

Francisco Dutenhofner

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/8197041284410360>

Última atualização do currículo em 17/03/2023

Resumo informado pelo autor

Bacharel em matemática formado pela Universidade Federal de São Carlos (1993), mestrado em matemática pela Universidade de São Paulo (1996) e doutorado em matemática pela Universidade Federal de Minas Gerais (2002). É professor titular da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e Diretor do Instituto de Ciências Exatas (ICEx). Desenvolve atividades de ensino, pesquisa, administração e extensão. Em particular, tem destacado envolvimento em várias ações da OBMEP, Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas.

(Texto informado pelo autor)

Nome civil

Nome Francisco Dutenhofner

Dados pessoais

Filiação Miguel Dutenhofner e Edy Eloina Dutenhofner

Nascimento 15/12/1971 - São Paulo/SP - Brasil

Carteira de Identidade 17385916 SSP - SP - 22/09/1986

CPF 103.592.188-06

Endereço residencial Rua Calunga, 150 ap. 402
Jaraguá - Belo Horizonte
31270410, MG - Brasil
Telefone: 31 35663560
Celular 31 973307070

Endereço profissional Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
Av. Antônio Carlos, 6627
Pampulha - Belo Horizonte
30161970, MG - Brasil
Telefone: 31 34095810

Endereço eletrônico E-mail para contato : chico@ufmg.br
E-mail alternativo chicoufmg@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

- 2000 - 2002** Doutorado em Matemática.
Universidade Federal de Minas Gerais, UFGM, Belo Horizonte, Brasil
Título: Representações de Grupos Fuchsianos no Espaço Hiperbólico Complexo, Ano de obtenção: 2002
Orientador: Nikolai Alexandrovitch Goussevskii
- 1994 - 1996** Mestrado em Matemática [São Carlos].
Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, Brasil
Título: Ações de \mathbb{R}^n sobre T^n -fibradas, Ano de obtenção: 1996
Orientador: José Luis Arraut Vergara
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 1990 - 1993** Graduação em Bacharelado Em Matemática.
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, São Carlos, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Federal de Minas Gerais - UFGM

Vínculo institucional

1997 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Titular , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

03/2019 - Atual Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas

Cargos ocupados:
Diretor Pró-tempore do Instituto de Ciências Exatas da UFGM

06/2018 - 03/2019 Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas

Cargos ocupados:
Vice Diretor do ICEx

- 04/2016 - Atual** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Cargos ocupados:
Membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de graduação em matemática*
- 06/2014 - 06/2018** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas
- Cargos ocupados:
Vice-Diretor do Instituto de Ciências Exatas (ICEx)*
- 11/2013 - 06/2014** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Cargos ocupados:
Coordenador do Colegiado do Curso de Matemática*
- 10/2011 - 10/2013** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Cargos ocupados:
• Representante da categoria dos professores não titulares na Câmara Departamento de Matemática*
- 01/2010 - 01/2010** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Subcoordenador do 17o Módulo do Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio - parceria UFMG/IMPA - realizado em janeiro/2010.*
- 07/2009 - 06/2010** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Coordenador de Fórum do Programa de Iniciação Científica realizado pelos alunos premiados na OBMEP/2008.*
- 07/2009 - 07/2009** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Subcoordenador do 16o Módulo do Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio - parceria UFMG/IMPA - realizado em julho/2009.*
- 01/2009 - 12/2009** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Membro da Comissão de Elaboração das Provas de Matemática do Vestibular UFMG - 2010*
- 01/2009 - 01/2009** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Subcoordenador do 15o Módulo do Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio - parceria UFMG/IMPA - realizado em janeiro/2009.*
- 2008 - 2008** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Particpei como Orientador de alunos do curso de matemática no Programa Escola Integrada, desenvolvido através de uma parceria entre a UFMG e a Secretaria Municipal de Educação de Belo Horizonte.*
- 2008 - 2008** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Coordenador do Programa de Monitoria de Graduação (PMG) do departamento de matemática da UFMG. Neste programa orientamos 10 bolsistas que trabalharam em: Laboratório de Recursos Computacionais, Laboratório de Ensino de Matemática e Monitoria de*
- 2008 - Atual** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Coordenador Nacional do Fórum Hotel de Hilbert do PIC da OBMEP*
- 07/2008 - 07/2008** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Subcoordenador do 14o Módulo do Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio - parceria UFMG/IMPA - realizado em julho/2008.*
- 01/2008 - 01/2008** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Subcoordenador do 13o Módulo do Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio - parceria UFMG/IMPA - realizado em janeiro/2008.*
- 07/2007 - 07/2007** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Subcoordenador do 12o Módulo do Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio - parceria UFMG/IMPA - realizado em julho/2007.*
- 05/2007 - 04/2008** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Membro da equipe de professores que lecionou as aulas para os alunos premiados na OBMEP/2006, no programa PIC (Programa de Iniciação Científica)*
- 05/2006 - 04/2007** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Especificação:
Membro da equipe de professores que lecionou as aulas para os alunos premiados na OBMEP/2005, no programa PIC (Programa de Iniciação Científica)*
- 02/2004 - 02/2006** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Cargos ocupados:
Membro suplente do Departamento de Matemática no Colegia do Curso de Graduação em Geologia.*
- 10/2003 - 09/2005** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Cargos ocupados:
Representante suplente na categoria dos professores não titulares na Câmara Departamental do MAT*
- 07/2003 - 07/2005** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
- Cargos ocupados:
Coordenador do Curso de Especialização em Matemática para Professores com três áreas de concentração: álgebra, cálculo e geometria.*
- 11/2002 - 12/2002** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática

Especificação:
Comissão de avaliação de trabalhos de Iniciação Científica na área de Ciências Exatas e da Terra apresentados na Semana de Iniciação Científica da UFMG - dezembro/2002

01/2001 - 12/2001 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática

Especificação:
Membro da Comissão de Elaboração das Provas de Matemática do Vestibular UFMG - 2002

2000 - 2012 Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática

Linhas de pesquisa:
Invariantes para uma configuração de vetores nulos, negativos ou positivos em $\mathbb{C}P^n$.

2000 - 2012 Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática

Linhas de pesquisa:
Deformações de grupos triangulares no espaço hiperbólico complexo

07/2000 - 10/2000 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática

Especificação:
Membro da Comissão de avaliação dos Pôsteres na Semana do Conhecimento da UFMG - 2000

03/2000 - 03/2002 Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática

Cargos ocupados:
Representante Suplente da categoria dos professores assistentes na Câmara Departamental do MAT

01/2000 - 12/2000 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática

Especificação:
Membro da Comissão de Elaboração das Provas de Matemática do Vestibular UFMG - 2001

05/1999 - 05/2001 Direção e Administração, Escola de Engenharia

Cargos ocupados:
Membro Suplente no Colegiado do Curso de Engenharia Elétrica

01/1999 - 12/1999 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática

Especificação:
Membro da Comissão de Elaboração das Provas de Matemática do Vestibular UFMG - 2000

03/1998 - 03/2000 Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática

Cargos ocupados:
Representante Titular da categoria dos professores assistentes na Câmara Departamental do MAT

01/1998 - 12/1998 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática

Especificação:
Membro da Comissão de Elaboração das Provas de Matemática do Vestibular UFMG - 1999

01/1997 - 12/2000 Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática

Especificação:
Coordenador da Olimpíada Mineira de Matemática

Linhas de pesquisa

1. Deformações de grupos triangulares no espaço hiperbólico complexo

Objetivos: Pretende-se caracterizar os subgrupos discretos de isometrias do espaço hiperbólico complexo gerados por três inversões em linhas complexas distintas. Posteriormente, pretende-se caracterizar que tipo de estrutura topológica e geométrica possui a variedade obtida pelo quociente do espaço hiperbólico complexo pela ação deste grupo triangular. Desejamos demonstrar as conjecturas de Schwartz.

2. Invariantes para uma configuração de vetores nulos, negativos ou positivos em $\mathbb{C}P^n$.

Objetivos: Seja dada uma coleção de $\{V_1, V_2, \dots, V_k\}$ de vetores todos nulos, positivos ou negativos no espaço Hermitiano $\mathbb{C}P^n$ de assinatura $(n, 1)$. Estes vetores definem, respectivamente, uma coleção de pontos na fronteira, pontos no interior ou subvariedades totalmente geodésicas de codimensão 1 no espaço hiperbólico complexo de dimensão n . Para o caso de uma coleção de vetores positivos e $n=2$, já conseguimos caracterizar completamente esta coleção de vetores, através de invariantes algébricos e geométricos, a menos da ação diagonal do grupo $PU(n, 1)$. Agora estamos estudando o grupo gerado pelas inversões nas linhas complexas de vetores polares $\{V_1, \dots, V_k\}$ e estamos caracterizando para quais valores dos invariantes que descrevem esta coleção de vetores temos um grupo discreto. Esta caracterização é importante pois ela dará exemplos de representações discretas, e talvez exatas, de grupos de Coxeter em $PU(n, 1)$.

Projetos

Projetos de pesquisa

2005 - 2006 Deformações de grupos triangulares no espaço hiperbólico complexo

Descrição: Pretende-se caracterizar os subgrupos discretos de isometrias do espaço hiperbólico complexo gerados por três inversões em linhas complexas distintas. Posteriormente, pretende-se caracterizar as estruturas topológica e geométrica do espaço quociente obtido pela ação destes grupos no espaço hiperbólico complexo.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Francisco Dutenhefner (Responsável); ;
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

Idiomas



Alemão Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Bem

Inglês Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. DUTENHEFNER, F.
Pavimentações do plano por pentágonos convexos. Será o fim de uma saga?. REVISTA DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA. , v.96, p.7 - 9, 2018.
2. DUTENHEFNER, F.; CADAR, L.
Quantos padrões existem?. REVISTA DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA. , v.90, p.38 - 42, 2016.
3.  [doi](#) CUNHA, HELENO; DUTENHEFNER, FRANCISCO; GUSEVSKII, NIKOLAY; THEBALDI, RAFAEL SANTOS
The Moduli Space of Complex Geodesics in the Complex Hyperbolic Plane. Journal of Geometric Analysis. **JGR**, v.22, p.295 - 319, 2012.
4. DUTENHEFNER, F.; CASTRO, R. F. C. R.
Uma história sobre pavimentações no plano Euclidiano: erros e acertos. REVISTA DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA. , v.70, p.3 - 9, 2009.
5.  [doi](#) DUTENHEFNER, F.; GUSEVSKII, N.
Complex hyperbolic Kleinian groups with limit set a wild knot. Topology (Oxford). **JCR**, v.43, p.677 - 696, 2004.

Livros publicados

1. DUTENHEFNER, F.; CADAR, L.
Encontros de Aritmética. Rio de Janeiro: IMPA/OBMEP, 2015 p.121.
2. DUTENHEFNER, F.; CADAR, L.
Encontros de Geometria. Rio de Janeiro: IMPA/OBMEP, 2015, v.1. p.156.
3. DUTENHEFNER, F.; ERCOLE, G.; FLORES, V. R. L. F. E.; FORNARI, S. C.; REZENDE, F. S.
Matemática no Vestibular. Provas do Vestibular UFMG/2002 resolvidas e comentadas. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2002, v.1. p.48.
4. DUTENHEFNER, F.; BARBOSA, W. D.; FORNARI, S. C.; ERCOLE, G.; FLORES, V. R. L. F. E.
Matemática no Vestibular. Provas do Vestibular UFMG/2001 resolvidas e comentadas. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2001, v.1. p.60.
5. DUTENHEFNER, F.; BARBOSA, W. D.; ERCOLE, G.; FLORES, V. R. L. F. E.; FORNARI, S. C.
Matemática no Vestibular. Provas do Vestibular UFMG/2000 resolvidas e comentadas. Belo Horizonte - MG: Editora UFMG, 2000, v.1. p.57.
6. DUTENHEFNER, F.; ERCOLE, G.; FORNARI, S. C.; FLORES, V. R. L. F. E.; BARBOSA, W. D.
Matemática no Vestibular. Provas do Vestibular UFMG/1999 resolvidas e comentadas. Belo Horizonte - MG: Editora UFMG, 1999, v.1. p.48.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. DUTENHEFNER, F.
Deformações de grupos triangulares no espaço hiperbólico complexo In: Jornada de Geometria, 2002, Niterói - RJ.
Resumos da Jornada de Geometria, 2002. , 2002.
2. DUTENHEFNER, F.
Complex hyperbolic quasi-Fuchsian groups with limit set a wild knot In: XII Encontro Brasileiro de Topologia, 2000, Niterói - RJ.
Resumos do XII Encontro Brasileiro de Topologia. , 2000.

Apresentação de trabalho e palestra

1. DEODATO, A. A.; MORAIS, E.; VIEIRA, L. A. C.; PINTO, L. L.; CARVALHO, M. A.; JULIO, R. G. P.; PAIVA, V. M.; DUTENHEFNER, F.; REZENDE, F. S.; SABATUCCI, J.
A matemática da UFMG socializando conhecimento, 2008. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
2. PINTO, L. L.; DEODATO, A. A.; VIEIRA, L. A. C.; DUTENHEFNER, F.; REZENDE, F. S.; SABATUCCI, J.; GEBARA NETO, S.
Relações interpessoais entre alunos e monitores, 2008. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)

Educação e Popularização de C&T

Participação em eventos, congressos, exposições, feiras e olimpíadas







1. Conferencista no(a) **Reunião Regional da SBPC - Sobral/CE**, 2019. (Encontro) OBMEP - Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas + Particulares.





Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões




Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal


1.   Joyce Dominguez Santana. **Fórmulas de distância no espaço hiperbólico complexo**. 2014. Dissertação (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
2.   Rejane Izabel Lima Corrêa. **Dominios de Dirichlet e de Ford de subgrupos cíclicos de $PSL(2, C)$ agindo na fronteira do espaço hiperbólico tridimensional**. 2010. Dissertação (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
3.   Lia Feital Fusaro Abrantes. **Pontos na fronteira e no interior do espaço hiperbólico real**. 2010. Dissertação (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

4.  Aldo Peres Campos e Lopes. **Um estudo da geometria hiperbólica complexa**. 2009. Dissertação (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
5.  Viviane Pardini Valério. **A assinatura de um grupo Fuchsiano e aplicações**. 2006. Dissertação (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
6.  Bruno Zanotelli Felipe. **Coordenadas para o Espaço de Teichmüller**. 2006. Dissertação (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
7.  Luiz Gustavo de Oliveira Carneiro. **Deformações de grupos triangulares no espaço hiperbólico complexo**. 2006. Dissertação (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Dissertações de mestrado: co-orientador

1.  João de Deus Oliveira Junior. **Construção de superfícies utilizando o Teorema de Poincaré**. 2010. Dissertação (Matemática) - Universidade Federal de Viçosa
2.  Lillian Neves Santa Rosa. **Invariantes de Arnold de curvas planas**. 2010. Dissertação (Matemática) - Universidade Federal de Viçosa
3.  Josue Geraldo Damasceno. **Rigidez e flexibilidade de estruturas no espaço Euclidiano**. 2003. Dissertação (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais

Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1.  Luciana Cadar Chamone. **Pares de subespaços em \mathbb{R}^n** . 2013. Monografia (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
2.  Ariana Patrici Santos Quintão Pereira. **A desigualdade isoperimétrica e aplicações**. 2012. Monografia (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
3. Gláucia Ângela da Silva Ribeiro. **Alguns conceitos e resultados da Teoria dos Números abordados na Escola Básica**. 2009. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais
4. Luciana Cadar Chamone. **A matemática e o GPS: coordenadas geográficas, distâncias e ângulos esféricos**. 2008. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais
5. Érica de Aguiar Queiroz. **Aplicação matemática do GPS como motivador do estudo de geometria analítica no Ensino Médio**. 2008. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais
6. Rosiene de Fátima Correa Ruiz Castro. **Pavimentações do Plano Euclidiano**. 2008. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais
7. Juliana Amaral de Oliveira. **Teorema de Pitágoras**. 2008. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais
8. Christiane Araújo de Sousa. **A geometria da divina proporção**. 2006. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais
9. José Antônio Minarini Batista. **A geometria esférica**. 2006. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais
10. Susamara de Magalhães. **As Leis de Kepler via equações diferenciais**. 2006. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais
11. Getúlio Rodrigues Braga. **As leis de Kepler sob o ponto de vista de Newton**. 2005. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais
12. Pio Soares Canedo Júnior. **Ciclóide, Tractriz, Catenária e a curva de perseguição: um tratamento analítico**. 2005. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais
13. Maria Cândida Cruz e Costa. **Cônicas**. 2005. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais
14. Vinícius Marinho. **Seções Cônicas**. 2005. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais
15. Lucila Maria D'Angelo Castro. **Descrevendo as cônicas através das coordenadas polares**. 2005. Monografia (Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) - Universidade Federal de Minas Gerais

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Eric Wanderley de Souza. **Um auxílio computacional para o ensino de Análise Combinatória**. 1999. Curso (Licenciatura Em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
2. Wisley Antônio Braidotti. **Matrizes - Uma abordagem visual**. 2002. Curso (Licenciatura Em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais

Iniciação científica

1. Jessica Valim Cardozo. **Preenchimento do plano por polígonos convexos e do espaço por poliedros convexos**. 2019. Iniciação científica (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
2. Joel Morais Leal. **Aproximações de números reais**. 2018. Iniciação científica (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
3. Joel Morais Leal. **Invariantes para pares de subespaços em \mathbb{R}^n** . 2017. Iniciação científica (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
4. Luiz Gustavo de Oliveira Carneiro. **Representações de Grupos Fuchsianos**. 2004. Iniciação científica (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientação de outra natureza

1. Ana Beatriz Ribeiro Silva. **Olimpiada Mineira de Matemática**. 2000. Orientação de outra natureza (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
2. Flávia Zauli Fernandes. **Olimpiada Mineira de Matemática**. 2000. Orientação de outra natureza (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais
3. Alexandre Celestino Leite Almeida. **Olimpiada Mineira de Matemática**. 1999. Orientação de outra natureza (Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Conferencista no(a) **Reunião Regional da SBPC - Sobral/CE**, 2019. (Encontro) OBMEP - Olimpiada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas + Particulares.
2. **Advanced School and Workshop on Discrete Groups in Complex Geometrie**, 2010. (Congresso)
3. Conferencista no(a) **II Workshop de Matemática da UFV**, 2009. (Seminário) Caracterização das seções cônicas através das suas propriedades de reflexão.
4. Apresentação de Poster / Painel no(a) **Fórum Mineiro de Educação Integral**, 2008. (Simpósio) Relações interpessoais entre alunos e monitores.
5. Apresentação de Poster / Painel no(a) **Fórum Mineiro de Educação Integral**, 2008. (Simpósio) A matemática da UFMG socializando conhecimentos.
6. Conferencista no(a) **1º Seminário de Ensino de Geometria**, 2007. (Seminário) O ensino de geometria nos cursos de licenciatura.
7. Apresentação Oral no(a) **XV Encontro Brasileiro de Topologia**, 2006. (Congresso) Interseção de bissetores no espaço hiperbólico complexo.
8. Conferencista no(a) **24o Colóquio Brasileiro de Matemática**, 2003. (Congresso) Espaços de Teichmüller em Geometria Hiperbólica Complexa.
9. Apresentação Oral no(a) **Jornada de Geometria**, 2002. (Congresso) Bissetores no espaço hiperbólico complexo.
10. Apresentação Oral no(a) **XII Encontro Brasileiro de Topologia**, 2000. (Congresso) XII Encontro Brasileiro de Topologia.
11. Apresentação (Outras Formas) no(a) **XI Encontro Brasileiro de Topologia**, 1998. (Congresso) XI Encontro Brasileiro de Topologia.
12. Apresentação Oral no(a) **IX Encontro Brasileiro de Topologia**, 1994. (Congresso) Um aplicativo computacional para o cálculo de Homologias e Cohomologias.

Organização de evento

1. **DUTENHEFNER, F.**; HELLMEISTER, A. C. P. **VI Encontro do Hotel de Hilbert**, 2018. (Congresso, Organização de evento)
2. **DUTENHEFNER, F.** **XIII Encontro Brasileiro de Topologia**, 2002. (Congresso, Organização de evento)
3. **DUTENHEFNER, F.** **X Escola de Geometria Diferencial**, 1998. (Congresso, Organização de evento)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. GUSEVSKII, N.; **DUTENHEFNER, F.**; CUNHA, HELENO
Participação em banca de Victor Mielly Oliveira Batista. **Invariantes aritméticos em geometria hiperbólica**, 2014
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
2. BARBOSA, E. R.; CUNHA, HELENO; **DUTENHEFNER, F.**
Participação em banca de Guilherme Souza Santos. **O Teorema da Massa Positiva e a Conjectura de Min-Oo para Hiperfícies**, 2013
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
3. FARIA, A. A. P.; FARIA, J. G. P.; **DUTENHEFNER, F.**; MAGALHAES, A. R. B.
Participação em banca de Rosiene de Fátima Correa Ruiz Castro. **Tesselação de Voronoi em Empinhamentos Granulares**, 2009
(Modelagem Matemática e Computacional) Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
4. CARNEIRO, M. J. D.; **DUTENHEFNER, F.**; GUSEVSKII, N.
Participação em banca de Luana Giarola de Assis. **Ação de terremotos em espaços de Teichmüller**, 2008
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
5. CARNEIRO, M. J. D.; **DUTENHEFNER, F.**; GUSEVSKII, N.
Participação em banca de Gustavo Henrique Costa de Souza. **Estruturas hiperbólicas em variedades tridimensionais compactas que fibram sobre o círculo**, 2008
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
6. CARBALLO, C. M.; **DUTENHEFNER, F.**; FORNARI, S. C.
Participação em banca de Osvaldo Choucair Vaz da Silva. **Curvas sem tangentes paralelas**, 2006
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais

Doutorado

1. **DUTENHEFNER, F.**; GUSEVSKII, N.; CARNEIRO, M. J. D.; GORODSKI, C.; ANANIN, A.
Participação em banca de Sérgio Guilherme de Assis Vasconcelos. **Discretude de grupos triangulares**

Exame de qualificação de doutorado

1. ERCOLE, G.; BUENO, H. P.; DIAS, L. G. F.; CARNEIRO, M. J. D.; **DUTENHEFNER, F.**
Participação em banca de Shirley da Silva Macedo. **Geometria Riemanniana**, 2014
(MATEMÁTICA) Universidade Federal de Minas Gerais
2. MONTENEGRO, M. S.; ABREU, E. A. M.; CUNHA, HELENO; DIAS, L. G. F.; CARNEIRO, M. J. D.;
DUTENHEFNER, F.
Participação em banca de Edir Junior Ferreira Leite. **Geometria Riemanniana**, 2013
(MATEMÁTICA) Universidade Federal de Minas Gerais
3. AVRITZER, D.; BUENO, A. G.; MARTINS, R. V. S.; **DUTENHEFNER, F.**
Participação em banca de Divane Aparecida de Moraes Dantas. **Topologia algébrica**, 2013
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
4. CARNEIRO, M. J. D.; FORNARI, S. C.; **DUTENHEFNER, F.**
Participação em banca de Bárbara Lopes Amaral. **Geometria Riemanniana e Grupos de Lie**, 2011
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
5. MARTINS, R. V. S.; **DUTENHEFNER, F.**; BUENO, A. G.; AVRITZER, D.; MOL, R. S.
Participação em banca de Lia Feital Fusaro Abrantes. **Topologia Algébrica**, 2011
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
6. BEKKERT, V.; BUENO, A. G.; CARBALLO, C. M.; PICANCO, R. C.; **DUTENHEFNER, F.**
Participação em banca de Adriana Xavier Freitas. **Topologia Algébrica**, 2011
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
7. GUSEVSKII, N.; CARNEIRO, M. J. D.; **DUTENHEFNER, F.**
Participação em banca de Rafael Santos Thebaldi. **Geometria Hiperbólica Complexa e Topologia Algébrica**, 2010
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
8. BARBOSA, E. R.; BRAGA, G. A.; MONTENEGRO, M. S.; CARNEIRO, M. J. D.; CARRIAO, P. C.;
DUTENHEFNER, F.
Participação em banca de Aldo Peres Campos e Lopes. **Geometria Riemanniana**, 2010
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
9. **DUTENHEFNER, F.**; CARNEIRO, M. J. D.; GUSEVSKII, N.
Participação em banca de Luiz Gustavo de Oliveira Carneiro. **Exame de Qualificação em Geometria Hiperbólica Complexa**, 2008
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
10. **DUTENHEFNER, F.**; CARNEIRO, M. J. D.; GUSEVSKII, N.
Participação em banca de Luiz Gustavo de Oliveira Carneiro. **Exame de Qualificação em Topologia Algébrica**, 2008
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
11. **DUTENHEFNER, F.**; CARBALLO, C. M.; SANTOS, A. Z. P.
Participação em banca de Wenderson Marques Ferreira. **Exame de Qualificação em Topologia Diferencial**, 2008
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
12. **DUTENHEFNER, F.**; CARNEIRO, M. J. D.; GUSEVSKII, N.
Participação em banca de Heleno da Silva Cunha. **Exame de Qualificação em Geometria Hiperbólica Complexa**, 2007
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
13. **DUTENHEFNER, F.**; BROCHERO, F.; CARBALLO, C. M.
Participação em banca de Adriana Rodrigues da Silva. **Exame de Qualificação em Geometria Riemanniana**, 2007
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
14. **DUTENHEFNER, F.**; SANTOS, A. Z. P.; GUSEVSKII, N.
Participação em banca de Eder Marinho Martins. **Exame de Qualificação em Geometria Riemanniana**, 2007
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
15. **DUTENHEFNER, F.**; CARNEIRO, M. J. D.; GUSEVSKII, N.
Participação em banca de Heleno da Silva Cunha. **Exame de Qualificação em Topologia Algébrica**, 2007
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
16. **DUTENHEFNER, F.**; BROCHERO, F.; SANTOS, A. Z. P.
Participação em banca de Erica Resende Malaspina. **Exame de Qualificação em Topologia Algébrica**, 2004
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
17. **DUTENHEFNER, F.**; SANTOS, A. Z. P.; BROCHERO, F.
Participação em banca de Érica Resende Malaspina. **Exame de Qualificação em Topologia Geral e Topologia Diferencial**, 2004
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais

Curso de aperfeiçoamento/especialização

1. RODRIGUES, H. C.; VIEIRA, A. C.; **DUTENHEFNER, F.**
Participação em banca de Rômulo Lúcio de Castro. **Sistemas lineares homogêneos com coeficientes constantes**, 2017
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
2. **DUTENHEFNER, F.**; MOURA, R. J.; RODRIGUES, H. C.
Participação em banca de Israel de Oliveira Azevedo. **O Teorema do Posto e aplicações**, 2010
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
3. ALVES, D. D. S. M.; **DUTENHEFNER, F.**; ERCOLE, G.
Participação em banca de Arlene Alves da Silva. **Introdução a estatística nas séries iniciais do Ensino Fundamental**, 2009
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais
4. **DUTENHEFNER, F.**; MACHADO, M. P. L.; TOMAZ, V. S.
Participação em banca de Heitor Braz da Costa. **Potenciação: uma proposta de introdução do tema com resolução de problemas**, 2009
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais
5. **DUTENHEFNER, F.**; SABATUCCI, J.; SPIRA, M.
Participação em banca de Flávia da Silva Cordeiro. **Problemas de máximo e mínimo em geometria / Dobrando uma folha de papel**, 2009
(Matemática) Universidade Federal de Minas Gerais
6. **DUTENHEFNER, F.**; SABATUCCI, J.; SPIRA, M.
Participação em banca de Bruna Amorin Gonçalves. **Teorema de Euclides, divergência da série $\sum_{p \text{ primo}} \frac{1}{p}$ e o Postulado de Bertrand**, 2009
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais
7. **DUTENHEFNER, F.**; SABATUCCI, J.; VERA, A. B. S.
Participação em banca de Lillian Diniz Matoso. **Uma introdução às inversões**, 2008
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais
8. **DUTENHEFNER, F.**; FERNANDES, L. G.; SABATUCCI, J.
Participação em banca de Newton Rodrigues Filho. **Cônicas e suas aplicações em faróis automotivos**,

- 2007
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais
9. DUTENHEFNER, F.; SABATUCCI, J.; VERA, A. B. S.
Participação em banca de Gleicy Teresinha Ferreira César. **Grafos, matrizes e o Teorema da Amizade**, 2007
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais
 10. DUTENHEFNER, F.; SABATUCCI, J.; SPIRA, M.
Participação em banca de Núbia de Oliveira Moacir. **Construções geométricas com um compasso**, 2006
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais
 11. DUTENHEFNER, F.; SABATUCCI, J.; SPIRA, M.
Participação em banca de Pollyana Machado Queiroz. **Teoria da dissecação de figuras planas e áreas**, 2006
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais
 12. BARBOSA, W. D.; DUTENHEFNER, F.; VERA, A. B. S.
Participação em banca de Rodrigo Rafael Gurgel Martins. **Curvas planas e animações com recursos do MAPLE**, 2005
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais
 13. BUENO, H. P.; DUTENHEFNER, F.; RODRIGUES, H. C.
Participação em banca de Maria de Souza Machado Abreu. **Equações Polinomiais**, 2005
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais
 14. AVRITZER, D.; DUTENHEFNER, F.; FORNARI, S. C.
Participação em banca de Marina Lages Murta. **Funções quadráticas - caracterização e aplicação**, 2005
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais
 15. AVRITZER, D.; DUTENHEFNER, F.; PINTO, M. M. F.
Participação em banca de Gislene Garcia Nora. **Ensino de Cálculo Diferencial e Integral: uma proposta alternativa privilegiando o trabalho intuitivo**, 2004
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais
 16. LIMA, B. N. B.; DUTENHEFNER, F.; FERREIRA, M. C. C.
Participação em banca de Marcus Tadeu Tanuri de Figueiredo. **Seqüências de funções - convergência pontual versus convergência uniforme**, 2004
(Curso de Especialização Em Matemática Para Profess) Universidade Federal de Minas Gerais

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. **Professor adjuntos - COLTEC**, 2008
Universidade Federal de Minas Gerais
2. **Professor adjunto - COLTEC**, 2007
Universidade Federal de Minas Gerais
3. **Professor substituto - MAT/ICEx**, 2007
Universidade Federal de Minas Gerais
4. **Professor substituto - MAT/ICEx**, 2004
Universidade Federal de Minas Gerais
5. **Concurso Público de Magistério Superior para professores adjuntos**, 2002
Universidade Estadual de Montes Claros
6. **Concurso Público de Magistério Superior para professores auxiliares**, 2002
Universidade Estadual de Montes Claros
7. **Concurso Público de Magistério Superior para professores titulares**, 2002
Universidade Estadual de Montes Claros

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	5
Livros publicados	6
Trabalhos publicados em anais de eventos	2
Apresentações de trabalhos (Simpósio)	2

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador)	3
Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	7
Orientação concluída (monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização)	14
Orientação concluída (monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização)	1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação - orientador principal)	1
Orientação concluída (iniciação científica)	4
Orientação concluída (orientação de outra natureza)	3

Eventos

Participações em eventos (congresso)	7
Participações em eventos (seminário)	2
Participações em eventos (simpósio)	2
Participações em eventos (encontro)	1
Organização de evento (congresso)	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	6

Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	17
Participação em banca de trabalhos de conclusão (curso de aperfeiçoamento/especialização)	16
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	7

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 17/03/2023 às 15:29:23.



