



## Carlos Bernardes Rosa Júnior

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1759913249633785>

ID Lattes: **1759913249633785**

Última atualização do currículo em 02/07/2020

Possui graduação em Licenciatura em Ciências pelo Centro Universitário de Formiga (1996), graduação em Licenciatura em Física pelo Centro Universitário de Formiga (1997), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Itajubá (2001) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Itajubá (2007). Atualmente é avaliador de cursos de graduação do Ministério da Educação INEP/MEC, Professor Titular do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia. de MG (IFMG) - Campus Formiga e Pró-Reitor de Extensão do IFMG. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica e Computação, com ênfase em Sistemas Elétricos de Potência, atuando principalmente nos seguintes temas: fluxo de carga, algoritmos não iterativos, desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis, informática na educação. **(Texto informado pelo autor)**

### Identificação

<b>Nome</b>	Carlos Bernardes Rosa Júnior
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	ROSA JUNIOR, C. B.
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/1759913249633785">http://lattes.cnpq.br/1759913249633785</a>

### Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Instituto Federal Minas Gerais, Reitoria. Avenida Professor Mário Werneck - 2590 Buritizal 30575180 - Belo Horizonte, MG - Brasil Telefone: (31) 25135222 URL da Homepage: <a href="http://www.ifmg.edu.br">www.ifmg.edu.br</a>
------------------------------	--

### Formação acadêmica/titulação

<b>2001 - 2007</b>	Doutorado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 5). Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil. Título: Um método de fluxo de carga não iterativo como ferramenta para estudos de Colapso de Tensão, Ano de obtenção: 2007. Orientador:  Antonio Carlos Zambroni de Souza. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Sistemas de Potencia; Colapso de Tensao; Fluxo de Carga. Grande área: Engenharias Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência / Especialidade: Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica. Setores de atividade: Energia; Informática; Desenvolvimento de Programas (Software).
<b>1999 - 2001</b>	Mestrado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 5). Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil. Título: Uma Proposta de paralelismo aplicada a análise de contingência, Ano de Obtenção: 2001. Orientador:  Prof. Otávio Augusto Salgado Carpinteiro. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Análise de contingência; Paralelismo; Processamento paralelo. Grande área: Engenharias Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Processamento paralelo e distribuído. Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software); Energia.
<b>2012 - 2013</b>	Especialização em Gestão e Docência em EAD. (Carga Horária: 390h). Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil. Título: Aspectos complementares da educação de jovens e adultos e educação profissional:

uma abordagem gerencial ao suplemento pnad 2007.

**1997 - 1997**

Orientador: José Wilson da Costa.

Graduação em Licenciatura em Física.

**1994 - 1996**

Centro Universitário de Formiga, UNIFOR-MG, Brasil.

Graduação em Licenciatura em Ciências.

**1989 - 1991**

Centro Universitário de Formiga, UNIFOR-MG, Brasil.

Curso técnico/profissionalizante em Curso técnico em Contabilidade.

Escola Estadual Jalcira Santos Valadão, EEJSV, Brasil.

## Formação Complementar

**2019 - 2019**

Capacitação para Permanência no Banco de Avaliadores do Sistema Nacional de. (Carga horária: 90h).

**2017 - 2017**

Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, INEP/MEC, Brasil.

Executive Development Pilot Program - Programa Líderes para o Futuro. (Carga horária: 16h).

**2005 - 2005**

The University of Melbourne, UNIMELB, Austrália.

Formação de Multiplicadores nos Conceitos de Avaliação. (Carga horária: 16h).

**1996 - 1996**

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, INMETRO, Brasil.

Curso de Curta Duração.

Altus Sistemas de Informática, ALTUS, Brasil.

## Atuação Profissional

### Instituto Federal Minas Gerais, IFMG, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2019 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Pró-reitor de Extensão, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Vínculo institucional

**2015 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Reitor Substituto, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Vínculo institucional

**2017 - 2019**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Pró-reitor de Ensino, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Vínculo institucional

**2015 - 2017**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Pró-reitor de Extensão, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

### Instituto Federal de Educ, Ciência e Tec. de MG - Campus Formiga, IFMG, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2019 - Atual**

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

#### Vínculo institucional

**2009 - 2019**

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

#### Outras informações

##### Atividades

**07/2017 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento , Polo de Inovação Tecnológica - Campus Formiga, .

Linhas de pesquisa

Sistemas inteligentes

**03/2010 - Atual**

Ensino,

Disciplinas ministradas

Introdução à Computação EAD

**01/2010 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Formiga, .

Cargo ou função

Membro do NDE do Curso de Licenciatura em Matemática.

**01/2010 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Formiga, .

Cargo ou função

Membro do NDE do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação.

