. LETTIERI, A. C.; **RUGGIERO, W. V.**; OTHERS, A.. Participação em banca de Antonio Cesar Lettieri. Roteamento por comutação de pacotes - [BDM006]. 1984. Dissertação (Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
44. LEMOS FILHO, A. C.; **RUGGIERO, W. V.**; SCHLEINIGER, G. F.; BERGAMINI, E. W.; ROBERT FILHO, E.; YAMAGUTI, W.. Participação em banca de Almir Cavalcanti Lemos filho. Uso de técnicas de encadeamento na Arquitetura de

- processadores dedicados a aplicações em tempo real - [BDM005]. 1983. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
45. OLIVEIRA, W.; **RUGGIERO, W. V.**; FINAMORE, W. A.; MARCA, J. R. B.; MENASCE, D.. Participação em banca de Wilson de Oliveira. Técnica de seleção de janelas para controle de fluxo em redes de computadores - [BDM002]. 1981. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.
46. MELO, E. N.; **RUGGIERO, W. V.**; ANGERAMI, J. J.; MUZZIO, J. L. R.. Participação em banca de Emílio Nernardes de Melo. Tema abrdoando aspectos de engenharia de computação e redes de computadores - [BDM001]. 1981. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
47. LOTUFO, R. A.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Roberto de Alencar Lotufo. Programação paralela - [BDM004]. 1981. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
48. MEDEIROS, J.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Joel Medeiros. Sistema de Intercomunicação para uma rede distribuída de microprocessadores aplicada ao processamento de informações navais - [BDM003]. 1981. Dissertação (Mestrado em Informática) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

## Teses de doutorado

1. AMAZONAS, J. R. A.; Panazio, C. M.; **RUGGIERO, W. V.**; Giozza, W. F.; WALDMAN, Hélio. Participação em banca de WALmara de Paulo Herman. Formulação algébrica para a modelagem de algoritmos de roteamento multi-restyritivo Hop-by-Hop. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia de Telecomunicações e Controle) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
2. CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; **RUGGIERO, W. V.**; Trevelim, L. C.; Schaffa, F.; Schweitzer, C. M.. Participação em banca de Fernando Frota Redígolo. Arquiteturas de ambientes de IPTV com serviços de privacidade. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
3. **BRESSAN, Graça**; **RUGGIERO, W. V.**; TORI, Romero. Participação em banca de Luciana Aparecida Martinez Zaina. Aprendizagem adaptativa. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
4. Fortes, R. P. M.; PIMENTEL, M. G. C.; Lima, J. V.; Ricarte, I. L. M.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Luciano Tadeu Esteves Pansanato. Sincronização de vídeo. 2007. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp.
5. **BRESSAN, Graça**; **RUGGIERO, W. V.**; TORI, Romero; BROSSO, Ines; ROSATELLI, Marta Costa. Participação em banca de Maria Fernanda Rodrigues Vaz. Modelagem e Arquitetura de Sistemas para Monitoração e Acompanhamento da Aprendizagem Eletrônica. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
6. **RUGGIERO, W. V.**; DAHAB, R.; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder; TEIXEIRA, C. A. C.. Participação em

- banca de Yeda Regina Venturini. MOS - Modelo ontológico de segurança para negociação de política de controle de acesso em multidomínios. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
7. **BRESSAN, Graça**; Stanton, M. A.; **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo**; **RUGGIERO, W. V.**; **MAGALHÃES, Maurício Ferreira**. Participação em banca de Daniela Vieira Cunha. Análise lógica de protocolos, proposta e avaliação de desempenho de um algoritmo de atribuição de rótulo baseado em SRLG em um ambiente GMPLS-WDM. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  8. **BRESSAN, Graça**; **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo**; **RUGGIERO, W. V.**; **RUGGIERO, C. A.**; **GETSCHKO, D.**. Participação em banca de Maria Ines Lopes Broso Pioltine. Autenticação contínua de usuários em redes de computadores. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  9. **RUGGIERO, W. V.**; **BRESSAN, Graça**; **TORI, Romero**; **ROSATELLI, Marta Costa**; **COSTAS, José Manuel Moran**. Participação em banca de Luisa Aleyda Garcia González. Um modelo conceitual para aprendizagem colaborativa baseada na execução de projetos pela WEB - [BDD014]. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  10. **RUGGIERO, W. V.**; **BRESSAN, Graça**; **TORI, Romero**; **COSTAS, José Manuel Moran**; **PASSARELLI, Brasilina**. Participação em banca de Itana Stiubiener. Arquitetura e organização de um sistema para personalização e adaptação de atividades no aprendizado eletrônico - [BDD015]. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  11. **MOTTA, G. H. M. B.**; **RUGGIERO, W. V.**; **FURUIE, S. S.**; **MOURA JUNIOR, L. A.**; **CARVALHO, L. C.**; **SIGULEM, D.**. Participação em banca de Gustavo Henrique Matos Bezerra Motta. Um modelo de autorização contextual para o controle de acesso ao prontuário eletrônico do paciente em ambientes abertos e distribuídos - [BDD012]. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia de Telecomunicações e Controle) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  12. **SCHWEITZER, C. M.**; **RUGGIERO, W. V.**; **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo**; **GUTIERREZ, M. A.**; **PENNA NETO, M. C. O.**; **MOREIRA, Edson dos Santos**. Participação em banca de Christiane Marie Schweitzer. Mecanismo de Consolidação de Confiança Distribuído para REdes Ad-Hoc - [BDD013]. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  13. **MITELSDORF, Armin Werner**; **RUGGIERO, W. V.**; **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo**; **BRESSAN, Graça**; **SONG, Siang Wun**; **RUGGIERO, C. A.**. Participação em banca de Armin Werner Mitelsdorf. Uma plataforma para Computação com confiança baseada em monitor de máquinas Virtuais e Atestamento Dinâmico - [BDD011]. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  14. **BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder**; **RUGGIERO, W. V.**; **KIM, H. Y.**; **FERNANDEZ, F. J. R.**; **DAHAB, R.**; **SONG, Siang Wun**. Participação em banca de Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto. Criptografia Robusta e Marcas D'Água frágeis: Construção e Análise de Algoritmos para localizar alterações em imagens digitais - [BDD010]. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia de Sistemas Eletrônicos) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

15. LEIVA, W. D.; **RUGGIERO, W. V.**; MASIERO, P. C.; PIMENTEL, M. G. C.; TAROUÇO, L. M. R.; BARANAUSKAS, M. C. C.. Participação em banca de Willie Dresler Leiva. Um modelo Hipertexto para apoio ao ensino mediado pela WEB - [BDD009]. 2003. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp.
16. LANGONA, K.; **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; OTHERS, A.. Participação em banca de Karen Langona. Controle de Qualidade de Serviço em redes ATM - [BDD008]. 2000. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
17. GABOS, D.; **RUGGIERO, W. V.**; OTHERS, A.. Participação em banca de Denis Gabos. Metodologia Estruturada para definição de uma arquitetura de gerenciamento - [BDD007]. 1999. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
18. CUSTÓDIO, I.; **RUGGIERO, W. V.**; VASCONCELLOS, E. P. G.; MARCOVITCH, J.; FELDMAN, P. R.; QUINTELLA, H. L. M. M.. Participação em banca de Isaias Custódio. Padrões de Inovação e de Estratégia competitiva na Indústria Nacional de Computadores: um estudo exploratório - [BDD006]. 1984. Tese (Doutorado em Economia) - Faculdade de Economia e Administração da Usp.
19. SOARES, Luiz Fernando Gomes; **RUGGIERO, W. V.**; MENASCE, D.. Participação em banca de Luiz Fernando Gomes Soares. Tema abordando a área de redes de computadores - [BDD005]. 1983. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.
20. CAMPOS, E. G. K.; **RUGGIERO, W. V.**; VIEIRA, A. H. G.; MASSOLA, A. M. A.; HEHL, M. E.; REINHARD, N.. Participação em banca de Edit Grassiani Lino de Campos. Banco de Dados distribuídos - [BDD004]. 1982. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
21. LAGES, N. A. C.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Newton Alberto de Castilho Lages. Trabalho na área de redes de computadores - [BDD003]. 1981. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
22. JOSÉ NETO, J.; **RUGGIERO, W. V.**; MASSOLA, A. M. A.; MOSCATO, L. A.; LUCENA, C. J. P.; HEHL, M. E.. Participação em banca de João José Neto. SDP - Sistema para descrição de processadores - [BDD001]. 1980. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
23. FERRARETTO, M. D.; **RUGGIERO, W. V.**; PORTO, J. R. D.; PÁDUA FILHO, W.; MASSOLA, A. M. A.; PACIORNIK, S. D.. Participação em banca de Mário Dias Ferraretto. Programação distribuída - [BDD002]. 1980. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

