



Niltom Vieira Junior

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3283103593476831>

ID Lattes: **3283103593476831**

Última atualização do currículo em 14/08/2020

Realizou pós-doutorado em informática pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (Campus São Gabriel). Possui doutorado e mestrado em engenharia elétrica pela Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (Campus Ilha Solteira), bacharelado em engenharia elétrica pelo Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, licenciatura em matemática e física pela Faculdade Capixaba da Serra e habilitação para o magistério pelo Centro Específico de Formação e Aperfeiçoamento do Magistério (Unidade Barretos). É professor efetivo do Instituto Federal de Minas Gerais (Campus Arcos) e, atualmente, ocupa o cargo de Diretor de Extensão (Reitoria). No campus já ocupou as funções de Coordenador da Pós-graduação em Docência, Diretor de Ensino, Chefe do Departamento de Ciências Aplicadas e Coordenador do curso de Engenharia Mecânica. Atua também no IFMG Ouro Branco como docente no Curso de Mestrado em Educação Profissional e Tecnológica. Coordenou, entre 2010 e 2012, projeto de cooperação internacional (Brasil-França) em educação profissional e tecnológica na área da indústria eletroeletrônica (financiado pelo MEC/SETEC). Coordenou, 2011/2013 e 2014/2017, a gestão educacional do PIBID, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação a Docência (financiado pela CAPES). Recebeu em 2013 dois prêmios Mercosul de Ciência e Tecnologia por pesquisas voltadas à educação em ciências (conferido pelo CNPq). Desenvolve pesquisas, principalmente, nas áreas de educação em engenharia, ensino de ciências e matemática, informática na educação, educação a distância e desenvolvimento cognitivo. É membro do BASIS do INEP/MEC como avaliador de cursos superiores presenciais e a distância. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Niltom Vieira Junior 

Nome em citações bibliográficas

VIEIRA JUNIOR, Niltom;VIEIRA, NILTOM;VIEIRA JUNIOR, NILTOM

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/3283103593476831>

Endereço

Endereço Profissional

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, Campus Arcos.
Avenida Juscelino Kubitschek, 485
Brasília
35588000 - Arcos, MG - Brasil
Telefone: (37) 33515173
URL da Homepage: www2.ifmg.edu.br/arcos

Formação acadêmica/titulação

2008 - 2012

Doutorado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 6).
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.
Título: Planejamento de um ambiente virtual de aprendizagem baseado em interfaces dinâmicas e uma aplicação ao estudo de potência elétrica, Ano de obtenção: 2012.

Orientador:  Laurence Duarte Colvara.

Palavras-chave: Ambiente virtual de aprendizagem; Estilos de aprendizagem; Modelos mentais; Teoria de resposta ao item (TRI); Testes adaptativos informatizados (TAI's).

2005 - 2007

Mestrado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 6).
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.
Título: Educação em engenharia: estudo de metodologias pedagógicas e desenvolvimento de um software aplicado ao ensino de Estabilidade de Sistemas de Energia Elétrica, Ano de Obtenção: 2007.

Orientador:  Laurence Duarte Colvara. Palavras-chave: Estabilidade Transitória; Estilos de aprendizagem; Modelos mentais; Software Educacional. Especialização em Segurança do Trabalho. (Carga Horária: 420h). Faculdade Venda Nova do Imigrante, FAVENI, Brasil.	2018 - 2019
Título: Imposição argumentativa, assédio e perseguição como fontes de improdutividade e adoecimento do trabalhador no serviço público. Orientador: Ana Paula Rodrigues. Graduação em andamento em Direito. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, PUC Minas, Brasil.	2018
Graduação em licenciatura em matemática. Faculdade Capixaba da Serra, SERRAVIX, Brasil.	2011 - 2012
Graduação em licenciatura em física. Faculdade Capixaba da Serra, SERRAVIX, Brasil.	2011 - 2012
Graduação em Engenharia Elétrica. Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, UNIFEB, Brasil.	2000 - 2004
Título: Perigos em Instalações Elétricas. Orientador: Sidnei Motta. Ensino Médio (2º grau). Centro Específico de Formação e Aperfeiçoamento do Magistério, CEFAM, Brasil.	1996 - 1999

Pós-doutorado

2013 - 2014	Pós-Doutorado. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, PUC Minas, Brasil. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Humanas / Área: Educação / Subárea: Informática na educação.
--------------------	--

Formação Complementar

2018 - 2018	Avaliadores do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (BASIS). (Carga horária: 90h). Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, INEP, Brasil.
2009 - 2009	Metodologias de ensino com Moodle. (Carga horária: 30h). Instituto Federal de Minas Gerais, IFMG, Brasil.
2009 - 2009	Capacitação em EAD: Moodle para tutores. (Carga horária: 30h). Instituto Federal de Minas Gerais, IFMG, Brasil.
2009 - 2009	Desenvolvimento de objetos de aprendizagem: SCORM. (Carga horária: 30h). Instituto Federal de Minas Gerais, IFMG, Brasil.
2009 - 2009	Desenvolvimento Cognitivo (Pós-Grad em Psicologia). (Carga horária: 60h). Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.
2009 - 2009	Capacitação em EAD: uso técnico do Moodle. (Carga horária: 30h). Instituto Federal de Minas Gerais, IFMG, Brasil.
2009 - 2009	Acessibilidade na web. (Carga horária: 30h). Instituto Federal de Minas Gerais, IFMG, Brasil.
2009 - 2009	Produção de objetos de aprendizagem. (Carga horária: 30h). Instituto Federal de Minas Gerais, IFMG, Brasil.
2001 - 2006	Inglês. Wizard Idiomas, WIZARD, Brasil.