**01/2010 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Formiga, .

<b>01/2010 - Atual</b>	Cargo ou função Membro do Colegiado do Curso de Licenciatura em Matemática. Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Formiga, . Cargo ou função
<b>02/2009 - Atual</b>	Membro do Colegiado do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação. Pesquisa e desenvolvimento , Departamento de Ciências Exatas, . Linhas de pesquisa Colapso de Tensão Fluxo de Carga
<b>02/2009 - Atual</b>	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Algoritmos Introdução a Computação Linguagens de Programação (Matlab)
<b>02/2009 - Atual</b>	Ensino, Disciplinas ministradas Tópicos Especiais em Redes de Computadores
<b>02/2009 - Atual</b>	Ensino, Licenciatura em Matemática, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Introdução à Computação (Matlab)
<b>04/2012 - 05/2012</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Formiga, . Cargo ou função
<b>02/2009 - 04/2012</b>	Membro de Comissão eleitoral do Conselho do Campus. Ensino, Tecnologia em Gestão Financeira, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Informática Aplicada (Noções de Algoritmos e VBA) Sistemas de Informação

### Ministério da Educação, MEC, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2006 - Atual**

#### Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Avaliador de Cursos de Graduação  
Avaliador de Cursos de Graduação Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais  
Anísio Teixeira, INEP/MEC - Portaria Ministerial MEC 1.751, 27/10/2006

#### Vínculo institucional

**2007 - 2007**

#### Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Parecerista  
Parecerista da II Jornada Nacional da Produção Científica em Educação Profissional e Tecnológica

#### Atividades

**10/2017 - 10/2017**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais  
Anísio Teixeira INEP, .

Cargo ou função

Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Radiologia - Faculdade Santa Marcelina - São Paulo (SP).

**02/2017 - 02/2017**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais  
Anísio Teixeira INEP, .

Cargo ou função

Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Radiologia - FACULDADE MAURÍCIO DE NASSAU DE BELÉM - Belém (PA).

**10/2016 - 10/2016**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais  
Anísio Teixeira INEP, .

Cargo ou função

Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Radiologia - Universidade de Guarulhos - Guarulhos (SP).

**05/2016 - 05/2016**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais  
Anísio Teixeira INEP, .

Cargo ou função

Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso Sistemas Biomédicos - Faculdade Américo de Sá - SP (SP).

**03/2016 - 03/2016**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais  
Anísio Teixeira INEP, .

Cargo ou função

Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Redes de Computadores - FACULDADE REGES DE RIBEIRÃO PRETO - Rib. Preto (SP).

**09/2014 - 09/2014**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais  
Anísio Teixeira INEP, .

Cargo ou função

Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas -

Universidade Cruzeiro do Sul - São Paulo (SP).	<b>08/2014 - 08/2014</b>
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>05/2014 - 05/2014</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza - Universidade Federal do Vale do São Francisco - São R. Nonato (PI).	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>04/2014 - 04/2014</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Sistemas Automotivos - Faculdade SENAI - São Paulo(SP).	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>04/2014 - 04/2014</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Tecnologia em Análise e Desenv. de Sistemas - Universidade Metodista de São Paulo.	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>02/2014 - 02/2014</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Tecnologia em Análise e Desenv. de Sistemas - Faculdade Anhanguera de Campinas.	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>02/2014 - 02/2014</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Matemática - Universidade do Grande ABC (UniABC) - Santo André (SP).	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>11/2013 - 11/2013</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Tecnologia em Automação Industrial - CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SANTO ANDRÉ (UniA) - Santo André (SP).	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>10/2013 - 10/2013</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Física (EAD) - FACULDADE INTEGRADA DA GRANDE FORTALEZA (FGF) - Fortaleza (CE).	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>08/2013 - 08/2013</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso Tecnológico em Segurança da Informação - Faculdade De Tecnologia Da Serra Gaúcha - Bento Gonçalves (RS).	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>08/2013 - 08/2013</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Física (EAD) - Universidade Metropolitana de Santos (UNIMES) - Santos (SP).	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>08/2013 - 08/2013</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Matemática (EAD) - Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) - Vitória (ES).	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>06/2013 - 06/2013</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Física (EAD) - Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) - Vitória (ES).	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>03/2013 - 03/2013</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Matemática Computacional - Universidade Federal de São Paulo (Unifesp) - Campus São José dos Campos.	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, .	
Cargo ou função	<b>10/2012 - 10/2012</b>
Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Matemática (EAD) - Universidade de Caxias do Sul (UCS), Polo Bento Gonçalves.	

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, . Cargo ou função Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Física (EAD) - UFRJ - Pólo Nova Iguaçu.	<b>05/2012 - 05/2012</b>
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, . Cargo ou função Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Sistemas Automotivos - Centro Universitário Salesiano de São Paulo (UNISAL) - Campus Campinas.	<b>11/2010 - 11/2010</b>
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, . Cargo ou função Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Matemática - Universidade Metodista de Piracicaba (UNIMEP).	<b>09/2010 - 09/2010</b>
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, . Cargo ou função Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Informática - IFG - Campus Inhumas.	<b>08/2010 - 08/2010</b>
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, . Cargo ou função Avaliação in loco para Autorização do Curso de Sistemas de Informação - FAVISA Pão de Açúcar (AL).	<b>02/2010 - 02/2010</b>
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, . Cargo ou função Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Matemática - UNAR (Araras).	<b>12/2007 - 12/2007</b>
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, . Cargo ou função Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação - Anápolis(GO).	<b>10/2007 - 10/2007</b>
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, . Cargo ou função Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Sistemas de Informação - Faculdades Integradas de Bauru (FIB) - Bauru(SP).	<b>08/2007 - 08/2007</b>
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, . Cargo ou função Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Matemática - Centro Universitário Metropolitano de São Paulo - Guarulhos(SP).	<b>07/2007 - 07/2007</b>
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, . Cargo ou função Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso de Sistemas de Informação de Faculdade Vitoriana de Tecnologia - Vitória - ES.	<b>05/2007 - 05/2007</b>
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP, . Cargo ou função Avaliação in loco para Reconhecimento do Curso Tecnológico em Sistemas de Informação - CEFET-Urutáí.	

**Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2001 - 2007**

Vínculo: Aluno, Enquadramento Funcional: Aluno de doutorado

**Vínculo institucional**

**1999 - 2001**

Vínculo: Aluno, Enquadramento Funcional: Aluno de mestrado

**Atividades**

**02/2001 - 02/2007**

Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Engenharia Elétrica, Departamento de Eletrotécnica.  
Linhas de pesquisa  
[Estabilidade de Sistemas de Potência](#)

**04/2003 - 04/2003**

Treinamentos ministrados , Instituto de Engenharia Elétrica, Departamento de Eletrotécnica.

Treinamentos ministrados  
Visual Basic

### Centro Federal de Educação Tecnológica de Bambuí, CEFET-BI, Brasil.

#### Vínculo institucional

2005 - 2008

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

#### Atividades

08/2008 - 12/2008

Direção e administração, Departamento de Computação, .  
Cargo ou função

09/2007 - 12/2008

Coordenador do Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet.

Direção e administração, Departamento de Computação, .  
Cargo ou função

8/2005 - 12/2008

Coordenador do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Computação, .

Linhas de pesquisa

Estabilidade de Sistemas Elétricos de Potência

8/2005 - 12/2008

Ensino, Curso de G Tec. em Análise e Desenv de Sistemas, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Algoritmos e Técnicas de Programação

Estrutura de Dados

Linguagem de Programação I

Linguagem de Programação II

8/2005 - 12/2008

Ensino,

Disciplinas ministradas

Algoritmos

Instalações Elétricas e Eletrônica Digital

Linguagens de Programação

Tópicos Especiais em Redes de Computadores

8/2005 - 12/2008

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Federal de Educação Tecnológica de Bambuí, .

Cargo ou função

Membro de conselho.

12/2007 - 07/2008

Direção e administração, Departamento de Computação, .

Cargo ou função

Chefe de Departamento.

2/2006 - 08/2007

Direção e administração, Gerencia de Tecnologia da Informação, .

Cargo ou função

Gerente de Tecnologia da Informação.

1/2006 - 1/2007

Direção e administração, Departamento de Computação, .

Cargo ou função

Coordenador de Curso.

### Prefeitura Municipal de Formiga, PMF, Brasil.

#### Vínculo institucional

2005 - 2005

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Assessor, Carga horária: 40

#### Atividades

01/2005 - 08/2005

Direção e administração, Assessoria de Ciencia e Tecnologia, .

Cargo ou função

Assessor de Ciencia e Tecnologia.

### Centro Universitário de Formiga, UNIFOR-MG, Brasil.

#### Vínculo institucional

2005 - 2005

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 12

#### Vínculo institucional

2004 - 2005

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 30

#### Vínculo institucional

2003 - 2004

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Coordenador de Curso, Carga horária: 30

#### Vínculo institucional

2001 - 2003

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Gerente de Centro de Processamento de Dados, Carga horária: 20

#### Outras informações

Responsável pelo desenvolvimento de sistemas de controle academico, financeiro e outros.

#### Vínculo institucional

1997 - 2000

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Programador de Computador, Carga horária: 20

#### Outras informações

Desenvolvimento de sistemas. TencologiasClipper, Visual Basic 6.0, Sql Server 2000.

#### Atividades

<b>2/2005 - 8/2005</b>	Pesquisa e desenvolvimento , Departamento de Computação, . Linhas de pesquisa Colapso de Tensão
<b>02/2005 - 08/2005</b>	Ensino, Ciência da Computação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Sistemas de Informação
<b>06/2001 - 08/2005</b>	Ensino, Administração de Empresas, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Administração de Sistemas de Informação
<b>02/2000 - 08/2005</b>	Ensino, Matemática, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Computação
<b>1/2003 - 12/2004</b>	Direção e administração, Instituto Superior de Educacao, . Cargo ou função Coordenador do Curso de Física.

### **Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Formiga, FAFI, Brasil.**

#### **Vínculo institucional**

**2004 - 2004** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 40  
**Outras informações** Licenciado

#### **Vínculo institucional**

**1999 - 2004** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 10

#### **Vínculo institucional**

**1997 - 2000** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Programador de Computadores, Carga horária: 44

#### **Atividades**

<b>02/2001 - 06/2004</b>	Ensino, Física, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Administracao de Sistemas de Informacao
<b>02/1999 - 06/2004</b>	Ensino, Informática no Agronegócio, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Computação Física Experimental Termodinamica
<b>03/2001 - 01/2003</b>	Direção e administração, Centro de Informação, . Cargo ou função Gerente de Desenvolvimento.

### **Governo do Estado de Minas Gerais, GOVERNO/MG, Brasil.**

#### **Vínculo institucional**

**1994 - 1998** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 18

#### **Atividades**

<b>2/1994 - 12/1998</b>	Ensino, Disciplinas ministradas Matemática Física Computação Química
<b>2/1994 - 12/1994</b>	Ensino, Disciplinas ministradas Matemática

### **Editora Abril, ABRIL, Brasil.**

#### **Vínculo institucional**

**2016 - 2016** Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Parecerista  
**Outras informações** Parecerista na(s) área(s) de Sistemas de Informação, Matemática e Física da avaliação de cursos superiores realizada pelo Guia do Estudante (GE), publicada na edição GE Melhores Universidades 2016.