## Qualificações de Doutorado

1. CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; **RUGGIERO, W. V.**; Schaffa, F.. Participação em banca de Fernando Frota Redígolo. Privacidade em IPTV. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
2. BRESSAN, Graça; **RUGGIERO, W. V.**; TORI, Romero. Participação em banca de Maria Fernanda Rodrigues Vaz. Modelagem e Arquitetura de Sistemas para Monitoração e Acompanhamento da Aprendizagem Eletrônica. 2006. Exame de

qualificação (Doutorando em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

3. **BRESSAN, Graça; RUGGIERO, W. V.;** TORI, Romero. Participação em banca de Luciana Aparecida Martinez Zaina. Técnicas adaptativas de aprendizagem. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
4. **RUGGIERO, W. V.;** CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; **BRESSAN, Graça.** Participação em banca de Maria Ines Lopes Brosso. Autenticação por reconhecimento de facial - [BQD006]. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
5. **STIUBIENER, I.;** **RUGGIERO, W. V.;** **BRESSAN, Graça;** TORI, Romero. Participação em banca de Itana Stiubiener. Captura de comportamento em sistemas de educação a distância - [BQD005]. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
6. **BARRA, C. R.;** **RUGGIERO, W. V.;** **AMAZONAS, J. R. A.;** **KOFUJI, S. T..** Participação em banca de Carlos Reboledo Barra. Qualidade de Serviço fim-a-fim - [BQD003]. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Telecomunicações e Controle) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
7. **MITELSDORF, Armin Werner;** **RUGGIERO, W. V.;** **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo;** **SONG, Siang Wun.** Participação em banca de Armin Werner Mitelsdorf. Plataforma para computação confiável baseada em Monitor de máquinas Virtuais - [BQD004]. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
8. **SORTICA, E. A.;** **RUGGIERO, W. V.;** **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo;** **REINHARD, N..** Participação em banca de Eduardo Almansa Sortica. Negócios on-line - [BQD001]. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
9. **SCHWEITZER, C. M.;** **RUGGIERO, W. V.;** **CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo;** **AMAZONAS, J. R. A..** Participação em banca de Christiane Marie Schweitzer. Distribuição de confiança em redes AD-HOC - [BQD002]. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

## Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

1. **COSTA, R. P.;** **RUGGIERO, W. V..** Participação em banca de Ramiro Pereira Costa. Banda Larga utilizando ADSL - [MGE017]. 2002. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Redes de Computadores) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
2. **RAMOS, M. P. P.;** **RUGGIERO, W. V..** Participação em banca de Moacyr Palmiro P. Ramos. Redes IP sobre Redes Óticas - [MGE016]. 2002. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Redes de Computadores) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
3. **GARCIA, J. A.;** **RUGGIERO, W. V..** Participação em banca de Jamil Alves Garcia. Projeto de uma Rede de Dados (DCN) para tráfego de informações de gerência de elementos de rede SDH - [MGE007]. 2000. Monografia



- (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados)  
- Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
4. PIRILO, N. M. C.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Nely Marcigaglia da Cunha Pirilo. Redes de Transporte óticas - [MGE004]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  5. PIRILLO, J. R.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de José Rafael Pirillo. Redes de acesso multiserviço - [MGE005]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  6. MALZONE, S.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Silvio Malzone. Vídeo em redes ATM - [MGE001]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  7. SHIMODA, C. F.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Celia Fumiko Shimoda. Arquitetura de proteção aplicada numa rede SDH metropolitana - [MGE014]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  8. FRANCO, C. S.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Célio S. Franco. Redes WAN BroadBand - [MGE003]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  9. TOMÁS, L. C. M.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Luís Carlos de Moraes Tomás. Proposta de melhoria de automação operacional e funcional utilizando-se da tecnologia Frame Relay em redes de lojas de produtos com sistemas de entrega aprazada - [MGE006]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  10. SIEIRO, M. R. G.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Manoel Ribeiro Gonçalves Sieiro. Projeto de otimização de redes corporativas de comunicação de voz, dados e imagem - [MGE008]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  11. ROCCIA, E. S.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Emílio Sergio Roccia. Infraestrutura de transporte em redes óticas de acesso - [MGE012]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  12. GONÇALVES JUNIOR, O. E.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Oswaldo Egydio Gonçalves Junior. Limitações de Desempeno dos sistemas óticos de alta capacidade devido aos efeitos não lineares nas fibras óticas - [MGE011]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  13. ITIKAWA, J. K.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Julio Koiti Itikawa. Planejamento de gerência de falhas em sistemas de transmissão PDH - [MGE009]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  14. PINHO, A. A.; **RUGGIERO, W. V.**. Participação em banca de Alexandre Alves Pinho. Segurança para serviço de correio eletrônico - [MGE002]. 2000.

- Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
15. LUCIANELLI FILHO, C.; **RUGGIERO, W. V.** Participação em banca de Carlos Lucianelli Filho. Metodologia de projeto para uma aplicação de vídeo MPEG interativo em uma rede ATM sobre acesso ADSL - [MGE010]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  16. ANDRADE, L. C.; **RUGGIERO, W. V.** Participação em banca de Luis Carlos de Andrade. A questão do vírus em redes Windows NT - [MGE015]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
  17. MIADA, R. M.; **RUGGIERO, W. V.** Participação em banca de Reinaldo Minoro Miada. Customização e padronização de gerenciamento das redes de serviços para clientes - [MGE013]. 2000. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Comunicação de Dados) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

## Outros tipos

1. **RUGGIERO, W. V.**; BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo. Participação em banca de Arthur Wongschowski. Segurança da Informação: o Elo mais fraco - (Qualificação de Mestrado) - [BQM012]. 2005. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
2. **RUGGIERO, W. V.**; SILVEIRA, Regina Melo; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo. Participação em banca de Jaime Juliano de Oliveira. Redes Ótica - (Qualificação de Mestrado) - [BQM014]. 2005. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
3. **RUGGIERO, W. V.**; TERADA, Routh; BARRETO, Paulo Sérgio Licciardi Messeder. Participação em banca de Denise Hideko Goya. Segurança da Informação - (Qualificação de Mestrado) - [BQM013]. 2005. Outra participação, Instituto de Matemática e Estatística da Usp.
4. **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo. Participação em banca de Eduardo Vidal Franco. Avaliação de Desempenho em e-commerce - (Qualificação de Mestrado) - [BQM016]. 2005. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
5. **RUGGIERO, W. V.**; SILVEIRA, Regina Melo; UNESP, Adriano. Participação em banca de Rubens Kuhl. Classificação de pacotes em redes de alta velocidade - (Qualificação de Mestrado) - [BQM015]. 2005. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
6. VERAS, A. L. S.; **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; BRESSAN, Graça. Participação em banca de Alisson Leite de Moraes Vêras. Captura de comportamento em aplicações seguras na WEB (Qualificação de Mestrado) - [BQM011]. 2004. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
7. BACHEGA, L. R.; **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; SATO, L. M.. Participação em banca de Leonardo R Bacheга. Operações de álgebra linear para máquinas de alto desempenho (Qualificação de Mestrado) - [BQM009]. 2003. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