Renato Antonio Celso Ferreira

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3446817929796674>

ID Lattes: **3446817929796674**

Última atualização do currículo em 07/09/2021

Graduado em Ciência da Computação pela UFMG (1990), possui Mestrado na área também na UFMG (1994). Fez pós-graduação na University of Maryland, College Park tendo obtido os títulos de M.Sc. (1998) e Ph.D. (2001). Durante o período no exterior, trabalhou por um ano no Goddard Space Flight Center, NASA, em Greenbelt, MD, onde atuou no desenvolvimento de aplicações espaciais para o Cluster BEOWULF, em desenvolvimento. Seguiu para o Johns Hopkins Hospital, onde desenvolveu aplicações para aquisição, armazenamento, recuperação e processamento de imagens médicas. Sua formação é na área de computação eficiente e escalável para o processamento de grandes volumes de dados, área na qual vem trabalhando até os dias atuais. Tornou-se Professor do Departamento de Ciência da Computação da UFMG em 2002, onde atualmente trabalha. Realizou dois pós-doutoramentos, ambos na Ohio State University, em 2001 e 2007, onde trabalhou com aplicações intensivas em dados e computação na área médica. Atualmente tem concentrado o trabalho na área de processamento de fluxos de dados. Em particular, trabalha em ambientes que permitem o desenvolvimento de aplicações eficientes e escaláveis de descoberta de conhecimento em fluxos de dados. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Renato Antonio Celso Ferreira
Nome em citações bibliográficas	FERREIRA, R. A. C.; Celso Ferreira, Renato Antônio; Ferreira, Renato; FERREIRA, R.; FERREIRA, RENATO C.; FERREIRA, RENATO A. C.
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/3446817929796674

Endereço

Endereço Profissional	Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Ciência da Computação. Av. Antonio Carlos, 6627 Pampulha 31270010 - Belo Horizonte, MG - Brasil Telefone: (31) 34995860 Fax: (31) 34995858 URL da Homepage: http://www.dcc.ufmg.br/~renato
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

1995 - 2001	Doutorado em Ciencia da Computacao. University Of Maryland At College Park, UMCP, Estados Unidos. Título: Compiler Techniques for Data Parallel Applications using Very Large Multi-Dimensional Datasets, Ano de obtenção: 2001. Orientador: Joel H. Saltz. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Sistemas de Computação. Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação.
1995 - 1998	Mestrado em Ciencia da Computacao. University Of Maryland At College Park, UMCP, Estados Unidos. Título: sem tese, Ano de Obtenção: 1998. Orientador: Joel H. Saltz. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
1991 - 1994	

Mestrado em Ciências da Computação (Conceito CAPES 7).

1987 - 1990

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Título: Contribuições para a Geração Automática de Recursos de Teste para Circuitos Integrados, Ano de Obtenção: 1995.

Orientador: Antonio Otavio Fernandes.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Sistemas de Computação.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Sistemas de Computação / Especialidade: Hardware.

Graduação em Ciência da Computação.

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Pós-doutorado

2007 - 2008

Pós-Doutorado.

The Ohio State University, OSU, Estados Unidos.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

2001 - 2002

Pós-Doutorado.

Ohio State University, OSU, Estados Unidos.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Medicina / Subárea: Anatomia Patológica e Patologia Clínica.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação.

Formação Complementar

Atuação Profissional

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2010 - 2018

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2002 - 2010

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2002 - 2002

Vínculo: Bolsista recém-doutor, Enquadramento Funcional: Pesquisador associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

06/2019 - Atual

Direção e administração, Instituto de Ciências Exatas.

Cargo ou função

Vice Diretor.

10/2002 - Atual

Ensino, Ciências da Computação, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Computação Gráfica

Implementação de Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados

Programação Paralela

Projeto e Análise de Algoritmos

Programação em Arquiteturas Emergentes

06/2002 - Atual

Ensino, Ciência da Computação, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Algoritmos e Estruturas de Dados 2

Computação Gráfica

Implementação de Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados

Software Básico

Programação em Arquiteturas Emergentes

05/2002 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Ciência da Computação.

Linhas de pesquisa
 Computação de alto desempenho
 Processamento paralelo e distribuído
 Ambientes de execução para aplicações com grandes volumes de dados
 Compiladores
 Direção e administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Ciência da Computação.
 Cargo ou função
 subchefe de departamento.
 Direção e administração, Reitoria, Pró-Reitoria de Graduação.
 Cargo ou função
 Membro Titular da Câmara de Graduação.
 Direção e administração, Instituto de Ciências Exatas.
 Cargo ou função
 Coordenador do Bacharelado em Ciência da Computação.
 Direção e administração, Instituto de Ciências Exatas.
 Cargo ou função
 Representante do Docente na Congregação.
 Direção e administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Ciência da Computação.
 Cargo ou função
 Coordenador de Recursos Computacionais.
 Direção e administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Ciência da Computação.
 Cargo ou função
 Coordenador de Curso: Bacharelado em Ciência da Computação.
 Direção e administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Ciência da Computação.
 Cargo ou função
 Coordenador do Centro de Recursos Computacionais.

06/2017 - 06/2019

12/2015 - 06/2019

06/2013 - 06/2017

10/2011 - 10/2013

06/2011 - 06/2013

07/2006 - 08/2007

10/2002 - 07/2006

Linhas de pesquisa

- | | |
|----|--|
| 1. | Computação de alto desempenho |
| 2. | Processamento paralelo e distribuído |
| 3. | Ambientes de execução para aplicações com grandes volumes de dados |
| 4. | Compiladores |

Projetos de pesquisa

2017 - Atual

INCT-Cyber: Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para uma Sociedade Massivamente Conectada
 Descrição: A missão do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para uma Sociedade Massivamente Conectada: Uma Abordagem Ciberfísica e Social (INCT-Cyber) é entender e desenvolver princípios científicos e tecnologias necessárias para as interações futuras entre seres humanos, computadores e o mundo físico. Os princípios que norteiam o INCT-MCS são: (1) desenvolver sistemas e tecnologias necessárias para construir sistemas ciberfísicos complexos que as pessoas possam usar com grande confiança; (2) acelerar a implantação de sistemas ciberfísicos e sociais em uma sociedade massivamente conectada através do desenvolvimento de métodos, ferramentas e componentes de software e hardware baseados em princípios transversais, validados por meio protótipos e cenários de teste; (3) transferir os resultados científicos e tecnológicos alcançados para a indústria..
 Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

2016 - 2018

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Integrante / Nivio Ziviani - Integrante / Virgilio A F Almeida - Coordenador / Marcos André Gonçalves - Integrante / Altigran da Silva - Integrante / Edleno S. de Moura - Integrante / Jussara Marques de Almeida - Integrante / Mario Fernando Montenegro Campos - Integrante.
 EUBRA - BIGSEA - Europe Brazil Collaboration of Big Data Scientific Research through Cloud-Centric Applications
 Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Wagner Meira Junior em 27/08/2017.
 Descrição: EUBRA-BigSea aims at providing an abstract framework for the development of distributed Big Data applications. Multiple data models will be supported (e.g. data streams, multidimensional data, etc.) and efficient mechanisms will ensure privacy and security, on top of a QoS-aware layer for the smart and rapid provisioning of resources in a cloud-based environment..
 Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
 Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (5) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr - Coordenador /

Adriano A Veloso - Integrante / Dorgival Guedes - Integrante / Adriano Pereira - Integrante **2015 - 2017**
/ Clodoveu Davis - Integrante / Gisele Lobo Pappa - Integrante / Jussara Marques de Almeida - Integrante / Humberto Torres Marques Neto - Integrante / Loic Cerf - Integrante / Ana Paula C Silva - Integrante / Italo Cunha - Integrante.
Desenvolvimento de Sistemas para Adaptabilidade à Carga e Condições de Operação em Data-Centers Corporativos
Descrição: O objetivo do projeto é produzir ferramentas de sistemas de computação que permitam aos servidores computacionais de um data-center genérico se adaptarem à demanda e às condições externas.. **2015 - 2016**
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Coordenador / Wagner Meira Jr - Integrante / Adriano A Veloso - Integrante / Mario Fernando Montenegro Campos - Integrante / Renato Martins Assunção - Integrante.
Escalonamento de Tarefas em Ambientes heterogêneos Distribuídos
Projeto certificado pela empresa LG Electronics do Brasil em 06/07/2016.
Descrição: O objetivo do projeto é o desenvolvimento de estratégias e algoritmos para o escalonamento de tarefas em ambientes heterogêneos.. **2015 - Atual**
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Coordenador / Dorgival O Guedes - Integrante / Guilherme Neri Andrade - Integrante / Wilson de Carvalho - Integrante / Renato Utsch - Integrante / Alberto Albuquerque - Integrante / Pedro Henrique Caldeira - Integrante.
MASWEB - Modelos, Algoritmos e Sistemas para a Web
Descrição: O objetivo do projeto é desenvolver modelos, algoritmos e novas tecnologias que permitam aumentar a integração da Web com a sociedade, tornando mais efetiva e mais segura a distribuição de informação, e mais eficazes e eficientes os seus serviços, de forma a proporcionar um vetor de mudanças sociais e econômicas no País. As atividades do projeto compreendem atividades relacionadas à pesquisa, à formação de recursos humanos e à transferência de conhecimento para a sociedade e para o setor empresarial.. **2014 - 2016**
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (10) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr - Integrante / Dorgival O Guedes - Integrante / Nivio Ziviani - Coordenador / Virgilio A F Almeida - Integrante / Alberto Laender - Integrante / Jussara Marques de Almeida - Integrante.
UNIVERSAL/CNPq/2014: Watershed: Um ambiente de processamento de streams distribuído.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. **2012 - 2014**
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Coordenador / Wagner Meira Jr. - Integrante / Dorgival O Guedes - Integrante.
UNIVERSAL/CNPq/2012: ROTI: Robótica teleimersiva
Descrição: Este projeto tem por objetivo principal investigar o problema da utilização de veículos robóticos semi-autônomos em procedimentos de inspeção e monitorização de ambientes e estruturas de difícil acesso ao ser humano. O sistema local deverá utilizar câmeras de profundidade (RGBD) já existentes no VerLab.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. **2012 - 2014**

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Mario Fernando Montenegro Campos - Coordenador.
UNIVERSAL//CNPq/2012: MINDAI: Mineração de Dados Internet em Tempo Real
Descrição: Este projeto tem por objetivo desenvolver técnicas de mineração de dados para suporte ao entendimento e aperfeiçoamento de duas aplicações de alta relevância e impacto no contexto da internet: sistemas de recomendação e análise de sentimentos. Considerando a demanda computacional e o crescente volume de dados a ser minerado, o projeto também propõe o aperfeiçoamento de um ambiente de execução que suporte a paralelização dessas aplicações buscando escalabilidade e eficiência..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. **2012 - 2014**

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador.
UNIVERSAL/CNPq/2012: BASS: Métodos bio-inspirados para aprendizado semi-supervisionado.
Descrição: O principal objetivo desse projeto é projetar e desenvolver novos métodos bio-inspirados para resolver problemas de aprendizado utilizando uma abordagem de classificação semi-supervisionada, com o foco em algoritmos de programação genética e colônias de formigas. **2011 - 2014**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Gisele Lobo Pappa - Coordenador.

FIAT 2011: OPICAR: Análise espaço-temporal de opiniões acerca de modelos automotivos.

Descrição: Analisar conteúdo opinativo disponibilizado por consumidores de automóveis e suas relações com as ferramentas interativas proporcionadas pela web, a partir de ferramentas de coleta e de aprendizado de máquina, no intuito de se qualificar a polaridade da opinião dos usuários da internet acerca de características de modelos automotivos..

2011 - 2014

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Adriano A Veloso - Coordenador.

FIAT 2011: PROPINFO: Modelos e algoritmos para propagação de informação e formação de opinião em redes sociais na web.

Descrição: Este projeto aborda dois problemas de pesquisa neste cenário, mais especificamente a identificação de padrões de propagação de informação e identificação de formadores de opinião..

2011 - 2013

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador.

FAPEMIG/UNIVERSAL/2011: EDAI: Escalabilidade e Eficiência em mineração de dados de aplicações internet

Descrição: Este projeto tem por objetivo desenvolver técnicas de mineração de dados para suporte ao entendimento e aperfeiçoamento de duas aplicações no conteto da internet: sistemas de recomendação e análise de sentimentos..

2011 - 2012

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador.

UOL/PESQUISA: Análise de fluxos de sentimento utilizando técnicas de classificação adaptativas.

Descrição: O objetivo deste projeto é de estudar técnicas para análise de sentimentos em fluxos de dados sujeitos a "Concept Drift"..

2011 - Atual

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Coordenador / Ismael Santana - Integrante.

FIAT 2011: ACTORS: Agrupamento e caracterização de usuários em redes sociais

Descrição: O objetivo desse projeto é mapear e qualificar dinâmicas e interações dos consumidores de automóveis e suas relações com as ferramentas interativas proporcionadas pela web, a partir de ferramentas de coleta e mineração de dados online, bem como de aprendizado de máquina, no intuito de aprender a formação de redes de consumo delineadas através de articulações e de reapropriações do espaço online..

2011 - Atual

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Gisele Lobo Pappa - Coordenador.

Mining and Querying Massive and Complex Health-related Social Graphs

Descrição: O projeto submetido visa explorar resultados do Observatório da Dengue e investigar os seus desdobramentos. Investigação de novos modelos, técnicas e algoritmos que permitam qualificar e quantificar como eventos relacionados a doenças que se manifestam na web e nas redes sociais.

2010 - 2012

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Integrante / Virgilio A F Almeida - Coordenador.

PDI/CNPq/2010: MATIS - Modelos e algoritmos para tratamento de informações sociais em tempo real.

Descrição: A busca por uma plataforma computacional que possibilite o processamento escalável de grandes quantidades de dados, a busca por estratégias de coleta e extração de dados que sejam eficazes e eficientes, sem comprometer a privacidade dos indivíduos..

2010 - 2012

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador.