#### **Vínculo institucional**

**2015 - 2015** Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Parecerista  
**Outras informações** Parecerista na(s) área(s) de Sistemas de Informação, Matemática e Física da avaliação de cursos superiores realizada pelo Guia do Estudante (GE), publicada na edição GE Melhores Universidades 2015.

#### **Vínculo institucional**

**2014 - 2014** Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Parecerista  
**Outras informações** Parecerista na(s) área(s) de Sistemas de Informação, Matemática e Física da avaliação de

cursos superiores realizada pelo Guia do Estudante (GE), publicada na edição GE Melhores Universidades 2014.

#### Vínculo institucional

**2013 - 2013**

#### Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Parecerista

Parecerista na(s) área(s) de Sistemas de Informação, Matemática e Física da avaliação de cursos superiores realizada pelo Guia do Estudante (GE), publicada na edição GE Melhores Universidades 2013.

#### Vínculo institucional

**2012 - 2012**

#### Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Parecerista

Parecerista na(s) área(s) de Sistemas de Informação, Matemática e Física da avaliação de cursos superiores realizada pelo Guia do Estudante (GE), publicada na edição GE Melhores Universidades 2012.

#### Vínculo institucional

**2011 - 2011**

#### Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Parecerista

Parecerista na(s) área(s) de Sistemas de Informação e Matemática da avaliação de cursos superiores realizada pelo Guia do Estudante (GE), publicada na edição GE Melhores Universidades 2011.

#### Vínculo institucional

**2010 - 2010**

#### Outras informações

Vínculo: Parecerista, Enquadramento Funcional: Parecerista

Parecerista na(s) área(s) de Sistemas de Informação da avaliação de cursos superiores realizada pelo Guia do Estudante (GE), publicada na edição GE Melhores Universidades 2010.

#### Vínculo institucional

**2009 - 2009**

#### Outras informações

Vínculo: Parecerista, Enquadramento Funcional: Parecerista

Parecerista na(s) área(s) de Sistemas de Informação da avaliação de cursos superiores realizada pelo Guia do Estudante (GE), publicada na edição GE Melhores Universidades 2009.

#### Vínculo institucional

**2008 - 2008**

#### Outras informações

Vínculo: Parecerista, Enquadramento Funcional: Parecerista

Parecerista na(s) área(s) de Sistemas de Informação da avaliação de cursos superiores realizada pelo Guia do Estudante (GE), publicada na edição GE Melhores Universidades 2008.

### Sindicato Nacional dos Servidores da Educação Básica e Profissional, SINASEFE-BAMBUÍ, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2007 - 2009**

#### Atividades

**12/2007 - 08/2009**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Presidente, Carga horária: 10

Direção e administração, Diretoria, .  
Cargo ou função  
Presidência.

## Linhas de pesquisa

1. Estabilidade de Sistemas de Potência
2. Colapso de Tensão
3. Estabilidade de Sistemas Elétricos de Potência
4. Sistemas inteligentes
5. Colapso de Tensão
6. Fluxo de Carga

## Projetos de pesquisa

**2013 - Atual**

Text to Speech: tecnologia para desenvolvimento da fala em crianças com necessidades especiais.

Descrição: Esse projeto tem como característica principal desenvolver uma aplicação computacional que permita à criança reaprender a falar, ou mesmo ampliar o vocabulário, com o uso da tecnologia text to speech (conversão de texto em voz)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Carlos Bernardes Rosa Júnior - Coordenador / danielle Costa - Integrante / Nilton Vieira Junior - Integrante / Fernando Paim Lima - Integrante / Sávio Cardoso Caetano - Integrante / Bruno Tomé - Integrante / Dagmar Fatima Lima Damasceno - Integrante / Kálita Gonçalves da Fonseca - Integrante / Roger Santos Ferreira - Integrante.

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

## Projetos de extensão

### 2012 - 2013

Atendimento Educacional Especializado (AEE): Excluindo diferenças e elevando a qualidade do ensino com o uso de tecnologias computacionais  
 Descrição: Promover a formação continuada de professores do ensino Fundamental I da rede municipal de ensino, possibilitando elevar a qualidade do ensino e da aprendizagem de alunos com necessidades especiais, ou não, com o uso de novas tecnologias computacionais..  
 Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
 Alunos envolvidos: Graduação: (25) .

Integrantes: Carlos Bernardes Rosa Júnior - Coordenador / Paloma Maira de Oliveira - Integrante / danielle Costa - Integrante / Denise Ferreira Garcia Resende - Integrante / Mario Luiz Rodrigues Oliveira - Integrante.  
 Financiador(es): Instituto Federal Minas Gerais - Auxílio financeiro / Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional - Bolsa.