8. CABALLERO, H. A. E.; **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo. Participação em banca de Hugo Amílcar Estigarribia Caballero. Gerenciamento de redes usando o Modelo Corba (Qualificação de Mestrado) - [BQM010]. 2003. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
9. CINELLI, Gustavo Bianchi; **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; TORI, Romero. Participação em banca de Gustavo Bianchi Cinelli. Uso de ferramentas colaborativas em educação a distância (Qualificação de Mestrado) - [BQM007]. 2003. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
10. PAULA, M. V. S. O.; **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; ANDRADE, M. T. C.. Participação em banca de Marcus Vinicius Scharra de Oliveira Paula. Padrão de digitação com fator de autenticação (Qualificação de Mestrado) - [BQM008]. 2003. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
11. SMETANA, G. M. M. A.; **RUGGIERO, W. V.**; CARVALHO, Tereza Cristina Brito Melo; AMAZONAS, J. R. A.. Participação em banca de George Marcel M A Smetana. Audio conferência para ambientes de educação a distância (Qualificação de Mestrado) - [BQM006]. 2002. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
12. BENITES, C. A. A.; **RUGGIERO, W. V.**; BRESSAN, Graça; SILVEIRA, Regina Melo. Participação em banca de Carlos Augustus Armelin Benites. Desempenho do protocolo TCP (Qualificação de Mestrado) - [BQM005]. 2002. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
13. MIYATA, C. M.; **RUGGIERO, W. V.**; BECERRA, J. L. R.; MARTUCCI JUNIOR, Moacyr. Participação em banca de Cristina Mori Miyata. Gerência de rede e qualidade de serviço (Qualificação de Mestrado) - [BQM004]. 2002. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
14. LOPES, M. F. S. P.; **RUGGIERO, W. V.**; LOPES, R. D.; OTHERS, A.. Participação em banca de Maria Fernanda de Souza Pereira Lopes. Política de segurança (Qualificação de Mestrado) - [BQM003]. 2001. Outra participação, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
15. VINER, H.; **RUGGIERO, W. V.**; OTHERS, A.. Participação em banca de Henrique Viner. Migração das Redes Atuais para a tecnologia ATM (Qualificação de Mestrado) - [BQM001]. 1996. Outra participação, Universidade Presbiteriana Mackenzie.
16. GARCIA, O.; **RUGGIERO, W. V.**; PIQUEIRA, J. R. C.; YAMADA, F.; STUMP, S. M. D.. Participação em banca de Odair Garcia. Gerência de redes Multiprotocolares (Qualificação de Mestrado) - [BQM002]. 1996. Outra participação, Universidade Presbiteriana Mackenzie.

## Participação em bancas de comissões julgadoras

### Professor titular

1. Martini, J. S. C.; **RUGGIERO, W. V.**. Concurso de professor Titular do Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais. 2008. Escola

## Concurso público

1. **RUGGIERO, W. V.;** SONG, Siang Wun. Concurso Público de Professor Doutor. 2008. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
2. **RUGGIERO, W. V.;** TORI, Romero; MAGALHÃES, Maurício Ferreira; SOARES, Luiz Fernando Gomes; LEMOS, Guido. Membro da Banca do Concurso público para Professores Doutores na área de Redes de Computadores - [BCJ005]. 2005. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
3. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro da comissão de avaliação do Concurso de Ingresso na Carreira do IME USP - [BCJ004]. 2004. Instituto de Matemática e Estatística da Usp.
4. **RUGGIERO, W. V.;** BATISTA, João; SONG, Siang Wun. Presidente da Banca do concurso público para seleção de professor doutor para o PCS EPUSP - [BCJ003]. 2004. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
5. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro da Comissão julgadora para processo seletivo para contratação de doutores para o IME USP - [BCJ002]. 1998. Instituto de Matemática e Estatística da Usp.
6. **RUGGIERO, W. V.;** CAMPOS, G. L.; FERREIRA, M. A. G. V.. Membro da Banca de Avaliação para concurso de docente da EPUSP - [BCJ001]. 1996. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

## Livre docência

1. Traina, C.; Carvalho, A. C. L. P. F.; Rocha, H. V.; Slaets, J. F. W.; **RUGGIERO, W. V.** Título de Livre-Docência. 2007. Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp.
2. **RUGGIERO, W. V.;** TORI, Romero. Membro da banca examinadora do Concurso de Livre Docência da Profa. Brasilina Passarelli - [BLD001]. 2003. Escola de Comunicações e Artes da Usp.

## Outras participações

1. **RUGGIERO, W. V.** Membro do Comitê de Programa do Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação - SBSeg 2006 - (Comitê de Programa). 2006. Sociedade Brasileira de Computação.
2. **RUGGIERO, W. V.** Membro do Comitê de Programa do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC 2006 (Comitê de Programa). 2006. Sociedade Brasileira de Computação.
3. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC - 2005 (Comitê de programa). 2005. Sociedade Brasileira de Computação.
4. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do 22o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC 2004 - (Comitê de Programa). 2004. Sociedade Brasileira de Computação.
5. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro da Comissão Julgadora do Projeto GIGA - RNP. 2004. Rede Nacional de Pesquisa.
- 6.

- RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do III Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação - WPerformance 2004. 2004. Sociedade Brasileira de Computação.
7. **RUGGIERO, W. V..** Membro da comissão de elaboração do projeto pedagógico do curso de informática do campus USP-LESTE - Reitoria USP. 2003. Universidade de São Paulo.
8. **RUGGIERO, W. V.;** FERREIRA, S. M. S. P.; DANTAS, C. A. B.; MASSAD, E.; CIPOLLA NETO, J.; MCCLEARY, L. E.; NICOLAU, M. L. M.; REINHARD, N.; AUGUSTO, O. B.; OLIVA FILHA, S. M.. Membro do Grupo de Trabalho em Educação a Distância - Reitoria USP. 2003. Universidade de São Paulo.
9. **RUGGIERO, W. V.;** SIMON, I.; FRAGNITO, H. L.; RUGGIERO, C. A.; LOPES, L. F.; PAIXÃO, F.; PEREZ, J. F.. Membro da Comissão de Pesquisa do programa de Tecnologia da Informação para o desenvolvimento da Internet Avançada - TIDIA. 2003. Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo.
10. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do 21o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC. 2003. Sociedade Brasileira de Computação.
11. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação - WPerformance 2003. 2003. Sociedade Brasileira de Computação.
12. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro da comissão organizadora e do comitê de programa do I Congresso Internacional de Redes de Comunicação. 2002. Advanstar Abinee.
13. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do 20o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC 2002. 2002. Sociedade Brasileira de Computação.
14. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Grupo de Trabalho e-Brasil: proposta para uma política Nacional de Tecnologia da Informação e Comércio Eletrônico - Câmara Brasileira de Comércio Eletrônico. 2002. Câmara Brasileira de Comércio Eletrônico.
15. **RUGGIERO, W. V.;** MOREIRA, Edson dos Santos. Membro do Conselho Técnico e Científico do laboratório Nacional de Redes de Computadores. 2002. Laboratório Nacional de Redes de Computadores.
16. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do 19o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC 2001. 2001. Sociedade Brasileira de Computação.
17. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do 18o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC 2000. 2000. Sociedade Brasileira de Computação.
18. **RUGGIERO, W. V..** Membro da Comissão estratégica do programa Política de Informação - (CAT). 2000. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF.
19. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do 17o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC 1999. 1999. Sociedade Brasileira de Computação.
20. **RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Grupo de Trabalho em Engenharia de Redes do comitê gestor da Internet Brasil. 1999. Comitê Gestor da Internet Brasil.
- 21.

