



## Fernando Santos Osório

FERNANDO SANTOS OSORIO CONCLUIU O DOUTORADO EM INFORMATIQUE SYSTEMES ET COMMUNICATIONS - INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE EM 1998. ATUALMENTE E PROFESSOR TITULAR DA UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS. EM 2007 FOI NOMEADO COMO MEMBRO DO PROGRAMA "DISTINGUISHED VISITORS PROGRAM LATIN AMERICA (2007-2009)" DA IEEE COMPUTER SOCIETY. PUBLICOU 14 ARTIGOS EM PERIODICOS ESPECIALIZADOS E 100 TRABALHOS EM ANAIS DE EVENTOS. POSSUI 6 CAPITULOS DE LIVROS E 3 LIVROS PUBLICADOS. POSSUI 1 PRODUTO TECNOLÓGICO, 7 SOFTWARES E OUTROS 40 ITENS DE PRODUÇÃO TÉCNICA. PARTICIPOU DE 10 EVENTOS NO EXTERIOR E 19 NO BRASIL. ORIENTOU 4 DISSERTAÇÕES DE MESTRADO E CO-ORIENTOU 4, ALEM DE TER ORIENTADO 15 TRABALHOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E 20 TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO NA ÁREA DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO. RECEBEU 2 PRÊMIOS E/OU HOMENAGENS. ENTRE 1998 E 2004 COORDENOU 2 PROJETOS DE PESQUISA. ATUALMENTE PARTICIPA DE 3 PROJETOS DE PESQUISA, SENDO QUE COORDENA 1 DESTES. ATUA NA ÁREA DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO, COM ÊNFASE EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL. EM SUAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS INTERAGIU COM 95 COLABORADORES EM CO-AUTORIAS DE TRABALHOS CIENTÍFICOS. EM SEU CURRÍCULO LATTES OS TERMOS MAIS FREQUENTES NA CONTEXTUALIZAÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E ARTÍSTICO-CULTURAL SÃO: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, REDES NEURAIS ARTIFICIAIS, APRENDIZADO DE MÁQUINAS, PROCESSAMENTO DE IMAGENS, ROBOTICA AUTONOMA, RECONHECIMENTO DE PADRÕES, REALIDADE VIRTUAL, INFORMÁTICA, AMBIENTES VIRTUAIS E COMPUTAÇÃO GRÁFICA.

(Texto informado pelo autor)

### Outros links:

[Diretório de grupos de pesquisa](#)

### Dados pessoais

Última atualização do currículo em 30/11/2007

Endereço para acessar este CV:

<http://lattes.cnpq.br/7396818382676736>



<b>Nome</b>	Fernando Santos Osório
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	OSÓRIO, Fernando S.
<b>Sexo</b>	Masculino
<b>Endereço profissional</b>	Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática. Av. Unisinos, 950 - Bloco 6B (PIPCA) Cristó Rei 93022000 - Sao Leopoldo, RS - Brasil - Caixa-Postal: 275 Telefone: (51) 35911100 Ramal: 1629 Fax: (51) 35908162 URL da Homepage: <a href="http://www.inf.unisinos.br/~osorio/">http://www.inf.unisinos.br/~osorio/</a>
<b>Endereço eletrônico</b>	fosorio@unisinos.br



### Formação acadêmica/Titulação

- 1993 - 1998** Doutorado em Informatique Systèmes Et Communications.  
Institut National Polytechnique de Grenoble, INPG, França.  
*Título:* INSS: Un Système Hybride Neuro-Symbolique pour l'Apprentissage Automatique Constructif, *Ano de Obtenção:* 1998.  
*Orientador:* Philippe Jorrand [Co-directeur Bernard Amy].  
*Bolsista do(a):* Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.  
*Palavras-chave:* Redes Neurais Artificiais; Inteligência Artificial; Aprendizado de máquinas; Sistemas Híbridos Neuro-Simbólicos; Aquisição de conhecimentos - Incremental e construído; Inserção e extração de conhecimentos em redes neur.  
*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Sistemas de Computação / *Especialidade:* Inteligência Artificial.  
*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Sistemas de Computação / *Especialidade:* Ciências Cognitivas.  
*Setores de atividade:* Informática.
- 1988 - 1991** Mestrado em Ciências da Computação.  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.  
*Título:* Um Estudo sobre Reconhecimento Visual de Caracteres através de Redes Neurais, *Ano de Obtenção:* 1991.  
*Orientador:* Anatólio Laschuk.  
*Bolsista do(a):* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.  
*Palavras-chave:* Processamento de Imagens; Reconhecimento de Caracteres; Redes Neurais.  
*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Sistemas de Computação / *Especialidade:* Inteligência Artificial.  
*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Sistemas de Computação / *Especialidade:* Processamento de Imagens.

Setores de atividade: Informática.

**1984 - 1988** Graduação em Bacharelado em Ciências da Computação. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.  
*Título:* Estudo e Implementação de uma Interface de Entrada e Saída Gráfica para o EDGAR.  
*Orientador:* Dante Augusto Couto Barone.



## Atuação profissional

Universidade do Vale do Rio dos Sinos, UNISINOS, Brasil.

### Vínculo institucional

**2000 - Atual** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Titular, Carga horária: 40

### Vínculo institucional

**1998 - 2000** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40

### Vínculo institucional

**1993 - 1998** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Assistente, Carga horária: 4

**Outras informações** Período de 09/93 à 02/98: Afastado para doutoramento no exterior - O vínculo com a instituição foi mantido.

### Vínculo institucional

**1992 - 1993** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Assistente, Carga horária: 12

**Outras informações** Formação: Curso de Metodologia do Ensino Superior (Agosto/1992)

### Vínculo institucional

**1990 - 1992** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Auxiliar, Carga horária: 12

**Outras informações** Período de 03/90 à 08/93: A carga horária (12hs) é um valor médio, pois dependia do número de disciplinas ministradas e dos projetos de pesquisa em andamento.

### Vínculo institucional

**1989 - 1989** Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 4

**Outras informações** Professor em curso de extensão

### Atividades

**7/2006 - Atual** Ensino, Desenvolvimento de Jogos e Entretenimento Digital, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas  
 Inteligência Artificial para Jogos (2006/2)

**3/2006 - Atual** Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.

Linhas de pesquisa  
[Inteligência Artificial](#)  
[Veículos Autônomos](#)  
[Machine Learning](#)  
[Processamento de Imagens e Visão Computacional](#)  
[Inteligência Artificial aplicada em Veículos e Agentes Móveis Inteligentes](#)

**3/2006 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.

Projetos de pesquisa  
[IAVI - Inteligência Artificial aplicada em Veículos e Agentes Móveis Inteligentes](#)

**10/2005 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.

Projetos de pesquisa  
[RBV - Rede Brasileira de Visualização / Área Temática: Segurança e Defesa](#)

**8/2004 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.

Projetos de pesquisa  
[Ambiente Virtual para Simulação de Veículos Inteligentes](#)

- 2/2003 - Atual** Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Eletrônica.
- Linhas de pesquisa  
[Inteligência Artificial](#)  
[Projeto Tecnologias para automação veicular](#)
- 2/2003 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Eletrônica.
- Projetos de pesquisa  
[Tecnologias para automação veicular](#)
- 7/2000 - Atual** Outras atividades técnico-científicas , Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.
- Atividade realizada  
 Membro do Comitê Editorial da Revista SCIENTIA (Editora Unisinos / PIPCA).
- 2/2000 - Atual** Ensino, Mestrado Em Computação Aplicada / PIP-CA, Nível: Pós-Graduação.
- Disciplinas ministradas  
 Algoritmos e Estruturas de Dados (Fev. / Março 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006)  
 Controle e Robótica Inteligente (Set. à Dez. 2000 e 2001, 2005, 2006)  
 Inteligência Artificial e Sistemas Inteligentes (Jun. à Set. 2000, 2001, 2003, 2004, 2005, 2006)  
 Sistemas Adaptativos Inteligentes (Set. à Dez. 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006)
- 1/2000 - Atual** Outras atividades técnico-científicas .
- Atividade realizada  
 Líder de Linha de Pesquisa do Mestrado em Computação Aplicada: Linha de Inteligência Artificial.
- 2/1998 - Atual** Ensino, Informática, Nível: Graduação.
- Disciplinas ministradas  
 Compiladores I (2004/1, 2005/1, 2006/1, 2006/2 Tutoria)  
 Inteligência Artificial (2003/2 - Tutoria)  
 Laboratório I (Pascal - 98/1, 98/2, 99/1, 2000/2, 2002/1)  
 Laboratório II (Pascal - 99/2, 2000/1, 2000/2, 2001/1, 2002/2, 2003/1, 2004/1, 2005/2)  
 Programação I (Linguagem Pascal - 99/1, 2001/2, 2003/2)  
 Programação II (Linguagem Pascal - 2004/2)  
 Projeto de Jogos: Ferramentas de Desenvolvimento Rápido de Jogos (2005/1, 2005/2, 2006/1, 2006/2)  
 Redes Neurais (98/1, 98/2, 99/2, 2001/2, 2003/2, 2004/2)  
 Seminários em Informática (98/2)  
 Tópicos Especiais em Informática: Jogos (2003/2, 2005/2, 2006/2)  
 Tópicos Especiais em Informática: Multimídia (99/1, 2001/1, 2002/1)
- 2/2003 - 2/2006** Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.
- Linhas de pesquisa  
[CORNEA - Color based Object Recognition using a Neural Approach](#)  
[Inteligência Artificial](#)
- 2/2003 - 2/2006** Atividades de Participação em Projeto, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.
- Projetos de pesquisa  
[CORNEA - Color based Object Recognition using a Neural Approach \(Reconhecimento de Objetos baseado em Atributos de Cor e Redes Neurais\)](#)
- 3/2002 - 2/2006** Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.
- Linhas de pesquisa  
[CBERS - Desenvolvimento de um Módulo de Redes Neurais para a Classificação de Imagens do Satélite CBERS](#)  
[Processamento de Imagens](#)  
[Redes Neurais Artificiais](#)  
[Sensoriamento Remoto](#)
- 2/2002 - 2/2006** Atividades de Participação em Projeto, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.
- Projetos de pesquisa  
[CBERS - Desenvolvimento de um módulo de redes neurais para a classificação de imagens CBERS](#)
- 4/2004 - 12/2004** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.
- Cargo ou função  
 Membro do comitê técnico-científico de projeto da Graduação Tecnológica de "Jogos e Entretenimento Digital" e de "Segurança da Tecnologia da Informação".
- 11/2002 - 1/2004** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.

- Cargo ou função  
Membro de comissão permanente - Comitê científico do Centro 6.
- 3/2001 - 1/2004** Pesquisa e desenvolvimento .  
Linhas de pesquisa  
[COHBRA - Controle Híbrido de Robôs Autônomos \(Projeto de Pesquisa\)](#)  
[Robótica Autônoma](#)  
[Sistemas Híbridos](#)
- 2/2001 - 1/2004** Atividades de Participação em Projeto, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.  
Projetos de pesquisa  
[COHBRA - Controle Híbrido Inteligente de Robôs Autônomos](#)
- 3/1998 - 1/2004** Outras atividades técnico-científicas .  
Atividade realizada  
Membro do sub-comitê científico (Avaliação de projetos de pesquisa da área de Informática).
- 11/2003 - 11/2003** Extensão universitária , Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.  
Atividade de extensão realizada  
Coordenação do UNIINFO e Apresentação de Mini-Cursos - Semana Acadêmica de Informática 2003.
- 11/2001 - 1/2003** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.  
Cargo ou função  
Membro da comissão de seleção de alunos do Mestrado em Computação Aplicada.
- 10/2002 - 12/2002** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.  
Cargo ou função  
Membro da comissão de elaboração do projeto da graduação de referência em Engenharia da Computação.
- 10/2002 - 10/2002** Extensão universitária , Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.  
Atividade de extensão realizada  
Curso de extensão da Semana Acadêmica de Informática - UNIINFO 2002.
- 9/1998 - 5/2002** Outras atividades técnico-científicas .  
Atividade realizada  
Membro do Comitê Pibic/Cnpq da Unisinos.
- 8/1998 - 5/2002** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Informática.  
Cargo ou função  
Membro do Conselho do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (ACA Informática).
- 1/1998 - 1/2002** Pesquisa e desenvolvimento .  
Linhas de pesquisa  
[Inteligência Artificial e Sistemas Cognitivos \(Projeto Capes-Cofecub\)](#)  
[Redes Neurais Artificiais](#)  
[Robótica Autônoma](#)  
[Sistemas Híbridos Inteligentes](#)
- 9/2001 - 10/2001** Ensino, Rede de Computadores e Internet, Nível: Especialização.  
Disciplinas ministradas  
Apache: Instalação, Configuração e Administração de Servidores Web em Ambiente Linux
- 8/1998 - 8/2001** Pesquisa e desenvolvimento .  
Linhas de pesquisa  
[HMLT - Hybrid Machine Learning Tools \(Projeto de Pesquisa\)](#)  
[Sistemas híbridos inteligentes](#)  
[Redes Neurais Artificiais](#)  
[Robótica Autônoma](#)  
[Aprendizado de Máquinas \(ML - Machine Learning\)](#)
- 6/2001 - 7/2001** Ensino, Rede de Computadores e Internet, Nível: Especialização.  
Disciplinas ministradas  
Multimídia
- 8/1998 - 7/2001** Atividades de Participação em Projeto, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e

- Aplicação de Informática.
- Projetos de pesquisa  
[HMLT - Ferramentas híbridas para o aprendizado de máquinas](#)
- 1/1998 - 1/2001** Pesquisa e desenvolvimento .
- Linhas de pesquisa  
[SYMEDIA - Systèmes Experts Médicaux \(Projeto Rhône-Alpes/Grenoble\)](#)  
[Sistemas especialistas para auxílio no diagnóstico médico](#)  
[Sistemas híbridos](#)
- 2/2000 - 3/2000** Ensino, Redes e Internet Especialização Latu Sensu, Nível: Pós-Graduação.
- Disciplinas ministradas  
 Comunicação Multimídia via Internet
- 12/1999 - 12/1999** Treinamentos ministrados .
- Treinamentos ministrados  
 Servidor Web - Apache/Linux: Instalação, Configuração e Manutenção (20h/a)
- 3/1998 - 12/1999** Serviços técnicos especializados .
- Serviço realizado  
 Webmaster do Servidor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.
- 11/1999 - 11/1999** Treinamentos ministrados .
- Treinamentos ministrados  
 Flash 4.0 - Animações Multimídia na Web (8 h/a)
- 4/1999 - 5/1999** Ensino, Redes e Internet Especialização Latu Sensu, Nível: Pós-Graduação.
- Disciplinas ministradas  
 Comunicação Multimídia via Internet
- 3/1999 - 4/1999** Extensão universitária .
- Atividade de extensão realizada  
 Instalação de Linux e montagem de um servidor Web.
- 10/1998 - 11/1998** Ensino, Redes e Internet Especialização Latu Sensu, Nível: Pós-Graduação.
- Disciplinas ministradas  
 Comunicação Multimídia via Internet
- 10/1998 - 11/1998** Extensão universitária .
- Atividade de extensão realizada  
 Linux e Servidor Web: Instalação e Uso.
- 8/1998 - 8/1998** Extensão universitária .
- Atividade de extensão realizada  
 Linux e Servidor Web: Instalação e Uso.
- 9/1996 - 9/1997** Pesquisa e desenvolvimento .
- Linhas de pesquisa  
[MIX - Modular Integration of Connectionist and Symbolic Processing \(Projeto\)](#)  
[Esprit BRA European Project](#)  
[Sistemas Híbridos](#)  
[Aprendizado de máquinas](#)  
[Redes Neurais Artificiais](#)
- 03/1990 - 8/1997** Ensino, Informática, Nível: Graduação.
- Disciplinas ministradas  
 Computação Gráfica (90/1, 90/2, 91/1, 93/1)  
 Introdução a Micro-Informática A (92/2, 93/1)  
 Introdução a Computação (92/2)  
 Seminários de Informática (91/2, 92/1)  
 Computação Básica e Programação (91/1)
- 3/1993 - 8/1993** Pesquisa e desenvolvimento .
- Linhas de pesquisa  
[Multimídia](#)
- 10/1991 - 8/1993** Pesquisa e desenvolvimento .
- Linhas de pesquisa

[Processamento Gráfico](#)  
[Síntese de imagens Realísticas](#)  
[Visualização de Imagens Realísticas](#)

**01/1990 - 01/1990** Ensino, Computador no 3o Grau Prepes Latu Senu, Nível: Pós-Graduação.

Disciplinas ministradas  
 Introdução ao Computador II

**10/1989 - 11/1989** Ensino, Aperfeiçoamento Em Informática, Nível: Aperfeiçoamento.

Disciplinas ministradas  
 Curso de Extensão Universitária em Computação Gráfica

**10/1989 - 11/1989** Extensão universitária .

Atividade de extensão realizada  
 Computação Gráfica - Curso de Extensão.

**Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul, FAPERGS, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2000 - 2003** Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 0

**Atividades**

**9/2000 - 6/2003** Conselhos, Comissões e Consultoria, Comitê Científico, Comitê da Matemática Estatística e Computação Mec.

Cargo ou função  
 Membro do comitê científico da área de Matemática, Estatística e Computação.

**Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUC/RS, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1990 - 1992** Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Professor Auxiliar, Carga horária: 4

**Outras informações** Professor da disciplina de Microprocessadores/Arquitetura de Computadores - Curso de Informática

**Atividades**

**7/1990 - 8/1992** Ensino, Bacharelado Em Informática, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas  
 Microprocessadores

**Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1991 - 1993** Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Pesquisador - Bolsa Rhae/DTI, Carga horária: 40

**Vínculo institucional**

**1988 - 1991** Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Bolsista de Mestrado - CNPq, Carga horária: 40

**Outras informações** Bolsista do mestrado do CPGCC - UFRGS

**Vínculo institucional**

**1988 - 1990** Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Bolsista da Fundatec/SID Microeletrônica, Carga horária: 20

**Outras informações** Desenvolvimento de ferramentas gráficas para desenho de esquemas elétricos. Projeto de cooperação entre a UFRGS e a SID Microeletrônica, através da Fundatec (CPGCC - UFRGS)

**Vínculo institucional**

**1986 - 1988** Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Estagiário do CPD da UFRGS, Carga horária: 20

**Outras informações** Programador do NDT (Núcleo de Desenvolvimento Tecnológico) do CPD da UFRGS

**Vínculo institucional**

**1986 - 1987** Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Bolsista de Iniciação Científica, Carga horária: 20

**Outras informações** Grupo de micro-eletrônica do CPGCC-UFRGS

**Vínculo institucional**

**1985 - 1986** Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Estagiário do CPD da UFRGS, Carga horária: 20

**Outras informações** Programador do PAM (Projeto de Aplicações para Microcomputadores) do CPD da UFRGS

#### Atividades

- 10/1991 - 7/1993** Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Informática, Departamento de Informática Aplicada.  
Linhas de pesquisa  
[Projeto SIRENE - Simuladores de Redes Neurais](#)
- 12/1991 - 12/1991** Treinamentos ministrados , Instituto de Informática, Departamento de Informática Aplicada.  
Treinamentos ministrados  
Programação em Linguagem "C"
- 01/1988 - 06/1990** Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Informática, Departamento de Informática Aplicada.  
Linhas de pesquisa  
[Desenvolvimento de ferramentas gráficas para a edição de esquemas elétrico-eletrônicos \(SID Micro\)](#)  
[EDSIM / EDESQ - Editor de Símbolos e esquemáticos \(SID/Microeletrônica / Fundatec\)](#)
- 10/1989 - 10/1989** Treinamentos ministrados , Instituto de Informática, Departamento de Informática Aplicada.  
Treinamentos ministrados  
Curso de Linguagem "C" (para alunos do Bacharelado UFRGS)
- 11/1987 - 11/1987** Treinamentos ministrados , Instituto de Informática, Departamento de Informática Aplicada.  
Treinamentos ministrados  
Curso de Linguagem "C" (CPD da UFRGS)
- 9/1987 - 9/1987** Treinamentos ministrados , Instituto de Informática, Departamento de Informática Aplicada.  
Treinamentos ministrados  
Curso de MS-DOS: Básico e Avançado (CPD da UFRGS)



#### Linhas de Pesquisa

1. Desenvolvimento de ferramentas gráficas para a edição de esquemas elétrico-eletrônicos (SID Micro)
2. EDSIM / EDESQ - Editor de Símbolos e esquemáticos (SID/Microeletrônica / Fundatec)
3. Projeto SIRENE - Simuladores de Redes Neurais
4. Processamento Gráfico
5. Síntese de imagens Realísticas
6. Visualização de Imagens Realísticas
7. Multimídia
8. HMLT - Hybrid Machine Learning Tools (Projeto de Pesquisa)
9. Sistemas híbridos inteligentes
10. Redes Neurais Artificiais
11. Robótica Autônoma
12. Aprendizado de Máquinas (ML - Machine Learning)
13. SYMEDIA - Systèmes Experts Médicaux (Projeto Rhône-Alpes/Grenoble)
14. Sistemas especialistas para auxílio no diagnóstico médico
15. Sistemas híbridos
16. MIX - Modular Integration of Connectionist and Symbolic Processing (Projeto)
17. Esprit BRA European Project
18. Sistemas Híbridos

19. Aprendizado de máquinas
20. Redes Neurais Artificiais
21. Inteligência Artificial e Sistemas Cognitivos (Projeto Capes-Cofecub)
22. Redes Neurais Artificiais
23. Robótica Autônoma
24. Sistemas Híbridos Inteligentes
25. COHBRA - Controle Híbrido de Robôs Autônomos (Projeto de Pesquisa)
26. Robótica Autônoma
27. Sistemas Híbridos
28. CBERS - Desenvolvimento de um Módulo de Redes Neurais para a Classificação de Imagens do Satélite CBERS
29. Processamento de Imagens
30. Redes Neurais Artificiais
31. Sensoriamento Remoto
32. Inteligência Artificial
33. Projeto Tecnologias para automação veicular
34. CORNEA - Color based Object Recognition using a Neural Approach
35. Inteligência Artificial
36. Inteligência Artificial
37. Veículos Autônomos
38. Machine Learning
39. Processamento de Imagens e Visão Computacional
40. Inteligência Artificial aplicada em Veículos e Agentes Móveis Inteligentes



#### Projetos de Pesquisa

##### 2006 - Atual IAVI - Inteligência Artificial aplicada em Veículos e Agentes Móveis Inteligentes

*Descrição:* Este projeto visa estudar, desenvolver, aperfeiçoar e aplicar técnicas de Inteligência Artificial em Veículos Móveis Inteligentes, e de um modo mais genérico, atuaremos na pesquisa de Agentes Móveis Autônomos e Inteligentes. As pesquisas na área de Inteligência Artificial (I.A.) serão focadas no estudo e desenvolvimento de técnicas de Aprendizado de Máquina, de Visão Computacional e de Controle de robôs móveis, veículos e agentes móveis autônomos. O Projeto IAVI (I.A. em Veículos e Agentes Móveis Inteligentes) busca aumentar a autonomia e robustez de diferentes sistemas baseados em agentes móveis, destacando-se os robôs móveis e veículos autônomos. Este tema de estudo vem se destacando junto às pesquisas realizadas por diversos pesquisadores da Unisinos, envolvendo as linhas de pesquisa de Inteligência Artificial, de Processamento Gráfico e de Sinais, e o GPVA (Grupo de Pesquisa em Veículos Autônomos) da Unisinos. Em particular este projeto visa dar continuidade e desenvolver ainda mais os trabalhos de pesquisa iniciados nos projetos HMLT (Hybrid Machine Learning Tools), COHBRA (Controle Híbrido de Robôs Autônomos) e CORNEA (Color Object Recognition using a Neural Approach). O projeto IAVI será desenvolvido através da implementação de ferramentas computacionais, que buscam inicialmente modelar e simular os robôs e veículos móveis inteligentes, incluindo o estudo e implementação de seus sensores, atuadores e sistemas de controle, bem como a sua interação com os elementos do ambiente onde estão inseridos. A partir de simulações em ambientes virtuais, buscamos o desenvolvimento de novas técnicas de aprendizado, visão e controle que possam ser aplicadas nos dispositivos físicos (robôs) e serem executadas em tempo real. Projeto PP0000001073.

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

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

*Integrantes:* Fernando Santos Osório - Coordenador.

*Financiador(es):* Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Remuneração / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Bolsa..



**2005 - Atual** RBV - Rede Brasileira de Visualização / Área Temática: Segurança e Defesa

*Descrição:* Projeto Financiado pela FINEP Informações: <http://www.inf.unisinos.br/~cromoslab/rbv/> .

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

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

*Integrantes:* Cláudio Jung - Integrante / Renata Vieira - Integrante / Soraia Raupp Musse - Coordenador / Fernando Santos Osório - Integrante.

**2004 - Atual** Ambiente Virtual para Simulação de Veículos Inteligentes

*Descrição:* Os sistemas eletrônico embarcados em Veículos Inteligentes encontram-se, a cada dia, mais complexos. Tendo em vista a necessidade de um elevado índice no nível de integridade de todo sistema eletro-eletrônico embarcado, diferentes situações de risco devem ser analisadas e testadas. Da mesma forma, para o desenvolvimento de Sistemas de Apoio ao Motorista, faz-se necessária a existência de um sistema que possibilite, a partir de um procedimento experimental, a validação da tecnologia desenvolvida. O presente projeto visa a criação de um Ambiente Virtual para Simulação de Veículos Inteligentes, que integrará pesquisadores e alunos dos Cursos de Eng. Elétrica, Eng. da Computação, Eng. Mecânica, Eng. Civil e do Programa Interdisciplinar de Pós-Graduação em Computação Aplicada. Da mesma forma, poderão ser desenvolvidos, no futuro, neste Ambiente Virtual diferentes projetos nas áreas de Automação Veicular, Simulação com Hardware-on-the-Loop, Instrumentação Avançada, Inteligência Artificial, Processamento de Imagens, Visão Computacional, Integridade de Sistemas Eletro-eletrônicos, Sistemas de Controle Aplicado, Projeto Mecânico e Rodovias Inteligentes..

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

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

*Integrantes:* Christian Kelber - Coordenador / Cláudio Jung - Integrante / Rubem Sprenger Dreger - Integrante / Fernando Santos Osório - Integrante.

*Finaciador(es):* Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Auxílio financeiro..

**2003 - 2006** CORNEA - Color based Object Recognition using a Neural Approach (Reconhecimento de Objetos baseado em Atributos de Cor e Redes Neurais

*Descrição:* O projeto CORNEA visa o reconhecimento de objetos presentes em imagens, obtidas a partir de uma única câmera de vídeo, onde é dado um destaque especial às características de cor e textura dos objetos a serem localizados na imagem. A partir de trabalhos anteriores que vem sendo desenvolvidos junto ao Grupo de Inteligência Artificial (GIA-PIPCA) junto ao Mestrado em Computação Aplicada da Unisinos, onde buscaremos aperfeiçoar as técnicas de Processamento Neural de Imagens (PNI / PII - Processamento Inteligente de Imagens), bem como iremos desenvolver pesquisas que permitam melhorar o desempenho destes sistemas que estamos desenvolvendo. Os sistemas a serem pesquisados no projeto CORNEA serão focados no reconhecimento de conjuntos de cores características de um objeto, bem como, será pesquisada a capacidade destes sistemas em reconhecer texturas (padrões especiais de cores). Entre as possíveis aplicações deste sistema estão: i) Identificar "pontos de referência" no ambiente de modo a auxiliar no processo de controle de posicionamento, seja para a navegação de um veículo autônomo, ou mesmo, para auxiliar deficientes visuais a se localizarem; ii) Auxiliar um robô móvel a identificar objetos, como por exemplo, atuar na procura e recolhimento de latas de refrigerante usadas; iii) Identificar sinalizações presentes no ambiente, o que pode ser útil em sistemas automatizados de auxílio a condução de veículos; iv) Buscar e identificar logotipos de empresas em uma base de imagens que apareceram na mídia (verificação automatizada da exposição da marca). Em resumo, nosso objetivo é reconhecer objetos e fragmentos de imagens baseando-se em atributos obtidos a partir das cores dos pixels destes elementos, usando para isto técnicas de aprendizado de máquinas, onde daremos destaque à aplicação das Redes Neurais Artificiais em tarefas de visão computacional e de robótica móvel autônoma..

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 5 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 1 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* Farlei Heinen - Integrante / Adelmo Cechin - Integrante / Gerson Cavalheiro - Integrante / Christian Kelber - Integrante / Rafael Gutierrez Jeffman - Integrante / Cláudio Jung - Integrante / Túlio Cléber Bender - Integrante / Fernando Santos Osório - Coordenador.

*Finaciador(es):* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Bolsa.

*Número de produções C, T & A:* 6 / *Número de orientações:* 1.

**2003 - Atual** Tecnologias para automação veicular

*Descrição:* O Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS possui um grupo de pesquisa cadastrado no CNPq sob o nome: Veículos Autônomos. Este grupo multidisciplinar, envolvendo pesquisadores do Curso de Engenharia Elétrica e do PIPCA (Programa Interdisciplinar de Pós-Graduação em Computação Aplicada), desenvolve e implementa sistemas de controle de veículos em geral, que devem mover-se autonomamente. Para alcançar este objetivo maior, diferentes sub-sistemas e tecnologias são desenvolvidas, muitos destes através de parcerias com a indústria. Dentre os objetivos dos diferentes projetos desenvolvidos pelo grupo destacam-se:- Exploração de locais de difícil acesso.- Inspeções em ambientes de risco à saúde humana.- Desenvolvimento da tecnologia Drive-By-Wire.- Desenvolvimento de sistemas de apoio ao motorista.- Desenvolvimento de algoritmos baseados em Inteligência Artificial para aplicações em robótica móvel.- Aumento de segurança nas estradas.- Automação de sistemas de transporte.- Automação rural.O projeto aqui proposto visa unir os resultados das tecnologias já desenvolvidas nas áreas de automação veicular e robótica móvel, servindo como elo entre novos projetos multidisciplinares, que comporão este maior..

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

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

*Integrantes:* Farlei Heinen - Integrante / Christian Kelber - Coordenador / Cláudio Jung - Integrante / Rubem Sprenger Dreger - Integrante / Fernando Santos Osório - Integrante.

**2002 - 2006** CBERS - Desenvolvimento de um módulo de redes neurais para a classificação de imagens CBERS

*Descrição:* Desde novembro de 1999, uma grande quantidade de informações sobre a superfície de nosso país tem sido obtida através de imagens do satélite CBERS 1 (China-Brazil Earth Resources Satellite, série número 1). Porém,

muito pouco ainda se sabe sobre as verdadeiras potencialidades e limitações dessas imagens, em função da tecnologia adotada nos sensores que estão a bordo do satélite. Em vista disto, esta pesquisa pretende em um primeiro momento estudar e avaliar as imagens CBERS visando o mapeamento e monitoramento das matas com Araucária angustifolia no Estado do Rio Grande do Sul, mais especificamente, na região nordeste do estado que inclui a Floresta Nacional de São Francisco de Paula (área de preservação do IBAMA). Entretanto, além de avaliar essas imagens propõe-se, ainda, o desenvolvimento de um classificador neural, para a classificação da área de estudo, e sua inclusão no software SPRING (Sistema de Processamento de Informações Geo-Referenciadas), de domínio público e desenvolvido pela Divisão de Processamento de Imagens do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais com o apoio da EMBRAPA, IBM Brasil, TCGRAF-PUC Rio e CNPq. A metodologia a ser empregada inclui várias etapas, entre as quais pode-se citar: seleção do sensor e bandas a serem utilizadas, geo-referenciamento das imagens, verificação de campo, implementação e integração do classificador ao SPRING, classificação das imagens e validação dos resultados obtidos. Espera-se gerar conhecimento na busca de alternativas mais eficazes para a identificação de matas com Araucária, além de estreitar relações com instituições de excelência na área de Sensoriamento Remoto. Esse projeto está associado, na universidade, às seguintes Linhas de Pesquisa: Inteligência Artificial, Processamento Gráfico e de Sinais e Geologia Aplicada ao Meio Ambiente..

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 3 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 1 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* Viviane Todt - Integrante / Leandro Toss Hoffmann - Integrante / Antônio Gabriel Rodrigues - Integrante / Fernando Santos Osório - Coordenador.

*Financiador(es):* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul - Bolsa / Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Bolsa.

*Número de produções C, T & A:* 11.

#### 2001 - 2004 COHBRA - Controle Híbrido Inteligente de Robôs Autônomos

*Descrição:* Este projeto objetiva o estudo e a implementação de sistemas de controle híbrido inteligente de robô móveis autônomos. O objeto central é a robótica autônoma, ou seja, o desenvolvimento de sistemas capazes de se deslocarem e interagirem com o ambiente em que estão inseridos, operando de forma autônoma. Os robôs móveis autônomos possuem atualmente uma posição de destaque junto à Inteligência Artificial (IA), possibilitando uma melhor compreensão da inteligência humana e dos comportamentos considerados inteligentes. O estudo destes sistemas permite que se recriem comportamentos humanos complexos implementados através de processos automatizados, processos estes que englobam a execução de tarefas de alto e baixo nível (com um alto/baixo grau de "inteligência"), tais como: percepção sensorial, controle motor, interação com o meio (evitar colisões), memória, representação espacial, planejamento de tarefas (trajetórias, objetivos), aprendizado e adaptação ao meio. A abordagem consiste em usar técnicas de I.A. centradas no aprendizado de máquinas (machine learning) e no uso de técnicas de integração de métodos simbólicos com métodos sub-simbólicos (projeto HMLT) como formas de implementar com sucesso as tarefas descritas acima. Desenvolver-se-ão simuladores e/ou usar-se-ão robôs reais, de modo a tornar os robôs móveis mais "inteligentes" e "autônomos". A autonomia dos robôs é justamente o elemento que irá exigir o desenvolvimento de algoritmos e técnicas sofisticadas de IA, os quais permitam que os robôs executem suas tarefas com o mínimo de interferência humana. Os sistemas de robótica autônoma a serem implementados têm inúmeras aplicações: auxílio a deficientes, condução de veículos, monitoramento e segurança de ambientes, exploração de ambientes hostis, etc. Este projeto também será muito útil aos cursos de graduação e ao mestrado em Informática (linha de pesquisa em IA), em que há várias disciplinas diretamente beneficiadas pelos estudos e ferramentas desenvolvidos..

*Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

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

*Integrantes:* João Ricardo Bittencourt - Integrante / Farlei Heinen - Integrante / Adelmo Cechin - Integrante / Luciane Fortes - Integrante / Flávio de Oliveira Alves - Integrante / Gerson Cavalheiro - Integrante / Guilherme Petry Breier - Integrante / Christian Kelber - Integrante / Fernando Santos Osório - Coordenador.

*Financiador(es):* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Bolsa.

*Número de produções C, T & A:* 28 / *Número de orientações:* 4.

#### 1998 - 2001 HMLT - Ferramentas híbridas para o aprendizado de máquinas

*Descrição:* O projeto HMLT teve um papel importante na consolidação da área de pesquisas em Inteligência Artificial (IA) na Unisinos, resultando na criação de uma linha de pesquisa nesta área junto ao Mestrado em Computação Aplicada da Unisinos, o PIPCA (criado no final de 1999). Salientamos que de todos alunos da primeira turma do mestrado do PIPCA, apenas um não está desenvolvendo sua dissertação na área de IA (4 alunos em IA e 1 em Comp. Científica). O projeto HMLT gerou ferramentas de aprendizado de máquinas (Windows/Linux) que tem sido usados pelos alunos de graduação e de mestrado, bem como um grande número de publicações: 5 artigos em periódicos, 6 artigos completos publicados em eventos, 7 artigos resumidos e um capítulo de livro. Todos estes trabalhos tem servido de suporte a comunidade acadêmico-científica da Unisinos e de outras instituições. O projeto HMLT permitiu que o Prof. Dr. Fernando Osório pudesse repassar os conhecimentos adquiridos em seu doutorado e dar continuidade as suas pesquisas desenvolvidas na França. Como resultados indiretos, temos atualmente todos os ex-bolsistas do projeto desenvolvendo trabalhos de conclusão de curso em temas ligados ao aprendizado de máquinas, sendo que dois deles já manifestaram o interesse em realizar um mestrado na área. O projeto HMLT deu uma maior visibilidade do grupo de IA do PIPCA, o que foi obtido através da realização de seminários em outras instituições (UFRGS, PUCRS, UNISC e ULBRA), palestras em conferências (ENIA, SBRN, WSL, WRV), e também através de projetos de cooperação inter-institucional. Devemos destacar o projeto de cooperação internacional CAPES-COFECUB, associado ao HMLT, que permitiu a vinda de pesquisadores de nível internacional na Unisinos, assim como a ida do professor Fernando Osório para a França e para Cingapura. O prof. Osório desenvolveu atividades ligadas ao projeto HMLT, como pesquisador visitante no Laboratório Leibniz (França) em 2000, e recentemente no PRIS/NUS em Cingapura (2001)..

*Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 3 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 1 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* João Ricardo Bittencourt - Integrante / Adelmo Cechin - Integrante / Dante Augusto Barone - Integrante / Bernard Amy - Integrante / Rafael Guterrez Jeffman - Integrante / Carla Barros - Integrante / Daniel Memmi - Integrante / Fernando Santos Osório - Coordenador.

*Financiador(es):* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul - Bolsa / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Bolsa / Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Remuneração.

*Número de produções C, T & A:* 41 / *Número de orientações:* 3.

**Membro de corpo editorial**

**2004 - Atual** Periódico: INFOCOMP. Journal of Computer Science

**Revisor de periódico**

**2006 - Atual** Periódico: Journal of Systems and Software

**2007 - Atual** Periódico: IEEE Transactions on Neural Networks (1045-9227)

**2007 - Atual** Periódico: Computing Reviews (0010-4884)

**Áreas de atuação**

1. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Sistemas de Computação / *Especialidade:* Inteligência Artificial.
2. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Sistemas de Computação / *Especialidade:* Redes Neurais Artificiais.
3. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Sistemas de Computação / *Especialidade:* Aprendizado de Máquinas Ou Machine Learning.
4. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Sistemas de Computação / *Especialidade:* Ciências Cognitivas.
5. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Sistemas de Computação / *Especialidade:* Jogos de Computador.
6. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Sistemas de Computação / *Especialidade:* Processamento Gráfico.

**Idiomas**

**Compreende** Inglês (Bem), Espanhol (Razoavelmente), Francês (Bem).

**Fala** Inglês (Razoavelmente), Espanhol (Razoavelmente), Francês (Bem).

**Lê** Inglês (Bem), Espanhol (Bem), Francês (Bem).

**Escreve** Inglês (Razoavelmente), Espanhol (Pouco), Francês (Bem).

**Prêmios e títulos**

- 2007** Membro do IEEE Computer Society "Distinguished Visitors Program Latin America" (2007-2009), IEEE Computer Society (<http://www.computer.org/chapter/dvp/toc.htm>).
- 2007** Prêmio ASSESPRO - Melhores TCCs 2007/1 (Trab. Conclusão de Curso) - Aluno orientando: Rafael Klaser, ASSESPRO/RS - Associação das Empresas Brasileiras de Tecnologia da Informação, Software e Internet.
- 2006** Best Session Presentation Award - IEEE WCCI (World Conference on Computational Intelligence) IJCNN (International Joint Conference on Neural Networks), Vancouver Canada, IEEE - IJCNN 2006.
- 2004** Prêmio Melhor Monografia de Milton Heinen no Concurso de Monografias, Dissertações e Teses em Computação e áreas Afins - IV Congresso CBComp 2004 - UNIVALI, Itajaí - SC [Orientador: F.Osório], Univali - Itajaí/SC.
- 2003** Melhor Trabalho de Cássia Trojahn dos Santos e Fernando Osório na Categoria Resumo Estendido do IV Encontro Nacional de Inteligência Artificial, SBC - Soc. Brasileira de Computação (ENIA).
- 2001** Prêmio Jovem Pesquisador de João Ricardo Bittencourt - Salão de Iniciação Científica da UFRGS [Orientador: F. Osório], UFRGS - Propesq (Pró-Reitoria de Pesquisa).

- 2000** Prêmio de Melhor Trabalho de Conclusão da Unisinos (áreas exatas) de Farlei Heinen [Orientador: F. Osório], Unisinos.
- 1993** Bolsa de Estudos de Doutorado - CAPES / COFECUB, CAPES.
- 1991** CNPq Bolsa RHAE - Pesquisador Associado, CNPq.
- 1988** Prêmio Edisa de Informática - Melhor Aluno (Bacharelado em Informática - UFRGS), EDISA - Eletrônica Digital S.A..
- 1988** CNPq Bolsa de Estudos - Mestrado, CNPq.
- 1987** Prêmio no Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (VI CTIC - 3o. Lugar) da SBC, SBC - Sociedade Brasileira de Computação.



[Ver informações complementares](#)

## Produção em C,T & A

[Produção bibliográfica](#)

[Produção técnica](#)

[Produção artística/cultural](#)

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

1. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; KELBER, Christian . SEVA3D: Autonomous Vehicles Parking Simulator in a three-dimensional environment. INFOCOMP. Journal of Computer Science, v. 6, p. 63-70, 2007.
2. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, M. R. . Evolving Gait Control of Physically Based Simulated Robots. Revista de Informática Teórica e Aplicada, v. XIV, p. 119-134, 2007.
3. SILVA, Cassiana ; VIEIRA, Renata ; OSÓRIO, Fernando S. . Evaluating the use of linguistic information in the preprocessing Evaluating the use of linguistic information in the preprocessing phase of Text Mining . Inteligencia artificial, Espanha, v. 9, n. 26, p. 59-66, 2005.
4. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Biometria Comportamental: Pesquisa e Desenvolvimento de um Sistema de Autenticação de Usuários Utilizando Assinaturas Manuscritas. INFOCOMP. Journal of Computer Science, UFLA - Univ. Federal de Lavras, v. 3, n. 2, p. 32-37, 2004.
5. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . NeuralSignX: Sistema Neural para a Autenticação de Assinaturas. Hífen, PUCRS - Uruguaiana, RS, v. 28, n. 54, p. 103-108, 2004.
6. KELBER, Christian ; OSÓRIO, Fernando S. ; JUNG, Cláudio ; DREGER, Rubem Sprenger ; GULES, Roger ; MELLO JR, Cláudio Dornelles ; SILVEIRA, Marcos Azevedo da ; SCHUMACHER, Walter ; HEINEN, Farlei . Tecnologias para Automação Veicular - Soluções em Mecatrônica e Sistemas de Apoio ao Motorista. Estudos Tecnológicos. Engenharia, Unisinos - São Leopoldo, v. 24, n. 1, p. 37-47, 2003.
7. SANTOS, Cássia Trojahn dos ; OSÓRIO, Fernando S. . Concepção de um Ambiente Virtual Inteligente e Adaptativo. Scientia (Unisinos), Sao Leopoldo - UNISINOS, v. 14, n. 2, p. 133-154, 2003.
8. BENDER, Túlio Cléber ; OSÓRIO, Fernando S. . Recuperação de imagens 2D utilizando técnicas de Inteligência Artificial. Scientia (Unisinos), Sao Leopoldo, v. 14, n. 1, p. 83-97, 2003.
9. MOSCHETTA, Eduardo ; OSÓRIO, Fernando S. ; CAVALHEIRO, G. . Reconhecedor de Imagens Concorrente. Scientia (Unisinos), Editora Unisinos -São Leopoldo, v. 13, n. 1, p. 123-137, 2002.
10. AMY, B. ; OSÓRIO, Fernando S. . Aprendizado de Máquinas: Métodos de Inserção de Regras Simbólicas em Redes Neurais Artificiais aplicacos ao Controle em Robótica Autônoma. Scientia (Unisinos), UNISINOS - São Leopoldo, v. 12, n. 1, p. 1-33, 2001.
11. CECHIN, Adelmo ; OSÓRIO, Fernando S. . KD - O Conhecimento: Formas de Representação e Explicitação. Cadernos de Informática (UFRGS), UFRGS - Porto Alegre, v. 1, n. 1, p. 7-13, 2001.
12. ★ OSÓRIO, Fernando S. ; AMY, B. . INSS: A Hybrid System for Constructive Machine Learning. Neurocomputing (Amsterdam), Netherlands, v. 1999, n. 28, p. 191-205, 1999.
13. SALGADO, G. R. ; OSÓRIO, Fernando S. . Las Reglas de Modulaci3n en los Sistemas Híbridos Neuro-Simbólicos, un Estudio Teórico y una Experiencia Práctica. Soluciones Avanzadas, v. 8, p. 1-12, 1999.
14. OSÓRIO, Fernando S. . Simulação de Redes Neurais Artificiais de Neurônios com Aprendizado Supervisionado. Scientia (Unisinos), v. 3, n. 1, p. 45-66, 1992.

#### Livros publicados/organizados ou edições

1. WALTER, Marcelo (Org.) ; FEIJO, Bruno (Org.) ; MUSSE, Soraia Raupp (Org.) ; HOFSETZ, Christian (Org.) ; OSÓRIO, Fernando S. (Org.) ; SILVEIRA JUNIOR, L. G. (Org.) ; BITTENCOURT, J. R. (Org.) . Proceedings of SBGames 2007. 1. ed. Porto Alegre: SBC, 2007. v. 1. 1 p.
  2. GARCIA, Ana Cristina Bicharra (Org.) ; OSÓRIO, Fernando S. (Org.) . V ENIA - Encontro Nacional de Inteligência Artificial da SBC. 1. ed. Porto Alegre - ILTC/UFR/RJ: SBC - XXV Congresso da SBC - V ENIA, 2005. v. 1. 643 p.
- OSÓRIO, Fernando S. (Org.) ; VIEIRA, Renata (Org.) ; SICHTMAN, Jaime (Org.) . IV ENIA - Encontro Nacional de Inteligência Artificial da

3. SBC. v.7. ed. Campinas: Editado pela SBC (Soc. Brasileira de Computação), 2003. v. 1. 662 p.
4. VIEIRA, Renata (Org.) ; OSÓRIO, Fernando S. (Org.) ; REZENDE, Solange Oliveira (Org.) . MCIA / JAIA 2003 - Jornada de Mini-Cursos de Inteligência Artificial do ENIA 2003. v.8. ed. Campinas: Editado pela SBC (Sociedade Brasileira de Computação), 2003. v. 1. 395 p.

#### Capítulos de livros publicados

1. SILVA, André Tavares da ; SILVEIRA JUNIOR, L. G. ; Paiva, D. C. ; VIEIRA, Renata ; OSÓRIO, Fernando S. . Populated environments. In: Daniel Thalmann; Soraia Raupp Musse. (Org.). Crowd simulation. 1 ed. London: Springer Verlag, 2007, v. 1, p. 177-200.
2. REATEGUI, Eliseo Berni ; CAZELLA, Sílvio César ; OSÓRIO, Fernando S. . Personalização de Páginas Web através dos Sistemas de Recomendação. In: Cesar A C Teixeira; Clever R G Farias; Jair C. Leite; Raquel O Prates. (Org.). Tópicos em Sistemas Interativos e Colaborativos (Anais do IHC 06, SBSC 06 e Webmedia 2006 - SBC - Mini-Curso). 1 ed. Natal, RN: SBC, 2006, v. 1, p. 87-126.
3. OSÓRIO, Fernando S. ; MUSSE, Soraia Raupp ; VIEIRA, Renata ; HEINEN, M. R. ; Paiva, D. C. . Increasing Reality in Virtual Reality Applications through Physical and Behavioural Simulation. In: X. Fischer. (Org.). Research in Interactive Design - Proceedings of the Virtual Concept Conference 2006. 1 ed. Berlin: ESTIA - Virtual Concept - Springer Verlag, 2006, v. 2, p. 1-45.
4. JUNG, Cláudio ; OSÓRIO, Fernando S. ; KELBER, Christian ; HEINEN, Farlei . Computação Embarcada: Projeto e Implementação de Veículos Autônomos Inteligentes. In: Marinho P. Barcellos; Antônio A. F. Loureiro. (Org.). JAI - Jornada de Atualização em Informática / Congresso da SBC 2005. 1 ed. Porto Alegre: SBC - XXV Congresso da SBC - XXIV JAI, 2005, v. 1, p. 1358-1406.
5. OSÓRIO, Fernando S. ; MUSSE, Soraia Raupp ; SANTOS, Cássia Trojahn dos ; HEINEN, Farlei ; BRAUN, Adriana ; SILVA, André Tavares da . Intelligent Virtual Reality Environments (IVRE): Principles, Implementation, Interaction, Examples and Practical Applications.. In: Xavier Fischer. (Org.). Virtual Concept (Proceedings - Tutorials). 1 ed. Biarritz, França: ESTIA - IEEE - Springer-Verlag, 2005, v. 1, p. 1-64.
6. OSÓRIO, Fernando S. ; MUSSE, Soraia Raupp ; SANTOS, Cássia Trojahn dos ; HEINEN, Farlei ; SILVA, André Tavares da ; BRAUN, Adriana . Ambientes Virtuais Interativos e Inteligentes: Fundamentos, Implementação e Aplicações Práticas. In: Aline Maria Santos Andrade; Ana Teresa Martins; Raimundo José de Araújo Macedo. (Org.). JAI - Jornada de Atualização em Informática / Congresso da SBC 2004. 1 ed. Salvador, Bahia: SBC - TecArt Editora, 2004, v. 2, p. 239-288.
7. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . Processamento de Imagens Inteligente usando Redes Neurais Artificiais. In: M. A. Rocha; T. R. Cruz. (Org.). Aprendizado, Criação e Integração na Iniciação Científica. 1 ed. Porto Alegre: Gráfica da UFRGS, 2002, v. 1, p. 11-35.
8. ★ AMY, B. ; CECHIN, Adelmo ; OSÓRIO, Fernando S. . Hybrid Machine Learning Tools - INSS a Neuro-Symbolic System for Constructive Machine Learning. In: T. Furuhashi; S. Tano; H.-A. Jacobsen. (Org.). Deep Fusion of Computational and Symbolic Processing. 1 ed. Berlin: Physica-Verlag, Springer-Verlag Company, Studies in Fuzziness and Soft Computing Series, 2000, v. 59, p. 1-23.
9. ★ DECLOEDT, L. ; OSÓRIO, Fernando S. ; AMY, B. . RULE\_OUT Method: A New Approach for Knowledge Explication from Trained ANN. In: Robert Andrews; Joachim Diederich. (Org.). Rules and Networks. Brisbane - Austrália: NRC / QUT - Queensland University of Technology, 1996, v. 1, p. 25-33.

#### Textos em jornais de notícias/revistas

1. OSÓRIO, Fernando S. ; SANTOS, Ivan Brasil Galvão dos . SPAM em Debate. J.U. - Jornal da Unisinos, São Leopoldo, v. n62, p. 7 - 7, 10 nov. 2003.

#### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. Nelson Souza Junior ; Thiago Kehl ; JUNG, Cláudio ; OSÓRIO, Fernando S. ; MUSSE, Soraia Raupp . Animando Humanos Virtuais em Tempo-Real usando Visão Computacional e Redes Neurais. In: SVR - Symposium on Virtual and Augmented Reality, 2007, 2007, Petrópolis, RJ. Proceedings of SVR - Symposium on Virtual and Augmented Reality, 2007. Petrópolis, RJ : SBC - LNCC, 2007. v. 1. p. 180-186.
2. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Co-Evolução da Morfologia e Controle de Robôs Móveis Simulados Utilizando Realidade Virtual. In: SVR - Symposium on Virtual and Augmented Reality, 2007, Petrópolis, RJ. Proceedings of SVR - Symposium on Virtual and Augmented Reality. Petrópolis, RJ : SBC - LNCC, 2007. v. 1. p. 1-10.
3. PESSIN, Gustavo ; OSÓRIO, Fernando S. ; MUSSE, Soraia Raupp ; Vinícius Nonnemmacher ; Sandro Souza Ferreira . Simulação Virtual de Agentes Autônomos para a Identificação e Controle de Incêndios em Reservas Naturais. In: SVR - Symposium on Virtual and Augmented Reality, 2007, Petrópolis, RJ. Proceedings of SVR - Symposium on Virtual and Augmented Reality. Petrópolis, RJ : SBC - LNCC, 2007. v. 1. p. 236-245.
4. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Controle Inteligente do Caminhar de Robôs Móveis Utilizando Algoritmos Genéticos e Redes Neurais Artificiais. In: VI Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2007, Rio de Janeiro, RJ. Anais do VI Encontro Nacional de Inteligência Artificial - Congresso da SBC 2007. Rio de Janeiro, RJ : SBC - Sociedade Brasileira de Computação, 2007. v. 1. p. 1-10.
5. CONY, Carlos ; BICHO, Alessandro ; JUNG, Cláudio ; MUSSE, Soraia Raupp ; OSÓRIO, Fernando S. . Um Modelo Comportamental Baseado em Árvores de Decisão para Agentes Virtuais em Situações de Emergência. In: VI Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2007, Rio de Janeiro, RJ. Anais do VI Encontro Nacional de Inteligência Artificial - Congresso da SBC 2007. Rio de Janeiro, RJ : SBC - Sociedade Brasileira de Computação, 2007. v. 1. p. 1-10.
6. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. ; ENGEL, Paulo Martins . Handwritten Signatures Authentication Using Artificial Neural Networks Committee Machines. In: CLEI - XXXIII Latin American Conference on Informatics, 2007, San José. Proceedings of CLEI 2007. San José, Costa Rica : CLEI, 2007. v. 1. p. 1-11.
7. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Inteligência Artificial Aplicada no Controle do Caminhar e na Evolução da Morfologia de Robôs Móveis Simulados. In: CLEI - XXXIII Latin American Conference on Informatics, 2007, San José. Proceedings of CLEI. San José, Costa Rica : CLEI, 2007. v. 1. p. 1-12.

8. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Applying Genetic Algorithms to Control Gait of Simulated Robots. In: IEEE CERMA - IV Congreso de Electrónica, Robótica y Mecánica Automotriz, 2007, Cuernavaca. Proceedings of CERMA - Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference. Cuernavaca, México : IEEE Computer Society, 2007. v. 1. p. 500-505.
9. OSÓRIO, Fernando S. ; PESSIN, Gustavo ; Sandro Souza Ferreira ; Vinícius Nonnemmacher . Inteligência Artificial para Jogos: Agentes especiais com permissão para matar... e raciocinar!. In: VI SBGames - Brazilian Symposium on Computer Games and Digital Entertainment, 2007, São Leopoldo, RS. Proceedings of SBGames 2007 - Brazilian Symposium on Computer Games and Digital Entertainment. Porto Alegre : SBC, 2007. v. 1. p. 1-20.
10. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. ; ENGEL, Paulo Martins . Evolução do Caminhar e da Morfologia de Robôs Tetrapod. In: VIII Congresso Brasileiro de Redes Neurais (CBRN), 2007, Florianópolis. Anais do CBRN 2007 - Congresso Brasileiro de Redes Neurais. Florianópolis : SBRN (Soc. Bras. de Redes Neurais) - SBA (Soc. Bras. de Automática), 2007. v. 1. p. 1-6.
11. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; KELBER, Christian . Uso de Realidade Virtual no Desenvolvimento de um Sistema de Controle do Estacionamento de Veículos Autônomos. In: VIII SVR - Simpósio Brasileiro de Realidade Virtual, 2006, Belém. Anais do SVR. Belém, Pará : SBC - Editora CESUPA, 2006. v. 1. p. 245-256.
12. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; KELBER, Christian . SEVA3D: Using Artificial Neural Networks to Autonomous Vehicle Parking Control.. In: IJCNN - IEEE International Joint Conference on Neural Networks, 2006, Vancouver. Proceeding of the WCCI (World Congress on Computational Intelligence) - IJCNN. Vancouver, Canadá : IEEE Press, 2006. v. 1. p. 9454-9461.
13. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Milton Roberto . Handwritten Signatures Authentication using Artificial Neural Networks.. In: IJCNN - IEEE International Joint Conference on Neural Networks, 2006, Vancouver. Proceedings of the WCCI (World Congress on Computational Intelligence) - IJCNN. Vancouver - Canadá : IEEE Press, 2006. v. 1. p. 10111-10118.
14. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Applying Genetic Algorithms to Control Gait of Physically Based Simulated Robots.. In: CEC - IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2006, Vancouver. Proceedings of the WCCI (World Congress on Computational Intelligence) - CEC. Vancouver - Canadá : IEEE Press, 2006. v. 1. p. 6714-6721.
15. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Uso de Algoritmos Genéticos para a Configuração Automática do Caminhar em Robôs Móveis.. In: ENRI - Encontro de Robótica Inteligente 2006 / JRI - Jornada de Robótica Inteligente, 2006, Campo Grande, MS. Anais do ENRI - SBC. Campo Grande, MS : SBC, 2006. v. 1. p. 282-291.
16. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; KELBER, Christian . Estacionamento de um Veículo de Forma Autônoma Utilizando Redes Neurais Artificiais.. In: ENRI - Encontro de Robótica Inteligente 2006 / JRI - Jornada de Robótica Inteligente, 2006, Campo Grande MS. Anais do ENRI / SBC. Campo Grande, MS : SBC, 2006. v. 1. p. 107-116.
17. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Gait Control Generation for Physically Based Simulated Robots using Genetic Algorithms. In: SBIA: International Joint Conference IBERAMIA/SBIA/SBRN 2006 (IBERAMIA/SBIA 2006), 2006, Ribeirão Preto, SP. Proceedings of the IBERAMIA/SBIA 2006 - LNCS / LNAI 4140 Series of Springer Verlag. Berlin : Springer Verlag, 2006. v. 1. p. 562-571.
18. HEINEN, M. R. ; OSÓRIO, Fernando S. . Neural Networks Applied to Gait Control of Physically Based Simulated Robots. In: SBRN - Simpósio Brasileiro de Redes Neurais, 2006, Ribeirão Preto - SP. SBRN 2006 - IEEE Proceedings. Los Alamitos, CA : IEEE Computer Society Press / SBC, 2006. v. 1. p. 1-6.
19. HEINEN, M. R. ; OSÓRIO, Fernando S. . Autenticação de Assinaturas utilizando Análise de Componentes Principais e Redes Neurais Artificiais. In: SBRN - WCI: Simp. Brasileiro de Redes Neurais - Workshop on Computational Intelligence, 2006, Ribeirão Preto, SP. Anais do IBERAMIA/SBIA/SBRN - WCI - SBC. Ribeirão Preto : SBC, 2006. v. 1. p. 1-6.
20. HEINEN, M. R. ; OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; KELBER, Christian . Autonomous Vehicle Parking and Pull Out using Artificial Neural Networks. In: SBRN / WCI - Simp. Bras. de Redes Neurais - Workshop on Computational Intelligence, 2006, Ribeirão Preto, SP. Anais do IBERAMIA/SBIA/SBRN - WCI - SBC. Ribeirão Preto, SP : SBC, 2006. v. 1. p. 1-6.
21. BITTENCOURT, J. R. ; OSÓRIO, Fernando S. . Motores de Jogos para Criação de Jogos Digitais - Gráficos, Áudio, Interface, Rede, Inteligência Artificial e Física. In: V Escola Regional de Informática de Minas Gerais (ERI-MG 2006), 2006, Belo Horizonte. Anais da V ERI-MG SBC. Belo Horizonte : PUC Minas, 2006. v. 1. p. 1-36.
22. HEINEN, M. R. ; OSÓRIO, Fernando S. . Algoritmos Genéticos Aplicados ao Problema de Roteamento de Veículos. In: SIMS - 11ª Edição do Simpósio de Informática da PUCRS - Câmpus Uruguaiana, 2006, Uruguaiana. Anais do 11. SIMS. Uruguaiana : Editora da PUCRS - Uruguaiana, 2006. v. 1. p. 1-7.
23. HEINEN, M. R. ; OSÓRIO, Fernando S. . Um Estudo Comparativo de Heurísticas Aplicadas ao Problema de Roteamento de Veículos. In: XVI Seminário Regional de Informática, 2006, Santo Ângelo. Anais do XVI SRI. Santo Ângelo, RS : Editora da URI, 2006. v. 1. p. 1-12.
24. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Evolução do Caminhar de Robôs Móveis Simulados utilizando Algoritmos Genéticos. In: SEMINCO - Seminário de Computação da FURB, 2006, Blumenau. Anais do SEMINCO 2006. Blumenau / SC : Editora da FURB - Univ. Regional de Blumenau, 2006. v. 1. p. 131-142.
25. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Autenticação de assinaturas utilizando algoritmos de Aprendizado de Máquina. In: V ENIA - Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2005, São Leopoldo. Anais do V ENIA. SBC/Porto Alegre - ILTC/UFRJ : SBC - XXV Congresso da SBC - V ENIA, 2005. v. 1. p. 702-711.
26. FERREIRA, Ana Paula Lüdtke ; HOFSETZ, Christian ; OSÓRIO, Fernando S. ; GASPARY, Luciano Paschoal ; DUTRA, Sílvia da Costa . Novos Cursos Superiores de Tecnologia em Computação: Construindo o Conhecimento. In: XIII WEI - Workshop de Ensino de Informática - SBC 2005, 2005, São Leopoldo. Anais do XIII WEI. Porto Alegre : SBC - XXV Congresso da SBC - XII WEI, 2005. v. 1. p. 2456-2467.
27. SANTOS, Cássia Trojahn dos ; OSÓRIO, Fernando S. . Potential Applications of the AdapTIVE Model: Distance Learning, E-Commerce and Games.. In: Virtual Concept 2005, 2005, Biarritz, França. Proceedings of Virtual Concept 2005. Biarritz, França : ESTIA - IEEE - Springer-Verlag, 2005. v. 1. p. 1-10.
28. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei . Estacionamento de um veículo de forma autônoma simulado em um ambiente tridimensional realístico.. In: SEMINCO 2005, 2005, Blumenau. Anais do XIV SEMINCO. Blumenau : FURB, 2005. v. 1. p. 91-101.

29. KELBER, Christian ; JUNG, Cláudio ; OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei . Electrical Drives in Intelligent Vehicles: Basis for Active Driver Assistance Systems. . In: IEEE / ISIE2005 International Symposium on Industrial Electronics, 2005, Dubrovnik. Proceedings of the IEEE / ISIE2005 Conference. Dubrovnik : IEEE, 2005. v. 4. p. 1623-1628.
30. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. ; LEVIS, Darci ; LUFT, Paulo . Simulação de Web Services - Projeto e implementação em C++. In: SIPM - Simpósio de Informática do Planalto Médio, 2005, Passo Fundo, RS. Anais do VI SIPM. Passo Fundo : UPF - Universidade de Passo Fundo, 2005. v. 1. p. 1-8.
31. SANTOS, Cássia Trojahn dos ; OSÓRIO, Fernando S. . Integrating Intelligent Agents, User Models and Automatic Content Categorization in a Virtual Environment. In: ITS - International Conference on Intelligent Tutoring Systems, 2004, Maceió - Alagoas. LNCS 3220 - Intelligent Tutoring Systems (Proceedings). Berlin - Alemanha : Springer Verlag, 2004. v. 1. p. 128-139.
32. SANTOS, Cássia Trojahn dos ; OSÓRIO, Fernando S. . An Intelligent virtual environment for distance learning. In: WCC - IFIP World Computer Congress, Edutech Workshop, 2004, Toulouse - França. WCC / Edutech Proceedings. Boston / Dordrecht / London : IFIP - Kluwer Academic Publishers, 2004. v. 1. p. 143-153.
33. SANTOS, Cássia Trojahn dos ; OSÓRIO, Fernando S. . AdapTIVE: Um Ambiente Virtual Inteligente e Adaptativo Baseado em Modelos de Usuário e Conteúdo. In: WTDIA/SBIA - Workshop de Teses e Dissertações de Inteligência Artificial, 2004, São Luís, MA. Anais do II WTDIA. São Luís / Maranhão : SBC, 2004. v. 1. p. 91-100.
34. SANTOS, Cássia Trojahn dos ; OSÓRIO, Fernando S. . AdapTIVE: An Intelligent Virtual Environment and its Application in E-Commerce. In: COMPSAC 2004 / IEEE, 2004, Hong-Kong. Proceedings of the 28th. Annual International Computer Software and Applications Conference. Los Alamitos, CA : IEEE Computer Society, 2004. v. 1. p. 468-473.
35. SILVA, Cassiana ; OSÓRIO, Fernando S. ; VIEIRA, Renata . Evaluating the use of linguistic information in the pre-processing phase of Text Mining. In: VI Argentine Symposium on Artificial Intelligence, 2004, Córdoba. Proceedings of the VI Argentine Symposium on Artificial Intelligence - ASAI / 33er JAIIO. Córdoba - Argentina : SADIO - Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa, 2004. v. 1. p. 1-9.
36. SILVA, Cassiana ; VIEIRA, Renata ; OSÓRIO, Fernando S. . Uso de Informações Lingüísticas em Categorização de Textos utilizando Redes Neurais Artificiais. In: SBRN - Simpósio Brasileiro de Rede Neurais, 2004, São Luís, MA. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Redes Neurais. São Luis, MA : IEEE Computer Society / SBC, 2004. v. 1. p. 1-6.
37. SANTOS, Cássia Trojahn dos ; OSÓRIO, Fernando S. . Ambientes Virtuais Inteligentes (Mini-Curso CBComp). In: IV Congresso Brasileiro de Computação - CBComp, 2004, Itajaí, SC. Anais do IV CBComp. Itajaí, SC : Univali, CTTMar, 2004. v. 1. p. 956-977.
38. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Autenticação On-Line de Assinaturas utilizando Redes Neurais. In: IV Congresso Brasileiro de Computação - CBComp, 2004, Itajaí, SC. Anais do IV CBComp - Univali - I Concurso de Monografias, Dissertações e Teses em Comoputação e Áreas Afins. Itajaí, SC : Univali - CTTMar, 2004. v. 1. p. 1-92.
39. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . NeuralSignX: Sistema Neural para a Autenticação de Assinaturas. In: IX Simpósio de Informática e IV Mostra de Software Acadêmico, 2004, Uruguaiiana, RS. Anais do IX SIMS (Revista Hifen). Uruguaiiana, RS : PUC-RS, Campus de Uruguaiiana, 2004. v. 1. p. 1-6.
40. SANTOS, José Vicente Canto dos ; CECHIN, Adelmo ; GÓMEZ, Arthur Tórgo ; OSÓRIO, Fernando S. ; GARCIA, Ariovaldo V . Contribuições para a solução do problema de restauração de sistemas de potência: investigação do uso de algoritmos genéticos e aplicação de processamento distribuído. In: XV Congresso Brasileiro de Automática, 2004, Gramado, RS. Anais do XV Congresso Brasileiro de Automática. Gramado : SBA - Soc. Brasileira de Automática, 2004. v. 1. p. 1-6.
41. HEINEN, Farlei ; KELBER, Christian ; JUNG, Cláudio ; OSÓRIO, Fernando S. . Navegação de Veículos de Carga Autônomos utilizando Visão Computacional com Algoritmo de Segmentação por Cores. In: IV Congresso Internacional de Automação, Sistemas e Instrumentação, 2004, São Paulo. Anais do ISA South America. São Paulo : ISA, 2004. v. 1. p. 1-10.
42. BENDER, Túlio Cléber ; OSÓRIO, Fernando S. . Reconhecimento e Recuperação de Imagens Utilizando Redes Neurais Artificiais do tipo MLP. In: IV ENIA - Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2003, Campinas, SP. Anais do IV ENIA - SBC 2003. Porto Alegre / Campinas : SBC - Unicamp, 2003. v. 7. p. 21-30.
43. SANTOS, Cássia Trojahn dos ; OSÓRIO, Fernando S. . Um Ambiente Virtual Inteligente e Adaptativo para a Educação a Distância. In: SBIE - Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, 2003, Rio de Janeiro. Anais do XIV SBIE - Simp. Bras. de Informática na Educação. Rio de Janeiro : SBC - Sociedade Brasileira de Computação, 2003. v. 1. p. 647-656.
44. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . FuzzyF-Fuzzy Logic Framework: uma solução Software Livre para o desenvolvimento, ensino e pesquisa de aplicações de Inteligência Artificial Multiplataforma. In: WSL - Workshop de Software Livre - SBC, 2002, Porto Alegre. Anais do III WSL - Workshop e Fórum de Software Livre. Porto Alegre : SBC / PUCRS, 2002. v. 1. p. 58-61.
45. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . GNU Mages: um ambiente para simulação de múltiplos agentes autônomos, cooperativos e competitivos. In: WSL - Workshop de Software Livre - SBC, 2002, Porto Alegre. Anais do III WSL - Workshop e Fórum de Software Livre. Porto Alegre : SBC / PUCRS, 2002. v. 1. p. 62-65.
46. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; FORTES, Luciane . Controle da Tarefa de Estacionamento de um Veículo Autônomo através do Aprendizado de um Autômato Finito usando uma Rede Neural J-CC. In: VII Simpósio Brasileiro de Redes Neurais, 2002, Porto de Galinhas/Recife. Anais do VII SBRN. Recife, PE : IEEE / SBC, 2002. v. 1. p. 1-6.
47. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Autenticação On-Line de Assinaturas Utilizando Redes Neurais. In: SIRC - Simpósio de Informática da Região Centro do Rio Grande do Sul, 2002, Santa Maria. Anais do SIRC/RS - 2002. Santa Maria : Editado na UNIFRA, 2002. v. 1. p. 1-8.
48. HEINEN, Farlei ; OSÓRIO, Fernando S. . Sistema de Controle Híbrido para Robôs Móveis Autônomos - COHBRA. In: WTDIA/SBIA - Workshop de Teses e Dissertações de Inteligência Artificial, 2002, Recife - Porto de Galinhas. Anais do WTDIA - SBIA 2002 - CD-ROM. Recife, PE : SBC, 2002. v. 1. p. 1-10.
49. HEINEN, Farlei ; OSÓRIO, Fernando S. . HyCAR - A Robust Hybrid Control Architecture for Autonomous Robots. In: HIS 2002 - Hybrid Intelligent Systems, 2002, Santiago do Chile. Soft Computing Systems - Design, Management and Applications. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications Series.. Amsterdam : IOS Press, 2002. v. 87. p. 830-840.

50. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . O uso de Redes Neurais Artificiais na Detecção de Pele em Imagens Digitais visando o Reconhecimento de Gestos. In: XI SEMINCO - Seminário de Computação, 2002, Blumenau. Anais do XI SEMINCO. Blumenau : FURB - Universidade Regional de Blumenau, 2002. v. 1. p. 189-202.
51. MOSCHETTA, Eduardo ; OSÓRIO, Fernando S. ; CAVALHEIRO, G. . Reconhecimento de Imagens em Aplicações Críticas. In: WSCAD - III Workshop em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, 2002, Vitória - ES. Anais do III WSCAD - SBC (Eds. Souza, De Rose, Reis Jr. e Divério). Vitória - ES : SBC - Dept. de Informática da UFES, 2002. v. 1. p. 68-75.
52. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . Criação de Agentes Inteligentes aplicados aos Jogos Eletrônicos usando o Ambiente de Simulação GNU Mages. In: I WJOGOS - SIBGRAPI 2002 - 1o. Workshop Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital, 2002, Fortaleza - CE. Anais do WJOGOS do SIBGRAPI 2002. Fortaleza : SBC, 2002. v. 1. p. 1-4.
53. LEMKE, Ney ; CECHIN, Adelmo ; OSÓRIO, Fernando S. ; WAGNER, Adiléa ; WEHRLI, A. ; HEINEN, Farlei . Comparação entre Algoritmos Genéticos e Redes Neurais aplicados ao problema da cinemática inversa. In: CLEI 2002 - Conferência Latino-Americana de Informática, 2002, Montevideo - Uruguai. Anais do CLEI 2002. Montivideo : CLEI, 2002. v. 1. p. 84-84.
54. HEINEN, Farlei ; FORTES, Luciane ; OSÓRIO, Fernando S. . Controle Inteligente de Veículos Autônomos: Automatização do Processo de Estacionamento de Carros.. In: SEMINCO, 2001, Blumenau. Anais do X Seminco - Seminários de Computação. Blumenau : FURB - Universidade Regional de Blumenau, 2001. v. 1. p. 35-46.
55. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . ANNEF \_ Artificial Neural Networks Framework: Uma Solução Software Livre para o Desenvolvimento, Ensino e Pesquisa de Aplicações de Inteligência Artificial Multiplataforma.. In: WSL - Workshop de Software Livre / UFRGS / SBC, 2001, Porto Alegre. Anais do II WSL - Workshop e Fórum de Software Livre. Porto Alegre : CORAG - Companhia Rio-Grandense de Artes Gráficas, 2001. v. 1. p. 13-16.
56. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . Sistemas Inteligentes baseados em Redes Neurais Artificiais aplicados ao Processamento de Imagens. In: WIA - Workshop de Inteligência Artificial (UNISC), 2000, Santa Cruz do Sul. WIA - Workshop de IA / UNISC. Santa Cruz do Sul : UNISC, 2000. p. 1-30.
57. OSÓRIO, Fernando S. . Ensino de Informática usando Linguagens de Programação baseadas em Software Livre. In: WSL - Workshop de Software Livre, 2000, Porto Alegre. Anais do Workshop de Software Livre - 1o. Fórum Internacional de Software Livre. São Leopoldo : Editora e Gráfica da Unisinos, 2000. v. 1. p. 19-22.
58. SILVA, André Tavares da ; OSÓRIO, Fernando S. . Modelagem de Objetos 3D em VRML: Uma Implementação Multiplataforma Orientada ao Ensino. In: WRV - Workshop de Realidade Virtual, 2000, Gramado, RS. Anais do WRV 2000. Porto Alegre : SBC - Sociedade Brasileira de Computação / EPECE - PUC/RS, 2000. v. 1. p. 43-53.
59. MUSSE, Soraia Raupp ; OSÓRIO, Fernando S. ; GARAT, F. ; GOMEZ, M. ; THALMANN, D. . Interaction With Virtual Human Crowds Using Artificial Neural Networks To Recognize Hands Postures. In: WRV - Workshop de Realidade Virtual, 2000, Gramado, RS. Anais do WRV 2000. Porto Alegre : SBC - Sociedade Brasileira de Computação / EPECE PUC/RS, 2000. v. 1. p. 107-118.
60. OSÓRIO, Fernando S. ; VIEIRA, Renata . Sistemas Híbridos Inteligentes. In: ENIA - Encontro Nacional de Inteligência Artificial / Congresso da SBC, 1999, Rio de Janeiro. Tutorial do ENIA (Congresso da SBC'99). Rio de Janeiro : SBC / ENIA, 1999. p. 1-59.
61. OSÓRIO, Fernando S. . Redes Neurais Artificiais: Do Aprendizado Natural ao Aprendizado Artificial. In: I Fórum e Seminário de Inteligência Artificial, 1999, Canoas. Fórum e Seminário de Inteligência Artificial da ULBRA / SBC. Canoas : ULBRA, 1999. v. 1. p. 1-32.
62. OSÓRIO, Fernando S. ; DELOEDT, L. . Rule\_Out: Um novo método de extração incremental de regras à partir de redes neurais construtivas do tipo KBANN. In: V Simpósio Brasileiro de Redes Neurais, 1998, Belo Horizonte - MG. Anais do V SBRN - Simpósio Brasileiro de Redes Neurais, 1998. v. 2. p. 132-137.
63. OSÓRIO, Fernando S. . Constructive Machine Learning - A New Neuro-Symbolic Approach. In: XXIV Conferência Latino-Americana de Informática - CLEI'98, 1998, Quito - Equador. Proceedings / Memórias CLEI'98, 1998. v. 2. p. 1061-1072.
64. ★ OSÓRIO, Fernando S. ; AMY, B. . INSS - A hybrid System for Constructive Machine Learning. In: Neurap'98 - International Conference on Neural Applications, 1998, Marselha - França. Proceedings NEURAP'98 - International Conference on Neural Applications. Marseille : IUSPIM - Ecole d'Ingénieurs de l'Université d'Aix-en-Marseille, 1998. v. 1. p. 369-376.
65. SALGADO, G. R. ; OSÓRIO, Fernando S. . Neural Learning of High Level Rules: The Balance Scale Problem. In: HELNET 97 - International Workshop on Neural Networks, 1997, Montreux. HELNET 97 (International Workshop on Neural Networks). Montreux, Suíça : HELNET, 1997. v. 1. p. 19-26.
66. SALGADO, G. R. ; OSÓRIO, Fernando S. . Aprendizaje Automático de Reglas de Alto Nivel con Redes Neuronales de Orden Superior. In: ENC 97 - Encuentro Nacional en Computación, 1997, Querretaro. ENC 97 (Encontro Nacional en Computacion del México). Querretaro, México : ENC, 1997. p. 1-7.
67. OSÓRIO, Fernando S. ; AMY, B. . INSS: Sistema Híbrido Simbólico-Conexionista com Aprendizado à partir de Regras e Exemplos. In: PANEL'95 - XXI Conferência Latino-Americana de Informática / XXII SEMISH - Congresso da SBC, 1995, Canela. Anais do XV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - SBC / CLEI-PANEL 95. Canela, RS : SBC - UFRGS, 1995. v. 1. p. 509-520.
68. OSÓRIO, Fernando S. ; NAVAU, Philippe O A . Adanliene - Um modelo de Rede Neural para o Reconhecimento de Padrões em Imagens e Sons. In: XIX Conferência Latino-Americana de Informática - PANEL 93, 1993, Buenos Aires. XIX CLEI - PANEL 93 (Conf. Latino-Americana de Informática). Buenos Aires, Argentina : CLEI - PANEL, 1993. v. 1. p. 189-202.
69. NAVAU, Philippe O A ; OSÓRIO, Fernando S. ; DORNELLES, R. V. . Processamento de Sinais através de Redes Neurais. In: WCADPS - Workshop sobre Computação de Alto Desempenho para o Processamento de Sinais, 1993, São Carlos. WCADPS 92 - IFQSC/USP (Workshop de Computação de Alto Desempenho para o Processamento de Sinais). São Paulo : IFQSC - USP, 1993. v. 1.
70. OSÓRIO, Fernando S. . Redes Neurais - Modelos de Simulação e Utilização No Reconhecimento de Padrões.. In: JORNADA EPUSP / IEEE EM COMPUTACAO VISUAL, 1990, São Paulo. Anais da Jornada EPUSP/IEEE em Computação Visual, 1990. p. 37-58.
71. MORAES, F. G. ; OSÓRIO, Fernando S. ; SUZIM, A. A. ; BARONE, Dante Augusto . Esqueleto - Editor de Esquemas Elétricos. In: XVI Conferência Latino-Americana de Informática - CLEI'90, 1990, Assunção. Proceedings / Actas - CLEI'90. Assunção : CLEI, 1990. v. 2. p. 589-605.



72. OSÓRIO, Fernando S. . Um Sistema para o Reconhecimento de Caracteres através de Redes Neurais. In: Jornada EPUSP / IEEE em Computação Visual, 1990, São Paulo. Anais da Jornada EPUSP/IEEE em Computação Visual, 1990. p. 335-340.
73. OSÓRIO, Fernando S. ; AGUSTINI, A. ; POLANCZYK, C. A. . Sistema de Banco de Dados Orientado a Álgebra Relacional - SIBDAR. In: VII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - SBC, 1987, Salvador. Anais do VII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - CTIC (Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica). Salvador : SBC - Sociedade Brasileira de Computação, 1987. v. 1. p. 452-461.

#### Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. Vinicius Nonnemmacher ; Sandro Souza Ferreira ; OSÓRIO, Fernando S. . A-Constelação: Extensões do A\* para aperfeiçoar a I.A. de NPCs em Jogos. In: VI SBGames - Brazilian Symposium on Computer Games and Digital Entertainment, 2007, São Leopoldo. Proceedings of SBGames - Brazilian Symposium on Computer Games and Digital Entertainment. Porto Alegre : SBC, 2007. v. 1. p. 1-4.
2. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Uso de Realidade Virtual para a Simulação do Caminhar em Robôs Móveis. In: VIII SVR - Simpósio Brasileiro de Realidade Virtual, 2006, Belém. Anais do SVR. Belém - Para : SBC, 2006. v. 1. p. 1-4.
3. COSTA, Renato F. Vieira da ; OSÓRIO, Fernando S. ; SCHÖNWALD, Suzana V. ; GERHARDT, Günther J. L. . Eye-Movin: Uma Interface para a Detecção do Movimento Ocular através do uso de Redes Neurais. In: V ENIA - Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2005, São Leopoldo. Anais do V ENIA. SBC/Porto Alegre - ILTC/UFRJ : SBC - XXV Congresso da SBC - V ENIA, 2005. v. 1. p. 1126-1129.
4. RIGHES, Eduardo Maestri ; OSÓRIO, Fernando S. . Correlação de Imagens Coloridas Visando Auxiliar na Navegação e Controle de Robôs Autônomos. In: V ENIA - Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2005, São Leopoldo. Anais do V ENIA. SBC/Porto Alegre - ILTC/UFRJ : SBC - XXV Congresso da SBC - V ENIA, 2005. v. 1. p. 1122-1125.
5. NEVES, Evandro Grezeli de Barros ; BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . Proposta de um Motor de Inteligência Artificial para Jogos Digitais.. In: SBGames / WJogos, 2005, São Paulo. Anais do SBGames 2005 / WJogos. São Paulo : USP - SBC, 2005. v. 1. p. 275-279.
6. SANTOS, Cássia Trojahn dos ; OSÓRIO, Fernando S. . Applying the Adaptive Model in Games. In: SBGames / WJogos, 2005, São Paulo. Anais do SBGames 2005 / WJogos. São Paulo : USP - SBC, 2005. v. 1. p. 264-269.
7. SANTOS, Cássia Trojahn dos ; OSÓRIO, Fernando S. . An Intelligent and Adaptive Virtual Environment and its Application in Distance Learning. In: Advanced Visual Interfaces, 2004, Gallipoli. Proceedings of Advanced Visual Interfaces. Gallipoli, Italy : ACM Press, 2004. v. 1. p. 1-6.
8. SILVA, Cassiana ; VIEIRA, Renata ; OSÓRIO, Fernando S. ; QUARESMA, Paulo . Mining Linguistically Interpreted Texts. In: 5th International Workshop on Linguistically Interpreted Corpora - LINC, 2004, Geneva. Proceedings of the 5th International Workshop on Linguistically Interpreted Corpora. Geneva, Suíça : LINC, 2004. v. 1. p. 1-4.
9. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Autenticação on-line de usuários utilizando assinaturas manuscritas. In: I2TS - 3rd International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2004, São Carlos, SP. Proceedings of the 3rd I2TS. São Carlos, SP : UFSCAR - IEEE Região 9 - SBC, 2004. v. 1. p. 1-4.
10. ALVES, Flávio de Oliveira ; OSÓRIO, Fernando S. . Aplicação da Abordagem SMPA para a Navegação de um Robô Móvel Autônomo. In: IV ENIA - Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2003, Campinas, SP. Anais do IV ENIA - SBC 2003. Porto Alegre / Campinas : SBC / UNICAMP, 2003. v. 1. p. 1-6.
11. SANTOS, Cássia Trojahn dos ; OSÓRIO, Fernando S. . Concepção de um Agente Inteligente para um Ambiente Virtual Adaptativo. In: IV ENIA - Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2003, Campinas, SP. Anais do IV ENIA - SBC 2003. Porto Alegre / Campinas : SBC / Unicamp, 2003. v. 1. p. 1-6.
12. SILVA, Cassiana ; PEREZ, Cláudia ; OSÓRIO, Fernando S. ; VIEIRA, Renata ; GOULART, Rodrigo . Informações sintáticas na Mineração de Textos. In: TIL - 10. Workshop em Tecnologia da Informação e Linguagem Humana, 2003, São Carlos. Anais do I TIL / SBC. São Carlos : SBC, 2003. v. 1. p. 1-4.
13. MOSCHETTA, Eduardo ; OSÓRIO, Fernando S. ; CAVALHEIRO, G. . Avaliação de Desempenho de um Reconhecedor de Imagens Concorrente. In: ERAD 2003 - Escola Regional de Alto Desempenho, 2003, Santa Maria. ERAD 2003 - 3a. Escola Regional de Alto Desempenho. Santa Maria : ERAD / SBC / UFSM, 2003. v. 1. p. 253-256.

#### Resumos publicados em anais de congressos

1. BENDER, Túlio Cléber ; OSÓRIO, Fernando S. . Classificação e Recuperação de Imagens por Cor Utilizando Técnicas de Inteligência Artificial. In: WTDIA/SBIA - Workshop de Teses e Dissertações de Inteligência Artificial, 2004, São Luís, MA. Anais do II WTDIA - SBIA. São Luís, MA : SBC, 2004. v. 1. p. 184-184.
2. SILVA, Cassiana ; VIEIRA, Renata ; OSÓRIO, Fernando S. . Uso de Informações Lingüísticas na Etapa de Pré-Processamento em Mineração de Textos. In: WTDIA/SBIA - Workshop de Teses e Dissertações de Inteligência Artificial, 2004, São Luís. Anais do II WTDIA - SBIA. São Luís, MA : SBC, 2004. v. 1. p. 172-172.
3. BENDER, Túlio Cléber ; OSÓRIO, Fernando S. . Recuperação de imagens 2D utilizando técnicas de Inteligência Artificial. In: I Workcap - Workshop de Computação Aplicada do PIPCA, 2003, São Leopoldo. Anais do I Workcap - PIPCA (Programa Interdisciplinar de Pós-Graduação em Computação Aplicada) / Unisinos. São Leopoldo : UNISINOS, 2003. v. 1. p. 1-2.
4. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Aplicação de Redes Neurais Artificiais no Reconhecimento On-Line de Assinaturas. In: I Workcap - Workshop de Computação Aplicada do PIPCA, 2003, São Leopoldo. Anais do I Workcap - PIPCA (Programa Interdisciplinar de Pós-Graduação em Computação Aplicada) / Unisinos. São Leopoldo : UNISINOS, 2003. v. 1. p. 3-4.
5. TODT, V. ; GÓMEZ, Arthur Tórgo ; OSÓRIO, Fernando S. ; HOFFMANN, L. T. ; RODRIGUES, A. G. . A Neural Approach to Classification of Satellite Images. In: SIBGRAPI - Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens, 2002, Fortaleza. Anais do XV SIBGRAPI. Los Alamitos - California : IEEE Computer Society, 2002. v. 1. p. 413-413.
6. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . MAGES: Um ambiente para o desenvolvimento de pesquisas sobre robótica

autônoma e jogos eletrônicos baseados em sistemas multi-agentes. In: Mostra de Iniciação Científica da UNISINOS, 2002, São Leopoldo. Anais da Mostra de IC da UNISINOS 2002 - Ciências Exatas, da Terra e Engenharias. São Leopoldo : Gráfica da UNISINOS, 2002. v. 1. p. 39-39.

7. MOSCHETTA, Eduardo ; CAVALHEIRO, G. ; OSÓRIO, Fernando S. . Reconhecedor de Imagens Concorrentes. In: Mostra de Iniciação Científica da UNISINOS, 2002, São Leopoldo. Anais da Mostra de IC da UNISINOS - Ciências Exatas, da Terra e Engenharias. São Leopoldo : Gráfica da Unisinos, 2002. v. 1. p. 45-46.
8. ALVES, Flávio de Oliveira ; OSÓRIO, Fernando S. . Controle de um Robô Móvel Autônomo segundo a Abordagem SMPA Integrando um Comportamento Reativo com a Construção e Uso de um Mapa do Ambiente.. In: Mostra de Iniciação Científica da UNISINOS, 2002, São Leopoldo. Anais da Mostra de IC da UNISINOS - Ciências Exatas, da Terra e Engenharias. São Leopoldo : Gráfica da Unisinos, 2002. v. 1. p. 53-54.
9. BREIER, G. P. ; OSÓRIO, Fernando S. . Sistema de Controle Autônomo de um Automóvel do Projeto COHBRA. In: Mostra de Iniciação Científica da UNISINOS, 2002, São Leopoldo. Anais da Mostra de IC da UNISINOS - Ciências Exatas, da Terra e Engenharias. São Leopoldo : Gráfica da Unisinos, 2002. v. 1. p. 72-73.
10. MOSCHETTA, Eduardo ; CUNHAS, A. Z. ; OSÓRIO, Fernando S. ; CAVALHEIRO, G. . Reconhecedor de Imagens utilizando Técnicas de Alto Desempenho. In: ERAD 2002 - Escola Regional de Alto Desempenho, 2002, São Leopoldo. Anais do ERAD 2002. São Leopoldo : Editora da UNISINOS, 2002. v. 1. p. 279-282.
11. GÓMEZ, Arthur Tórgo ; OSÓRIO, Fernando S. ; TODT, V. ; RODRIGUES, A. G. ; HOFFMANN, L. T. . Uso de Redes Neurais para Classificação de Imagens de Satélite LANDSAT 5. In: XXXIV SBPO - Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2002, Rio de Janeiro (IME). Anais do XXXIV SBPO - Livro de Resumos. Rio de Janeiro : IME - SOBRAPRO, 2002. v. 1. p. 67-67.
12. MOSCHETTA, Eduardo ; OSÓRIO, Fernando S. ; CAVALHEIRO, G. . Proposta de um Reconhecedor de Imagens utilizando Paralelismo Híbrido. In: XIV Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 2002, Porto Alegre. Livro de Resumos do XVI Salão de IC e XI Feira de IC - 2002. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2002. v. 1. p. 20-20.
13. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . GNU MAGES: Um Ambiente para Simulação de Sistemas Multi-Agentes aplicados à Robótica Autônoma e aos Jogos Eletrônicos. In: XIV Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 2002, Porto Alegre. Livro de Resumos do XIV Salão de IC e XI Feira de IC - 2002. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2002. v. 1. p. 58-58.
14. ALVES, Flávio de Oliveira ; OSÓRIO, Fernando S. . Planificação da Trajetória de um Robô Móvel Autônomo segundo uma abordagem SMPA. In: XIV Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 2002, Porto Alegre. Livro de Resumos do XVI Salão de IC e XI Feira de IC - 2002. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2002. v. 1. p. 59-59.
15. BREIER, G. P. ; OSÓRIO, Fernando S. . Controle Autônomo de um Veículo do Projeto COHBRA. In: XIV Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 2002, Porto Alegre. Livro de Resumos do XVI Salão de IC e XI Feira de IC - 2002. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2002. v. 1. p. 59-60.
16. HEINEN, Milton Roberto ; OSÓRIO, Fernando S. . Sistema de Reconhecimento de Assinaturas para a Autenticação e Controle de Usuários. In: XIV Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 2002, Porto Alegre. Livro de Resumos do XVI Salão de IC e XI Feira de IC - 2002. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2002. v. 1. p. 86-86.
17. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; FORTES, Luciane . Autonomous Vehicle Parking using Finite State Automata Learned by J-CC Artificial Neural Nets. In: VII SBRN - Simpósio Brasileiro de Redes Neurais, 2002, Porto de Galinhas (Recife)- PE. Proceedings of the VII Brazilian Symposium on Neural Networks - SBRN 2002. Los Alamitos, CA : IEEE Computer Society, 2002. v. 1. p. 196-196.
18. ALVES, Flávio de Oliveira ; OSÓRIO, Fernando S. . Integração de Regras e Exemplos para o Controle Inteligente de Robôs Autônomos. In: XIII SIC - Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 2001, Porto Alegre. Anais do Salão de Iniciação Científica da UFRGS. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2001. v. 1. p. 101-102.
19. FORTES, Luciane ; OSÓRIO, Fernando S. . Aplicação de Técnicas de Aprendizado para o Controle Inteligente de Veículos Autônomos.. In: XIII SIC - Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 2001, Porto Alegre. Anais do Salão de Iniciação Científica da UFRGS. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2001. v. 1. p. 102-102.
20. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . Processamento de Imagens Inteligente baseado em Redes Neurais Artificiais.. In: XIII SIC - Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 2001, Porto Alegre. Anais do Salão de Iniciação Científica da UFRGS. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2001. v. 1. p. 16-16.
21. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . Adaptive Filters for Image Processing based on Artificial Neural Networks. In: SIBGRAPI - Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens, 2000, Gramado, RS. SIBGRAPI Proceedings. Los Alamitos, CA : IEEE Computer Society Press, 2000. v. 1. p. 336-336.
22. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . Sistemas Inteligentes Adaptativos Baseados em Redes Neurais Artificiais Aplicados ao Tratamento de Imagens. In: XII Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 2000, Porto Alegre. Livro de Resumos do XII Salão de IC e IX Feira de IC. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2000. v. 1. p. 28-28.
23. CECHIN, Adelmo ; OSÓRIO, Fernando S. . Sistemas Híbridos: Inserção e Extração de Regras. In: Workshop sobre Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados, 2000, Porto Alegre. I WDCBD - Workshop sobre Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados / UFRGS. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2000. v. 1. p. 14-15.
24. CECHIN, Adelmo ; OSÓRIO, Fernando S. . KD - O Conhecimento: Formas de Representação e Explicitação. In: Workshop sobre Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados, 2000, Porto Alegre. I WDCBD - Workshop sobre Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados / UFRGS. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2000. v. 1. p. 5-6.
25. JEFFMAN, R. G. ; OSÓRIO, Fernando S. . Inserção de Conhecimentos baseados em Regras Simbólicas em Redes Neurais Artificiais utilizando o NeuComp. In: Exponha-se: Semana de Pesquisa e Iniciação Científica da UNISINOS, 2000, São Leopoldo. Anais do Exponha-se 2000. São Leopoldo : Editora / Gráfica da UNISINOS, 2000. v. 1. p. 291-292.
26. BITTENCOURT, João Ricardo ; OSÓRIO, Fernando S. . Filtros Inteligentes aplicacos ao Processamento de Imagens usando Redes Neurais Artificiais. In: Exponha-se: Semana de Pesquisa e Iniciação Científica da UNISINOS, 2000, São Leopoldo. Anais do Exponha-se 2000. São Leopoldo : Editora / Gráfica da UNISINOS, 2000. v. 1. p. 315-316.