## Projetos de desenvolvimento

### 2017 - 2017

Semáforo inteligente para controle de fluxo mediante detecção de presença  
 Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Nilton Vieira Junior em 15/11/2017.  
 Descrição: Este projeto foi contratado pela empresa SEMA-SEG, via o polo EMBRAPPII - IFMG (Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial). Tem por objetivo a prototipagem de um controle semafórico inteligente, para a detecção de veículos em aproximação dos cruzamentos para que, na inexistência de veículos em rota de colisão, o controle de fluxo seja otimizado, evitando esperas desnecessárias.  
 Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.  
 Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Carlos Bernardes Rosa Júnior - Integrante / Nilton Vieira Junior - Coordenador / Fernando Paim Lima - Integrante / Roger Santos Ferreira - Integrante / Dandara Lorraine do Nascimento - Integrante.  
 Financiador(es): Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial - Auxílio financeiro.

### 2017 - Atual

Semáforo inteligente para controle de fluxo mediante detecção de presença: estudo de aquisição e processamento de imagem com visão computacional  
 Descrição: Este projeto complementa o projeto denominado apenas como "Semáforo inteligente para controle de fluxo mediante detecção de presença". Nesta ocasião serão realizados testes estatísticos para certificar os ensaios laboratoriais e verificar necessidade de melhorias técnicos. Aliado a isto serão feitos estudos preliminares de viabilidade para melhoria tecnológica com o uso de visão computacional..  
 Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.  
 Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Carlos Bernardes Rosa Júnior - Integrante / Nilton Vieira Junior - Coordenador / Fernando Paim Lima - Integrante / Samuel Gomes Duque - Integrante / Robes Silvério de Jesus Junior - Integrante.  
 Financiador(es): Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial - Bolsa.

### 2002 - 2004

Desenvolvimento de software para execução de estudos estratégicos envolvendo afundamentos de tensão, Light Serviços de Eletricidade S/A (Light), Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento  
 Descrição: Este projeto de P&D tem por objetivo desenvolver um software para a realização de estudos estratégicos envolvendo a simulação de afundamentos de tensão na rede elétrica, tendo como base os dados de topologia da rede, estatísticas de taxa de falta em linhas de transmissão e distribuição, dados do sistema de proteção e sensibilidade dos equipamentos/processos industriais..  
 Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.  
 Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Carlos Bernardes Rosa Júnior - Integrante / Otavio Augusto Salgado Carpinteiro - Integrante / Fábio Augusto Oliveira - Integrante / Thiago Clé de Oliveira - Integrante / José Maria de Carvalho Filho - Coordenador.  
 Financiador(es): Light Serviços de Eletricidade S A - Bolsa.  
 Número de produções C, T & A: 4

## Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Processamento paralelo e distribuído.
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência/Especialidade: Qualidade de Energia Elétrica.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência/Especialidade: Colapso de Tensão.
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência/Especialidade: Fluxo de Carga.

## Idiomas

<b>Inglês</b>	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
<b>Espanhol</b>	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

## Produções

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1. Nametala, Ciniro ; **ROSA JUNIOR, C. B.** ; PIMENTA, A. ; OLIVEIRA, T. C. . Migração de Paradigmas e Tecnologias no Desenvolvimento de um Sistema para Estudos Estratégicos de Afundamentos de Tensão. REIC. Revista Eletrônica de Iniciação Científica, v. IV, p. 18-34, 2008.
2. SOUZA, A. C. Z. ; **ROSA JUNIOR, C. B.** ; LOPES, B. I. L. ; LEME, R. C. ; CARPINTEIRO, O. A. S. . A non-iterative load-flow method as a tool for voltage stability studies. IEE Proceedings. Generation, Transmission & Distribution **JCR**, v. 1, p. 499-505, 2007.

#### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. Nametala, Ciniro ; **ROSA JUNIOR, C. B.** . Migração de Paradigmas e Tecnologias no Desenvolvimento de um Sistema para Estudos Estratégicos de Afundamentos de Tensão. In: VII Jornadas Peruanas de Computacion, 2008, Lima / Peru. VII Jornadas Peruanas de Computacion, 2008.
2. Nametala, Ciniro ; **ROSA JUNIOR, C. B.** ; PIMENTA, A. ; OLIVEIRA, T. C. . Migração De Paradigmas E Tecnologias No Desenvolvimento De Um Sistema Para Estudos Estratégicos De Afundamentos De Tensão. In: II Jornada Nacional da Produção Científica em Educação Profissional e Tecnológica, 2007, São Luís. II Jornada Nacional da Produção Científica em Educação Profissional e Tecnológica, 2007.
3. CARVALHO FILHO, J. M. ; ABREU, Jose Policarpo Golçalves de ; **ROSA JUNIOR, C. B.** ; CARPINTEIRO, O. A. S. ; OLIVEIRA, T. C. ; OLIVEIRA, F. A. . A Software for Voltage Sags Strategic Studies. In: XI International Conference on Harmonics and Quality of Power, 2004, Lake Placid. International Conference on Harmonics and Quality of Power, 2004.
4. CARVALHO FILHO, J. M. ; ABREU, Jose Policarpo Golçalves de ; CARPINTEIRO, O. A. S. ; **ROSA JUNIOR, C. B.** ; OLIVEIRA, F. A. . Desenvolvimento de um Sistema de Software para Execução de Estudos Estratégicos Envolvendo Afundamentos de Tensão. In: Congresso Brasileiro de Automática, 2004, Gramado. XV Congresso Brasileiro de Automática, 2004.
5. ABREU, Jose Policarpo Golçalves de ; CARVALHO FILHO, J. M. ; CARPINTEIRO, O. A. S. ; OLIVEIRA, T. C. ; **ROSA JUNIOR, C. B.** ; OLIVEIRA, F. A. . A Software for Voltage Sags Strategic Studies. In: VI Induscon - Conferência Internacional de Aplicações Industriais, 2004, Joinville. VI Induscon - Conferência Internacional de Aplicações Industriais, 2004.