UNIVERSAL/CNPq/2010: HOPPER: Suporte à execução eficiente de aplicações de fluxo de dados em Hardware Heterogêneo

Descrição: Nesse projeto propomos desenvolver ferramentas de suporte a execução que facilitem o uso sinérgico desses diversos dispositivos na realização de computações dentro do modelo de fluxo de dados..

2010 - 2012

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Coordenador / Wagner Meira Jr. - Integrante / Dorgival Guedes - Integrante.

Projeto AROUCA

Descrição: Plataforma Arouca - Desenvolvimento, implantação e Moddle 2.0 IS. Estudo de arquitetura de informação, requisitos e políticas de segurança de acesso para implantação da Plataforma Arouca.. **2010 - 2011**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Osvaldo Carvalho - Coordenador. SENERGY Sistemas de Medição

Descrição: Cooperação Técnica para o Desenvolvimento do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico D217 - Sistema de Proteção da Receita baseado em Redes Neurais Artificiais - Interface com WGOI. **2009 - 2011**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Coordenador / Gisele Lobo Pappa - Integrante.

UNIVERSAL/CNPq/2009 E2MPC: Escalabilidade e eficiência em Mineração de Padrões Complexos

Descrição: Esse projeto tem por objetivo produzir algoritmos de mineração de textos e grafos mais eficientes e eficazes, por meio da exploração de conhecimento existente e paralelização.. **2009 - 2011**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador / Dorgival Guedes - Integrante.

INRIA 2009/FAPEMIG: Incorporando modelos de conhecimento a algoritmos de mineração de dados escaláveis

Descrição: Neste projeto estamos propondo a integração de representações do conhecimento, mas especificamente, ontologias de domínio, com algoritmos de mineração de textos e de grafos para a resolução de problemas inerentes a esses algoritmos, tais como incerteza, alta dimensionalidade, entre outros, e com o intuito também de melhorar a efetividade desses algoritmos. **2008 - 2010**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador. MINERAÇÃO: Mineração de dados de aplicações internet e sua paralelização.

Descrição: EDITAL 01/2008 - DEMANDA UNIVERSAL ? FAPEMIG: Processo: CEX- APQ -00298-08. **2008 - 2010**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador / Dorgival O Guedes - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para WEB - INCT-Web

Descrição: O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Web tem por objetivo desenvolver modelos, algoritmos e novas tecnologias que permitam aumentar a integração da Web com a sociedade. Como resultado, nós esperamos tornar mais efetiva e mais segura a distribuição de informação, mais eficazes e eficientes os seus serviços, para que a Web se torne um vetor de mudanças sociais e econômicas no país.. **2008 - 2010**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Integrante / Dorgival O Guedes - Integrante / Cristina D Murta - Integrante / Berthier Ribeiro Neto - Integrante / Nivio Ziviani - Integrante / Virgilio A F Almeida - Coordenador / Marcos André Gonçalves - Integrante / Adriano Pereira - Integrante / Arnaldo de Albuquerque - Integrante / Alberto Laender - Integrante / Clodoveu Davis - Integrante / Genaina N Rodrigues - Integrante / Gisele Lobo Pappa - Integrante / Mirela M. Moro - Integrante / Raquel O Prates - Integrante / Altigran da Silva - Integrante / Edleno S. de Moura - Integrante / João M B Calvacanti - Integrante / Carlos A. Heuser - Integrante / José Palazzo de Oliveira - Integrante / Leandro Krug Wives - Integrante / Renata M. Galante - Integrante / Viviane M. Orenge - Integrante / Evandrino G. Barros - Integrante / Fabiano Botelho - Integrante / Maria Aparecida Moura - Integrante / Carla Machado - Integrante / Dimitri Fazito Rezende - Integrante / Eduardo Rios - Integrante / Bruno Wanderley Reis - Integrante / Maria Beatriz A. S. Bretas - Integrante / Regina Helena Silva - Integrante / Jussara Marques de Almeida - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Escalabilidade e Eficiência em Sistemas de Computação: Mineração de dados de aplicações Internet

Descrição: EDITAL UNIVERSAL ? CNPq 15/2007: Processo: 484744/2007-0. **2008 - 2010**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador / Dorgival O Guedes - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
E2P2: Escalabilidade e Eficiência no Pareamento Probabilístico de Bases do SUS
Descrição: EDITAL MCT/CNPq/ANS 25/2007 - Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Saúde Suplementar: Processo: 402716/2007-8. **2007 - 2011**
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador / Dorgival O Guedes - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR - NIC.BR
Descrição: Contrato de cooperação técnico-científica de mineração de dados denominado Projeto Spammining.. **2007 - 2009**
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador / Dorgival Guedes - Integrante.
ANTHILL: Ferramentas de suporte para aplicações irregulares em ambientes distribuídos.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. **2007 - 2009**
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Coordenador.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.
ASDLE: Autonomia em sistemas distribuídos em larga escala soluções para a auto-organização de sistemas distribuídos em larga escala.
Descrição: EDITAL UNIVERSAL ? FAPEMIG 01/2006: Processo: CEX ? 1488/06. **2006 - 2010**
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Integrante / Dorgival O Guedes - Coordenador.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.
NOVAS MÍDIAS: Centro de convergência de Novas Mídias
Descrição: EDITAL FINEP CT-INFRA PROINFRA ? 01/2005: Processo: 01061147/01. **2005 - 2008**
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador / Dorgival O Guedes - Integrante.
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.
ANTHILL: Plataforma de Execução de Alto Desempenho em Grids.
Descrição: EDITAL 01/2005 - DEMANDA UNIVERSAL ? FAPEMIG: Processo: CEX-1347/05. **2005 - 2008**
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador / Dorgival O Guedes - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.
TAMANDUÁ: Técnicas avançadas de mineração de dados distribuída e multi-usuário.
Descrição: CHAMADA PÚBLICA MCT/FINEP/CT-INFO/GRADE 01/2004 ? FINEP e CNPq
Processo: FINEP: 01040640/03 - CNPq: 50.7214/2004-8.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador / Dorgival O Guedes - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

Projetos de extensão

2007 - Atual

RCSLA - Rede Colaborativa de Software Livre e Aberto da América Latina e Caribe
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Wagner Meira Junior em 27/08/2017.
Descrição: O objetivo da rede é apoiar iniciativas na área de software livre e aberto e estimular o desenvolvimento de micro e pequenas empresas na área. Sua atuação se dará através do mapeamento, avaliação e divulgação tanto das necessidades governamentais, da iniciativa privada e da sociedade civil, como das ofertas de SLA na região. Com base nos levantamentos e estudos realizados, será estabelecida uma rede que permitirá a

clientes localizarem possíveis soluções para seus problemas, assim como a fornecedores identificarem demandas para as quais podem direcionar seus esforços, com apoio da mediação da rede..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr - Coordenador.

Financiador(es): Programas das Nações Unidas para o Desenvolvimento no Brasil - Outra.

Projetos de desenvolvimento

2016 - Atual

Lemonade: Live Exploration and Mining of a Non-trivial Amount of Data from Everywhere Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Wagner Meira Junior em 08/09/2021.

Descrição: Lemonade é uma plataforma de ciência de dados que se concentra na criação de fluxos de análise, mineração de dados e aprendizado de máquina na nuvem, com garantias de autenticação, autorização e contabilidade (AAA). Utilizando uma interface de programação visual, Lemonade habilita a criação e execução de fluxos encapsulando os detalhes de armazenamento, codificação, segurança e processamento distribuído, permitindo que sejam usados em ambientes de nuvem por especialistas de domínio. A arquitetura do Lemonade consiste em sete componentes individuais, que funcionam como micro-serviços focados em tarefas relacionadas à interface, segurança / privacidade, execução, monitoramento de execução, gerenciamento de dados, algoritmos e visualização de dados. Sua estrutura suporta a escalabilidade dos componentes individualmente, uma vez que podem ser encapsulados em contêiner ou em aplicações autônomas rodando em máquinas físicas. Lemonade suporta as plataformas Spark/MLLib, Python SciKitLearn, Keras/GPU e COMPS..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Integrante / Wagner Meira Jr. - Coordenador / Dorgival O Guedes - Integrante / Walter dos Santos Filho - Integrante / Gisele Lobo Pappa - Integrante / Ana Paula de Carvalho - Integrante / George Luiz Medeiros Teodoro - Integrante.

Membro de corpo editorial

2009 - Atual

Periódico: PARALLEL COMPUTING

Revisor de periódico

2005 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems

2013 - Atual

Periódico: IEEE Internet Computing

2007 - Atual

Periódico: Cluster Computing

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Sistemas de Computação.

Idiomas

Inglês

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

Alemão

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

Prêmios e títulos

2020

Menção honrosa - Melhor artigo da trilha Parallel Applications and Algorithms, SBAC-PAD.

2011

CTD - 6 Melhores Teses de Doutorado (George Teodoro), XXIV Concurso de Teses e Dissertações - SBC.

2010

Best Student Paper, 19th ACM International Symposium on High Performance Distributed Computing - HP.

2007

Melhor dissertação de mestrado (George Teodoro), SBAC-PAD.

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. SOUZA, RAFAEL ; FERNANDES, ANDRÉ ; TEIXEIRA, THIAGO S.F.X. ; Teodoro, George ; **Ferreira, Renato** . Online multimedia retrieval on CPU-GPU platforms with adaptive work partition. JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING **JCR**, v. 148, p. 31-45, 2021.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ³
2. GOMES, JEREMIAS ; KONG, JUN ; Kurc, Tahsin ; MELO, ALBA C.M.A. ; **Ferreira, Renato** ; SALTZ, JOEL H. ; Teodoro, George . Building robust pathology image analyses with uncertainty quantification. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE **JCR**, v. 208, p. 106291, 2021.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ²
3. ANDRADE, GUILHERME ; FERNANDES, ANDRÉ ; GOMES, JEREMIAS M. ; **Ferreira, Renato** ; Teodoro, George . Large-scale parallel similarity search with Product Quantization for online multimedia services. JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING **JCR**, v. 125, p. 81-92, 2019.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁶
4. ROSSI, HENRIQUE ; PRATES, RAQUEL ; SANTOS, SIBELE ; **Ferreira, Renato** . Development of a Virtual Reality-Based Game Approach for Supporting Sensory Processing Disorders Treatment. INFORMATION **JCR**, v. 10, p. 177, 2019.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ³
5. SILVA JUNIOR, SERGIO N. ; CHAMONE, FELIPE C. ; **FERREIRA, RENATO C.** ; NASCIMENTO, ERICKSON R. . A 3D modeling methodology based on a concavity-aware geometric test to create 3D textured coarse models from concept art and orthographic projections. COMPUTERS & GRAPHICS-UK **JCR**, v. 76, p. 73-83, 2018.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁴
6. George Teodoro ; Kurc, Tahsin ; ANDRADE, GUILHERME ; KONG, JUN ; **FERREIRA, R. A. C.** ; Saltz, Joel . Application performance analysis and efficient execution on systems with multi-core CPUs, GPUs and MICs: a case study with microscopy image analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING APPLICATIONS **JCR**, v. 31, p. 32-51, 2017.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁸ | [SCOPUS](#) ²
7. ROCHA, RODRIGO ; HOTT, BRUNO ; DIAS, VINÍCIUS ; **Ferreira, Renato** ; Meira, Wagner ; GUEDES, Dorgival . Watershed-ng: an extensible distributed stream processing framework. CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE **JCR**, v. 28, p. 2487-2502, 2016.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ¹
8. ★ ROCHA, Leonardo ; MOURÃO, FERNANDO ; SILVEIRA, THIAGO ; CHAVES, RODRIGO ; SÁ, GIOVANNI ; TEIXEIRA, FELIPE ; VIEIRA, RAMON ; **Ferreira, Renato** . SACI: Sentiment analysis by collective inspection on social media content. Journal of Web Semantics **JCR**, v. 34, p. 27-39, 2015.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ¹
9. MILANEZ, TEO ; COLLANGE, SYLVAIN ; QUINTÃO PEREIRA, FERNANDO MAGNO ; Meira, Wagner ; **Ferreira, Renato** . Thread scheduling and memory coalescing for dynamic vectorization of SPMD workloads. Parallel Computing **JCR**, v. 40, p. 548-558, 2014.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ³
10. GUIMARAES, D. A. ; ARCANJO, F. L. ; ANTUNA, L. R. ; MORO, Mirela M ; **FERREIRA, R. A. C.** . Processing XPath Structural Constraints on GPU. Journal of Information and Data Management - JIDM, v. 4, p. 47-56, 2013.
11. DA MATA, LEONARDO LUIZ PADOVANI ; PEREIRA, FERNANDO MAGNO QUINTÃO ; **Ferreira, Renato** . Automatic parallelization of canonical loops. Science of Computer Programming (Print) **JCR**, v. 178, p. SCICO 1449, 2012.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ¹
12. George Teodoro ; Hartley, Timothy D. R. ; Catalyurek, Umit V. ; **FERREIRA, R. A. C.** . Optimizing dataflow applications on heterogeneous environments. Cluster Computing **JCR**, v. 15, p. 125-144, 2012.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹³ | [SCOPUS](#) ¹⁵
13. JANIES, DANIEL A. ; TRESEDER, TRAVIS ; ALEXANDROV, BOYAN ; HABIB, FARHAT ; CHEN, JENNIFER J. ; **Ferreira, Renato** ; ÇATALYÜREK, ÜMIT ; VARÓN, ANDRÉS ; WHEELER, WARD C. . The Supramap project: linking pathogen genomes with geography to fight emergent infectious diseases. Cladistics (Westport. Print) **JCR**, v. 27, p. 61-66, 2011.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁸ | [SCOPUS](#) ¹²
14. Braga Araújo, Renata ; Trielli Ferreira, Guilherme Henrique ; Orair, Gustavo Henrique ; Meira, Wagner ; **FERREIRA, R. A. C.** ; Olavo Guedes Neto, Dorgival ; Zaki, Mohammed Javeed . The ParTriCluster Algorithm for Gene Expression Analysis. International Journal of Parallel Programming **JCR**, v. 36, p. 226-249, 2008.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁸ | [SCOPUS](#) ⁴
15. Teodoro, George ; Tavares, Tulio ; **Ferreira, Renato** ; KURC, Tahsin ; Meira, Wagner ; GUEDES, Dorgival ; PAN, Tony ; SALTZ, Joel . A Run-time System for Efficient Execution of Scientific Workflows on Distributed Environments. International

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 1

16. SALTZ, Joel ; KURC, Tahsin ; HASTINGS, Shannon ; Langella, Stephen ; OSTER, Scott ; Ervin, David ; Sharma, Ashish ; PAN, Tony ; Gurcan, Metin ; Permar, Justin ; **Ferreira, Renato** ; Payne, Philip ; CATALYUREK, Umit ; Caserta, Enrico ; Leone, Gustavo ; Ostrowski, Michael C. ; Madduri, Ravi ; Foster, Ian ; Madhavan, Subhashree ; Buetow, Kenneth H. ; Shanbhag, Krishnakant ; Siegel, Eliot . . Computer (Long Beach) **JCR**, v. 41, p. 58-66, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 11 | **SCOPUS** 10

17. SALTZ, Joel ; HASTINGS, Shannon ; LANGELLA, Steve ; OSTER, Scott ; KURC, Tahsin ; Payne, Philip ; **FERREIRA, R. A. C.** ; PLALE, Beth ; GOBLE, C. ; Ervin, David ; Sharma, Ashish ; PAN, Tony ; Permar, Justin ; Madduri, Ravi ; Shanbhag, Krishnakant ; MEAD, C. ; CHUE HONG, N. . A roadmap for caGrid, an enterprise Grid architecture for biomedical research. Studies in Health Technology and Informatics, v. 138, p. 224-237, 2008.