27. JEFFMAN, R. G. ; OSÓRIO, Fernando S. . NeuComp: Módulo de Compilação de Regras em Redes Neurais Artificiais do Sistema INSS. In: XI Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 1999, Porto Alegre. XI Salão e VIII Feira de IC da UFRGS. Porto Alegre : UFRGS - PROPESQ, 1999. v. 1. p. 63-63.
28. BARROS, C. ; OSÓRIO, Fernando S. . NeuSim: Módulo Simulador de Redes Neurais Artificiais do Sistema INSS. In: XI Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 1999, Porto Alegre. XI Salão e VIII Feira de IC da UFRGS. Porto Alegre : UFRGS - PROPESQ, 1999. v. 1. p. 63-63.
29. HEINEN, Farlei ; OSÓRIO, Fernando S. . Robótica Autônoma: Integração entre Planificação e Comportamento Reativo. In: VIII Feira de Iniciação Científica da UFRGS, 1999, Porto Alegre. XI Salão e VIII Feira de IC da UFRGS. Porto Alegre : UFRGS - PROPESQ, 1999. v. 1. p. 481-481.
30. MOSTAJO, L. P. ; OSÓRIO, Fernando S. ; NAVAU, Philippe O A . Estudo sobre aprendizado e minimização de erros em redes neurais artificiais. In: Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 1992, Porto Alegre. Anais do Salão de IC da UFRGS 1992. Porto Alegre : UFRGS - PROPESQ, 1992. v. 1. p. 83-83.
31. MULLER, D. N. ; OSÓRIO, Fernando S. ; NAVAU, Philippe O A . Biblioteca de funções para simulação de Redes Neurais. In: Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 1992, Porto Alegre. Anais do Salão de IC da UFRGS. Porto Alegre : UFRGS - PROPESQ, 1992. v. 1. p. 83-83.
32. MULLER, D. N. ; OSÓRIO, Fernando S. ; NAVAU, Philippe O A . Simulador de rede neural BAM. In: Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 1991, Porto Alegre. Anais do Salão de IC da UFRGS 1991. Porto Alegre : UFRGS - PROPESQ, 1991. v. 1. p. 46-46.

#### Resumos publicados em anais de congressos(artigos)

1. OSÓRIO, Fernando S. ; CECHIN, Adelmo . Sistemas Híbridos: Inserção e Extração de Regras. Cadernos de Informática da Ufrgs, UFRGS - Porto Alegre, v. 1, n. 1, p. 35-37, 2001.
2. OSÓRIO, Fernando S. . Rule Extraction from Trained Artificial Neural Networks (Report from the AISB'96 Rule Extraction from ANN Workshop). Aisb Quaterly, v. 1996, n. 95, p. 19-20, 1996.

#### Artigos aceitos para publicação

1. PESSIN, Gustavo ; OSÓRIO, Fernando S. ; MUSSE, Soraia Raupp ; Vinícius Nonnemacher ; Sandro Souza Ferreira . Ambiente Virtual para Simulação de Robôs Móveis Inteligentes Aplicados no Combate de Incêndios Florestais. Disciplinary Scientia, 2007.
2. PESSIN, Gustavo ; OSÓRIO, Fernando S. ; MUSSE, Soraia Raupp ; Vinícius Nonnemacher ; Sandro Souza Ferreira . Evoluindo Estratégias de Posicionamento em um Sistema Multi-Robótico Aplicado ao Combate de Incêndios Florestais. Hifen (Uruguiana), 2007.
3. PESSIN, Gustavo ; OSÓRIO, Fernando S. ; SANTOS, José Vicente Canto dos ; VALANDRO, Júlio S. . . Avaliando a Influência do Tamanho de Sequências de DNA em Caracterização Gênica Usando Dimensão Fractal. Logos (Canoas), 2007.

#### Apresentações de Trabalho

1. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Milton Roberto . Realidade Virtual: Aumentando ainda mais o Realismo (VR++). 2006. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
2. OSÓRIO, Fernando S. . Chair CTDIA 2006 (Iberamia/SBIA/SBRN). 2006. (Apresentação de Trabalho/Outra).
3. OSÓRIO, Fernando S. . Chair IBERAMIA/SBIA (Iberamia/SBIA/SBRN 2006). 2006. (Apresentação de Trabalho/Outra).
4. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Milton Roberto ; HEINEN, Farlei ; KELBER, Christian ; JUNG, Cláudio ; MUSSE, Soraia Raupp . Robótica e Inteligência Artificial: Usando a Realidade Virtual para criar Robôs Inteligentes no Mundo Real. 2006. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
5. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; KELBER, Christian ; JUNG, Cláudio . Aplicando Técnicas de Robótica e de Inteligência Artificial no Desenvolvimento de Veículos Autônomos. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
6. OSÓRIO, Fernando S. ; BITTENCOURT, João Ricardo . Mini-Curso: ENGINES para o desenvolvimento de Jogos Digitais - Gráficos, Áudio, Interface, Rede, Inteligência Artificial e Física . 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
7. HOFSETZ, Christian ; OSÓRIO, Fernando S. ; BITTENCOURT, João Ricardo ; CHAGAS, Maria das Graças ; CARVALHO, Marco Antônio Garcia de ; GALISI, Delmar ; PENHA, André . Mesa-Redonda: Currículo dos cursos de desenvolvimento de jogos digitais (membro da mesa). 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
8. OSÓRIO, Fernando S. . Chair de Sessão: WJogos - SBGames. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).
9. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; KELBER, Christian ; JUNG, Cláudio . Robótica Inteligente e Veículos Autônomos: Novos Desafios para a Computação - Seminário Computação / UnoChapecó. 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
10. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; KELBER, Christian ; JUNG, Cláudio . Robótica Inteligente e Veículos Autônomos: Técnicas e Aplicações / Seminário UCS . 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
11. KELBER, Christian ; OSÓRIO, Fernando S. ; JUNG, Cláudio ; HEINEN, Farlei . Veículos Inteligentes: Sistemas Eletrônicos auxiliando o Motorista / Projeto Veículos Autônomos - Seminário Unisinos . 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
12. OSÓRIO, Fernando S. ; SANTOS, Cássia Trojahn dos ; MUSSE, Soraia Raupp ; HEINEN, Farlei . Ambientes Virtuais Inteligentes: Técnicas e Aplicações - Seminário URI Campus Erechim. 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
13. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; KELBER, Christian ; JUNG, Cláudio ; CECHIN, Adelmo ; WAGNER, Adiléa . Robótica Inteligente: Dos Manipuladores aos Robôs Móveis - Semana Acadêmica/UNISC. 2003. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

14. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; KELBER, Christian ; JUNG, Cláudio ; CECHIN, Adelmo . Robótica Inteligente - Seminário da Engenharia da Computação / UNISINOS. 2003. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
15. OSÓRIO, Fernando S. ; WALTER, Marcelo ; MUSSE, Soraia Raupp . Inteligência Artificial para Jogos - Seminário da Engenharia da Computação / UNISINOS. 2003. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
16. OSÓRIO, Fernando S. ; CECHIN, Adelmo ; VIEIRA, Renata . Pesquisas em Inteligência Artificial no PIPCA-UNISINOS - Seminário UNIINFO Workcap. 2003. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
17. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei . Robótica Móvel Inteligente: Aplicações da Inteligência Artificial nas Pesquisas em Robótica - Semana Acadêmica / ULBRA. 2002. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
18. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei . Controle de Robôs Autônomos e Modelagem de Veículos Móveis - SAECOMP / FURG. 2002. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
19. OSÓRIO, Fernando S. . HMLT - Hybrid Machine Learning Tools / Constructive Knowledge Insertion and Extraction. 2001. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
20. OSÓRIO, Fernando S. ; SILVA, André Tavares da . Realidade Virtual: Conceitos, Ferramentas e Aplicações. 2001. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
21. OSÓRIO, Fernando S. ; CECHIN, Adelmo . Grupo de Inteligência Artificial do PIPCA. 2001. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
22. OSÓRIO, Fernando S. . Pesquisas e Trabalhos do N.U.S. - PRIS - Program for Research into Intelligent Systems - Cingapura (Relato da viagem de Cooperação). 2001. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
23. OSÓRIO, Fernando S. . Redes Neurais: Conceitos, Aplicações e Perspectivas. 2000. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
24. HEINEN, Farlei ; OSÓRIO, Fernando S. . Aplicação de Sistemas Híbridos na Robótica Autônoma - O ambiente COHBRA. 2000. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
25. OSÓRIO, Fernando S. . Inteligência Artificial e Machine Learning. 2000. (Apresentação de Trabalho/Outra).
26. OSÓRIO, Fernando S. . Realidade Virtual e Modelagem de Objetos em VRML. 2000. (Apresentação de Trabalho/Outra).
27. OSÓRIO, Fernando S. . Projet HMLT - Hybrid Machine Learning Tools: Application des Systèmes Hybrides à la Robotique Autonome. 2000. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
28. CECHIN, Adelmo ; OSÓRIO, Fernando S. . La Recherche sur les Systèmes Hybrides et sur les Réseaux de Neurones en Développement dans l'Unisinos: Les projets HMLT et FAGNIS. 2000. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
29. OSÓRIO, Fernando S. . Realidade Virtual e VRML. 2000. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
30. HEINEN, Farlei ; OSÓRIO, Fernando S. . Robótica Autônoma: Projeto de Sistemas Inteligentes usando Aprendizado de Máquinas. 2000. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
31. OSÓRIO, Fernando S. . Inteligência Artificial no Novo Milênio. 1999. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
32. OSÓRIO, Fernando S. . Um Sistema Híbrido Neuro-Simbólico para o Aprendizado de Máquinas Incremental (Projeto HMLT). 1998. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
33. OSÓRIO, Fernando S. . Um Sistema Híbrido Neuro-Simbólico para o Aprendizado de Máquinas Incremental: Projeto HMLT na Unisinos. 1998. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
34. OSÓRIO, Fernando S. . Data Mining & Machine Learning: Usando técnicas de Inteligência Artificial para fazer computadores que aprendem sozinhos a explorar informações. 1998. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
35. OSÓRIO, Fernando S. . Apprentissage Automatique Constructif: Un nouveau modèle neuro-symbolique. 1997. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
36. OSÓRIO, Fernando S. . Redes Neurais. 1992. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
37. OSÓRIO, Fernando S. . Princípios Básicos sobre Redes Neurais. 1990. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
38. OSÓRIO, Fernando S. . Animação de Imagens por Computador. 1989. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

#### Demais tipos de produção bibliográfica

1. OSÓRIO, Fernando S. . Hybrid Systems. Singapura: N.U.S. - P.R.I.S. (National University of Singapore / Program for Research into Intelligent Systems), 2001 (Artigo em Livro Eletrônico).
2. ★ OSÓRIO, Fernando S. . INSS: Un système hybride pour l'apprentissage automatique constructif. Grenoble: INPG - IMAG, 1998 (Thèse de Doctorat).

#### Produção técnica

#### Softwares sem registro de patente

1. KELBER, Christian ; JUNG, Cláudio ; OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei . Grupo de Veículos Autônomos da Unisinos - CD-Rom. 2003.

2. HEINEN, Farlei ; OSÓRIO, Fernando S. . Simulador SIMROB3D. 2002.
3. HEINEN, Farlei ; OSÓRIO, Fernando S. ; FORTES, Luciane . Simulador SEVA - Sistema de Estacionamento de Veículos Autônomos (SEVA-Autômato e SEVA-Neural). 2001.
4. HEINEN, Farlei ; OSÓRIO, Fernando S. . Simulador COHBRA / SIMROB - Contrôe Híbrido para Robôs Autônomos. 1999.
5. OSÓRIO, Fernando S. ; DECLOEDT, L. ; AMY, B. . INSS - Incremental Neural Network Simulator. 1998.
6. OSÓRIO, Fernando S. ; WALTER, Marcelo ; HOFSETZ, Christian ; STEIGLEDER, M. ; MARASCHIN, C. ; LEITE, S. L. . Ferramentas do Proj. ASINTIR: SIRUS, CASUS, VIRUS, E-RAY. 1993.
7. OSÓRIO, Fernando S. ; MULLER, D. N. ; CARDON, A. . SIRENE - Simulador de Rede Neurais. 1991.

#### Produtos tecnológicos

1. MORAES, F. G. ; OSÓRIO, Fernando S. ; BARONE, Dante Augusto ; SUZIM, A. A. . Sistema Para A Edição de Esquemas Elétricos Através do Computador - EDESQ. 1989.

#### Trabalhos técnicos

1. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do SBIA (Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial). 2006.
2. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do WSL 2006. 2006.
3. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do JRI / ENRI 2006 . 2006.
4. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do comitê de programa do WTDIA / CTDIA 2006 (IBERAMIA/SBIA). 2006.
5. OSÓRIO, Fernando S. . Membro convidado do comitê de programa do CTD (SBC 2006) . 2006.
6. OSÓRIO, Fernando S. . Membro convidado do comitê de programa do SIBGRAPI Tutorials. 2006.
7. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê Editorial da Revista INFOCOMP - UFLA. 2006.
8. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do IEEE CERMA 2006 (3r. Congreso de Electrónica, Robótica y Mecánica Automotriz). 2006.
9. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do VIRTUAL CONCEPT (Estia-França). 2006.
10. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê Editorial da Revista do CCEI - URCAMP. 2006.
11. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do comitê avaliador de trabalhos da Mostra Unisinos de Iniciação Científica. 2006.
12. OSÓRIO, Fernando S. . Membro avaliador do Sibgrapi e do Sibgrapi IC Workshop 2006 (avaliador externo). 2006.
13. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do SEMINCO 2006. 2006.
14. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do SIRC 2006. 2006.
15. OSÓRIO, Fernando S. . Membro avaliador da MOSTRATEC (21a. Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia). 2006.
16. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do V ENIA. 2005.
17. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê Organizador do V ENIA - Coordenador Local / Chair. 2005.
18. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do WSL 2005. 2005.
19. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do CTD 2005. 2005.
20. OSÓRIO, Fernando S. . Membro convidado do comitê de programa do CTIC 2005 (external reviewer). 2005.
21. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê Editorial da Revista INFOCOMP - UFLA. 2005.
22. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do SEMINCO 2005. 2005.
23. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê Editorial da Revista do CCEI - URCAMP. 2005.
24. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do SIPM 2005. 2005.
25. OSÓRIO, Fernando S. . Membro convidado do comitê de programa do WJogos - SBGames 2005. 2005.
26. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do comitê de programa do WSL 2004. 2004.
27. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do comitê de programa do JRI / EnRI 2004. 2004.

28. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do comitê de programa do WTDIA 2004. 2004.
29. FERREIRA, Ana Paula Lüdtke ; HOFSETZ, Christian ; OSÓRIO, Fernando S. ; GASPARY, Luciano Paschoal ; DUTRA, Sílvia da Costa . Projeto de Curso Graduação Tecnológica em Desenvolvimento de Jogos e Entretenimento Digital. 2004.
30. FERREIRA, Ana Paula Lüdtke ; HOFSETZ, Christian ; OSÓRIO, Fernando S. ; GASPARY, Luciano Paschoal ; DUTRA, Sílvia da Costa . Projeto do Curso de Graduação Tecnológica em Segurança da Tecnologia da Informação. 2004.
31. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do SIRC. 2004.
32. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do SEMINCO 2004. 2004.
33. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê Editorial da Revista INFOCOMP - UFLA. 2004.
34. OSÓRIO, Fernando S. . Avaliador de Projeto - CTAgro / Embrapa. 2004.
35. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do SIPM 2004. 2004.
36. OSÓRIO, Fernando S. . Membro convidado do comitê de programa do SBIA 2004 (external reviewer). 2004.
37. OSÓRIO, Fernando S. . Membro convidado do comitê de programa do SBRN 2004 (external reviewer). 2004.
38. OSÓRIO, Fernando S. . Membro convidado do comitê de programa do SIBGRAPI / SIACG 2004 (external reviewer). 2004.
39. SANTOS, José Vicente Canto dos ; CECHIN, Adelmo ; GÓMEZ, Arthur Tórgo ; OSÓRIO, Fernando S. . Desenvolvimento de Sistema Computacional Híbrido para apoio a Decisão em Processos de Recomposição de Sistemas Elétricos em Tempo Real - Janeiro a Julho 2004 (6 Relatórios). 2004.
40. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do IV ENIA. 2003.
41. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do III MCIA - Mini-Cursos de IA do SBC 2003 (JAIA). 2003.
42. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do WSL 2003. 2003.
43. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do SEMINCO 2003. 2003.
44. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê Organizador do IV ENIA - Coordenador Geral. 2003.
45. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Organização do III MCIA (JAIA) 2003. 2003.
46. OSÓRIO, Fernando S. ; BANDEIRA, Denise ; COSTA, Simone A da . Membro Organizador da Semana Acadêmica da Informática da Unisinos - UNIINFO / Portas Abertas. 2003.
47. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do comitê de programa do WSL 2002. 2002.
48. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do CLEI 2002. 2002.
49. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do FLAIRS - AIEIT 2002. 2002.
50. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê Organizador do WTDIA 2002. 2002.
51. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do WTDIA 2002. 2002.
52. FERREIRA, Ana Paula Lüdtke ; CECHIN, Adelmo ; KELBER, Christian ; JUNG, Cláudio ; SCHNEIDER, Felipe ; OSÓRIO, Fernando S. ; GASPARY, Luciano Paschoal ; LOPES, Maura Corcini ; LEMKE, Ney . Projeto do Bacharelado em Engenharia da Computação - habilitação em Computação Aplicada às Engenharias. 2002.
53. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do comitê de programa do WSL 2001. 2001.
54. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do SEMINCO 2001. 2001.
55. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do comitê de programa do WSL 2000. 2000.
56. OSÓRIO, Fernando S. . Membro convidado do comitê de programa do SIBGRAPI 2000 (external reviewer). 2000.
57. OSÓRIO, Fernando S. . Membro convidado do comitê de programa do SBIA / IBERAMIA 2000 (external reviewer). 2000.
58. OSÓRIO, Fernando S. . Membro do Comitê de Programa do SEMINCO 2000. 2000.

#### Demais tipos de produção técnica

1. OSÓRIO, Fernando S. ; KELBER, Christian ; JUNG, Cláudio ; HEINEN, Farlei . Automação Veicular: Tendências Tecnológicas (Sistemas de Controle, de Visão e de Auxílio a Condução) - Mini-Curso UNIINFO. 2003. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
2. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei ; CECHIN, Adelmo . Robótica Autônoma: Aplicações, Técnicas Computacionais e Perspectivas Futuras - Mini-Curso UNIINFO. 2003. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

3. SANTOS, José Vicente Canto dos ; OSÓRIO, Fernando S. ; CECHIN, Adelmo ; GÓMEZ, Arthur Tórgo . Relatório de Projeto: Desenvolvimento de Sistema Computacional Híbrido para apoio à Decisão em Processos de Recomposição de Sistemas Elétricos, em Tempo Real (Dez. 2003). 2003. (Relatório de pesquisa).
4. OSÓRIO, Fernando S. ; HEINEN, Farlei . Controle Inteligente de Robôs Móveis: Aplicações da Inteligência Artificial nas Pesquisas em Robótica - Mini-Curso UNININFO. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
5. AMY, B. ; DANIEL, V. ; ERTEL, W. ; GONZALEZ, J. ; HILARIO, M. ; MALEK, M. ; NEROT, O. ; OSÓRIO, Fernando S. ; RIALLE, V. ; RIDA, A. ; SCHRAMM, M. ; SHULTZ, S. ; VELASCO, J. . MIX:Medical Application - Final Report, Deliverable D16. 1997. (Relatório de pesquisa).
6. OSÓRIO, Fernando S. ; LASCHUK, A. . Um Estudo sobre Fractais: Geração e Usos. 1989. (Relatório de pesquisa).

#### Produção artística/cultural

1. MARCHIORO, G. ; OSÓRIO, Fernando S. . Fractais: Recriando a Natureza nos Computadores. 1991. (Apresentação de obra artística/Outra).
- 2 OSÓRIO, Fernando S. . Video Sobre Fractais: Imagens Fractais Com Animacao. 1990 (FILME, VIDEO OU AUDIOVISUAL DE DIVULGACAO CIENTIFICA REALIZADO).



#### Bancas

[Participação em bancas examinadoras](#)

[Participação em bancas de comissões julgadoras](#)

#### Participação em bancas examinadoras

##### Dissertações

1. CECHIN, Adelmo; TONIDANDEL, Flavio; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Milton Roberto Heinen. Controle Inteligente do Caminhar de Robôs Móveis Simulados. 2007. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
2. MUSSE, Soraia Raupp; BATAIOLA, André Luiz; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Leandro Motta Barros. Um Modelo para Prover Consistência Narrativa em Interactive Storytelling. 2007. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
3. BIANCHI, Reinaldo A. da Costa; SANTOS, Paulo Eduardo; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Murilo Fernandes Martins. Aprendizado por Reforço Acelerado por Heurísticas Aplicado ao Domínio do Futebol de Robôs. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Centro Universitário da FEI.
4. LEMKE, Ney; LIFSCHITZ, Sérgio; VIEIRA, Renata; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de João Paulo Muller da Silva. Construção e Análise de Modelos Topológicos de Redes Biológicas usando a Ontologia MONET. 2006. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
5. SILVA, José Demísio Simões da; SANTOS, Rafael Duarte Coelho dos; GUIMARÃES, Lamartine Nogueira Frutuoso; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Leandro Toss Hoffmann. Aprendizado por Reforço na Adaptação a Obstáculos em Navegação Robótica Autônoma Não-Estruturada baseada em Imagens. 2006. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
6. VIEIRA, Renata; CARVALHO, Ariadne Maria Brito Rizzoni; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Sandra Collovin de Abreu. Análise de Expressões Referenciais em Corpus Anotado da Língua Portuguesa. 2005. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
7. ALVARES, Luís Otávio; BARONE, Dante Augusto; ENGEL, Paulo Martins; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Deise da Silva Côrtes. Modelo Neuro-Evolutivo de Coordenação Adaptativa em Ambientes Dinâmicos. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
8. GIRAFFA, Lúcia Maria Martins; VIEIRA, Renata; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Cássia Trojahn dos Santos. Um Ambiente Virtual Inteligente e Adaptativo Baseado em Modelos de Usuário e Conteúdo. 2004. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
9. REZENDE, Solange Oliveira; LOPES, Alneu de Andrade; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Marcos Aurélio Domingues. Generalização de Regras de Associação. 2004. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação [Sp-Capital]) - Universidade de São Paulo.
10. ENGEL, Paulo Martins; BARONE, Dante Augusto; IDIART, Marco A P; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Lúcio Dorneles Moser. Modelo de um Neurônio Diferenciador-Integrador para Representação Temporal em Arquiteturas Conexionistas. 2004. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
11. BECKER, K.; FRANCIOSI, B.; AUDY, J. L.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Leticia dos Santos Machado. Mineração do Uso da Web na Educação a Distância: Propostas para a condução de um processo a partir de um estudo de caso. 2003. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
12. CECHIN, Adelmo; GOMES, S. C. P.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Adiléa Wagner. Extração de Conhecimento a partir de Redes Neurais aplicada ao Problema da Cinemática Inversa na Robótica. 2003. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
13. ENGEL, Paulo Martins; BARONE, Dante Augusto; BAZZAN, Ana Lúcia Ceterich; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Karla

Fedrizzu Machado. Módulo de Auto-Localização para um Agente Exploratório usando Filtro de Kalman. 2003. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

14. ENGEL, Paulo Martins; CECHIN, Adelmo; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Túlio Cléber Bender. Classificação e recuperação de imagens por cor utilizando técnicas de Inteligência Artificial. 2003. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
15. FREITAS, C. D. S.; LIMA, J. V.; GEYER, C. R.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de José Pereira Emiliano. JAVAL - Modelo de Ambiente de Avaliação Remota Multiagente Baseada em Tutores Embarcados. 2002. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
16. NAVAUX, Philippe O A; ZIELINSKY, P.; HAERTEL, V.; SCHARCANSKI, J.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Mozart Lemos de Siqueira. Medidas de Estruturas Cardíacas Fetais através de Imagens Ecocardiográficas Segmentadas. 2002. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
17. CECHIN, Adelmo; LEMKE, Ney; ENGEL, Paulo Martins; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Leonel Augusto Calliari Poltosí. Aplicação de Algoritmos Genéticos no Projeto de Transformadores e Alto-Falantes. 2002. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Computação Aplicada / PIP-CA) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
18. CECHIN, Adelmo; BOTELHO, S.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Farlei Heinen. Sistema de Controle Híbrido para Robôs Móveis Autônomos. 2002. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
19. BARONE, Dante Augusto; ENGEL, Paulo Martins; NAVAUX, Philippe O A; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Paulo Eduardo Ostermann Filho. Desenvolvimento de Regras de Pronúncia para a Síntese da Fala em Língua Portuguesa. 2002. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
20. ALVARES, Luís Otávio; BARONE, Dante Augusto; ENGEL, Paulo Martins; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de João Paulo Schwarz Schuler. Inteligência Artificial Popperiana. 2002. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
21. OLIVEIRA, F. M.; BINS FILHO, J. C.; BECKER, K.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Denilson Rodrigues da Silva. Análise e Triagem de Padrões em Processos de Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados. 2001. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
22. NAVAUX, Philippe O A; GEYER, C. R.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Marcos José Brusso. Access Miner: Uma proposta para a Extração de Regras de Associação aplicada à Mineração do uso da Web. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
23. ENGEL, Paulo Martins; BARONE, Dante Augusto; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de João Francisco Valiati. Reconhecimento de Voz para Comandos de Direcionamento por meio de Redes Neurais. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

#### Teses de doutorado

1. NAVAUX, Philippe O A; VIEIRA, Renata; ENGEL, Paulo Martins; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Daniel Nehme Muller. COMFALA - Modelo Computacional do Processo de Compreensão da Fala. 2006. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
2. ALVARES, Luís Otávio; REATEGUI, Eliseo Berni; OLIVEIRA, José Palazzo Moreira de; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Sílvia César Cazella. Aplicando a Relevância da Opinião de Usuários em Sistema de Recomendação para Pesquisadores. 2006. Tese (Doutorado em Mestrado Em Computação Aplicada / PIP-CA) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
3. ENGEL, Paulo Martins; PRADO, Hércules; ALVARES, Luís Otávio; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Eduardo Appel. Uma Proposta de Modelagem de Conhecimento sobre Glaucoma por um Sistema Híbrido Neuro-Fuzzy. 2004. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
4. NAVAUX, Philippe O A; ENGEL, Paulo Martins; GALVÃO, F. M.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Dênis Fernandes. ONNIS-GI: Uma Rede Neural Oscilatória para Segmentação de Imagens Implementada em Arquitetura Maciçamente Paralela. 2004. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
5. REZENDE, Solange Oliveira; MONARD, Maria Carolina; GARCIA, Ana Cristina Bicharra; TRAINA JÚNIOR, Caetano; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Edson Augusto Melanda. Pós-Processamento de Regras de Associação. 2004. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade de São Paulo.
6. ENGEL, Paulo Martins; IDIART, Marco A P; BARONE, Dante Augusto; ROMERO, R. A. F.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Edson Prestes e Silva Júnior. Navegação Exploratória baseada em Problemas de Valores de Contorno. 2003. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
7. BARONE, Dante Augusto; BAMPÍ, S.; ENGEL, Paulo Martins; FAGUNDER, R. D.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de José Luiz Gómez Cipriano. Desenvolvimento de Arquitetura para Sistemas de Reconhecimento Automático de Voz baseado em Modelo Ocultos de Markov. 2001. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

#### Qualificações de doutorado

1. SALLE, Carlos Tadeu Pippi; MORAES, Hamilton Luiz de Souza; FALLAVENA, Luiz César Bello; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Lucas Brunelli de Moraes. Melhoria no Diagnóstico da Doença Infecciosa da Bolsa de Fabrício - Implantação de Técnicas de Análise de Imagens e Comparação com Níveis de Anticorpos e Parâmetros de Produção em Frangos de Corte no RS. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
2. ALVARES, Luís Otávio; ENGEL, Paulo Martins; Rocha Costa, A. C.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Filipo Studzinski Perotto. Um mecanismo de aprendizagem com descoberta de propriedades ocultas. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.



3. NAVAUX, Philippe O A; ENGEL, Paulo Martins; HAERTEL, V.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Mozart Lemos de Siqueira. Reconhecimento Automático de Padrões em Imagens Ecocardiográficas. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
4. NAVAUX, Philippe O A; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Daniel Nehme Müller. A Computação do Processo de Compreensão da Fala. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
5. REZENDE, Solange Oliveira; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Camila Delefrate Martins. Geração Semi-Automática de Taxonomias para Generalização de Regras de Associação. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.
6. NAVAUX, Philippe O A; ENGEL, Paulo Martins; GALVÃO, F. M.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Denis Fernandes. Proposta de uma Rede Neural Oscilatória para Segmentação de Imagens Implementada em Arquitetura Maciçamente Paralela.. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
7. ALVARES, Luís Otávio; REATEGUI, Eliseo Berni; OLIVEIRA, José Palazzo Moreira de; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Sílvio César Cazella. Um Sistema de Recomendação para Web baseado em Arquitetura MultiAgente. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

#### Trabalhos de Conclusão de Curso de graduação

1. CAZELLA, Sílvio César; CECHIN, Adelmo; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Paulo Ricardo Guglieri Gillmeister. Uma análise comparativa de algoritmos de regras de associação: minerando dados da indústria automotiva. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
2. CAZELLA, Sílvio César; RIGO, Sandro; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Marcos de Oliveira Machado. Reclmovéis: um sistema de recomendação para auxiliar consumidores na decisão de compra de imóveis. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
3. JUNG, Cláudio; STEIGLEDER, M.; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Rodrigo Schramm. Sistema de visão computacional para auxílio na aprendizagem da marcação de compassos em música. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
4. CAZELLA, Sílvio César; RIGO, Sandro; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Fabiano Ferreira da Rosa. Um agente gerenciador de conhecimento para sistemas de recomendação. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
5. GASPARY, Luciano Paschoal; SILVA, Cândido Fonseca da; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Samir Lohmann. Aplicando técnicas de Raciocínio Baseado em Casos na Identificação de Cenários de Intrusão em Logs de Firewalls. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
6. MUSSE, Soraia Raupp; WALTER, Marcelo; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Pedro Henrique Gomes Jatobá. Modelagem de Agentes Autônomos Utilizando Redes Neurais. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
7. VERONEZ, Maurício Roberto; FERREIRA, Ana Paula Lüdtkke; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Fernando Dapper. Utilização de Redes Neurais Artificiais em Estimativa de Atraso Ionosférico Aplicado ao Sistema de Posicionamento Global. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
8. CAZELLA, Sílvio César; RIGO, Sandro; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Tiago Masiero. Criando comunidades virtuais baseadas em sistemas de recomendação através de agentes de software. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
9. VIEIRA, Renata; RIGO, Sandro; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Gabriela Veit Volkweis. Uma ferramenta para classificação automática de textos científicos. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
10. WALTER, Marcelo; MUSSE, Soraia Raupp; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Paulo Luiz Peirano Coutelle. Simulação de Rugas de Expressão utilizando Bump Mapping. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
11. CAZELLA, Sílvio César; FERREIRA, Ana Paula Lüdtkke; LINDSTAEDT, Ernesto; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Wagner Danda da Silva Filho. Um framework para recomendação de artigos científicos baseado na relevância da opinião dos usuários e em filtragem colaborativa. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
12. HEINEN, Farlei; FERREIRA, Ana Paula Lüdtkke; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Marcelo Stürmer. Sistema de Controle e Navegação de Robôs Móveis para Transporte em Ambientes de Armazenagem. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
13. PINTO, Sérgio Crespo Coelho da Silva; GASPARY, Luciano Paschoal; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Genessa Robinson. UML-MC: Estendendo a Notação Gráfica da UML para Suportar Mapas Conceituais. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
14. BELLINI, Carlo; MACHADO, Celso Pires; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Tanise Rita Sarmento. Gestão da Informação nas Organizações: Um Estudo de Caso em Base de Dados de Empresa Calçadista Gaúcha. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
15. GÓMEZ, Arthur Tórgo; LINDSTAEDT, Ernesto; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Marcos Lemke Ribes. Um Ambiente de Modelagem, Simulação e Controle de Processos de Manufaturas Baseado em Redes de Petri Coloridas. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
16. WALTER, Marcelo; JUNG, Cláudio; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Ubiratã Azevedo Ignácio. Uma Proposta de Amostragem Adaptativa para Computação Gráfica Baseada em Pontos. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em

Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.

17. CECHIN, Adelmo; FERREIRA, Ana Paula Lüdtkje; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Milton Roberto Heinen. Autenticação On-line de Assinaturas Utilizando Redes Neurais. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
18. GÓMEZ, Arthur Tórgo; CECHIN, Adelmo; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Leandro Toss Hoffmann. Desenvolvimento de um protótipo de um Sistema de Informação Geográfica para auxílio à tomada de decisão de posicionamento de torres de radiotransmissão. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
19. LINDSTAEDT, Ernesto; MUSSE, Soraia Raupp; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de João Ricardo Bittencourt. Ambiente para Simulação de Múltiplos Agentes Autônomos, Cooperativos e Competitivos. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
20. JUNG, Cláudio; OLIVEIRA, Luiz Paulo Luna de; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Rafael Guterres Jeffman. Reconhecimento de Comandos Isolados de Voz Independentes de Locutor. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
21. CAZELLA, Sílvio César; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Letícia Rodrigues dos Santos. Raciocínio Baseado em Casos aplicado à Análise de Ocorrência de Garantia de Produto na Indústria. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
22. CAZELLA, Sílvio César; CECHIN, Adelmo; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Marcela Geraldo Bairros. Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados da Secretaria da Saúde do Estado do RGS. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
23. FERREIRA, Ana Paula Lüdtkje; CECHIN, Adelmo; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Luciane Oliveira Fortes. Aplicação de Técnicas de Aprendizado para o Controle Inteligente de Veículos Autônomos. 2001. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
24. PINTO, Sérgio Crespo Coelho da Silva; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Marcelo Etcheverry Torres. Framelet para Geração de Aplicações de Envio de Mensagens via Plataforma WAP. 2001. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
25. WALTER, Marcelo; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Leandro Tonietto. Análise de Algoritmos para Chroma-Key. 2000. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
26. WALTER, Marcelo; OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Tatiana Figueiredo Evers. Um Estudo Comparativo de Algoritmos para Metamorfose 3D. 2000. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
27. OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de Farlei Heinen. Robótica Autônoma - Integração entre planificação e comportamento reativo. 1999. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
28. OSÓRIO, Fernando S.. Participação em banca de André Tavares da Silva. Integração de Técnicas de Modelagem com a VRML. 1999. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.