Atuação Profissional

Instituto Federal de Minas Gerais, IFMG, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - Atual	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor D IV-4 (Associado IV), Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
---------------------	---

Outras informações

Transferência, a pedido, do Campus Formiga para o Campus Arcos (Portaria n. 405 de 23 de Março de 2016).

Atividades

11/2019 - Atual	Direção e administração, Pró-Reitoria de Extensão, . Cargo ou função
------------------------	---

Diretor de Programas e Projetos de Extensão. Ensino, Mestrado em Educação Profissional e Tecnológica, Nível: Pós-Graduação	08/2019 - Atual
Disciplinas ministradas Educação e Tecnologias	06/2019 - Atual
Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Arcos, . Cargo ou função	02/2018 - Atual
Membro do Conselho Acadêmico (representante docente eleito). Ensino, Pós-graduação em Docência, Nível: Especialização	03/2017 - Atual
Disciplinas ministradas Metodologias de Ensino e Aprendizagem (EaD) Seminários Temáticos (EaD) Tecnologias e Comunicação na Educação (EaD)	03/2017 - Atual
Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Arcos, . Cargo ou função	08/2016 - Atual
Presidente do CEPE (Comitê de Extensão e Pesquisa). Ensino, engenharia mecânica, Nível: Graduação	12/2017 - 02/2020
Disciplinas ministradas Geometria analítica Trabalho acadêmico integrador (TAI 1)	03/2017 - 09/2019
Direção e administração, Campus Arcos, . Cargo ou função	03/2017 - 09/2019
Coordenador do curso de pós-graduação em docência. Direção e administração, Campus Arcos, . Cargo ou função	06/2017 - 06/2019
Chefe do departamento de ciências aplicadas. Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Arcos, . Cargo ou função	05/2016 - 02/2019
Membro do Conselho Acadêmico (representante da área de pesquisa). Direção e administração, Campus Arcos, . Cargo ou função	05/2016 - 11/2018
Diretor geral substituto. Direção e administração, Campus Arcos, . Cargo ou função	05/2016 - 03/2017
Diretor de ensino. Direção e administração, Campus Arcos, . Cargo ou função	08/2009 - 08/2016
Coordenador do curso de engenharia mecânica. Ensino, Licenciatura em Matemática, Nível: Graduação	06/2016 - 07/2016
Disciplinas ministradas Fundamentos de cálculo Fundamentos de matemática Geometria analítica e vetores Informática e educação matemática Metodologia científica Psicologia da educação matemática Tendências Pedagógicas Inclusivas	06/2016 - 07/2016
Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Arcos, . Cargo ou função	06/2016 - 07/2016
Presidente da comissão para elaboração do PPC do bacharelado em engenharia mecânica. Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Arcos, . Cargo ou função	02/2015 - 08/2015
Presidente da comissão para elaboração do PPC da pós-graduação lato sensu em ensino de ciências e matemática. Ensino, Ciência da Computação, Nível: Graduação	02/2010 - 08/2015
Disciplinas ministradas Geometria analítica e álgebra linear	02/2010 - 08/2015
Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação	12/2010 - 09/2011
Disciplinas ministradas Geometria analítica e álgebra linear Introdução à Engenharia Elétrica	12/2010 - 09/2011
Direção e administração, Campus Formiga, . Cargo ou função	10/2009 - 12/2010
Coordenador do Núcleo de Atendimento às Pessoas com Necessidades Educacionais Específicas (NAPNE). Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Formiga, . Cargo ou função	08/2008 - 12/2009
Representante docente eleito no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE).	

Ensino,
Disciplinas ministradas
Instalações elétricas (Curso Técnico em Informática - Rede e-Tec EaD)

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, PUC Minas, Brasil.

Vínculo institucional

2013 - 2016

Vínculo: Pesquisador, Enquadramento Funcional: colaborador

Outras informações

Estágio de pós-doutorado realizado junto ao grupo de pesquisa "Informática na Educação", do Programa de Pós-Graduação em Informática (2013/2014). Pesquisador-colaborador junto ao "Grupo de Pesquisa em Informática e Metodologia para o Ensino de Matemática", do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática (2014/2016).

Faculdades Santo Agostinho, FASA, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2008

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

Atividades

06/2008 - 08/2008

Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas, .
Cargo ou função

Membro da Comissão de Ética em Pesquisa.

03/2008 - 08/2008

Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas, .
Cargo ou função

Coordenador do Comitê de Apoio à Avaliação Institucional dos Cursos de Engenharia Elétrica, Ambiental e de Produção (CPA).