- RUGGIERO, W. V.;** CALDAS, M. J.; MOREIRA, Edson dos Santos. Membro do conselho técnico e científico do laboratório Nacional de redes de computadores. 1997. Laboratório Nacional de Redes de Computadores.
- 22. RUGGIERO, W. V.;** KOFUJI, S. T.; BONAMIN, N. M.; GETSCHKO, D.; BELINETTI, J. V.. Membro da comissão técnica de Tecnologia da Informação da Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo. 1996. Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo.
- 23. RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro da Comissão organizadora da COMDEX/SUCESU South America 1993. 1993. Sociedade de Usuários de Computadores.
- 24. RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa Third International Conference on Data Communication Systems and Their Performance - IEEE 1987. 1987. Institute Of Electrical And Eletronic Engineer.
- 25. RUGGIERO, W. V..** Membro do conselho editorial da Revista Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da EFEI. 1987. Universidade Federal de Itajubá.
- 26. RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro da Comissão Julgadora do III Concurso Nacional de Monografias sobre Informática - Ministério de Ciência e Tecnologia. 1986. Ministério de Ciência e Tecnologia Secretaria Especial de Informática.
- 27. RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do conselho Editorial da Revista Brasileira de Computação. 1985. Sociedade Brasileira de Computação.
- 28. RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do 2o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC 1984. 1984. Sociedade Brasileira de Computação.
- 29. RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do IFIP's Conference on Methodology for Computer System Design 1983. 1983. International Federation For Information Processing.
- 30. RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do 1o. Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - Sociedade Brasileira de Telecomunicações - SBT 1983. 1983. Sociedade Brasileira de Computação.
- 31. RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa 1o. Congresso Nacional de Automação Industrial - Sociedade Brasileira de Automação - SBA 1983. 1983. Sociedade Brasileira de Automação.
- 32. RUGGIERO, W. V.;** OUTROS, e. Membro da Comissão de Política do Setor de Teleinformática - (CAT). 1983. Ministério de Ciência e Tecnologia Secretaria Especial de Informática.
- 33. RUGGIERO, W. V.;** OUTROS, e. Membro do Comitê de Programa do 1o. Congresso Nacional de Automação Industrial CONAI83. 1983. Sociedade de Usuários de Computadores.
- 34. RUGGIERO, W. V.;** OUTROS, e. Membro do Comitê de programa do 1o. Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. 1983. Sociedade Brasileira de Telecomunicações.
- 35. RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do 9o . Seminário Integrado de Hardware e Software - SEMISH - Sociedade Brasileira de Computação - SBC - 1982. 1982. Sociedade Brasileira de Computação.
- 36. RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do Congresso Brasileiro de Automática, Sociedade Brasileira de Automação - SBA 1982. 1982. Sociedade Brasileira de Automação.
- 37.**

- RUGGIERO, W. V.;** OTHERS, A.. Membro do Comitê de Programa do II Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - Sociedade Brasileira de Computação - SBC - 1982. 1982. Sociedade Brasileira de Computação.
- 38. RUGGIERO, W. V.;** OUTROS, e. Membro do Comitê de Programa do 9o. Seminário Integrado de Software e Hardware. 1982. Sociedade Brasileira de Computação.
- 39. RUGGIERO, W. V.;** OUTROS, e. Membro do Comitê de Programa do 4o. Congresso Brasileiro de Automática. 1982. Sociedade Brasileira de Automação.
- 40. RUGGIERO, W. V.;** OUTROS, e. Membro do Comitê de Programa do 2o. Simpósio Latino-Americano sobre Redes de Computadores. 1982. Organizacao dos Estados Americanos.
- 41. RUGGIERO, W. V.;** OUTROS, e. Membro da Comissão de Automação e Controle de Processos - CACP. 1981. Ministério de Ciência e Tecnologia Secretaria Especial de Informática.
- 42. RUGGIERO, W. V.;** OUTROS, e. Membro do Comitê de Programa do 2o. Seminário de Microcomputadores para a Indústria. 1981. Núcleo de Computação Eletrônica Ufrj.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Imagine Cup.Julgamento de trabalhos em TI sustentável. 2008. (Outra).
2. Fórum Estadual de Ciência e Tecnologia.Tidia: Tecnologia da Informação para o Desenvolvimento da Internet Avançada. 2007. (Simpósio).
3. 58o. Reunião Anual da SBPC.Membro da Comissão da avaliação dos trabalhos. 2006. (Encontro).
4. Congresso Internacional de Automação Bancária - CIAB 2006. Palestra proferida sobre Inovação: desafios e impactos da inovação colaborativa. 2006. (Congresso).
5. II Workshop da Ciência e Tecnologia da Computação - UNESP.Palestra sobre o desenvolvimento com tecnologia aberta. 2006. (Simpósio).
6. International Conference on Communications and Computer Networks. Palestra como "Keynote Speaker" sobre Inovações Tecnológicas em Comunicação de dados. 2006. (Congresso).
7. 12o. Congresso Interncional de Educação a Distância. Palestra proferida sobre E-Learning. 2005. (Congresso).
8. 3o. Simpósio Internacional de Bibliotecas Digitais. Palestra proferida sobre Aprendizado eletrônico em ambiente de software e conteúdo livre. 2005. (Congresso).
9. III Simpósio Internacional de Bibliotecas Digitais.Palestra proferida sobre pesquisas em ambientes de aprendizado eletrônico. 2005. (Simpósio).
10. I Workshop de Pós-Graduação do PCS.Palestra sobre currículo de redes de computadores para engenharia de Computação. 2005. (Encontro).
- 11.

Second TIDIA Workshop.Palestra proferida sobre TIDIA Ae: E-learning over the advanced Internet. 2005. (Simpósio).

12. 4o. Seminário de Segurança Bancária.Coordenação e moderação de um painel sobre 4o Seminário de Segurança Bancária - FEBRABAN 2004. 2004. (Seminário).
13. Cerimonia de lançamento do programa Tecnologia da Informação no Desenvolvimento da Internet Avançada.Palestra proferida (projeto de e-Learning - Aprendizado Eletrônico - Ae) I Workshop TIDIA: Tecnologia da Informação no Desenvolvimento da Internet Avançada.. 2004. (Simpósio).
14. Documentos Eletrônicos e Certificação Digital.Palestra proferida (Segurança em Transações Eletrônicas) Documentos Eletrônicos e Certificação Digital - Instituto de Tecnologia da Informação ITI - Presidência da República. 2004. (Seminário).
15. II Simpósio Internacional de Bibliotecas Digitais.Palestra proferida (Demanda pedagógica Capacitação tecnológica:um modelo de referência para o aprendizado eletrônico) no II Simpósio Internacional Bibliotecas Digitais IEEE IESTEC. 2004. (Simpósio).
16. I Seminário sobre Criptografia.Coordenação e moderação de um painel sobre Segurança da Informação nas Universidades Brasileiras no I Seminário sobre Criptografia no Palácio do Planalto - Presidência da República. 2004. (Seminário).
17. V Seminário de Cultura e Extensão.Participação em uma mesa redonda no V Seminário de Cultura e Extensão da USP. 2004. (Seminário).
18. 2o. Congresso Latino Americano de Internet na Medicina. Palestra proferida sobre Segurança da Informação em ambientes de Telemedicina e Teleducação no Congresso Latino Americano de Internet na Medicina - Sociedade Brasileira de Tele medicina. 2003. (Congresso).
19. 4o. Workshop da RNP2.Palestra proferida sobre Advanced Network Engineering and Applications from Space Missions. 2003. (Simpósio).
20. Congresso Latino Americano de Internet na Medicina. Palestra proferida sobre Segurança da Informação em ambientes de Telemedicina e Teleducação. 2003. (Congresso).
21. Seminário em Educação, Tecnologia e Cidadania - Ambientes de Aprendizagem Cooperativa apoiados por recursos da Internet.Palestra proferida sobre Ensino e Aprendizagem na Sociedade da Informação: Internet Avançada e Educação. 2003. (Seminário).
22. Seminário sobre Ambientes de Aprendizagem Cooperativa apoiados por recursos da Internet.Palestra proferida na Faculdade de Educação da USP sobre Ensino e Aprendizagem na Sociedade da Informação: Internet Avançada e Educação no seminário de Educação, Tecnologia e Cidadania: Ambientes de Aprendizagem Cooperativa apoiados por recursos da Internet. 2003. (Seminário).
23. Simpósio Internacional em Educação Continuada Avançada.Palestra proferida sobre O ensino e a aprendizagem na sociedade da informação: Internet Avançada e a Educação no Simpósio Internacional em Educação Continuada Avançada - ISTE/IEEE. 2003. (Simpósio).
24. Workshop on-line - Formação Profissional Baseada em EaD.Palestra sobre Educação a Distância e a Internet Avançada. 2003. (Simpósio).
25. 10o. Simpósio Internacional de Iniciação Científica.Palestra proferida sobre o projeto CISMUNDO no 10o. Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP - Pro-reitoria de pesquisa USP. 2002. (Simpósio).
- 26.