### Produção técnica

#### Programas de computador sem registro

1. ABREU, Jose Policarpo Golçalves de ; CARVALHO FILHO, J. M. ; OLIVEIRA, T. C. ; **ROSA JUNIOR, C. B.** ; PIMENTA, A. ; Nametala, Ciniro . Software para execução de estudos estratégicos envolvendo afundamentos de tensão V2.0. 2005.
2. ABREU, Jose Policarpo Golçalves de ; CARVALHO FILHO, J. M. ; CARPINTEIRO, O. A. S. ; **ROSA JUNIOR, C. B.** ; OLIVEIRA, T.

C. ; OLIVEIRA, F. A. . Software para execução de estudos estratégicos envolvendo afundamentos de tensão.. 2004.

3.

**ROSA JUNIOR, C. B.**; SOUZA, A. C. Z. ; CARPINTEIRO, O. A. S. . XWPVM. 2002.

4. ★ **ROSA JUNIOR, C. B.**; SOUZA, A. C. Z. ; CARPINTEIRO, O. A. S. . Análise de Contingência. 2000.

### Trabalhos técnicos

1. **ROSA JUNIOR, C. B.**; CARPIO, R. C. ; SOUZA JUNIOR, F. . Engenharia de Produção. 2005.

### Demais tipos de produção técnica

1. **ROSA JUNIOR, C. B.**. Introdução à Computação. 2011. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Caderno didático).

2. **ROSA JUNIOR, C. B.**. Matlab. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Apostila).

### Demais trabalhos

1. **ROSA JUNIOR, C. B.**. I Semana de Informática - Semana do Tecnólogo. 2005 (Organização de evento) .

2. **ROSA JUNIOR, C. B.**. Semana de Física e Matemática. 2004 (Organização de evento) .

3. **ROSA JUNIOR, C. B.**. I Jornada de Física. 2003 (Organização de evento) .

## Patentes e registros

---

### Programa de computador

1. ★ **ROSA JUNIOR, C. B.**; LIMA, F. P. ; VIEIRA JUNIOR, N. . Semáforo Inteligente para Controle de Fluxo Mediante Detecção de Presença. 2019.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019000737-9, data de registro: 24/04/2019, título: "Semáforo Inteligente para Controle de Fluxo Mediante Detecção de Presença" , Instituição de registro: INPI-Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

#### Mestrado

1. CARPINTEIRO, O. A. S.; PINHEIRO, C. A. M.; MORAES, C. H. V.; **ROSA JUNIOR, C. B.**. Participação em banca de Felipe Andery Reis. Procedimento de Ajuste de Parâmetros de Redes RBF via PSO. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia da Computação) - Universidade Federal de Itajubá.
2. GOUVEA, M. E.; FARIA, A. A. P.; MAGALHAES, A. R. B.; **ROSA JUNIOR, C. B.**. Participação em banca de Gleice Mônica Ferreira Da Silva. CÉLULAS-TRONCO E SURGIMENTO DE TUMORES: um estudo comparativo entre o modelo determinístico e o modelo aleatório. 2012. Dissertação (Mestrado em Modelagem Matemática e Computacional) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
3. de Souza, Sérgio Martins; Yanagi Junior, Tadayuki; Costa Junior, Antônio Tavares; Menezes, Fortunato Silva; **ROSA JUNIOR, C. B.**. Participação em banca de Fernando Paim Lima. Ferramenta Comp. Fuzzy para Aplic. do Princípio de Extensão de Zadeh em F. Aritméticas. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Sistemas) - Universidade Federal de Lavras.
4. SILVA, M. R.; FRANCA, E. J.; **ROSA JUNIOR, C. B.**. Participação em banca de Fabiana Faria de Araújo. Análise Física do Composto BaNbxFe2)4. 2009. Dissertação (Mestrado em Materiais Para Engenharia) - Universidade Federal de Itajubá.
5. SALVADOR, F. M.; **ROSA JUNIOR, C. B.**. Participação em banca de Adriano José de Paula. Análise Financeira de Laticínios. 2009. Dissertação (Mestrado em Sistemas de Produção na Agropecuária) - Universidade José do Rosário Vellano.

#### Teses de doutorado

1. CAMPOS, T. P. R.; ARAUJO, W. L.; NOGUEIRA, L. B.; RABELO, L. A.; **ROSA JUNIOR, C. B.**. Participação em banca de Gustavo Lobato Campos. Algoritmo Genético para Otimização de Parâmetros de Acelerador Circular de Prótons com Cavidade Cilíndrica Ressonante. 2017. Tese (Doutorado em Ciências Técnicas Nucleares) - Universidade Federal de Minas Gerais.
2. COLVARA, L. D.; OLIVEIRA, S. A.; CORDEIRO, M. A. M.; GIORGETTI, M. F.; **ROSA JUNIOR, C. B.**. Participação em banca de Niltom Vieira Junior. Planejamento de um ambiente virtual de aprendizagem baseado em interfaces dinâmicas e uma aplicação ao estudo de potência elétrica. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual Paulista Júlio de

Mesquita Filho.