08/2007 - 08/2008

Ensino, Engenharia Ambiental, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Física I

Eletricidade aplicada

Cálculo numérico

08/2007 - 08/2008

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Circuitos Elétricos III

Conversão de Energia

Máquinas elétricas

Sistemas elétricos de potência

Medidas elétricas

Universidade de Marília, UNIMAR, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2007

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 14

Atividades

03/2007 - 08/2007

Ensino, Educação Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Bioestatística

02/2007 - 08/2007

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Eletrotécnica Industrial

Princípios de Sistemas de Comunicação

Sistemas Elétricos de Potência

Indústria e Comércio de Carnes Minerva, MINERVA, Brasil.

Vínculo institucional

2004 - 2005

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Engenheiro, Carga horária: 44

Outras informações

Departamento de Engenharia e Projetos, Administração da Manutenção

Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, UNIFEB, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - 2003

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Monitor de Disciplinas

Atividades

03/2002 - 12/2003

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Materiais Elétricos I

Materiais Elétricos II

Projetos de pesquisa

2014 - 2016

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: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Niltom Vieira Junior - Integrante / Carlos Bernardes Rosa Junior - Coordenador / Roger Santos - Integrante / Bruno Tomé - Integrante / Dagmar Fátima de Lima Damasceno - Integrante / Fernando Paim Lima - Integrante / Sávio Cardoso Caetano - Integrante / Kálita Gonçalves da Fonseca - Integrante.

2013 - 2014

Análise de eficiência do ambiente virtual de aprendizagem Sophia no ensino presencial

Descrição: Tem por objetivo comparar a evolução conceitual e cognitiva, através de TRI (Teoria de Resposta ao Item), de turmas de estudantes que tenham utilizados metodologias tradicionais de ensino e ambientes virtuais dinâmicos de aprendizagem..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Niltom Vieira Junior - Coordenador / Karina Pereira Carvalho - Integrante.

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

2012 - 2013

Testes adaptativos informatizados versus avaliação mediadora contínua: uma análise mediante intervenções no ensino de matemática

Descrição: Tem por objetivo comparar três diferentes concepções de avaliação educacional: avaliação mediadora contínua, testes adaptativos informatizados via TRI (Teoria de Resposta ao Item) e avaliações tradicionais..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Niltom Vieira Junior - Coordenador / Márcio Pironel - Integrante / Karina Pereira Carvalho - Integrante.

Financiador(es): Instituto Federal de Minas Gerais - Bolsa. Número de orientações: 1

2011 - 2012

Plataforma educacional para engenharia

Descrição: Tem por objetivo analisar uma plataforma (software) educacional e construir um banco de conteúdos didáticos (em .html) para o tema potência elétrica.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Niltom Vieira Junior - Coordenador / Lucas Ribeiro Leal - Integrante.

Financiador(es): Instituto Federal de Minas Gerais - Bolsa.

2011 - 2012

ISD: construção e validação por análise fatorial exploratória de um indicador de evasão escolar

Descrição: Tem por objetivo estudar os fatores externos e internos que motivam a evasão e abandono escolar para posterior criação e validação, por análise fatorial exploratória, de um inventário para quantificar as reais razões que contribuem para este fato.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

Integrantes: Niltom Vieira Junior - Coordenador / Fernando Henrique Pollastrini - Integrante / Gustavo Venancio Pimenta - Integrante / Mariana da Costa Teles - Integrante.

Financiador(es): Instituto Federal de Minas Gerais - Bolsa.

2011 - 2012

Software educacional com interfaces dinâmicas e conteúdos scorm dedicados ao ensino de matemática (sistemas lineares)

Descrição: Tem por objetivo construir um banco de conteúdos didáticos e um banco de itens (ambos no formato SCORM) para o tema sistemas lineares.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Niltom Vieira Junior - Coordenador / Mateus Faria Leal - Integrante.

Financiador(es): Instituto Federal de Minas Gerais - Bolsa.

2011 - 2012

Painel Braille para deficientes visuais: interface computacional

Descrição: Tem por objetivo testar o acionamento por intertravamento de pinos de um painel braille e desenvolver uma interface computacional para sua utilização. Este projeto também fez parte do convênio Brasil-França.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

2010 - 2012

Integrantes: Niltom Vieira Junior - Coordenador / Silas Martins Sousa - Integrante / Carlos Renato Borges dos Santos - Integrante.

Financiador(es): Instituto Federal de Minas Gerais - Bolsa.

Estudo e implementação de dispositivos de eletrônica e energias alternativas

Descrição: Este projeto de pesquisa, aprovado na chamada pública MEC/SETEC n. 001/2010, **2010 - 2011**

trata-se de uma cooperação bilateral (Brasil-França) envolvendo instituições brasileiras (IF Sul, IFMG e IFRN) e instituições francesas (Académie Montpellier, Liceu Dhouda, Liceu Washington Touchard, Liceu Eugene Livet). Serão desenvolvidos diversos projetos em rede contemplando as áreas de eletrônica, tecnologias assistivas e energias alternativas. Seu objetivo é a troca de tecnologias e a realização de intercâmbio entre alunos e pesquisadores de cada país. Abaixo estão listados apenas os coordenadores técnicos de cada instituição brasileira. O orçamento é de R\$ 400.000,00.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Niltom Vieira Junior - Coordenador.