Citações: **SCOPUS** 6

18. GUEDES, Dorgival ; MEIRA JR., Wagner ; **FERREIRA, R. A. C.** . Anteater: A Service-Oriented Architecture for High-Performance Data Mining. IEEE Internet Computing **JCR**, v. 10, p. 36-43, 2006.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 19 | **SCOPUS** 25

19. HASTINGS, Shannon ; RIBEIRO, M. ; LANGELLA, Steve ; OSTER, Scott ; CATALYUREK, Umit ; PAN, Tony ; HUANG, Kun ; **FERREIRA, R. A. C.** ; SALTZ, Joel ; KURC, Tahsin . XML Database Support for Distributed Execution of Data-intensive Scientific Workflows. SIGMOD Record **JCR**, v. 34, n.3, p. 50-55, 2005.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 8

20. **FERREIRA, R. A. C.** ; AGRAWAL, G. ; SALTZ, J. H. . Data parallel language and compiler support for data intensive applications. Parallel Computing **JCR**, v. 28, n.5, p. 725-748, 2002.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2

21. BEYNON, M. ; CHANG, C. ; CATALYUREK, Umit ; KURC, Tahsin ; SUSSMAN, A. ; ANDRADE, H. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; SALTZ, J. H. . Processing Large-Scale Multidimensional Data in Parallel and Distributed Environments. Parallel Computing **JCR**, v. 28, n.5, p. 827-849, 2002.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 28 | **SCOPUS** 37

22. **FERREIRA, R. A. C.** ; KURC, Tahsin ; BEYNON, M. ; CHANG, C. ; SUSSMAN, A. ; SALTZ, J. H. . Object-relational Queries into Multi-dimensional Databases with the Active Data Repository. Parallel Processing Letters, v. 9, n.2, p. 173-195, 1999.

Livros publicados/organizados ou edições

1. Bianchini, Calebe (Org.) ; Osthoff, Carla (Org.) ; Souza, Paulo (Org.) ; **Ferreira, Renato** (Org.) . Communications in Computer and Information Science. 1. ed. Springer International Publishing, 2020. v. 1. 199p .

Capítulos de livros publicados

1. Pires, Michel ; Silva, Nicollas ; Rocha, Leonardo ; Meira, Wagner ; **Ferreira, Renato** . Efficient Parallel Associative Classification Based on Rules Memoization. Lecture Notes in Computer Science. 4ed.: Springer International Publishing, 2019, v. 11539, p. 31-44.
2. Carvalho, Rodrigo ; **ANDRADE, GUILHERME** ; Santana, Diogo ; SILVEIRA, THIAGO ; MADEIRA, DANIEL ; Sachetto, Rafael ; **Ferreira, Renato** ; Rocha, Leonardo . Evaluating Dynamic Scheduling of Tasks in Mobile Architectures Using ParallelME Framework. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2018, v. 10862, p. 744-751.
3. Gomes, Christian ; Cardoso, Alan ; SILVEIRA, THIAGO ; Dias, Diego ; Tuler, Elisa ; **Ferreira, Renato** ; Rocha, Leonardo . Combining Data Mining Techniques to Enhance Cardiac Arrhythmia Detection. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2018, v. 10861, p. 321-333.
4. CATALYUREK, Umit ; **Ferreira, Renato** ; Hartley, Timothy ; Teodoro, George ; Sachetto, Rafael . Data Flow Frameworks for Emerging Heterogeneous Architectures and Their Application to Biomedicine. In: Jakub Kurzak, Jack Dongarra; David A. Bader. (Org.). Chapman & Hall/CRC Computational Science. 1ed.: CRC Press, 2010, v. , p. 375-392.
5. **FERREIRA, R. A. C.** ; GUEDES, Dorgival ; MEIRA JR., Wagner . Anteater: Service Oriented Data Mining. In: Werner Dubitzky. (Org.). Data Mining Techniques in Grid Computing Environments. : Wiley Books, 2008, v. , p. -.
6. RIBEIRO, M. ; KURC, Tahsin ; PAN, Tony ; HUANG, Kun ; CATALYUREK, Umit ; ZHANG, Xi ; LANGELLA, Steve ; HASTINGS, Shannon ; OSTER, Scott ; **FERREIRA, R. A. C.** ; SALTZ, Joel . Tools for Efficient Subsetting and Pipelined Processing of Large Scale Distributed Biomedical Image Data. In: Lucio Grandinetti. (Org.). Grid Computing: New Frontiers of High Performance Computing. : Elsevier, 2005, v. , p. -.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **ANDRADE, GUILHERME** ; Teodoro, George ; **Ferreira, Renato** . Scalable and Efficient Spatial-Aware Parallelization Strategies for Multimedia Retrieval. In: 2020 IEEE 32nd International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBACPAD), 2020, Porto. 2020 IEEE 32nd International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD), 2020. p. 124.
2. PIRES, M. ; SILVA, N. ; PEREIRA, Adriano ; ROCHA, Leonardo ; MEIRA JR, Wagner ; **FERREIRA, R. A. C.** . Efficient Parallel Associative Classification Based on Rules Memoization. In: International Conference on Computational Science, 2019, Faro, Algarve, Portugal. Proceedings of the International Conference on Computational Science, 2019. v. IV. p. 31-44.
3. Caldeira, Pedro ; PENHA, JERONIMO C. ; BRAGANCA, LUCAS ; FERREIRA, RICARDO ; NACIF, JOSE AUGUSTO M. ; **Ferreira, Renato** ; PEREIRA, FERNANDO M. Q. . From Java to FPGA: An Experience with the Intel HARP System. In: 2018 30th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBACPAD), 2018, Lyon. 2018 30th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD), 2018. p. 17.

4. ALBUQUERQUE, ALBERTO ; AMADOR, TIAGO ; **Ferreira, Renato** ; VELOSO, ADRIANO ; ZIVIANI, Nivio . Learning to Rank with Deep Autoencoder Features. In: 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2018, Rio de Janeiro. 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2018. p. 1.
5. MARQUES, R. L. ; OLIVEIRA, L. B. ; LEITE, L. A. B. O. ; PAPP, Gisele L ; **Ferreira, Renato** . A Data Analytics System for the Brazilian Electricity Sector. In: World Congress on Engineering and Computer Science, 2018, San Francisco. Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science 2018, 2018. v. 1.
6. ROSSI, HENRIQUE S. ; DOS SANTOS, SIBELE M. ; PRATES, RAQUEL O. ; **FERREIRA, RENATO A. C.** . Imaginator: A virtual reality based game for the treatment of sensory processing disorders. In: 2018 IEEE 6th International Conference on Serious Games and Applications for Health (SeGAH), 2018, Vienna. 2018 IEEE 6th International Conference on Serious Games and Applications for Health (SeGAH), 2018. p. 1.
7. Christian, Gomes ; Alan Cardoso ; Thiago Silveira ; Diego Dias ; Diego Dias ; **Ferreira, Renato** ; Rocha, Leonardo . Combining Data Mining Techniques to Enhance Cardiac Arrhythmia Detection. In: International Conference on Computational Science, 2018, Wuxi. 18th International Conference on Computational Science, 2018.
8. Rodrigo Carvalho ; **ANDRADE, GUILHERME** ; Diogo Santana ; Thiago Silveira ; MADEIRA, D. ; Sachetto, Rafael ; **Ferreira, Renato** ; Rocha, Leonardo . Evaluating Dynamic Scheduling of Tasks in Mobile Architectures Using ParallelME Framework. In: International Conference on Computational Science, 2018, Wuxi. 18th International Conference on Computational Science, 2018.
9. RAMOS, G. ; **ANDRADE, G.** ; Sachetto, Rafael ; MADEIRA, D. ; CARVALHO, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; MOURAO, F. ; ROCHA, Leonardo . A Framework for Direct and Transparent Data Exchange of Filter-stream Applications in Multi-GPUs Architectures. In: International Conference on Computational Science, 2017, Zurich. ICCS2017, 2017. p. 1642-1651.
10. **ANDRADE, G.** ; TEODORO, G. ; **FERREIRA, R. A. C.** . Online Multimedia Similarity Search with Response Time-Aware Parallelism and Task Granularity Auto-Tuning. In: 29th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2017, Campinas, SP. SBAC-PAD2017 (To Appear), 2017.
11. CARVALHO, W. ; **ANDRADE, G.** ; CALDEIRA, Pedro ; UTSCH, R. ; CARVALHO, R. ; NASSER, M. ; ROCHA, Leonardo ; **FERREIRA, R. A. C.** . Exploring heterogeneous mobile architectures with a high-level programming model. In: 29th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2017, Campinas, SP. SBAC-PAD2017 (To Appear), 2017.
12. **ANDRADE, G.** ; CARVALHO, W. ; UTSCH, R. ; CALDEIRA, Pedro ; ALBUQUERQUE, A. ; FERRACIOLI, F. ; ROCHA, Leonardo ; FRANK, M. ; GUEDES, Dorgival O ; **FERREIRA, R. A. C.** . ParallelME: A Parallel Mobile Engine to explore heterogeneity in mobile computing architectures. In: 22nd International European Conference on Parallel and Distributed Computing, 2016, Grenoble. EuroPar2016. New York, NY: Springer International Publishing, 2016. v. 9833. p. 447-459.
13. TOLEDO, S. ; MELO, D. ; **ANDRADE, G.** ; MOURAO, F. ; CHAKRABARTI, A. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; PARTHASARATHY, Srinivasan ; ROCHA, Leonardo . D-STHARk: Evaluating Dynamic Scheduling of Tasks in Hybrid Simulated Architectures. In: The International Conference on Computational Scienc, 2016, San Diego, CA. ICCS2016, 2016. v. 80. p. 428-438.
14. MELO, D. ; TOLEDO, S. ; MOURAO, F. ; Sachetto, Rafael ; **ANDRADE, G.** ; **FERREIRA, R. A. C.** ; PARTHASARATHY, Srinivasan ; ROCHA, Leonardo . Hierarchical Density-Based Clustering Based on GPU Accelerated Data Indexing Strategy. In: The International Conference on Computational Scienc, 2016, San Diego, CA. ICCS2016. Procedia Computer Science, 2016. v. 80. p. 951-961.
15. Rocha, Leonardo ; MOURAO, FERNANDO ; VIEIRA, RAMON ; NEVES, ALAN ; CARVALHO, DARLINTON ; BANDYOPADHYAY, BORTIK ; PARTHASARATHY, Srinivasan ; **Ferreira, Renato** . Connecting Opinions to Opinion-Leaders: A Case Study on Brazilian Political Protests. In: 2016 IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics (DSAA), 2016, Montreal. 2016 IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics (DSAA), 2016. p. 716.
16. ROCHA, Leonardo ; **Ferreira, Renato** ; RAMOS, GABRIEL ; CHAVES, RODRIGO ; Sachetto, Rafael ; MADEIRA, DANIEL ; VIEGAS, FELIPE ; **ANDRADE, GUILHERME** ; DANIEL, SÉRGIO ; GONÇALVES, MARCOS . G-KNN. In: the 30th Annual ACM Symposium, 2015, Salamanca. Proceedings of the 30th Annual ACM Symposium on Applied Computing - SAC '15. p. 1335-1338.
17. VIANA, R. D. ; NASCIMENTO, E. R. ; **FERREIRA, R. A. C.** . A Fully Automatic Methodology to Create 3D Models from Concept Arts. In: SIBGRAPI - Workshop of Theses and Dissertations (WTD), 2014, Rio de Janeiro. SIBGRAPI - Workshop of Theses and Dissertations (WTD), 2014.
18. VIANA, R. D. ; NASCIMENTO, E. R. ; **FERREIRA, R. A. C.** . On the Development of a Fully Automatic Methodology to Create Smooth Mesh for 3D Models from Concept Arts. In: XIII Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital (SBGAMES), 2014, Porto Alegre. XIII Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital (SBGAMES), 2014.
19. NAZARE JUNIOR, A. C. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; SCHWARTZ, W. R. . Scalable Feature Extraction for Visual Surveillance. In: Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2014, Puerto Vallarta, México. CIARP2014, 2014. v. 8827. p. 375-382.
20. NAZARE, ANTONIO C. ; DOS SANTOS, CASSIO E. ; **Ferreira, Renato** ; WILLIAM ROBSON SCHWARTZ . Smart surveillance framework: A versatile tool for video analysis. In: 2014 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV), 2014, Steamboat Springs. IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision. p. 753-760.
21. **ANDRADE, GUILHERME** ; RAMOS, GABRIEL ; MADEIRA, DANIEL ; Sachetto, Rafael ; CLUA, ESTEBAN ; **Ferreira, Renato** ; ROCHA, Leonardo . Efficient dynamic scheduling of heterogeneous applications in hybrid architectures. In: the 29th Annual ACM Symposium, 2014, Gyeongju. Proceedings of the 29th Annual ACM Symposium on Applied Computing - SAC '14. New York: ACM Press, 2014. p. 866.
22. **ANDRADE, G.** ; TEODORO, George Luiz Medeiros ; ROCHA, Leonardo ; SALTZ, J. H. ; KURC, Tahsin ; **FERREIRA, R. A. C.** . Efficient Execution of Microscopy Image Analysis on CPU, GPU, and MIC Equipped Cluster Systems. In: XXVI International Symposium on Computer Architecture and Highperformance Computing, 2014, Paris, France. SBAC-PAD 2014, 2014. p. 89-96.
23. LOURENCO JR., ROBERTO ; VELOSO, ADRIANO ; PEREIRA, Adriano ; MEIRA JR., Wagner ; **Ferreira, Renato** ; PARTHASARATHY, Srinivasan . Economically-efficient sentiment stream analysis. In: the 37th international ACM SIGIR conference, 2014, Gold Coast. Proceedings of the 37th international ACM SIGIR conference on Research & development in information retrieval - SIGIR '14. New York: ACM Press, 2014. p. 637.
24. ROCHA, RODRIGO CAETANO ; **Ferreira, Renato** ; Meira, Wagner ; GUEDES, Dorgival . Watershed reengineering: Making Streams Programmable. In: 2014 International Symposium on Computer Architecture and High Performance