3.

CAMPOS, A. T.; Yanagi Junior, Tadayuki; de Souza, Sérgio Martins; **ROSA JUNIOR, C. B.**. Participação em banca de Paulo Dias de Alecrim. Sistema de baixo custo embarcado em microcontrolador no controle da climatização de aviários de corte. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia Agrícola) - Universidade Federal de Lavras.

### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **ROSA JUNIOR, C. B.**. Participação em banca de Claudinei Teixeira Rodrigues. Bacharel em Ciência da Computação. 2002 - Faculdade de Ciência da Computação Formiga.

### Participação em bancas de comissões julgadoras

#### Professor titular

1. COSTA, M. C. M. S.; AVILA, R. F.; GLORIA, K. G.; **ROSA JUNIOR, C. B.**. Carlos Alberto Carvalho Castro. 2020. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

#### Concurso público

1. Passos, Leonardo Teixeira; Fonseca, Alexandre Ramos; **ROSA JUNIOR, C. B.**. PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DE DOCENTE. 2009. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK.
2. **ROSA JUNIOR, C. B.**; GARBAZZA, I. E.; JACOB, A. D.. Professor Substituto. 2007. Instituto Federal Minas Gerais.
3. **ROSA JUNIOR, C. B.**; GARBAZZA, I. E.; JACOB, A. D.. Professor Substituto. 2007. Instituto Federal Minas Gerais.
4. **ROSA JUNIOR, C. B.**; GARBAZZA, I. E.; JACOB, A. D.. Professor Substituto. 2007. Instituto Federal Minas Gerais.
5. **ROSA JUNIOR, C. B.**; GARBAZZA, I. E.; JACOB, A. D.. Professor Substituto. 2007. Instituto Federal Minas Gerais.
6. **ROSA JUNIOR, C. B.**; GARBAZZA, I. E.; JACOB, A. D.. Professor Substituto. 2007. Instituto Federal Minas Gerais.
7. **ROSA JUNIOR, C. B.**; GARBAZZA, I. E.; JACOB, A. D.. Professor Substituto. 2007. Instituto Federal Minas Gerais.
8. **ROSA JUNIOR, C. B.**; GARBAZZA, I. E.; JACOB, A. D.. Professor Substituto. 2007. Instituto Federal Minas Gerais.
9. **ROSA JUNIOR, C. B.**; GARBAZZA, I. E.; JACOB, A. D.. Professor Substituto. 2007. Instituto Federal Minas Gerais.
10. **ROSA JUNIOR, C. B.**; Cardeal. PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DE DOCENTE INFORMÁTICA. 2007. Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais.
11. **ROSA JUNIOR, C. B.**; GARBAZZA, I. E.; JACOB, A. D.. Professor Substituto. 2007. Instituto Federal Minas Gerais.

#### Avaliação de cursos

1. **ROSA JUNIOR, C. B.**. Membro da comissão de avaliação do SINAES/ Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior. Portaria 1751 do Ministério da Educação, 01/11/2006. 2006. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais. (INEP). 2006.

#### Outras participações

1. **ROSA JUNIOR, C. B.**; PERES JUNIOR, Miguel Rivera; SANTOS MEDEIROS, Silvana Lúcia. Comissão para contituição de regras para organização departamental. 2007. Instituto Federal Minas Gerais.
2. **ROSA JUNIOR, C. B.**; PERES JUNIOR, Miguel Rivera; PIMENTA, A.; DA SILVA, Gabriel. Comissão para constituição de regras para Atividades Docentes. 2007. Instituto Federal Minas Gerais.

## Eventos

---

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

1. Curso de Capacitação para Avaliador de Curso de Graduação / SINAES / INEP-MEC 2012. 2012. (Outra).
2. Encontro Presencial do Curso de Especialização em Gestão e Docência em EAD. 2012. (Encontro).
3. III Jornada Científica do IFMG - Campus Formiga. Automação Comercial com ECF e NF-e. 2011. (Congresso).
4. 1º Seminário de Inovação Tecnológica dos Institutos Federais. 2010. (Seminário).
5. MINI CURSO CRIAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UM NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA.. 2010. (Outra).
6. Curso de Capacitação para Avaliador de Curso de Graduação / SINAES / INEP-MEC. 2009. (Outra).
7. Curso de Capacitação para Avaliador de Curso de Graduação / SINAES / INEP-MEC. 2007. (Outra).
8. Forum Nacional de Tecnologia da Informação do CONCEFET 1/2007. 2007. (Encontro).
9. Forum Nacional de Tecnologia da Informação do CONCEFET. 2006. (Encontro).
10. Dev Days Microsoft. 2001. (Seminário).
11. Microsoft Channel Meeting. 2001. (Simpósio).

12. Seminário em Eficiência Energética. 2001. (Seminário).
13. Seminário sobre software livre. 2001. (Seminário).
14. V Congresso Brasileiro de Redes Neurais. 2001. (Congresso).
15. Intelligent System Application to Power Systems (ISAP). 1999. (Congresso).