Financiador(es): Ministério da Educação - Auxílio financeiro.

Desenvolvimento de um software educacional para o ensino de física baseado em interfaces dinâmicas

Descrição: Tem por objetivo desenvolver um software para o ensino de física cujo processo **2010 - 2011**

de escolha de interfaces é feito dinamicamente em tempo de execução.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Niltom Vieira Junior - Coordenador / Fernando Henrique Pollastrini - Integrante.

Financiador(es): Instituto Federal de Minas Gerais - Bolsa.

Desenvolvimento de um editor SCORM para interfaces educacionais

Descrição: Tem por objetivo a análise e desenvolvimento de um editor SCORM e a definição **2009 - 2010**

de métricas para sua operação junto a um software de escolha dinâmica de interfaces.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Niltom Vieira Junior - Coordenador / Mateus Faria Leal - Integrante / Antonio Marcos Carvalho de Souza - Integrante.

Financiador(es): Instituto Federal de Minas Gerais - Bolsa.

Estudo de validação do Índice de Estilos de Aprendizagem de Felder e Soloman

Descrição: Tem por finalidade verificar a estrutura fatorial do Índice de Estilos de Aprendizagem (ILS), um instrumento destinado a mensurar as características individuais de aprendizagem, e iniciar a construção de uma versão brasileira deste teste.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

Integrantes: Niltom Vieira Junior - Coordenador / Elton José Pereira - Integrante / Christiano Eduardo Dutra e Silva - Integrante / Fernando Henrique Pollastrini - Integrante.

Financiador(es): Instituto Federal de Minas Gerais - Bolsa.

Projetos de extensão

2018 - Atual

Memorial: Primórdios do IFMG Campus Arcos

Descrição: este projeto, aprovado no edital n.03/2018 IFMG Arcos, visa construir um museu no IFMG Arcos narrando a história da área física onde foi instalado o campus (desde a existência de um aeroporto local, passando pela construção da PUC Minas Arcos até a implantação do instituto federal)..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

2014 - 2017

Integrantes: Niltom Vieira Junior - Coordenador / Larissa Stéphanie Alves Machado - Integrante / Guilherme Bezerra de Faria - Integrante.

Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID

Descrição: este projeto, aprovado no edital n.61/2013 PIBID/CAPES, visa realizar atividades de prática docente com 210 alunos de licenciatura de oito cursos do IFMG (Matemática Formiga, Física Congonhas, Física Ouro Preto, Geografia Ouro Preto, Matemática São João Evangelista, Física Bambuí, Ciências Biológicas Bambuí e Computação Ouro Branco). Cada subprojeto possui um coordenador de área. Existem três coordenadores gerais: Prof. Márcio Pironel (coordenador institucional), Profa. Jossara Bicalho Basílio e Prof. Niltom Vieira Junior

(coordenadores de gestão de processos educacionais)..

2012 - 2013

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Nilton Vieira Junior - Coordenador.

Metodologias e estratégias para a sala de aula de matemática

Descrição: Aprovado no edital n.01/2012/IFMG, integrante da Rede Nacional de Formação Continuada dos Professores da Educação Básica (RENAFOR), este projeto com duração de 120h objetivou a formação continuada de professores de matemática dos ensinos fundamental e médio da cidade de Formiga (MG).

2011 - 2013

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Nilton Vieira Junior - Integrante / Márcio Pironel - Integrante / Maria Elizabeth de Gouvêa - Coordenador / Chrisley Bruno Ribeiro Camargos - Integrante / Cirléia Pereira Barbosa - Integrante / Ivan Reinaldo Menighini - Integrante.

Financiador(es): Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional - Auxílio financeiro.

Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID

Descrição: Este projeto, aprovado no edital n.01/2011 PIBID/CAPES, visa realizar atividades de prática docente com 155 alunos de licenciatura de sete cursos do IFMG (Matemática Formiga, Física Congonhas, Física Ouro Preto, Geografia Ouro Preto, Matemática São João Evangelista, Física Bambuí e Ciências Biológicas Bambuí). Cada subprojeto possui um coordenador de área. Existem dois coordenadores gerais: Prof. Márcio Pironel (coordenador institucional) e o Prof. Nilton Vieira Junior (coordenador de gestão de processos educacionais)..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Nilton Vieira Junior - Coordenador.

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

Projetos de desenvolvimento

2017 - 2018

Semáforo inteligente para controle de fluxo mediante detecção de presença

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: Nilton Vieira Junior - Coordenador / Carlos Bernardes Rosa Junior - Integrante / Roger Santos - Integrante / Fernando Paim - Integrante / Dandara Lorryne do Nascimento - Integrante.

Financiador(es): Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial - Auxílio financeiro.