25. LAS-CASAS, PEDRO H.B. ; DIAS, VINICIUS SANTOS ; **Ferreira, Renato** ; Meira, Wagner ; GUEDES, Dorgival . A Hadoop Extension to Process Mail Folders and its Application to a Spam Dataset. In: 2014 International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing Workshop (SBACPADW), 2014, Paris. 2014 International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing Workshop, 2014. p. 108.
26. ANDRADE, G. ; RAMOS, G. ; MADEIRA, D. ; OLIVEIRA, Rafel Sachetto ; **FERREIRA, R. A. C.** ; ROCHA, Leonardo . G-DBSCAN: A GPU Accelerated Algorithm for Density-based Clustering. In: International Conference on Computational Science, 2013, Barcelona. Procedia Computer Science, 2013. v. 18. p. 369-379.
27. ANDRADE, G. ; TEIXEIRA, F. ; RAMOS, G. ; ROCHA, Leonardo ; ALMEIDA, Jussara M ; GONÇALVES, Marcos A ; **FERREIRA, R. A. C.** . GPU-NB: A Fast CUDA-based Implementation of Naive Bayes.. In: 25th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2013, Porto de Galinhas. SBAC-PAD 2013, 2013.
28. RAMOS, G. ; ANDRADE, G. ; ROCHA, Leonardo ; MADEIRA, D. ; OLIVEIRA, Rafel Sachetto ; **FERREIRA, R. A. C.** . Efficient Dynamic Scheduling Strategies in Hybrid Architectures. In: XIV Simpósio em Sistemas Computacionais, 2013, Porto de Galinhas. WSCAD-SSC 2013, 2013.
29. RAMOS, G. ; ANDRADE, G. ; ROCHA, Leonardo ; MADEIRA, D. ; OLIVEIRA, Rafel Sachetto ; **FERREIRA, R. A. C.** . G-DBSCAN: Alto Desempenho para Clusterização Baseada em Densidade. In: Simpósio em Sistemas Computacionais, 2013, Porto de Galinhas. WSCAD-WIC 2013, 2013.
30. VIANA, R. D. ; NASCIMENTO, E. R. ; **FERREIRA, R. A. C.** . Utilização de arte conceitual para geração de Modelos 3D. In: XII Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital (SBGames), 2013, São Paulo, SP, Brasil. XII Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital, 2013.
31. GUIMARAES, D. A. ; ARCANJO, F. L. ; ANTUNA, L. R. ; MORO, M. M. ; **Ferreira, Renato** . Processamento de Consultas XPath em GPU. In: Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados, 2012, São Paulo, SP. Anais do SBBD 2012, 2012.
32. MILANEZ, T. ; COLLANGE, S. ; PEREIRA, Fernando Q. ; MEIRA JR., Wagner ; **Ferreira, Renato** . Data and Instruction Uniformity in Minimal Multi-threading.. In: International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2012, New York, NY. Proceedings of SBAC-PAD 2012, 2012. p. 270-277.
33. ★ SANTANA, Ismael ; GOMIDE, J. ; VELOSO, Adriano A ; MEIRA JR., Wagner ; **FERREIRA, R. A. C.** . Effective Sentiment Stream Analysis with Self-Augmenting Training and Demand-Driven Projection. In: Annual ACM Conference on Research and Development in Information Retrieval, 2011, Beijing. 34th annual international ACM SIGIR conference on Research and development in information retrieval, 2011. p. 475-484.
34. CONEGUNDES, L. ; VALE, C. ; LAMBERTUCCI, B. A. ; PAPP, Gisele L. ; **FERREIRA, R. A. C.** . Um Sistema Inteligente para Seleção de Unidades Consumidoras com Suspeita de Irregularidades no Consumo de Energia Elétrica. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2011, Fortaleza. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2011.
35. SANTANA, Ismael ; BARBOSA, Glívia ; VELOSO, Adriano A ; **FERREIRA, R. A. C.** ; MEIRA JR, Wagner . Análise Adaptativa de Fluxo de Sentimento Baseado em Janela Deslizante Ativa. In: Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados, 2011, Florianópolis. Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados, 2011.
36. RAMOS, T. L. A. S. ; OLIVEIRA, R. S. ; CARVALHO, A. P. ; **Ferreira, Renato** ; MEIRA JR., Wagner . Watershed: A high performance distributed stream processing system. In: International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2011, Vitória, ES. Proceedings of SBAC-PAD 2011, 2011.
37. TERRA, V. M. ; Luiz Chaimowics ; **Ferreira, Renato** . Speeding up learning in real-time search through parallel computing. In: International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2011, Vitória, ES. Proceedings of SBAC-PAD 2011, 2011.
38. SANTANA, Ismael ; GOMIDE, J. ; BARBOSA, Glívia ; Santos Filho, Walter ; VELOSO, Adriano A ; MEIRA JR., Wagner ; **Ferreira, Renato** . Observatório da Dengue: Surveillance based on Twitter Sentiment Stream Analysis. In: Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados, 2011, Florianópolis, SC. Anais do SBBD 2011, 2011. p. 49-54.
39. ★ TEODORO, George Luiz Medeiros ; **FERREIRA, R. A. C.** . Computação em Fluxo de Dados para Ambientes Paralelos Heterogêneos. In: XXIV Concurso de Teses e Dissertações - CTD, 2011, Natal, RN. XXXI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - CSBC, 2011.
40. ★ TEODORO, George Luiz Medeiros ; Timothy D. R. Hartley ; CATALYUREK, Umit ; **Ferreira, Renato** . Run-time Optimizations for Replicated Dataflows on Heterogeneous Environments. In: HPDC'2010, 2010, Chicago, IL. Proceedings of the 19th ACM International Symposium on High Performance Distributed Computing, 2010. p. 13-24.
41. TEODORO, George Luiz Medeiros ; MARIANO, Nathan ; MEIRA JR., Wagner ; **Ferreira, Renato** . Tree Projection-Based Frequent Itemset Mining on Multicore CPUs and GPUs. In: SBAC-PAD 2010, 2010, Petrópolis, RJ. Proceedings of the 22nd International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2010. p. 47-54.
42. FORAN, David J. ; YANG, L. ; TUZEL, Oncel ; CHEN, W. ; HU, J. ; KURC, Tahsin ; **FERREIRA, R. A. C.** ; SALTZ, J. H. . A caGrid-enabled, learning based image segmentation method for histopathology specimens. In: ISBI 2009, 2009, Boston, MA, USA. Proceedings of the 2009 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging, 2009.
43. MILANES, A. ; BARBOSA, Ayala ; MEIRA JR., Wagner ; **FERREIRA, R. A. C.** . Oportunidades para o uso de linguagens interpretadas em plataformas de computação paralela. In: SBC - SBLP - LTPD 2009, 2009, Gramado, RS. Proceedings of the Third Workshop on Languages and Tools for Parallel and Distributed Programming, 2009.
44. TEODORO, George Luiz Medeiros ; OLIVEIRA, Rafel Sachetto ; Fireman, Daniel ; GUEDES, Dorgival O ; **FERREIRA, R. A. C.** . Exploiting computational resources in distributed heterogeneous platforms. In: SBAC-PAD 2009, 2009, São Paulo, SP. Proceedings of the 2009 21st International Symposium on Computer Architectures and High Performance Computing, 2009.
45. COUTINHO, Bruno ; TEODORO, George Luiz Medeiros ; OLIVEIRA, Rafel Sachetto ; GUEDES, Dorgival O ; **FERREIRA, R. A. C.** . Profiling General Purpose GPU Applications. In: SBAC-PAD 2009, 2009, São Paulo, SP. Proceedings of the 2009 21st International Symposium on Computer Architectures and High Performance Computing, 2009.
46. MATA, Leonardo L. Padovani da ; PEREIRA, Fernando Q. ; **FERREIRA, R. A. C.** . Automatic Parallelization of Canonical Loops. In: SBC - SBLP 2009, 2009, Gramado, RS. Proceedings of the XIII Brazilian Symposium on Programming Languages, 2009.
47. TEODORO, George Luiz Medeiros ; OLIVEIRA, Rafel Sachetto ; SERTEL, Olcay ; Gurcan, Metin ; MEIRA JR., Wagner ; CATALYUREK, Umit ; **FERREIRA, R. A. C.** . Coordinating the Use of GPU and CPU for Improving Performance of Compute

48. Ferreira, Guilherme A. C. ; **Ferreira, Renato** . Tabela de diferenças intervalares e sua aplicação na geração de material pré-composicional. In: ANPPOM 2009, 2009, Curitiba, PR. Anais do XIX Congresso da Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Música, 2009.
49. TEODORO, G. ; Fireman, Daniel ; GUEDES, Dorgival ; MEIRA JR., Wagner ; **Ferreira, Renato** . Achieving Multi-Level Parallelism in the Filter-Labeled Stream Programming Model. In: ICPP 2008, 2008, Portland, OR, USA. Proceedings of the 2008 37th International Conference on Parallel Processing. Washington, DC, USA: IEEE Computer Society, 2008. p. 287-294.
50. SALTZ, Joel ; OSTER, Scott ; HASTINGS, Shannon ; LANGELLA, Steve ; **FERREIRA, R. A. C.** ; Permar, Justin ; Sharma, Ashish ; Ervin, David ; PAN, Tony ; CATALYUREK, Umit ; KURC, Tahsin . Translational Research Design Templates, Grid Computing, and HPC. In: IPDPS 2008, 2008. Proceedings of the 2008 International Conference on Parallel and Distributed Systems, 2008. p. 1-15.
51. Fireman, Daniel ; TEODORO, George Luiz Medeiros ; CARDOSO, A. ; **FERREIRA, R. A. C.** . A Reconfigurable Run-Time System for Filter-Stream Applications. In: SBAC-PAD 2008, 2008, Campo Grande, MS. Proceedings of the 2008 20th International Symposium on Computer Architectures and High Performance Computing, 2008. p. 149-156.
52. Santos Filho, Walter ; TEIXEIRA, T. S. F. X. ; MEIRA JR., Wagner ; Machado, C. J. ; SILVA, A. ; **Celso Ferreira, Renato Antônio** ; GUEDES, Dorgival . A Scalable Parallel Deduplication Algorithm. In: 18th International Symposium on Computer Architectures and High Performance Computing, 2007, Gramado, RS. 18th International Symposium on Computer Architectures and High Performance Computing, 2007. p. 79-86.
53. COUTINHO, Bruno ; GUEDES, Dorgival ; MEIRA JR., Wagner ; **Ferreira, Renato** . Fault-tolerance in filter label-stream applications. In: 18th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2007, Gramado, RS. 18th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2007. p. 229-236.
54. MEIRA JR., Wagner ; **Ferreira, Renato** ; GUEDES, Dorgival . Eficiência em Mineração de Dados de Aplicações Internet. In: XXXIV Seminário Integrado de Hardware e Software, 2007, Rio de Janeiro. XXXIV Seminário Integrado de Hardware e Software, 2007.
55. Tavares, Tulio ; Teodoro, George ; KURC, Tahsin ; **Ferreira, Renato** ; GUEDES, Dorgival ; MEIRA JR., Wagner ; CATALYUREK, Umit ; HASTINGS, Shannon ; OSTER, Scott ; LANGELLA, Steve ; SALTZ, Joel . An Efficient and Reliable Scientific Workflow System. In: IEEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid, 2007, Rio de Janeiro. IEEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid, 2007. p. 445-452.
56. TEODORO, George Luiz Medeiros ; **FERREIRA, R. A. C.** . Um Sistema de Fluxos de Trabalho Científicos Eficiente e Escalavel (Dissertação de Mestrado). In: WSCAD 2007, 2007, Gramado, RS. Anais do Concurso de Teses e Dissertações do WSCAD, 2007.
57. MEIRA JR., Wagner ; **FERREIRA, R. A. C.** ; GUEDES, Dorgival O . Escalabilidade e Eficiência em Mineração de Dados de Aplicações Internet. In: SEMISH 2007, 2007, Rio de Janeiro, RJ. Anais do Seminário Integrado de Software e Hardware, 2007.
58. DINIZ, B. ; NOGUEIRA, D. L. ; CARDOSO, A. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; GUEDES, Dorgival ; MEIRA JR., Wagner . Assessing Data Virtualization for Irregularly Replicated Large Datasets. In: IEEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid, 2006, Cingapura. CCGRID 2006. p. 505-512.
59. ARAUJO, R. ; FERREIRA, G. ; ORAIR, G. ; MEIRA JR., Wagner ; **FERREIRA, R. A. C.** ; GUEDES, Dorgival . ParTriCluster: A Scalable Parallel Algorithm for Gene Expression Analysis. In: International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2006, Ouro Preto, MG. To Appear: SBAC-PAD 2006.
60. TEODORO, G. ; TAVARES, T. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; KURC, Tahsin ; MEIRA JR., Wagner ; GUEDES, Dorgival ; PAN, Tony ; SALTZ, Joel . Run-Time Support for Efficient Execution of Scientific Workflows on Distributed Environments. In: International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2006, Ouro Preto, MG. To appear: SBAC-PAD 2006.
61. MOURAO, F. ; LANNA, L. ; VELOSO, Adriano A ; MEIRA JR., Wagner ; **FERREIRA, R. A. C.** ; GUEDES, Dorgival . Estratégias de Balanceamento de Carga para Algoritmos de Mineração de Dados. In: Workshop em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, 2006, Ouro Preto, MG. To appear; WSCAD 2006.
62. NASCIMENTO, Luiz Thomaz Do ; **FERREIRA, R. A. C.** ; MEIRA JR, Wagner ; GUEDES, Dorgival . Scheduling Data Flow Applications using Linear Programming. In: International Conference on Parallel Processing, 2005, Oslo. Proceedings of the IEEE International Conference on Parallel Processing, 2005.
63. GÓES, Luís Fabrício ; COUTINHO, Bruno ; ROCHA, Leonardo ; MEIRA JR., Wagner ; **FERREIRA, R. A. C.** ; GUEDES, Dorgival ; CIRNE, Walfredo . AnthillSched: A Scheduling Strategy for Irregular and Iterative I/O-Intensive Parallel Jobs. In: Workshop on Job Scheduling Strategies for Parallel Processing, 2005, Cambridge. Proceedings of the 11th JSSPP, 2005.
64. **FERREIRA, R. A. C.** ; MEIRA JR., Wagner ; GUEDES, Dorgival ; DRUMMOND, Lúcia . Anthill: A Scalable Run-Time Environment for Data Mining Applications. In: International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of the 17th SBAC-PAD, 2005.
65. PINHO, R. ; TEIXEIRA, T. ; FARIA, Y. ; TEODORO, G. ; TAVARES, T. ; GUEDES, Dorgival ; **FERREIRA, R. A. C.** ; MEIRA JR., Wagner . Análise e Entendimento de Desempenho com a Ferramenta AntFarm. In: Workshop em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, 2005, Rio de Janeiro. WSCAD 2005.
66. SILVA, A. ; ALMEIDA, H. ; MACAMBIRA, T. ; GUEDES, Dorgival ; MEIRA JR., Wagner ; **FERREIRA, R. A. C.** . Uso de Hash Consistente como uma Ferramenta de Reconfiguração para Sistemas Distribuídos. In: Workshop em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, 2005, Rio de Janeiro. WSCAD 2005.
67. GÓES, Luís Fabrício ; GIOVANI, I. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; MEIRA JR., Wagner . Mapeamento de Programas I3 para Aplicações Anthill Paralelas de Fluxos de Dados Baseado em Filtros. In: Workshop em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, 2005, Rio de Janeiro. WSCAD 2005.
68. FERREIRA, G. ; ARAUJO, R. ; ORAIR, G. ; GONCALVES, L. ; GUEDES, Dorgival ; **FERREIRA, R. A. C.** ; FURTADO, V. ; MEIRA JR., Wagner . Paralelização Eficiente de um Algoritmo de Agrupamento Hierárquico. In: Workshop em Algoritmos de Mineração de Dados, 2005, Uberlândia. WAMD 2005.
69. VELOSO, Adriano A ; MEIRA JR, Wagner ; **FERREIRA, R. A. C.** ; GUEDES, Dorgival O ; PARTHASARATHY, Srinivasan . Asynchronous and Anticipatory Filter-Stream Based Parallel Algorithm for Frequent Itemset Mining. In: European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, 2004, Pisa. Proceedings of PKDD'2004. Berlin: Springer Verlag, 2004. p. 422-433.