- Congresso e-Learning and e-training - Educação sem Distância. Palestra Inaugural - Keynote Speaker - Congresso e-Learning and e-training - Educação sem Distância - IDETI - SUCESU. 2002. (Congresso).
27. Congresso Internacional de Redes de Comunicação. Palestra proferida sobre Segurança no E-Business e coordenação de painel no Congresso Internacional de Redes de Comunicação - Chairman de uma sessão sobre Segurança em E-Business. 2002. (Congresso).
  28. E-Learning, E-training. Palestra proferida sobre Gestão do Conhecimento - Educar na sociedade da informação. 2002. (Congresso).
  29. Programa de Especialização em Redes de Computadores. Palestra sobre Tecnologia ATM e Aplicações proferida em aula especial no Programa de Especialização em Redes de Computadores EPUSP. 2002. (Seminário).
  30. 7o. I DO / 5o. ISC. Palestra proferida sobre AD Hoc Network Applications and its security and trust model no 7o. I DO / 5o. ISC - Instituto de Tecnologia de Software. 2001. (Seminário).
  31. COMDEX - Networkworld + Interop. Palestra Proferida sobre Redes de Alta Velocidade no COMDEX - Networkworld + Interop - SUCESU. 2001. (Congresso).
  32. Congresso Internacional de Telecomunicações, redes e Internet TELEXPO 2000. Palestra proferida sobre Internet 2: Novos paradigmas e REMAV-SP. 2001. (Congresso).
  33. Curso de Especialização em Redes de Computadores. Palestra de abertura do programa de Especialização em Redes de Computadores 2001 sobre Tecnologia ATM e Aplicações - EPUSP. 2001. (Seminário).
  34. Telexpo 2001 - 11o. Congresso de Telecomunicações, Redes e Internet Corporativa. Palestra sobre Segurança em ambientes multimídia no Telexpo 2001 - 11o. Congresso de Telecomunicações, Redes e Internet Corporativa - ADVANSTAR. 2001. (Congresso).
  35. Workshop Protem CC. Palestra proferida sobre Informática na Educação no Workshop Protem CC - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2001. (Seminário).
  36. 10o. Congresso Internacional de Telecomunicações e Redes. Palestra proferida sobre Protocolos de Segurança da Informação no 10o. Congresso Internacional de Telecomunicações e Redes - ADVANSTAR. 2000. (Congresso).
  37. Congresso de Tecnologia da Informação. Palestra proferida sobre Internet 2: Novos Paradigmas e aplicações no Congresso de Tecnologia da Informação - SUCESU. 2000. (Congresso).
  38. SBMídia 2000 - Simpósio Brasileiro de Sistemas MULTimídia e HiperMídia. Palestra proferida sobre Servidor de Qualidade para sistema de Vídeo sob Demanda no SBMídia 2000 - Simpósio Brasileiro de Sistemas MULTimídia e HiperMídia - SBC. 2000. (Simpósio).
  39. Seminário: Internet Criando Valor para o Acionista. Palestra proferida sobre Segurança na WEB: Business Solutions no Seminário: Internet Criando Valor para o Acionista - ABAMEC - RJ BRASIL. 2000. (Seminário).
  40. Seminário da ABAMEC. Palestra proferida sobre Internet Banking: Segurança de Sistemas. 2000. (Seminário).
  41. Seminário Internet em Alta Velocidade. Palestra proferida sobre Internet 2, Novos paradigmas e aplicações para Banda Larga no Seminário Internet em Alta Velocidade - CONVERGE. 2000. (Seminário).
  - 42.

- Seminário Processamento da Informação e Educação. Palestra proferida sobre Aplicações Interativas na Internet no Seminário Processamento da Informação e Educação - Agência Brasileira de Inteligência - ABIN. 2000. (Seminário).
43. 17o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRc 1999. Palestra proferida sobre Comércio Eletrônico: Flexibilidade e Segurança. 1999. (Congresso).
  44. Seminário de Educação a Distância. Palestra proferida sobre Poli Virtual: Educação a Distância e automação de serviços acadêmicos no Seminário de Educação a Distância - EPUSP. 1999. (Seminário).
  45. Telexpo 99 - 9o. Congresso Internacional de Telecomunicações, redes e Internet Empresarial. Palestra proferida sobre Comércio Eletrônico: Internet e Segurança no Telexpo 99 - 9o. Congresso Internacional de Telecomunicações, redes e Internet Empresarial - Advanstar. 1999. (Congresso).
  46. Telexpo 99 - 9o. Congresso Internacional de Telecomunicações, Redes e Internet Empresarial. Palestra proferida sobre Acesso seguro à Internet: Entrega de serviços Multimídia no Telexpo 99 - 9o. Congresso Internacional de Telecomunicações, Redes e Internet Empresarial - Advanstar. 1999. (Congresso).
  47. Workshop Educação a Distância: Compartilhando Experiências. Palestra proferida sobre EAD: Conceitos e realizações no Workshop Educação a Distância: Compartilhando Experiências - EPUSP. 1999. (Seminário).
  48. Congresso de E-Commerce Brasil. Palestra proferida sobre Segurança na Internet e Comércio Eletrônico no Congresso de E-Commerce Brasil - Mantel. 1998. (Congresso).
  49. Cripto 98. Palestra proferida sobre Implementação de criptografia forte. 1998. (Congresso).
  50. Telexpo 98 - 8o. Congresso Internacional de Telecomunicações, Redes e Internet Empresarial. Palestra proferida sobre Segurança em ambientes corporativos no Telexpo 98 - 8o. Congresso Internacional de Telecomunicações, Redes e Internet Empresarial - HST. 1998. (Congresso).
  51. Call Center Conference. Palestra proferida sobre Segurança em sistemas interativos no Call Center Conference - Institute for International Research. 1997. (Congresso).
  52. CISB-97 - III Congresso Internacional de Serviços Bancários. Palestra proferida sobre Técnicas de Segurança na Internet no CISB-97 - III Congresso Internacional de Serviços Bancários - FEBRABAN. 1997. (Congresso).
  53. Curso sobre Compressão de imagens MPEG. Participação no curso sobre Compressão de imagens MPEG. 1997. (Outra).
  54. Latin America Enterprise Solutions Conference. Palestra proferida em evento internacional sobre Secure Internet Banking no Latin America Enterprise Solutions Conference - Microsoft USA. 1997. (Congresso).
  55. Seminário Nacional. Palestra proferida sobre Segurança em Redes Integradas à Internet no Seminário Nacional Segurança em Redes de Computadores - IETEC. 1997. (Seminário).
  56. Seminário sobre a Internet nos Bancos. Palestra proferida sobre A Internet nos Bancos no Seminário sobre a Internet nos Bancos - Instituto Brasileiro de Ciência Bancária. 1997. (Seminário).
  57. Telexpo - Congresso Internacional de Telecomunicações e Redes. Palestra proferida sobre Segurança da Informação no Telexpo - Congresso Internacional