Revisor de periódico

2008 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Education

2014 - Atual

Periódico: Ciências & Cognição (UFRJ)

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Humanas / Área: Educação / Subárea: Ensino-Aprendizagem/Especialidade: Tecnologia Educacional.
2. Grande área: Ciências Humanas / Área: Psicologia / Subárea: Psicologia do Ensino e da Aprendizagem.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Álgebra/Especialidade: Geometria Algébrica.
4. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Probabilidade e Estatística / Subárea: Probabilidade e Estatística Aplicadas.

Idiomas

Inglês

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

Prêmios e títulos

2013	Menção honrosa no prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia (Jovem Pesquisador) com o trabalho: Construção e validação de um novo índice de estilos de aprendizagem, UNESCO / CNPq.
2013	Menção honrosa no prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia (Orientador de IC) com o trabalho: Avaliação contínua, testes informatizados e avaliações tradicionais no ensino de matemática, UNESCO / CNPq.
2010	Nome da turma - 1º Turma de Engenharia Elétrica das Faculdades Santo Agostinho, FASA.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

1. REZENDE, R. C. P. ; PEREIRA, N. R. ; **VIEIRA JUNIOR , Nilton** . Letramento Digital e as mudanças no processo de ensino/aprendizagem por meio das novas formas de comunicação. P@RTES (SÃO PAULO), v. online, p. 1-6, 2020.
 2. BARBOSA, B. G. M. ; **VIEIRA JUNIOR , Nilton** . Estratégias de ensino para alunos com transtornos do espectro do autismo na educação básica. REVISTA EDAPECI: EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E PRÁTICAS EDUCATIVAS COMUNICACIONAIS E INTERCULTURAIS, v. 20, p. 47-54, 2020.
 3. PEREIRA, N. M. ; **VIEIRA JUNIOR , Nilton** . O Transtorno do Espectro Autista e a Utilização de Aplicativos para Dispositivos Móveis como Ferramenta Educacional. P@RTES (SÃO PAULO), v. online, p. 1-6, 2020.
 4. SANTOS, B. A. F. ; SERENARIO, M. E. D. ; **VIEIRA JUNIOR , Nilton** . Condições do trabalho docente como diferencial no desempenho de alunos no ENEM no triênio 2016-2018. EDUCA - REVISTA MULTIDISCIPLINAR EM EDUCAÇÃO, v. 7, p. 369-383, 2020.
 5. SANTOS, J. N. ; **VIEIRA JUNIOR , Nilton** . A Judicialização da Educação no Estado de Sergipe. Âmbito jurídico, v. XXIII, p. 1-13, 2020.
 6. NASCIMENTO, D. L. ; **VIEIRA JUNIOR , Nilton** . Aplicativo para dispositivos móveis no ensino de geometria plana. REVISTA EDUCAÇÃO PÚBLICA (RIO DE JANEIRO), v. 19, p. 7, 2019.
 7. NASCIMENTO, D. L. ; **VIEIRA JUNIOR , Nilton** . Uma experiência de aprendizagem colaborativa extraclasse mediada pelo uso da tecnologia.. REVISTA EDUCAÇÃO PÚBLICA (RIO DE JANEIRO), v. 19, p. 5, 2019.
 8. SILVEIRA, A. C. J. ; **VIEIRA JUNIOR , Nilton** . A inteligência artificial na educação: utilizações e possibilidades. Revista Interterritórios, v. 5, p. 206-217, 2019.
 9. OLIVEIRA, P. J. D. ; **VIEIRA, NILTOM** . Uso das TDICs na inclusão de um aluno autista: um estudo de caso. REVISTA EDUCAÇÃO PÚBLICA (RIO DE JANEIRO), v. 19, p. 11, 2019.
 10. SANTOS, M. J. ; **VIEIRA, NILTOM** . Repercussões das fakes news na educação em ciências: estímulo ao pensamento crítico e reflexivo no ensino fundamental. Revista Brasileira de Educação Básica, v. 4, p. 1-'10, 2019.
 11. REIS, D. A. ; **VIEIRA JUNIOR , Nilton** . Games como estratégia de ensino de ciências para abordar o saneamento básico. Research, Society and Development, v. 8, p. 1-20, 2019.
 12. GOULART, L. M. L. ; MORAIS, A. A. ; **VIEIRA JUNIOR , Nilton** . Tempo de permanência no transporte escolar sobre o desempenho estudantil. Revista Interterritórios, v. 5, p. 1-10, 2019.
 13. NOBRE, CRISTIANE N. ; MEIRELES, MAGALI R. G. ; SILVA, DÉBORA B. F. DA ; FARIA, ALBERTO H. ; **VIEIRA, NILTOM** . Emotionally Oriented Analysis of the Experiences of Visually Impaired People on Facebook. ACM TRANSACTIONS ON ACCESSIBLE COMPUTING (TACCESS), v. 11, p. 1-21, 2018.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** [®] 2
14. **VIEIRA JUNIOR, NILTOM**. PROJECT-BASED CURRICULUM: A COURSE OF ENGINEERING CONCEIVED BY INTEGRATIVE ACADEMIC WORKS. Revista de Ensino de Engenharia., v. 37, p. 24-35, 2018.
 15. CARVALHO, K. P. ; **VIEIRA JUNIOR , Nilton** . O uso da informática na avaliação por métodos probabilísticos: estudo de caso em um curso de geometria analítica e vetores. P@rtes (São Paulo), v. online, p. 1-7, 2016.
 16. CARVALHO, K. P. ; **VIEIRA JUNIOR , Nilton** . O uso da avaliação mediadora na sala de aula: estudo de caso em um curso

de geometria analítica e vetores. P@rtes (São Paulo), v. online, p. 1, 2016.