70. CATALYUREK, Umit ; GRAY, M. ; KURC, Tahsin ; SALTZ, Joel ; STAHLBERG, E. ; **FERREIRA, R. A. C.** . A Component-Based Implementation of Multiple Sequence Alignment. In: 18th Annual ACM Symposium on Applied Computing, 2003, Melbourne. Proceedings of the 18th Annual ACM Symposium on Applied Computing. Melbourne, 2003. p. 122-126.
71. AGRAWAL, G. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; XIAOGANG LI . Compiler Support for Efficient Processing of XML Datasets. In: 17th Annual ACM International Conference on Supercomputing, 2003, San Francisco. Proceedings of the 17th Annual ACM International Conference on Supercomputing. San Francisco, 2003. p. 1510-1521.
72. WEI DU ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGRAWAL, G. . Compiler Support for Exploiting Coarse-pipelined Parallelism. In: Supercomputing Conference, 2003, Phoenix. Proceedings of the Supercomputing Conference. Phoenix, 2003. p. 421-433.
73. KURC, Tahsin ; FENG LEE ; AGRAWAL, G. ; CATALYUREK, Umit ; **FERREIRA, R. A. C.** ; SALTZ, Joel . Optimizing Reduction Computations In a Distributed Environment. In: Supercomputing Conference, 2003, Phoenix. Proceedings of the Supercomputing Conference. Phoenix, 2003. p. 245-258.
74. CATALYUREK, Umit ; STAHLBERG, E. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; KURC, Tahsin ; SALTZ, J. H. . Improving Performance of Multiple Sequence Alignment Analysis in Multi-Client Environments. In: HiCOMB 2002, 2002, Fort Lauderdale, FL. Proceedings of the 1st International Workshop on High Performance Computational Biology, 2002.
75. **FERREIRA, R. A. C.** ; AGRAWAL, G. ; SALTZ, J. H. . Compiler Supported High-Level Abstractions for Sparse Disk-Resident Datasets. In: ICS'02, 2002, New York, NY. Proceedings of the 16th Annual ACM International Conference on Supercomputing, 2002.
76. SPENCER, M. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; BEYNON, M. ; KURC, Tahsin ; CATALYUREK, Umit ; SUSSMAN, A. ; SALTZ, J. H. . Executing Multiple Pipelined Data Analysis Operations in the Grid. In: Supercomputing 2002, 2002, Baltimore, MD. Proceedings of the SC'2002, 2002.
77. **FERREIRA, R. A. C.** ; AGRAWAL, G. ; SALTZ, J. H. . Compiler and Runtime Analysis for Efficient Communication in Data Intensive Applications. In: PACT'01, 2001, Barcelona. Proceedings of the 10th International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques, 2001.
78. **FERREIRA, R. A. C.** ; AGRAWAL, G. ; SALTZ, J. H. . Advanced Compiler and Runtime Support for Data-Intensive Applications. In: SBAC-PAD, 2000, Sao Pedro, SP. Proceedings of the 12th Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2000.
79. **FERREIRA, R. A. C.** ; AGRAWAL, G. ; JIN, R. ; SALTZ, J. H. . Compiling Data Intensive Applications with Spatial Coordinates. In: LCPC'00, 2000, Yorktown Heights, NY. Proceedings of the 13th International Workshop on Languages and Compilers for Parallel Computing, 2000.
80. AGRAWAL, G. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; SALTZ, J. H. ; JIN, R. . High Level Programming Methodologies for Data Intensive Applications. In: LCR, 2000, Rochester, NY. Proceedings of the 5th International Workshop on Languages, Compilers and Run-time Systems for Scalable Computers, 2000.
81. **FERREIRA, R. A. C.** ; AGRAWAL, G. ; SALTZ, J. H. . Compiling Object-Oriented Data Intensive Applications. In: ICS 2000, 2000, Santa Fe, NM. Proceedings of the 14th Annual ACM International Conference on Supercomputing, 2000.
82. BEYNON, M. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; KURC, Tahsin ; SUSSMAN, A. ; SALTZ, J. H. . DataCutter: Middleware for Filtering Very large Scientific Datasets on Archival Storage Systems. In: MASST, 2000, College Park, MD. Proceedings of the 8th Goddard Conference on Mass Storage Systems and Technologies/17th IEEE Symposium on Mass Storage Systems, 2000. p. 119-133.
83. AGRAWAL, G. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; SALTZ, J. H. . Language Extensions and Compilation Techniques for Data Intensive Computations. In: CPC'00, 2000, Aussois, France. Workshop on Compilers for Parallel Computers, 2000.
84. KURC, Tahsin ; CHANG, C. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; SUSSMAN, A. ; SALTZ, J. H. . Querying Very Large Multi-dimensional Datasets in ADR. In: SC, 1999, Portland, OR. Proceedings of the Supercomputing 1999, 1999.
85. **FERREIRA, R. A. C.** ; SUSSMAN, A. ; SALTZ, J. H. . Database Methods for Efficient Manipulation of Very Large Datasets. In: PDPTA, 1999, Las Vegas, NV. Proceedings of the 1999 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, 1999.
86. CHANG, C. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; SUSSMAN, A. ; SALTZ, J. H. . Infrastructure for Building Parallel Database Systems for Multi-dimensional Data. In: IPPS/SPDP, 1999. Proceedings of the Second Merged International Parallel Processing Symposium/Symposium on Parallel and Distributed Processing, 1999.
87. AFEWORK, A. ; BEYNON, M. ; BUSTAMANTE, F. ; DEMARZO, A. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; MILLER, R. ; SILBERMAN, M. ; SALTZ, J. H. ; SUSSMAN, A. ; TSANG, H. . Digital Dynamic Telepathology - The Virtual Microscope. In: AMIA Symposium, 1998, Orlando, FL. Proceedings of the 1998 AMIA Symposium, 1998.
88. **FERREIRA, R. A. C.** ; MOON, B. ; HUMPHRIES, J. ; SUSSMAN, A. ; SALTZ, J. H. ; MILLER, R. ; DEMARZO, A. . The Virtual Microscope. In: AMIA Symposium, 1997, Nashville, TN. Proceedings of the 1997 AMIA Annual Fall Symposium, 1997.
89. ANTUNES, R. ; GOULART, H. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; CALDAS, W. ; FERNANDES, A. O. . Sistema de Diagnostico Padrao. In: SEMISH, 1994, Caxambu. Anais do Seminario Integrado de Software e Hardware, 1994, 1994.
90. **FERREIRA, R. A. C.** ; FERNANDES, A. O. ; COTA, E. F. . Structural Synthesis of Self-Checking Gate-Matrix. In: SBCCI, 1994, Gramado, RS. Anais do VIII Simposio Brasileiro de Concepcao de Circuitos Intetgrados, 1994.
91. CALDAS, W. ; CALVO, D. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; MEIRA JR., Wagner ; CARVALHO, O. . SPD: Um nucleo de programacao distribuida em redes de computadores. In: SBAC-PAD, 1992, Sao Paulo, SP. Anais do IV Simposio Brasileiro de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho, 1992.
92. **FERREIRA, R. A. C.** ; CALDAS, W. ; FERNANDES, A. O. . Ambiente de teste de circuitos integrados sequenciais. In: SBMICRO, 1991, Belo Horizonte, MG. Anais do VI Congresso da Sociedade Brasileira de Microeletronica, 1991.
93. **FERREIRA, R. A. C.** ; CALDAS, W. ; FERNANDES, A. O. . Um particionador de circuitos para o teste de circuitos em LSSD. In: SBCCI, 1990, Ouro Preto. Anais do V Simposio Brasileiro de Concepcao de Circuitos Integrados, 1990.
94. **FERREIRA, R. A. C.** ; ANDRADE, A. ; BARROSO, M. . Grafos intervalados: algoritmos e aplicacoes. In: SMEC/ERMAC, 1990, Niteroi, RJ. Anais da II Semana de Matematica, Estatistica e Computacao / I Encontro Regional de Matematica Aplicada e Computacional, 1990.
95. **FERREIRA, R. A. C.** ; ANDRADE, M. ; DIAS, E. ; BARROS, F. . SMG - Sistema Manipulador de Grafos. In: CNMAC, 1989, Sao Jose do Rio Preto, SP. Anais do XII Congresso Nacional de Matematica Aplicada e Computacional, 1989.

Trabalhos técnicos

1. **FERREIRA, R. A. C.**; AGRAWAL, G. ; SALTZ, J. H. . Compiler Supported High-Level Abstractions for Sparse Disk-Resident Datasets. 2001.
2. KURC, Tahsin ; CHANG, C. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; SUSSMAN, A. ; SALTZ, J. H. . Querying Very Large Multi-dimensional Datasets in ADR - extended. 1999.
3. BEYNON, M. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AFEWORK, A. ; MOHAN, G. K. . Performance Evaluation of Client-Server Application. 1998.
4. AFEWORK, A. ; BEYNON, M. ; BUSTAMANTE, F. ; DEMARZO, A. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; MILLER, R. ; SILBERMAN, M. ; SALTZ, J. H. ; SUSSMAN, A. ; TSANG, H. . Digital Dynamic Telepathology - The Virtual Microscope. 1998.
5. **FERREIRA, R. A. C.**; MOON, B. ; HUMPHRIES, J. ; SUSSMAN, A. ; SALTZ, J. H. ; MILLER, R. ; DEMARZO, A. . The Virtual Microscope. 1997.
6. **FERREIRA, R. A. C.**. Manual de desenvolvimento de programas de teste. 1993.
7. **FERREIRA, R. A. C.**; CALDAS, W. ; FERNANDES, A. O. . Objetivos e requisitos de diagnostico automatico. 1993.
8. **FERREIRA, R. A. C.**; CALDAS, W. ; FERNANDES, A. O. . Especificacao de caracteristicas para diagnostico automatico. 1993.
9. **FERREIRA, R. A. C.**; CALDAS, W. ; FERNANDES, A. O. . Canonizacao de dados para o AAL. 1993.
10. **FERREIRA, R. A. C.**; CALDAS, W. ; FERNANDES, A. O. . Especificacao de caracteristicas das funcoes basicas para o tratamento de arquivos de registros do sistema AAL. 1993.
11. **FERREIRA, R. A. C.**; CALDAS, W. ; FERNANDES, A. O. . Analise de compactacao de curvas usando series de Fourier. 1993.
12. **FERREIRA, R. A. C.**; CALDAS, W. ; FERNANDES, A. O. . Niveis de qualidade para o sistema AAL. 1993.
13. **FERREIRA, R. A. C.**; CALDAS, W. ; FERNANDES, A. O. . Estudos em sistemas tolerantes a falhas. 1993.

Demais tipos de produção técnica

1. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . O Trabalho em Grupo Através da Internet. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
2. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . Os Números e a Invenção do Computador. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
3. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . Hardware e Software. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
4. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . O Mundo Digital. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
5. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . Redes e Internet. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
6. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . Internet e Pesquisa. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
7. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . Os Arquivos do Computador. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
8. **FERREIRA, R. A. C.**. Unix avancado para programadores. 1994. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
9. **FERREIRA, R. A. C.**. Unix basico para usuarios. 1994. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
10. **FERREIRA, R. A. C.**. Configuracao e Gerencia de Redes de Computadores. 1993. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
11. **FERREIRA, R. A. C.**. Ferramentas de programacao em UNIX. 1993. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
12. **FERREIRA, R. A. C.**. Bibliotecas de programacao avancada em UNIX. 1993. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. PEREIRA, Fernando Q.; BIGONHA, M.; **FERREIRA, R. A. C.**; MASCARENHAS, F. Participação em banca de Igor Rafael de Assis Costa. Especialização de Valores em Compilação Just-in-Time. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
2. PEREIRA, Fernando Q.; VIEIRA, L. F. M.; **FERREIRA, R. A. C.**; AZEVEDO, R.. Participação em banca de Diogo N. Sampaio. Análise de Divergência com Restrições Afins. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
3. **Ferreira, Renato**. Participação em banca de Luis Henrique Oliveira Rios. Exploração dos Paradigmas Bidirecional e Paralelo em Algoritmos de Busca Heurística. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
4. **Ferreira, Renato**. Participação em banca de Israel Heringer Lisboa de Castro. Um Framework para Pesquisa de Inteligência Artificial em Jogos de Estratégia por Turnos. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
5. **Ferreira, Renato**. Participação em banca de André Lima Gaspar Ruas. Implementação Paralela de Algoritmos para Localização e Mapeamento Simultâneos com uma Única Câmera. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
6. **Ferreira, Renato**. Participação em banca de Felipe Menezes Machado. Detecção de Comunidades em Grafos Multicamada muito Grandes. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.

7. **Ferreira, Renato.** Participação em banca de Carlúcio Santos Cordeiro. Predictive Lazy Amplification. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
8. **Ferreira, Renato.** Participação em banca de Alexandre Simões de Melo. SIGLa: Um LIMS baseado em workflows adaptáveis com suporte a múltiplos laboratórios. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
9. **Ferreira, Renato.** Participação em banca de Thiago Santos Faria Xavier Teixeira. Paralelização do Algoritmo de Migração Sísmica em Plataformas Heterogêneas. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
10. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de André Ribeiro da Silva. Taxonomia para Balanceamento de Carga em Sistemas que Utilizam Tabelas Hash Distribuídas. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
11. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Rodrigo Pereira Braga. Gerência de Energia em Agrupamentos de Servidores na Internet. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
12. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Bruno Rocha Coutinho. Desempenho e Disponibilidade em Sistemas Distribuídos em Larga Escala. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
13. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Charles Ornelas Almeida. Poda Estática para Índices Invertidos Baseada em Log. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
14. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Fernando Almir Nascimento Júnior. Visualização de Regras de Associação. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
15. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Leonardo Chaves Dutra da Rocha. Uma Metodologia de Caracterização de Serviços de Mineração de Dados. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
16. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Melissa Morgado Costa. Avaliação de Políticas de Seleção de Pares em Aplicações Par-a-Par (P2P). 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
17. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Patrícia Martins. Uma Abordagem para Mapeamento de Definições XML Schema para SQL:1999. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
18. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Hugo Valentin Barros. Um Algoritmo Distribuído para Verificação de Modelos com Fronteiras. 2004. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
19. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Juliano Palmieri Lage. Consulta a Documentos XML Comprimidos. 2004. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
20. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Adriano Alonso Veloso. Mineração de Padrões Frequentes em bases de Dados Distribuídas e Dinâmicas. 2003. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
21. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Judson Santos Santiago. Particionamento Símbólico de Programas. 2003. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
22. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Manuel Palhares Moreira. Representação Relacional de Dados XML. 2003. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Teses de doutorado

1. MEIRA JR., Wagner; SANTOS, R. W.; LYRA, P.; DRUMMOND, Lúcia; DUCZMAL, D. B.; **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Rafael Sachetto Oliveira. Algoritmos Paralelos e Adaptativos no Tempo e no Espaço para Modelagem do Coração. 2013. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
2. **Ferreira, Renato.** Participação em banca de Bruno Rocha Coutinho. Utilização de Técnicas de Análise Estática e Dinâmica para Otimização de Aplicações de Propósito Geral em GPUs. 2011. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
3. **Ferreira, Renato.** Participação em banca de Alex Borges Vieira. P2P Live Streaming: Modelagem, Caracterização e Implementação de Mecanismos de Resiliência a Aplicações de Mídia Contínua em P2P. 2010. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Qualificações de Doutorado

1. BATISTA, D. M.; RODRIGUES, Genaina N; CORDEIRO, D. A.; GOLDMAN, A.; UEYAMA, J.; REVERBEL, F.; **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Felipe Pontes Guimarães. Uma Arquitetura para Composição Descentralizada e Tolerante a Falhas para Serviços in-the-wild. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência da Computação) - Universidade de São Paulo.
2. FRANCA, Felipe; AMORIM, C. L.; **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Tiago Assumpção de Oliveira Alves. Execução Paralela Guiada Pelo Fluxo de Dados em Arquiteturas Heterogêneas. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Sistemas e Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Claudine Santos Badue Gonçalves. Processamento Distribuído de Consultas Usando Arquivos Invertidos Particionados. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.
4. **FERREIRA, R. A. C.** Participação em banca de Kíssia Carvalho. Método de Lanczos com Reortogonalização Primária para Decomposição por Valor Singular. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Concurso público

1. ROCHA, Leonardo; FERREIRA, R. A. C.; FERREIRA, A. A.. Concurso Público para Professor Assistente. 2013. Universidade Federal de São João Del-Rei.
2. FERREIRA, R. A. C.; ROCHA, Leonardo; FARIAS, R.. Concurso Público para Professor Assistente. 2012. Universidade Federal de São João Del-Rei.
3. FERREIRA, R. A. C.; ROCHA, Leonardo; FARIAS, R.. Concurso Público para Professor Assistente. 2011. Universidade Federal de São João Del-Rei.