- de Telecomunicações e Redes - Advanstar. 1997. (Congresso).
58. Congresso Nacional da Tecnologia de Software - FENASOFT 93. Palestra proferida sobre Desenvolvimento de Software para a Intyernet. 1993. (Congresso).
  59. Seminário de Inteligência Artificial - Spectrum 93. Palestra proferida sobre Os paradigmas emergentes de IA e seu papel estratégico nas empresas. 1993. (Seminário).
  60. Congresso Nacional de Informática. Palestra proferida sobre Avaliação de Desempenho da Comunicação em Sistemas Distribuídos no XXIV Congresso Nacional de Informática - SUCESU. 1991. (Congresso).
  61. Congresso Nacional de Informática - SUCESU 1991. Palestra proferida sobre Avaliação de desempenho da Comunicação em Sistemas Distribuídos. 1991. (Congresso).
  62. III Seminário de Normalização Técnica e Qualidade Industrial em Informática. Palestra proferida sobre Redes de Computadores de Longa Distância. 1987. (Seminário).
  63. Comissão de padronização. Palestra proferida na Comissão de padronização de protocolos para redes locais - Secretaria Especial de Informática - Ministério de Ciência e Tecnologia. 1985. (Simpósio).
  64. Congresso nacional de Informática - SUCESU 85. Palestra proferida sobre o Desenvolvimento Tecnológico Nacional no Congresso nacional de Informática - SUCESU 85. 1985. (Congresso).
  65. II seminário sobre padronização de Protocolos para redes de computadores. Palestra proferida sobre Redes Locais de Computadores. 1985. (Seminário).
  66. Seminário Protocolos e Tecnologia de Redes de Computadores - SUCESU. Palestra proferida sobre Redes de Computadores: Protocolos e Tecnologia. 1985. (Congresso).
  67. Simposio Internacional de Teleinformática - IFIP 85. Palestra proferida no evento internacional sobre Padronização de protocolos para redes locais em âmbito internacional e nacional no Simposio Internacional de Teleinformática - IFIP 85 - International Federation of Information Processing. 1985. (Simpósio).
  68. Simpósio Nacional de Redes de Computadores. Palestra proferida sobre Proposta de padronização nacional de protocolos para redes locais no Simpósio Nacional de Redes de Computadores - SBC. 1985. (Simpósio).
  69. Visita a centro de pesquisa e desenvolvimento. Visita ao Centro de pesquisa da IBM em Fish Kill. 1985. (Outra).
  70. Visita a fabrica de microcomputadores. Visita da Fábrica da IBM em Boca Raton. 1985. (Outra).
  71. 20. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC 1984. Palestra proferida sobre Um estudo comparativo por simulação de técnicas de acesso para redes locais. 1984. (Simpósio).
  72. 2o. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC 1985. Palestra proferida sobre Redes Locais com intergração de Serviços de Voz e Dados. 1984. (Simpósio).
  73. Seminário o Estado da Arte de Redes locais em empresas brasileiras. Palestra proferida sobre Tecnologias de redes Locais de computadores. 1984. (Simpósio).
  74. Conference on Methodology for Computer System Design. Palestra proferida no evento internacional Working conference on Methodology for Computer System

- design - IFIP WG 10.1. 1983. (Congresso).
75. Congresso Nacional de Automática - SBA 1983. Palestra proferida sobre Estruturas Distribuídas de Processamento em Tempo Real. 1983. (Congresso).
  76. III Seminário Agrônomo - STAAB SUL. Palestra proferida sobre Uso do computador na Agroindústria Canavieira. 1983. (Seminário).
  77. 2o. Simpósio Latino Americano sobre Redes de Computadores - SLARC. Palestra proferida sobre Redes Locais : Tecnologias e Desempenho. 1982. (Simpósio).
  78. Seminário Controle de Processos em transportes. Palestra proferida sobre Desenvolvimento Tecnológico Nacional em Sistemas Ferroviários e Metroviários. 1982. (Simpósio).
  79. Seminário Redes de Computadores - 1982. Palestra proferida sobre Redes de Computadores. 1982. (Seminário).
  80. Seminários sobre Redes de Computadores Instituto de Ciências Matemáticas de São Carlos USP. Palestra proferida no Seminários sobre Redes de Computadores - Instituto de Ciências Matemáticas de São Carlos - USP. 1982. (Seminário).
  81. Congresso Nacional de Informática. Palestra proferida sobre Tendências Tecnológicas em Controle de Processos. 1981. (Congresso).
  82. Congresso Nacional de Processamento de Dados - SUSESU 1981. Palestra proferida sobre o Estado da Arte em Redes Locais. 1981. (Congresso).
  83. I Seminário Nacional de Teleinformática. Palestra proferida sobre Laboratório Nacional de Redes de Computadores. 1981. (Seminário).
  84. Seminário sobre Arquitetura para controle de processos. Palestra proferida no Seminário sobre Arquiteturas para controle de processos - Secretaria Especial de Informática do Ministério da Ciência e Tecnologia. 1981. (Seminário).
  85. Seminário sobre estatística em simulações. Palestra proferida no Seminário sobre Estatística em simulações - Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo. 1981. (Seminário).
  86. Simpósio de Controle de Processos por Computador. Palestra sobre o impacto do microcomputador e Processamento distribuído em controle de processos no Simpósio de Controle de Processos por Computador - Digibrás - Empresa digital Brasileira S.A.. 1981. (Simpósio).
  87. SUCESU - Congresso Nacional de Processamento de Dados - 1981. Palestra proferida sobre Tendência Tecnológica em controle de processos no SUCESU - Congresso Nacional de Processamento de Dados - 1981. 1981. (Congresso).
  88. Congresso de Automação Bancária. Palestra proferida sobre a REDLAC - Rede Latino Americana de Computadores. 1980. (Congresso).
  89. III Seminário Nacional de Automação Bancária. Palestra proferida sobre Desenvolvimento em Teleprocessamento no Brasil. 1980. (Seminário).
  90. IV Seminário Latino Americano de Comunicação de Dados. Palestra proferida sobre a Experiência da EPUSP na REDLAC. 1980. (Seminário).
  91. Visitas a centros de pesquisa no exterior de organizações que operam redes de computadores. Visitas a centros de pesquisa no exterior patrocinada pela OEA - Organização dos Estados Americanos. 1980. (Outra).
  92. Visitas a centros de pesquisas de organizações que operam redes de computadores. Visitas a centros de pesquisa no exterior patrocinada pela OEA - Organização dos Estados Americanos. 1980. (Outra).
  93. 1o. Seminário Nacional de Teleinformática. Palestra proferida sobre Pesquisa Brasileiras em Teleinformática. 1979. (Seminário).
  - 94.

Congresso Nacional de Processamento de Dados. Palestra proferida sobre Rede Latino Americana de Computadores. 1979. (Congresso).

95. Seminário Sistemas Distribuídos. Palestra proferida sobre Síntese de Redes Distribuídas de Micro processadores. 1979. (Seminário).

## Orientações


---

### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado

1. Daniel Soriani. BlockChain: aplicações distribuídas. Início: 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. (Orientador).
2. Claber Okida. Criptografia homomórfica. Início: 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. (Orientador).





#### Tese de doutorado

1.  Jonatas Rossetti. High level synthesis of digital systems with power restrictions. Início: 2017. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. (Orientador).
2. Leandro Rodrigues de Sousa. IoT : Sistemas de recomendação baseado em contexto. Início: 2017. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. (Orientador).
3. Oscar Zibordi de Paiva. BlockChain: Protocolos de consenso em sistemas distribuídos. Início: 2017. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. (Orientador).