17. NOBRE, C. N. ; MEIRELES, M. R. G. ; **VIEIRA JUNIOR , Niltom** ; RESENDE, M. N. ; COSTA, L. E. ; ROCHA, R. C. . The Use of Geogebra Software as a Calculus Teaching and Learning Tool. *INFORMATICS IN EDUCATION*, v. 15, p. 253-267, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** * 3 | **SCOPUS** 1
18. **VIEIRA JUNIOR , Niltom**; CARVALHO, K. P. . Deficiências conceituais no estudo de funções, limites e cálculo integral: uma análise considerando modelos mentais. P@rtes (São Paulo), v. online, p. 1-11, 2016.
19. ★ DUQUE, T. O. ; PAULA, F. S. ; SANTOS, H. M. ; **VIEIRA JUNIOR , Niltom** . Falhas nas avaliações tradicionais em diversos níveis de escolaridade: um estudo envolvendo finanças através de níveis e subníveis de modelos mentais. *Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências*, v. 15, p. 427-452, 2015.
20. ★ COTA, T. T. ; ISHITANI, L. ; **VIEIRA JUNIOR , Niltom** . Mobile game design for the elderly: A study with focus on the motivation to play. *Computers in Human Behavior* **JCR**, v. 51, p. 96-105, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE** * 19 | **SCOPUS** 2
21. LEAL, L. R. ; POLLASTRINI, F. H. ; **VIEIRA JUNIOR , Niltom** . Os níveis de evolução dos modelos mentais de potência elétrica em circuitos de corrente contínua. *ScientiaTec*, v. 2, p. 88-101, 2015.
22. PEREIRA, E. J. ; **VIEIRA JUNIOR , Niltom** . Os estilos de aprendizagem no ensino médio a partir do novo ILS e a sua influência na disciplina de matemática. *Alexandria (UFSC)*, v. 6, p. 173-190, 2013.
23. PIMENTA, G. V. ; SILVA, G. B. D. ; EUFRÁSIO, A. R. ; PORTO, A. A. ; **VIEIRA JUNIOR , Niltom** . Os modelos mentais relacionados ao aprendizado de sistemas lineares no ensino superior. *Alexandria (UFSC)*, v. 5, p. 205-226, 2012.
24. **VIEIRA JUNIOR , Niltom**; COLVARA, L. D. . Os modelos mentais de frações: como universitários lidam com conceitos fundamentais de matemática?. *Ciências & Cognição (UFRJ)*, v. 15, p. 124-136, 2010.
25. **VIEIRA JUNIOR , Niltom**. Softwares educacionais: interatividade e aprendizagem garantidas?. P@rtes (São Paulo), v. online, p. 02 jun, 2010.
26. **VIEIRA JUNIOR , Niltom**. Estilos de aprendizagem: é seguro medi-los e utilizá-los?. P@rtes (São Paulo), v. online, p. 03 jul, 2010.
27. **VIEIRA JUNIOR , Niltom**; COLVARA, L. D. . Os modelos mentais de alunos em relação a vetores em duas e três dimensões: uma análise da dinâmica da aprendizagem e da inadequação das avaliações tradicionais. *Ciências & Cognição (UFRJ)*, v. 15, p. 055-069, 2010.
28. VIEIRA, N. B. A. ; **VIEIRA JUNIOR , Niltom** . Recursos hipermédia e os modelos mentais: uma experiência no ensino de história. P@rtes (São Paulo), v. online, p. 05 jul, 2009.
29. **VIEIRA JUNIOR , Niltom**; SILVA, A. L. V. . O Uso de Protótipos para o Ensino de Robótica e Desenvolvimento dos Modelos Mentais. *Revista de Ensino de Engenharia.*, v. 28, p. 64-68, 2009.