Outras participações

1. FERREIRA, R. A. C.; VENEROSO, M. C. F.; MUNIZ, M. L.. Avaliação de Progressão Vertical para Classe de Professor Associado. 2013. Universidade Federal de Minas Gerais.



Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado





1.  Henrique Cheik Freire Cabral. Visualização Interativo de Dados Sismicos. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2. Cosme Navarro Lopes. Busca aproximada em bases multimídia. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).
3.  Gabriel Felipe Paiva Pereira. Busca aproximada em bases multimídia. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
4. Victor Albenor Moreira Cardoso. Não definido. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).
















Tese de doutorado

1.  Michel Pires. Caching Semântica para Aprendizagem de Máquina Eficiente em Ambientes Paralelos. Início: 2016. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).
2.  Guilherme Neri de Andrade. Escalonamento de Tarefas em Ambientes heterogêneos Distribuídos. Início: 2015. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1. Rafael Martins de Souza. Título Otimizando tempo de resposta em buscas por similaridade em larga escala. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
2. Pedro Henrique Moreira Caldeira. GERAÇÃO DE CÓDIGO PARA ARQUITETURAS RECONFIGURÁVEIS. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
3.  Romulo Fernandes Machado Leitao. Paralelização heterogênea de tarefas para aceleração do Dinamica EGO. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
4. Alberto de Sá Cavalcanti de Albuquerque. Recodificação de atributos para learning to rank usando autoencoders. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
5.  Wilson de Carvalho Moreira Júnior. Parallel Programming Models For Mobile Devices. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
6. Sergio Nunes da Silva Junior. From 2d To 3d by drawing. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Coorientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
7.  Achilles Caldeira Quintella Santana Junior. ISRE: PLATAFORMA DE DEFINIÇÃO E EXECUÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE SUPORTE EM SISTEMAS EM REDE. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
8.  Henrique Souza Rossi. Imaginator: Um Sistema de Realidade Virtual para o Auxílio no Tratamento de Desordem de Integração Sensorial. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
- 9.

-  Roque Anderson Saldanha Teixeira. Jogos Educativos. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
10.  Guilherme Neri Andrade. Escalonamento de Tarefas em Ambientes Heterogêneos. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
11.  Renato Dias Viana. Utilização de Arte Conceitual para Geração de Modelos 3D. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
12. Graziela da Costa Santos. Validação de Aplicativo de Telediabete para Prevenção de Pé Diabético. 2013. Dissertação (Mestrado em Enfermagem) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
13. Teo Milanez Brandão. Sincronização de threads em hardware SIMD. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Coorientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
14.  Ana Paula de Carvalho. Um Mecanismo de Persistência para um Ambiente de Processamento de Fluxos de Dados. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
15.  Ismael Santana Silva. Análise Adaptativa de Fluxos de Sentimentos. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
16.  Rodrigo Silva Oliveira. Suporte à Reconfiguração Dinâmica em Aplicações de Processamento Distribuído de Fluxos de Dados. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
17. Thatyene Louise Alves de Souza Ramos. Um Mecanismo de Escalonamento de Tarefas para um Sistema de Processamento Distribuído de Fluxos de Dados. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
18.  Antônio Carlos de Nazaré Júnior. Algoritmos de Visão Computacional Eficientes em GPU. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Coorientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
19.  Renato Dias Viana. Extração Automática de Modelos 3d a partir de Rascunhos. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
20.  Ana Paula de Carvalho. Um Mecanismo de Persistência para um Ambiente de Processamento de Fluxos de Dados. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
21. Thatyene Louise Alves de Souza Ramos. Um Mecanismo de Escalonamento de Tarefas para um Sistema de Processamento Distribuído de Fluxos de Dados. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
22.  Rodrigo Silva Oliveira. Suporte à Reconfiguração Dinâmica em Aplicações de Processamento Distribuído de Fluxos de Dados. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
23.  Leonardo Luiz Padovani da Mata. Geração Automática de Código para a Execução em um Ambiente de Computação Dataflow. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
24. Vinícius Marques Terra. Utilização de Ambientes Paralelos no Processo de Aprendizado de Algoritmos de Busca de Caminho em Tempo Real. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Coorientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
25.  André Cardoso de Souza. Coreografia de Fluxos de Trabalho Científicos para Computação em Grade. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
26.  Daniel Fireman. Suporte para Adição Dinâmica de Instâncias em Tempo de Execução no Anthill. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
27. Bruno Pereira Evangelista. Renderização Em Tempo Real de Pêlos Aplicados Sobre Malhas Tridimensionais Arbitrárias Obtidas de Objetos Reais. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
28.  Alessandro Ribeiro da Silva. Explorando o Hardware Gráfico para Implementação de Iluminação por radiossidade. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
29.  Juliano de Castro Santos. Particionamento Automático de Programas Sequenciais para Execução em Anthill. 2006. 95 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
30. George Luiz Medeiros Teodoro. Suporte a Fluxos de Trabalho para Aplicações Intensivas em Dados. 2006. 74 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
31. Túlio Coelho Tavares. Desempenho e Disponibilidade em Sistemas de Fluxo de Trabalho Científico Intensivos em Dados. 2006. 79 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
32. Diêgo Lopes Nogueira. Virtualização de Grandes Bases de Dados Irregularmente Distribuídas e Replicadas. 2006. 59 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
- 33.

Matheus Ferreira Ribeiro. Um Ambiente de Programação para Sistemas Distribuídos com Grandes Volumes de Dados. 2005. 76 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.

34. Luiz Thomaz do Nascimento. LPSched - Escalonamento de Aplicações de Fluxo de Dados em Grids. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.

Tese de doutorado

1. Gabriel Costa Osanan. Proposta de informatização do partograma: análise dos processos assistenciais relativos ao seu uso e definição dos pré-requisitos do sistema. 2012. Tese (Doutorado em Medicina (Obstetrícia e Ginecologia)) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Coorientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
2. George Luiz Medeiros Teodoro. Computação em Fluxo de Dados para Ambientes Paralelos Heterogêneos. 2010. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.

Supervisão de pós-doutorado

1. George Luiz Medeiros Teodoro. 2011. Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Renato Antonio Celso Ferreira.
2. George Luiz Medeiros Teodoro. 2010. Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Renato Antonio Celso Ferreira.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Danilo da Silveira Figueira. Desenvolvimento de um Framework para a Automatização dos Testes Utilizando a Interface Gráfica. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
2. Guilherme Maluf Martins Balzana. Dropbox do CRC: Armazenamento na Nuvem com OwnCloud. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
3. Guilherme Mattar Bastos. Criação de Aplicativo Android para Prevenção de Pé Diabético. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
4. João Guilherme Reis Caldeira Brant. Engine 2D para HTML5 Canvas. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
5. Rafael Costa Soares. Ferramentas de Desenvolvimento de Jogos 2.5D. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
6. Gustavo Monteiro Brunoro. Geração em Tempo Real de Trilhas Sonoras para Jogos Digitais. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
7. André Guilherme de Almeida Santos. Torres de Transmissão Elétrica: Desenvolvimento de uma Ferramenta que Converta um Desenho CAD 2D para o 3D. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
8. Alberto de Sa Cavalcanti de Albuquerque. Programação Aplicada à Medicina Obstétrica na Assistência ao Parto. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
9. Alessandro Oliveira Pinto. Síntese Eficiente de Imagens Visualmente Realistas. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
10. Nilson Santos Figueiredo Júnior. Um Sistema de Cloud Storage Baseado em Comunicação Ponto-a-Ponto entre os Nós. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
11. Francisco Chaves de Carvalho Marinho. Desenvolvimento de Jogo de Estratégia e RPG. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
12. Lucas de Oliveira Meirelles. Estudo em Implementação de Reconhecimento de Comandos de Voz. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
13. Tiago Silva Loureiro. Algoritmos Genéticos e Inteligência de Enxames Aplicados ao Problema de Perseguição em um Ambiente Tridimensional Limitado. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
14. Bruna Carolina Nani. Explorando a localidade de referência em programação científica (POC 1). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
15. Daniel Yien Han Wu. Implementação MDA para modelagem de interface gráfica de usuário (POC 1). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
16. Guilherme Farrer. Sistemas de partículas para sistemas gráficos de tempo real (POC 1). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
17. Marcus Flávio de Lima. Texturização interna de modelos 3D para aplicações em tempo real (POC 1). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.

18. Taiz Oliveira Trindade. Implantação de um ponto de troca de tráfego no PoP-MG (POC 1). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
19. Alison Carmo Arantes. Detecção e remoção de botnets na rede do POP-MG (POC 2). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
20. Heitor Motta Belisário de Moraes. Sítio do ex-aluno DCC/UFMG (POC 2). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
21. Rodrigo Fontes Ribeiro. Arquitetura de autenticação baseada em kerberos (POC 2). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
22. Leonardo Brandão Bastos Rosa. Editor gráfico de modelo hierárquico de equipamentos em uma planta industrial (POC 1). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
23. Marcus Henrique Lucas Mota. Uma ferramenta de apoio à gestão de processos e maturidade em engenharia de software (POC 1). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
24. Bruna Carolina Nani. Explorando a localidade de referência em programação científica (POC 2). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
25. Fernando Resende Coelho. Implementação de uma Interface Web Dinâmica de Medição e Caracterização de Tráfego da Rede do POP-MG (POC-1). 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
26. Leonardo Henrique Machado. Geração de Dados Estatísticos para Controle Dinâmico de Fluxo de Dados Através de um Gateway (POC-2). 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
27. Rodrigo Almeida Gonçalves. Acesso Remoto Seguro (POC-1). 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
28. Zânia Lages do Carmo. Ferramenta de Análise do Serviço de Correio Eletrônico do DCC (POC-2). 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
29. Felipe de Castro Louback Rocha. Implementação do Serviço de Voz sobre IP no DCC/UFMG. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
30. Fernando Resende Coelho. Implementação de uma interface web dinâmica de medição e caracterização de tráfego da rede do POP-MG. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
31. Leonardo Luiz Padovani da Mata. Implementação de uma Máquina de Busca Utilizando o Paradigma de Programação Filter-Stream. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
32. Luiz Ribeiro Barbosa. Educação à Distância - Transmissão de Vídeo na Internet (POC-1). 2003. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
33. Aguiar Ribeiro Júnior. Bancos de Dados Semi-Estruturados com Representação em XML (POC-2). 2003. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
34. Fernando Pimentel Silvestrow. Visualização por Demanda de Informação Geográfica Vetorial (POC-2). 2003. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
35. Leonardo Henrique Machado. Controle Auto-Adaptativo do Fluxo de Dados Através de um Gateway (POC-1). 2003. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
36. Luiz Ribeiro Barbosa. E-Training - Produção e Transmissão de Mídias (POC-2). 2003. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
37. Zânia Lages do Carmo. Ferramenta de Análise do Serviço de Correio Eletrônico do DCC (POC-1). 2003. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
38. Erika Fernandes Cota. Ferramenta para a Geracao de Circuitos Integrados Auto-Testaveis. 1994. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciencia da Computacao) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.

Iniciação científica

1. Roger de Melo Silva. Simulação Física de Partículas e Flúidos Utilizando CUDA. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.
2. Luiz Alberto Borges Júnior. Otimização Paralela para Descritores de Imagens. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Antonio Celso Ferreira.

Projetos de pesquisa

2015 - 2017

Desenvolvimento de Sistemas para Adaptabilidade à Carga e Condições de Operação em Data-Centers Corporativos

Descrição: O objetivo do projeto é produzir ferramentas de sistemas de computação que permitam aos servidores computacionais de um data-center genérico se adaptarem à demanda e às condições externas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Coordenador / Wagner Meira Jr - Integrante / Adriano A Veloso - Integrante / Mario Fernando Montenegro Campos - Integrante / Renato Martins Assunção - Integrante.

2015 - 2016

Escalação de Tarefas em Ambientes heterogêneos Distribuídos

Projeto certificado pela empresa LG Electronics do Brasil em 06/07/2016.

Descrição: O objetivo do projeto é o desenvolvimento de estratégias e algoritmos para o escalação de tarefas em ambientes heterogêneos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Renato Antonio Celso Ferreira - Coordenador / Dorgival O Guedes - Integrante / Guilherme Neri Andrade - Integrante / Wilson de Carvalho - Integrante / Renato Utsch - Integrante / Alberto Albuquerque - Integrante / Pedro Henrique Caldeira - Integrante.

Educação e Popularização de C & T

Livros e capítulos

1. Bianchini, Calebe (Org.) ; Osthoff, Carla (Org.) ; Souza, Paulo (Org.) ; **Ferreira, Renato** (Org.) . Communications in Computer and Information Science. 1. ed. Springer International Publishing, 2020. v. 1. 199p .

Desenvolvimento de material didático ou instrucional

1. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . O Trabalho em Grupo Através da Internet. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
2. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . Os Números e a Invenção do Computador. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
3. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . Hardware e Software. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
4. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . O Mundo Digital. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
5. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . Redes e Internet. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
6. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . Internet e Pesquisa. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).
7. MONNERAT, E. ; MINELLI, R. ; **FERREIRA, R. A. C.** ; AGUIAR, C. . Os Arquivos do Computador. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Video Aula - TV Escola).