### Orientações e supervisões concluídas

#### Dissertação de mestrado

1.  Jonatas Rossetti. HARDWARE DESIGN AND PERFORMANCE ANALYSIS FOR CRYPTOGRAPHIC SPONGE BLAMKA. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
2.  Oscar Zibordi Paiva. ARQUITETURA DE APLICATIVOS MÓVEIS COM FLUXO SEGURO DE INFORMAÇÃO. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.

3.  Pedro Maat C. Massolino. DESIGN AND EVALUATION OF A POST-QUANTUM CRYPTOGRAPHIC CO-PROCESSOR. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
4.  Fábio José M. Ortega. MODELAGEM E ANÁLISE DE POLÍTICAS DE SEGURANÇA EM SISTEMAS COM REGRAS ASSOCIADAS AO NEGÓCIO. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
5. Richard Flávio da Silva. Atestamento em arquitetura aberta de serviços (SOA): um arcabouço para validação de legitimidade dos consumidores de serviços e seus dispositivos de acesso. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
6.  Romeo Bulla Junior. Audio Conferência 3D. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
7.  Gustavo Yamasaki Martins Vieira. Projeto e implementação de um dispositivo de segurança pessoal. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores. Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
8. Eduardo Vidal Franco. Análise de comportamento de consumidores por agrupamento de sessões para avaliar o consumo de recursos computacionais e de comunicação.. 2006. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
9. Arthur Wongtschowski. Segurança em aplicações transacionais na Internet: o elo mais fraco - [OCM025]. 2006. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
10. Alisson Leite de Moraes Véras. Captura de comportamento em sistemas de segurança - [OCM024]. 2005. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
11. Luis Henrique de Barros Ceze. Simulação de arquitetura de Computadores de alto desempenho - [OCM022]. 2002. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
12. Karin Straus. Avaliação de performance de arquitetura para computação de alto desempenho - [OCM023]. 2002. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
13. Claudio Matayoshi. Modelo de Segurança da Linguagem Java - Problemas e Soluções - [OCM021]. 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.

14. Hsu Wang Chang. Simulação de redes ATM - [OCM019]. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
15. Pedro Vaz Artigas. Um ambiente de alto desempenho para aplicações científicas escritas em JAVA - [OCM018]. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Universidade de São Paulo, . Coorientador: Wilson Vicente Ruggiero.
16.  Luisa Aleyda Garcia González. Educação pela Web: Metodologia e ferramenta de elaboração de cursos com navegação dinâmica - [OCM020]. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
17. Sergio Clemente. Metodologia para especificação e implementação de solução de gerenciamento em redes de computadores corporativas - [OCM017]. 1999. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Coorientador: Wilson Vicente Ruggiero.
18. Waldemir Cambiucci. Um Servidor Web Com Enfoque Transacional - [OCM015]. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
19. Hugo Pena. Um Sistema de Diretorio Padronizado - [OCM014]. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
20. Itana Stiubiener. Especificação de uma ferramenta de geração de sequências de teste para módulos de comunicação de dados - [OCM106]. 1998. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
21. Armin Werner Mitelsdorf. Um Simulador Acadêmico de Vhdl - [OCM013]. 1997. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
22. Marcelo Hehl de Sylos Cintra. Uma Metodologia Para Modelamento Multinível e Simulação de Sistemas de Computação Por Redes de Petri - [OCM012]. 1996. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
23. Edson Lemos Horta. Uma Ferramenta Para Síntese Automática de Circuitos - [OCM011]. 1995. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
24. Carlos Alberto Sangiorgio. Uma Ferramenta Para Descrição e Análise de Paralelismo e Sincronização - [OCM009]. 1994. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
25. Claudio Almeida Prado. Um Ambiente Para Simulação de Arquiteturas - [OCM010]. 1994. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
26. Murilo Prado. Interconexão de redes locais através de pontes: arquitetura e desempenho - [OCM008]. 1993. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
27. Alexandre Ferreira Tenca. Avaliação de Desempenho do mecanismo de comunicação do núcleo fe um Sistema Operacional Distribuído - [OCM007].

1990. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
- 28.** José Eduardo Moreira. LIDEX:Linguagem de Descrição para arquitetura e organização de computadores digitais - [OCM006]. 1990. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
- 29.**  Wagner Luiz Zucchi. Integração de voz e dados em redes locais de computadores - [OCM005]. 1989. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
- 30.**  Hamilton Fernandes mattias. Metodologia para análise de desempenho de sistemas de computação descritos através de redes de Petri temporizadas estendidas - [OCM004]. 1989. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
- 31.** Marcel Tachlitsky. Arquitetura de redes locais: uma análise comparativa - [OCM003]. 1987. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
- 32.** Joel Medeiros. Arquitetura de Interconexão em Sistemas Distribuídos - [OCM002]. 1980. 0 f. Dissertação (Mestrado em Informática) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
- 33.** Robério da Cunha Coutinho. Um ambiente de programação distribuído: definição, análise e síntese - [OCM001]. 1979. 150 f. Dissertação (Mestrado em Informática) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.


## Tese de doutorado

- 1.**  Akio Nogueira Barbosa. Um método para triagem e ranqueamento de computadores em investigação digital forense. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
- 2.**  João Carlos Néto. LOW-POWER MULTIPLICATION METHOD FOR PUBLIC-KEY CRYPTOSYSTEM. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
- 3.**  Eduardo Takeo Ueda. Análise de Políticas de Controle de Acesso baseado em papeis com rede de Petri Colorida. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
- 4.**  Stephan Kovach. Sistema para detecção de fraudes baseado em parâmetros locais e globais. 2011. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
- 5.**  Marcio Augusto de Lima e Silva. Scallable Data Center Provisioning and Control. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola



Politécnica da Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.

6.  Yeda Regina Venturini. MOS Modelo Ontológico de segurança para negociação de política de controle de acesso em Multidomínios - [OCD012]. 2006. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores. Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
7.  Luisa Aleyda Garcia González. Um modelo conceitual para aprendizagem colaborativa baseada na execução de projetos pela WEB - [OCD011]. 2005. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
8.  Itana Stiubiener. Um modelo formal para captura de Interação aprendiz e conteúdo em sistemas de educação a distância - [OCD010]. 2005. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
9.  Armin Werner Mitelsdorf. Uma plataforma para computação com confiança baseada em monitor de máquinas virtuais e atestamento dinâmico - [OCD009]. 2004. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
10.  Regina Melo Silveira. Técnica para ajuste dos coeficientes de quantização da compressão MPEG em tempo real - [OCD008]. 2000. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
11.  Edson Fregni. Algoritmos de Escalonamento - [OCD007]. 1998. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
12.  Wagner Luiz Zucchi. Serviços de Dados Sem Conexão Em Redes Atm: Modelos Para Comparação de Alternativas - [OCD006]. 1997. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
13. José Gonçalves Pereira Filho. Um sistema para especificação de apresentações multimídia numa arquitetura de comunicação integrada - [OCD005]. 1996. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Computação) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
14. Tereza Cristina Brito Melo Carvalho. Metodologia Para O Projeto de Redes de Computadores - [OCD004]. 1995. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
15.  Cesar Augusto Camillo Teixeira. Arquitetura e avaliação de Desempenho de redes locais com estrutura tipo PABX (estrela) com tráfego integrado de voz, dados e imagem - [OCD003]. 1988. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.

16. Francisco Eneas da Cunha Iemos. Arquitetura de máquinas dirigidas pelo Fluxo de Dados - [OCD002]. 1987. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.
17.  Graça Bressan. Um ambiente de programação Distribuído: definição, análise e síntese - [OCD001]. 1986. 257 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, . Orientador: Wilson Vicente Ruggiero.

## Supervisão de pós-doutorado

1. João Carlos Neto. 2015. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores. Wilson Vicente Ruggiero.
2. Luisa A. G. Gonzalez. 2009. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Wilson Vicente Ruggiero.
3. Cintia Borges Margi. 2008. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores. Wilson Vicente Ruggiero.