Livros publicados/organizados ou edições

1. NASCIMENTO, D. L. ; **VIEIRA JUNIOR , Niltom** . Aprendendo sistemas de amortização. 1. ed. Arcos: Niltom Vieira Junior, 2019. 52p .
2. **VIEIRA JUNIOR , Niltom**. Estratégias de Ensino e Aprendizagem. 1. ed. Arcos: Niltom Vieira Junior, 2019. 60p .
3. RAMOS, F. M. ; LAUDARES, J. B. ; VIEIRA JUNIOR, N. . Objeto de Aprendizagem no Ensino da Matemática: ensinado Sistemas de Equações Lineares com aplicação em circuitos. 1. ed. Saarbrücken: NEA, 2018. 68p .
4. RAMOS, F. M. ; LAUDARES, J. B. ; VIEIRA JUNIOR, N. . Objeto de Aprendizagem para o Ensino Médio e Educação Profissional: Sistemas de Equações Algébricas Lineares aplicados em circuitos. 1. ed. Saarbrücken: NEA, 2018.
5. VIEIRA JUNIOR, N.. Metodologias de Ensino e Aprendizagem. 1. ed. Arcos: Edição do autor, 2018. 48p .
6. VIEIRA JUNIOR, N.. Tecnologias e Comunicação na Educação. 1. ed. Arcos: Edição do autor, 2018. 49p .
7. VIEIRA JUNIOR, N.. Introdução a Educação à Distância. 1. ed. Arcos: Edição do autor, 2018. 34p .
8. NASCIMENTO, D. L. ; **VIEIRA JUNIOR , Niltom** . Aprendizagem colaborativa. 1. ed. Formiga: Niltom Vieira Junior, 2018. 30p .
9. **VIEIRA JUNIOR , Niltom**; CARVALHO, K. P. . Vetores no R^2 e R^3 : exercícios resolvidos. 1. ed. Formiga: Edição do autor, 2016. 72p .
10. **VIEIRA JUNIOR , Niltom**; CARVALHO, K. P. . Geometria analítica passo-a-passo: vetores no R^2 e R^3 . 1. ed. Formiga: Edição do autor, 2016. 94p .
11. **VIEIRA JUNIOR , Niltom**. Fundamentos de instalações elétricas. 1. ed. Florianópolis: UFSC/IFMG/E-tec, 2011. v. 1. 84p .

Capítulos de livros publicados

1. VIEIRA JUNIOR, N.; ESTEVES, O. A. ; VERALDO JUNIOR, L. G. ; GOMES, A. P. ; BOITO, D. ; BRUM, E. ; LOPES JUNIOR, L. S. ; FIORI, S. ; FERNANDES, V. M. C. ; PRAVIA, Z. M. C. ; SOUSA, P. F. B. ; ASSIS, E. G. ; FERLIN, E. P. . Currículo baseado em projetos. In: Gabriel Loureiro de Lima; Niltom Vieira Junior; José Geraldo Ribeiro Júnior; Elzo Alves Aranha; Jorge Candido; Américo Tristão Bernardes; José Silvério Edmundo Germano. (Org.). *Desafios da educação em engenharia*. 1ed.Joinville: ABENGE, 2017, v. 1, p. 36-59.
2. **VIEIRA JUNIOR , Niltom**. Construção e validação de um novo índice de estilos de aprendizagem. In: MCTI; UNESCO; CNPq. (Org.). *Educação para a ciência*. 10ed.Brasília: MCTI, 2014, v. 1, p. 177-201.
3. CARVALHO, K. P. ; **VIEIRA JUNIOR , Niltom** . Avaliação mediadora contínua, testes adaptativos informatizados e avaliações tradicionais: uma análise no ensino de matemática. In: MCTI; UNESCO; CNPq. (Org.). *Educação para a ciência*. 10ed.Brasília:

MCTI, 2014, v. 1, p. 153-176.

4.