#### Participação em bancas de comissões julgadoras

##### Concurso público

1. HOFSETZ, Christian; BITTENCOURT, João Ricardo; SILVEIRA JUNIOR, L. G.; FRABRIS, Eli; OSÓRIO, Fernando S.. Participação como membro de Banca Examinadora do Processo Seletivo para Contratação de Docentes. 2007. Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
2. BITTENCOURT, João Ricardo; SILVEIRA JUNIOR, L. G.; FRABRIS, Eli; OSÓRIO, Fernando S.. Participação como membro de Banca Examinadora do Processo Seletivo para Contratação de Docentes. 2007. Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
3. HOFSETZ, Christian; SARAIVA, Karla; OSÓRIO, Fernando S.. Participação como membro de Banca Examinadora do Processo Seletivo para Contratação de Docentes.. 2006. Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
4. RABELLO, Roberto dos Santos; POLI, Solange; OSÓRIO, Fernando S.. Participação como membro de Banca Examinadora do Processo Seletivo para Contratação de Docentes. 2004. Universidade Comunitária Regional de Chapecó.
5. RABELLO, Roberto dos Santos; RODRIGUES FILHO, Ilson Wilmar; GRANDO, Cláudia Maria; TONI, José Alexandre de; JACOSKI, Cláudio Alcides; OSÓRIO, Fernando S.. Participação como Presidente de Banca Examinadora de Processo Seletivo para Contratação de Docentes UnoChapecó. 2003. Universidade Comunitária Regional de Chapecó.
6. LEMKE, Ney; KELBER, Christian; CECHIN, Adelmo; GASPARY, Luciano Paschoal; LOPES, Maura Corcini; OSÓRIO, Fernando S.. Comissão de Seleção de Professores para a Área de Conhecimento e Aplicação Informática (Sistemas Digitais e Arquitetura de Computadores). 2002. Universidade do Vale do Rio dos Sinos.

##### Outras participações

1. OSÓRIO, Fernando S.. Avaliação de Trabalhos da MOSTRATEC 2003. 2003. Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha.



#### Eventos

##### Participação em eventos

1. SVR 2006 - Symposium on Virtual Reality.Uso de Realidade Virtual no Desenvolvimento de um Sistema de Controle do Estacionamento de Veículos Autônomos. 2006. (Participações em eventos/Congresso).
2. IEEE WCCI - World Congress on Computational Intelligence (IJCNN, CEC, FuzzIEEE).SEVA3D: Using Artificial Neural Networks to Autonomous Vehicle Parking Control. 2006. (Participações em eventos/Congresso).
3. IBERAMIA/SBIA/SBRN 2006 and WCI, TIL, CTDIA.Gait Control Generation for Physically Based Simulated Robots using Genetic Algorithms. 2006. (Participações em eventos/Congresso).
4. Virtual Concept Summer School - VCSS 2006.Increasing Reality in VR Applications through Physical and Behavioral Simulation. 2006. (Participações em eventos/Simpósio).
5. Virtual Concept.Intelligent Virtual Reality Environments (IVRE): Principles, Implementation, Interaction, Examples and Practical Applications (Tutorial). 2005. (Participações em eventos/Congresso).
6. Simpósio Brasileiro de Jogos (SBGames / WJogos / In2Games).ENGINES para o desenvolvimento de Jogos Digitais: Gráficos, Áudio, Interface, Rede, Inteligência Artificial e Física (<http://www.sbgames.org.br/home/agenda.html>). 2005. (Participações em eventos/Congresso).
7. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - SBC 2005, JAI 2005 e ENIA 2005.Computação Embarcada: Projeto e Implementação de Veículos Autônomos Inteligentes (Curso JAI). 2005. (Participações em eventos/Congresso).
8. XXIV Congresso da SBC 2004 e JAI2004.Ambientes Virtuais Interativos e Inteligentes: Fundamentos, Implementação e Aplicações Práticas (Curso JAI). 2004. (Participações em eventos/Congresso).
9. ITS 2004 - 7th. International Conference of Intelligent Tutoring Systems.Integrating Intelligent Agents, User Models and Automatic Content Categorization in a Virtual Environment. 2004. (Participações em eventos/Congresso).
10. COMPSAC 2004 - 28th. Annual International Computer Software and Applications Conference.AdapTIVE: An Intelligent Virtual Environment and its Application in E-Commerce. 2004. (Participações em eventos/Congresso).
11. ENIA 2003 - Encontro Nacional de Inteligência Artificial (Congresso da SBC).Reconhecimento e Recuperação de Imagens Utilizando Redes Neurais Artificiais do tipo MLP. 2003. (Participações em eventos/Congresso).
12. SBIE - Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBC).Um Ambiente Virtual Inteligente e Adaptativo para a Educação a Distância. 2003. (Participações em eventos/Congresso).
13. XXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação SBC 2003.Organização ENIA e Mini-Cursos. 2003. (Participações em eventos/Congresso).
14. WSL 2003 - Workshop de Software Livre. 2003. (Participações em eventos/Simpósio).
15. HIS - Hybrid Intelligent Systems.HyCAR - A Robust Hybrid Control Architecture for Autonomous Robots. 2002. (Participações em eventos/Congresso).
16. SBRN.SBRN 2002 - Simpósio Brasileiro de Redes Neurais (SBC). 2002. (Participações em eventos/Congresso).
17. SBIA.SBIA - Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial (SBC). 2002. (Participações em eventos/Congresso).
18. WSL 2002.WSL 2002 - Workshop de Software Livre (SBC). 2002. (Participações em eventos/Simpósio).
19. SIRC/RS 2002.SIRC/RS - Simpósio de Informática da Região Centro Sul do RS (UNIFRA). 2002. (Participações em eventos/Simpósio).
20. WTDIA 2003.WTDIA - Workshop de Teses e Dissertações de Inteligência Artificial (SBC). 2002. (Participações em eventos/Oficina).
21. PRIS Monthly Talks and Seminars - Program for Research into Intelligent Systems.Program for Research into Intelligent Systems - PRIS Talks and Seminars (Singapore, NUS). 2001. (Participações em eventos/Seminário).
22. SIBGRAPI e WRV.SIBGRAPI / WRV 2000 - Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens / Workshop de Realidade Virtual. 2000. (Participações em eventos/Simpósio).
23. XIX Congresso da SBC.XIX Congresso Nacional da Sociedade Brasileira de Computação - SBC99 e ENIA99. 1999. (Participações em eventos/Congresso).
24. SBRN.SBRN98 - Simpósio Brasileiro de Redes Neurais. 1998. (Participações em eventos/Simpósio).
25. HELNET 97 - INTERNATIONAL WORKSHOP ON NEURAL NETWORKS.HELNET 97 (International Workshop on Neural Networks). 1997. (Participações em eventos/Simpósio).
26. AIDRI Conference - LEARNING : From natural principles to artificial methods.VIIth Conference of the AIDRI - LEARNING : From natural principles to artificial methods. 1997. (Participações em eventos/Simpósio).
27. AISB'96.AISB'96 - Rule Extraction from Artificial Neural Networks Workshop. 1996. (Participações em eventos/Simpósio).
28. XV Congresso da SBC.XV Congresso da SBC - PANEL'95. 1995. (Participações em eventos/Congresso).
29. NN Design and Analysis.Workshop on Neural Network Design and Analysis . 1995. (Participações em eventos/Simpósio).
30. XIX CONFERÊNCIA LATINO-AMERICANA DE INFORMÁTICA.XIX CLEI - PANEL 93 (Conferência Latino-Americana de Informática). 1993. (Participações em eventos/Congresso).

31. IV EBAI.IV Escola Brasileiro-Argentina de Informática (EBAI) . 1989. (Participações em eventos/Encontro).
32. VII Congresso da SBC.VII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação . 1987. (Participações em eventos/Congresso).

#### Organização de eventos

1. PEREIRA, Carlo Eduardo ; BINOTTO, A. ; OSÓRIO, Fernando S. ; FISCHER, X. . Virtual Concept Summer School - VCSS 2006. 2006. (Organização de evento/Congresso).
2. MUSSE, Soraia Raupp ; OSÓRIO, Fernando S. ; HOFSETZ, Christian ; BITTENCOURT, João Ricardo ; SILVEIRA JUNIOR, L. G. . SBGames 2007 - Brazilian Symposium on Computer Games and Digital Entertainment. 2007. (Organização de evento/Congresso).
3. OSÓRIO, Fernando S. ; GARCIA, Ana Cristina Bicharra . ENIA 2005 - Encontro Nacional de Inteligência Artificial. 2005. (Organização de evento/Congresso).



#### Orientações

##### [Orientações em Andamento](#)

##### [Orientações concluídas](#)

#### Orientações em andamento

##### Dissertação de mestrado

1. Andrio dos Santos Pinto. Simulação de Humanos Virtuais Baseada em Modelos de Reputação. Início: 2007. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Financiadora de Estudos e Projetos. (Orientador).
2. Gustavo Pessin. Navegação e Controle de Veículos Autônomos. Início: 2006. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. (Orientador).

##### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Edward Simon John. Captura de Movimentos do Braço Humano por meio de Técnicas de Motion Capture. Início: 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. (Orientador).

##### Iniciação científica

1. Márcio Furtado. IAVI - Inteligência Artificial aplicada em Veículos e Agentes Móveis Inteligentes. Início: 2007. Iniciação científica (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. (Orientador).
2. Vinícius Facchin Nonnemmacher. IAVI - Inteligência Artificial aplicada em Veículos e Agentes Móveis Inteligentes (Simulação em Ambiente Virtual 3D). Início: 2006. Iniciação científica (Graduando em Desenvolvimento de Jogos e Entretenimento Digital) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, UNISINOS - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. (Orientador).
3. Sandro Souza Ferreira. IAVI - Inteligência Artificial aplicada em Veículos e Agentes Móveis Inteligentes (Simulação em Ambiente Virtual 3D). Início: 2006. Iniciação científica (Graduando em Desenvolvimento de Jogos e Entretenimento Digital) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. (Orientador).

#### Supervisões e orientações concluídas

##### Dissertação de mestrado

1. Rafael Guterrez Jeffman. Registro de imagens por descritores locais utilizando informações de cromaticidade. 2005. 61 f. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Universidade do Vale do Rio dos Sinos. *Orientador:* Fernando Santos Osório.
2.  Milton Roberto Heinen. Controle Inteligente do Caminhar de Robôs Móveis Simulados. 2005. 0 f. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Fernando Santos Osório.
3. Cássia Trojahn dos Santos. Agentes Inteligentes aplicados a Ambientes Virtuais Adaptativos. 2004. 117 f. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Fernando Santos Osório.
4. Cassiana Silva. Uso de Informações Lingüísticas na Etapa de pré-processamento em Mineração de Textos. 2004. 120 f. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Universidade do Vale do Rio dos Sinos. *Co-Orientador:* Fernando Santos Osório.
5.  Túlio Cléber Bender. Classificação e recuperação de imagens por cor utilizando técnicas de Inteligencia Artifiical. 2003. 120 f. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, . *Orientador:* Fernando Santos Osório.
6.  Farlei Heinen. Sistema de Controle Híbrido para Robôs Móveis Autônomos. 2002. 130 f. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, . *Orientador:* Fernando Santos Osório.
7. Gerardo Reyes Salgado. Étude des connaissances dans les réseaux de neurones artificiels - représentation et explicitation de règles de haut niveau. 1997. 0 f. Dissertação (Mestrado em D E A En Sciences Cognitives Diplôme D'etudes Appr) - Institut National Polytechnique de Grenoble, . *Co-Orientador:* Fernando Santos Osório.

8. Pierre-Yves Blond. Validation de Connaissances dans un Système Hybride Neuro-Symbolique à Apprentissage Incremental. 1996. 0 f. Dissertação (Mestrado em D E A En Sciences Cognitives Diplôme D'études Appr) - Institut National Polytechnique de Grenoble, . Co-Orientador: Fernando Santos Osório.
9. Loïc Declodet. Explicitation de Connaissances dans un système hybride d'Intelligence Artificielle. 1995. 0 f. Dissertação (Mestrado em D E A En Informatique Diplôme D'études Approfondie) - Institut National Polytechnique de Grenoble, . Co-Orientador: Fernando Santos Osório.

#### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Cleiton Rafael Domingos Wasen. Sistema de apoio para geração e otimização de projeto de fundações rasas. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
2. Rafael Klaser. Aplicação de Técnicas de Visão Computacional para Monitorar Experimentos de Comportamento de Invertebrados.. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
3. Elvis Anderson Nervo. Criação e Visualização de Panoramas Virtuais com Imagens Fotográficas. 2004. 45 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
4. Flávio de Oliveira Alves. Reconhecimento Inteligente de Sinais e Trânsito Brasileiros. 2004. 128 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
5. Eduardo Maestri Righes. Processamento de Imagens para Navegação de Robôs Autônomos. 2004. 60 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
6. Marcos Ribes. Um Ambiente de Modelagem, Simulação e Controle de Processos de Manufatura Baseado em Redes de Petri Coloridas. 2003. 84 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
7. João Ricardo Bittencourt. Ambiente para Simulação de Múltiplos Agentes Autônomos, Cooperativos e Competitivos. 2002. 135 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Fernando Santos Osório.
8. Rafael Guterrez Jeffman. Reconhecimento de Comandos Isolados de Voz Independentes de Locutor. 2002. 80 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
9. Milton Roberto Heinen. Autenticação On-Line de Assinaturas utilizando Redes Neurais. 2002. 92 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
10. Carla Medeiros da Silva. Descoberta de Conhecimento sobre o Perfil do Candidato ao Vestibular da Unisinos, utilizando Técnicas de Data Mining. 2001. 80 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
11. Luciane Fortes. Aplicação de Técnicas de Aprendizado para o Controle Inteligente de Veículos Autônomos. 2001. 76 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
12. Cassiano Griesang. Utilização de Programas de Informática na Produção da Imagem de Vídeo Digital. 2000. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
13. Farlei Heinen. Robótica Autônoma: Integração entre Planificação e Comportamento Reativo. 1999. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
14. André Tavares da Silva. Integração de Técnicas de Modelagem com a VRML. 1999. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
15. Fernando Renato Hartmann. Redes Neurais Artificiais - Conceitos básicos e Análise. 1996. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
16. Rosalda do Canto Costa. Sistema Operacional UNIX. 1993. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
17. Antônio Rogério Machado Ramos. Redes Neurais - Modelo de Teuvo Kohonen. 1993. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
18. Ivonei da Silva Marques. Multimídia - Uma nova tecnologia abrindo novos caminhos. 1992. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
19. Fábio Averbuch. A aplicação de um pós-processador de geometrias em uma ferramenta de CAD para uso de máquinas CNC. 1992. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
20. Denise Dononi Lemos. Um estudo sobre animação em computadores. 1992. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
21. Fabíola Mendes Jacques. Redes Neurais Artificiais. 1992. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
22. Franz Josef Figueroa. Multimídia - Gráficos: Abrindo Novos Mercados para os Profissionais de Informática. 1991. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.

#### Iniciação Científica

1. Evandro Grezeli de Barros Neves. Desenvolvimento de um Módulo de Inteligência Artificial para Uso em Jogos Computadorizados e

- Simulação em Robótica Autônoma (Bolsa BITEC/FIERGS). 2006. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Bolsa Bitec Fiergs Iel Cnpq. Orientador: Fernando Santos Osório.
2. Rafael Klaser. IAVI - Inteligência Artificial para Veículos e Agentes Móveis Inteligentes (proc. de imagens). 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Fernando Santos Osório.
  3. Alexandre Estanislau Puhl. Projeto CORNEA - Filtros para o Processamento Inteligente de Imagens. 2005. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. Orientador: Fernando Santos Osório.
  4. Rafael Klaser. CORNEA - Calibragem e Processamento de Cores (Bolsa UNIBIC). 2005. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
  5. Guilherme Pety Breier. Controle Autônomo de um Veículo do Projeto COHBRA. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
  6. Flávio de Oliveira Alves. COHBRA - Controle Híbrido Inteligente de Robôs Autônomos (Implementação de uma abordagem híbrida do modelo SMPA). 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. Orientador: Fernando Santos Osório.
  7. Felipe Brandalise. Projeto CORNEA - Processamento de Imagens aplicado a Robótica. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
  8. Renato Frederico Vieira da Costa. CORNEA / Bolsista PIBIC - CNPq. 2003. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Fernando Santos Osório.
  9. João Ricardo Bittencourt. COHBRA - Controle Híbrido Inteligente de Robôs Autônomos (Desenvolvimento do MAGES, ANNeF e FUZZYF). 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
  10. Luciane Fortes. Controle de Estacionamento de Veículos Autônomos. 2001. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
  11. Carla Medeiros Barros. Projeto HMLT - Estudo e Implementação do módulo de simulação de redes neurais do sistema INSS (NeuSim). 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
  12. Rafael Guterrez Jeffman. Projeto HMLT - Hybrid Machine Learning Tools. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. Orientador: Fernando Santos Osório.
  13. João Ricardo Bittencourt. Projeto HTML - Hybrid Machine Learning Tools (Desenvolvimento do ANNeF e NeuronColor). 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Fernando Santos Osório.
  14. Lisbeth Patrícia Mostajo. SIRENE - Simuladores de Redes Neurais. 1992. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. Orientador: Fernando Santos Osório.
  15. André Cardon. SIRENE - Simuladores de Redes Neurais. 1992. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. Orientador: Fernando Santos Osório.
  16. Mauro Steigleder. ASINTIR - Programa usado para a síntese de imagens por ray-tracing. 1991. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
  17. Christian Hofsetz. ASINTIR - Visualizador de imagens sintetizadas por computador. 1991. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fernando Santos Osório.
  18. Daniel Nehme Muller. SIRENE - Simuladores de Redes Neurais. 1991. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Fernando Santos Osório.