## Inovação

---

### Patente

1. **RUGGIERO, W. V.**; ALMEIDA, R. K. ; ACHJIAN JUNIOR, L. ; WONGTSCHOWSKI, A. ; Tamanaha, A. M. . MÉTODO PARA PROVER CÓDIGOS DE SENHAS DE AUTENTICAÇÃO A UM USUÁRIO DE UMA INSTITUIÇÃO PROTEGIDA. 2005, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0506197, título: "MÉTODO PARA PROVER CÓDIGOS DE SENHAS DE AUTENTICAÇÃO A UM USUÁRIO DE UMA INSTITUIÇÃO PROTEGIDA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 06/09/2005; Concessão: 02/01/2008.
2. **RUGGIERO, W. V.**; ALMEIDA, R. K. ; ACHJIAN JUNIOR, L. ; MATAYOSHI, C. M. . MÉTODO GERADOR DE SENHAS PARA ACESSO DE UM USUÁRIO A UMA INSTITUIÇÃO PROTEGIDA. 2006, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0604468, título: "MÉTODO GERADOR DE SENHAS PARA ACESSO DE UM USUÁRIO A UMA INSTITUIÇÃO PROTEGIDA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 06/10/2006; Concessão: 20/05/2008.
3. **RUGGIERO, W. V.**. Método para instruir transações eletrônicas a uma instituição. 2007, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0605830, título: "Método para instruir transações eletrônicas a uma instituição" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 20/03/2007
- 4.

- RUGGIERO, W. V.;** ALMEIDA, R. K. ; ACHJIAN JUNIOR, L. ; MITTELSDORF, A. W. . MÉTODO PARA REALIZAR O SINCRONISMO MANUAL DE RELÓGIOS EM DISPOSITIVOS EXECUTANDO APLICAÇÕES COM REQUISITOS DE SEGURANÇA. 2007, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0703259, título: "MÉTODO PARA REALIZAR O SINCRONISMO MANUAL DE RELÓGIOS EM DISPOSITIVOS EXECUTANDO APLICAÇÕES COM REQUISITOS DE SEGURANÇA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 03/08/2007; Concessão: 24/03/2009.
5. **RUGGIERO, W. V.;** ACHJIAN JUNIOR, L. ; PAIXÃO, C. A. M. . MÉTODO PARA PROTEÇÃO CONTRA ADULTERAÇÃO DE PÁGINAS WEB. 2007, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0705090, título: "MÉTODO PARA PROTEÇÃO CONTRA ADULTERAÇÃO DE PÁGINAS WEB" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 04/10/2007; Concessão: 26/05/2009.
6. **RUGGIERO, W. V.;** MITTELSDORF, A. W. ; CARIGNANI, P. J. ; ACHJIAN JUNIOR, L. ; ALMEIDA, R. K. . MÉTODO PARA ASSINATURA REMOTA DE DADOS. 2008, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0803951, título: "MÉTODO PARA ASSINATURA REMOTA DE DADOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 26/09/2008; Concessão: 22/06/2010.
7. **RUGGIERO, WILSON V.;** MITTELSDORF, Armin Werner ; VILCACHAGUA, O. D. ; Achjian, L. . MÉTODO DE COMUNICAÇÃO DIRETA ENTRE UMA PÁGINA WEB E UM APLICATIVO LOCAL. 2016, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR102016011501, título: "MÉTODO DE COMUNICAÇÃO DIRETA ENTRE UMA PÁGINA WEB E UM APLICATIVO LOCAL" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 02/08/2016
8. **RUGGIERO, WILSON V.;** MITTELSDORF, Armin Werner ; VILCACHAGUA, O. D. ; SASSAKI, A. ; SILVA, F. M. . Authentication method using ephemeral and anonymous credentials. 2015, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 176249, título: "Authentication method using ephemeral and anonymous credentials" , Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito PCT: 26/11/2015
9. **RUGGIERO, W. V.;** ALMEIDA, R. K. ; ACHJIAN JUNIOR, L. ; MITTELSDORF, A. W. . MÉTODO PARA APRESENTAR CÓDIGOS DE SENHAS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA AUTENTICAÇÃO DE UM USUÁRIO PERANTE UMA INSTITUIÇÃO PROTEGIDA. 2007, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0703261, título: "MÉTODO PARA APRESENTAR CÓDIGOS DE SENHAS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA AUTENTICAÇÃO DE UM USUÁRIO PERANTE UMA INSTITUIÇÃO PROTEGIDA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 03/08/2007; Concessão: 24/03/2009.

## 2016 - Atual

Segurança e Mobilidade com alta escalabilidade - 2  
Projeto certificado pela empresa SCOPUS SOLU ES EM TI LTDA em 13/03/2017.

Descrição: Este projeto de pesquisa em colaboração com a indústria visa dar continuidade aos trabalhos realizados na etapa anterior com potencial de produzir novas publicações e inovações na área de segurança da informação em ambientes de grande porte. Trabalhos estão sendo aprofundados nas áreas de : Criptografia homomórfica, moedas digitais repassáveis, blockchain, processamento, captura e reconhecimento automático de documentos, detecção e prevenção de fraudes em dispositivos móveis e sistemas de recomendação para ambientes distribuídos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (2) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Cíntia Borges Margi - Integrante / João Carlos Néto - Integrante / Graça Bressan - Integrante / Marcos Antonio Simplício - Integrante / Stephan Kovacs - Integrante / Paulo Barreto - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

## 2015 - 2019

Metodologias ágeis para o desenvolvimento de software  
Projeto certificado pela empresa PRODESP-CIA.DE PROCESSAM.DE DADOS DE SP em 13/03/2017.

Descrição: Diagnóstico, pesquisa e experimentação em métodos ágeis de desenvolvimento de software em ambiente de desenvolvimento com alta produtividade..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Eduardo Teruiya - Integrante / Reginaldo Arakaki - Integrante / Júlio Nogueira - Integrante / Claudia de Maria - Integrante / Daniel Soriani - Integrante.

Financiador(es): PRODESP-CIA.DE PROCESSAM.DE DADOS DE SP - Auxílio financeiro.

## 2012 - 2016

Segurança e Mobilidade com alta escalabilidade - 1

Descrição: O projeto de pesquisa de Segurança e Mobilidade com Alta Escalabilidade - 1 tem por objetivo desenvolver novas tecnologias que impulsionem transações financeiras por meio de novos meios de pagamento ou de transferência de valores. Estas tecnologias devem estimular a expansão do acesso por meio de celulares, smartphones, cartões inteligentes e outros dispositivos eletrônicos de baixo custo, a segmentos

da população brasileira que ainda não estão integrados no sistema bancário ou de comércio eletrônico..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / Graça Bressan - Integrante / Regina Melo Silveira - Integrante / Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto - Integrante / Cíntia Borges Margi - Integrante / Stephan Kovach - Integrante / Eduardo Teruiya - Integrante / Geovandro C.C.F. Pereira - Integrante / Marcos A. Simplicio Jr - Integrante.

Modelagem e Simulação de redes de Satélites

Descrição: O objetivo do projeto é a modelagem e a simulação de redes de dados sobre canis de satélite envolvendo a captura de dados reais e a sintonia do modelo de simulação da rede confrontado com os reais indicadores de desempenho da rede..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Wilson Vicente Ruggiero - Coordenador / João Carlos Néto - Integrante / Renan Alves - Integrante / Cleber Okida - Integrante / Akio Barbosa - Integrante.

## 2012 - 2015

## Outras informações relevantes

---

As conferências realizadas e trabalhos apresentados em congressos e conferências pelo docente foram incluídos no item "Participação em eventos,... " e não em "Produção Bibliográfica" no item "Apresentação de Trabalhos".