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **ROSA JUNIOR, C. B.**. II Jornada de Ciência e Tecnologia do IFMG - Campus Formiga. 2010. (Congresso).
2. **ROSA JUNIOR, C. B.**; GARBAZZA, I. E. . I Jornada de Tecnologia da Informação do CEFET-BambuÍ. 2007. (Outro).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões concluídas

#### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Cleiton Rodrigo dos Santos. DESENVOLVIMENTO DE UM WEB SERVICE SEMÂNTICO: UMA ABORDAGEM PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DE CONHECIMENTO PARA WEB 3.0.. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Curso de G Tec. em Análise e Desenv de Sistemas) - Instituto Federal Minas Gerais. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
2. Stella Marys Dornelas Lamounier. Inclusão digital: Uma abordagem técnica e gerencial para criação de Telecentros. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Curso de G Tec. em Análise e Desenv de Sistemas) - Instituto Federal Minas Gerais. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
3. Ciniro Aparecido Leite Nametala. Software de Análise Estratégica para Afundamento Momentâneo de Tensão. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Curso de G Tec. em Análise e Desenv de Sistemas) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Bambuí. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
4. Jovelino Alves. Aplicações computacionais de alto desempenho - Utilização de Grid Computing e MPI. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Curso de G Tec. em Análise e Desenv de Sistemas) - Instituto Federal Minas Gerais. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
5. Karlan Ricomini. Software Livre para Gestão Financeira. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Curso de G Tec. em Análise e Desenv de Sistemas) - Instituto Federal Minas Gerais. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
6. Carolina Cristina Bicalho. Software de Análise de investimentos para Empreendimentos Rurais. 2006. 72 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática no Agronegócio) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Bambuí. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
7. Rafael Henrique Silva Leite. Análise da Eficiência Energética em ambientes internos. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso - Centro Universitário de Formiga. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
8. Cristiane de Sousa Alvarenga. Análise para uma Migração de Software Proprietário para Software Livre. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso - Centro Universitário de Formiga. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
9. Ahmed Zorkot. Sistema de Apoio a Folha de Pagamento da Secretaria M. de Educação da Pref. M. de Formiga. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso - Centro Universitário de Formiga. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
10. Ana Cláudia Ribeiro Coelho. Utilização de Software Gratuito de Gestão Escolar para implantação nas escolas públicas da Prefeitura de Formiga. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso - Centro Universitário de Formiga. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
11. Átila Salviano de Alvarenga. Análise de Requisitos do processo de agendamento de atendimentos médicos na Secretaria Municipal de Saúde de Formiga. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso - Centro Universitário de Formiga. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
12. Samuel Silva. Análise de requisitos e Desenvolvimento de uma home-page para a Prefeitura Municipal de Formiga. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso - Centro Universitário de Formiga. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
13. Claudinei Teixeira Rodrigues. XWPVM uma Nova Interface para PVM. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso - Faculdade de Ciência da Computação Formiga. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.

#### Orientações de outra natureza

1. Rayane Aparecida Guimaraes. Monitoria da Disciplina de Introdução à Computação. 2012. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Matemática) - Instituto Federal Minas Gerais, IFMG. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.
2. Mateus Leal. Monitoria da Disciplina de Introdução à Computação. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Instituto Federal Minas Gerais, IFMG. Orientador: Carlos Bernardes Rosa Júnior.

## Inovação

---

### Programa de computador registrado

1. ★ **ROSA JUNIOR, C. B.**; LIMA, F. P. ; VIEIRA JUNIOR, N. . Semáforo Inteligente para Controle de Fluxo Mediante Detecção de Presença. 2019.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019000737-9, data de registro: 24/04/2019, título: "Semáforo Inteligente para Controle de Fluxo Mediante Detecção de Presença" , Instituição de registro: INPI-Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

### Projetos de pesquisa

#### 2013 - Atual

Text to Speech: tecnologia para desenvolvimento da fala em crianças com necessidades especiais.

Descrição: Esse projeto tem como característica principal desenvolver uma aplicação computacional que permita à criança reaprender a falar, ou mesmo ampliar o vocabulário, com o uso da tecnologia text to speech (conversão de texto em voz)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Carlos Bernardes Rosa Júnior - Coordenador / danielle Costa - Integrante / Nilton Vieira Junior - Integrante / Fernando Paim Lima - Integrante / Sávio Cardoso Caetano - Integrante / Bruno Tomé - Integrante / Dagmar Fatima Lima Damasceno - Integrante / Kálita Gonçalves da Fonseca - Integrante / Roger Santos Ferreira - Integrante.

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

### Projeto de extensão

#### 2012 - 2013

Atendimento Educacional Especializado (AEE): Excluindo diferenças e elevando a qualidade do ensino com o uso de tecnologias computacionais

Descrição: Promover a formação continuada de professores do ensino Fundamental I da rede municipal de ensino, possibilitando elevar a qualidade do ensino e da aprendizagem de alunos com necessidades especiais, ou não, com o uso de novas tecnologias computacionais..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (25) .

Integrantes: Carlos Bernardes Rosa Júnior - Coordenador / Paloma Maira de Oliveira - Integrante / danielle Costa - Integrante / Denise Ferreira Garcia Resende - Integrante / Mario Luiz Rodrigues Oliveira - Integrante.

Financiador(es): Instituto Federal Minas Gerais - Auxílio financeiro / Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional - Bolsa.