VIEIRA JUNIOR, Niltom; COLVARA, L. D. . Tecnologia Motivacional: Aplicação de um Software Educacional para Sistemas Elétricos de Potência. In: TOZZI, Marcos; OLIVEIRA, Vanderli F; GIORGETTI Marcius F; Rocha, Ari.. (Org.). Novos Paradigmas na Educação em Engenharia. 1ed.Curitiba: Associação Brasileira de Educação em Engenharia, 2007, v. 1, p. 239-245.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. SANTOS, M. J. ; **VIEIRA JUNIOR, NILTOM** . Modelos Mentais e a Educação Química no Ensino Fundamental II: percepções de estudantes do 9º ano sobre átomos e moléculas. In: Encontro Mineiro de Educação Química, 2019, São João del Rei. V SMEQ, 2019. v. 5.
2. **VIEIRA JUNIOR, N.**; NASCIMENTO, D. L. . O ensino de geometria analítica em um curso de engenharia: uma experiência com aulas contextualizadas. In: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2017, Joinville. XLV COBENGE. Joinville: Abenge, 2017.
3. NASCIMENTO, D. L. ; **VIEIRA JUNIOR, N.** . O ensino de frações através do uso de material manipulativo: um embasamento na teoria das situações didáticas e no contrato didático. In: Congresso Nacional de Educação, 2017, João Pessoa. IV CONEDU, 2017.
4. COTA, T. T. ; **VIEIRA JUNIOR, Niltom** ; ISHITANI, L. . Impacto do gênero de jogo digital na motivação dos idosos para jogar. In: SBGames, 2014, Porto Alegre. Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital. Porto Alegre: PUC RS, 2014. v. XIII.
5. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; SILVA, C. E. D. ; PEREIRA, E. J. . Índice de estilos de aprendizagem de Felder e Soloman e sua validação no contexto brasileiro. In: International Conference on Technology and Engineering Education, 2010, Ilhéus. XI INTERTECH. Ilhéus: COPEC, 2010.
6. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; COLVARA, L. D. . Objetos de aprendizagem na engenharia elétrica: uma nova abordagem baseada em aspectos cognitivos. In: International Conference on Technology and Engineering Education, 2010, Ilhéus. XI INTERTECH. Ilhéus: COPEC, 2010.
7. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; SILVA, A. L. V. ; VIEIRA, D. B. . Os estilos de aprendizagem no desenvolvimento de robôs didáticos. In: VI International Conference on Engineering and Computer Education, 2009, Buenos Aires. Proceedings of VI ICECE. Buenos Aires: Council of Researches in Education and Sciences, 2009. v. VI.
8. VIEIRA, D. B. ; **VIEIRA JUNIOR, Niltom** ; SILVA, A. L. V. . Ensino de robótica baseado em estilos de aprendizagem utilizando uma arquitetura de baixo custo. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2008, São Paulo. Anais do XXXVI COBENGE. São Paulo: Associação Brasileira de Educação em Engenharia, 2008.
9. VIEIRA, A. L. ; **VIEIRA JUNIOR, Niltom** . Educação a distância: competências e afinidades com questões regionais, sociais e sua relação com o desenvolvimento do ensino. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2008, São Paulo. Anais do XXXVI COBENGE. São Paulo: Associação Brasileira de Educação em Engenharia, 2008.
10. VIEIRA, D. B. ; **VIEIRA JUNIOR, Niltom** . Formação de competências regionais para o desenvolvimento tecnológico e social em energia e meio ambiente. In: III World Engineers Conference, 2008, Brasília. Anais do III Fórum dos estudantes e jovens engenheiros. Brasília: Fédération Internationale des Organisations d'Ingénieurs, 2008.
11. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; COLVARA, L. D. . A prática docente e novos recursos de ensino para estabilidade de sistemas de energia elétrica. In: XXXV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2007, Curitiba (PR). Anais do XXXV COBENGE. Curitiba (PR): Associação Brasileira de Educação em Engenharia, 2007.
12. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; COLVARA, L. D. . O Estudo da Aprendizagem Focado no Desenvolvimento de Modelos Sensitivos. In: 5th Annual ASEE Global Colloquium on Engineering Education, 2006, Rio de Janeiro. Proceedings of VI GCEE. Rio de Janeiro: American Society for Engineering Education, 2006. v. 330.
13. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; COLVARA, L. D. . A Importância do Professor Conforme Estilos de Aprendizagem e Modelos mentais. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2006, Passo Fundo (RS). Anais do XXXIV COBENGE. Passo Fundo (RS): Associação Brasileira de Educação em Engenharia, 2006. p. 1239-1250.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. ROSA JUNIOR, C. B. ; SANTOS, R. ; TOME, B. ; CARDOSO, S. ; PAIM, F. ; LIMA, S. ; GONCALVES, K. ; DAMASCENO, D. F. L. ; **VIEIRA JUNIOR, Niltom** . Text to Speech: tecnologia para desenvolvimento da fala em crianças com necessidades especiais. In: IV Semana Científica do IFMG, 2015, Congonhas. IV Semana Científica do IFMG, 2015.
2. SILVA, M. C. ; AZARA Jr, I. F. ; **VIEIRA JUNIOR, Niltom** ; SILVA, Gabriel . Desenvolvimento de um dispositivo computacional para auxílio à locomoção de deficientes visuais: estudos preliminares. In: II Jornada - IFMG Campus Bambuí, 2009, Bambuí. II Semana de C&T do IFMG Campus Bambuí. Bambuí, 2009. v. 2.

Apresentações de Trabalho

1. **VIEIRA JUNIOR, NILTOM**. PALESTRA: Novas diretrizes e experiências curriculares em engenharia e cursos técnicos (IFMG Itabirito). 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Currículo baseado em projetos. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. PALESTRA: Avaliação da aprendizagem sob três perspectivas: contínua, informatizada e tradicional (UNESP - Dracena). 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. PALESTRA: Teste N-ILS aplicado na FCAT-UNESP Campus de Dracena: Análises, reflexões e sugestões (UNESP - Dracena). 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. PALESTRA: Um novo índice de estilos de aprendizagem baseado em Felder e Soloman: construção

e validação do teste (UNESP - Assis). 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

6. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Análise de estabilidade transitória em sistemas elétricos de potência e sua integração curricular (UNIFEB - Barretos). 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Avaliação da aprendizagem sob três perspectivas: contínua, informatizada e tradicional (IFMG - Formiga). 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
8. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Um novo índice de estilos de aprendizagem baseado em Felder e Soloman: construção e validação do teste (UNESP - Campus Dracena). 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
9. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Índice de estilos de aprendizagem e algumas reflexões no ensino superior (UNESP - Reitoria São Paulo). 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
10. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Variações metodológicas baseadas na identificação dos estilos de aprendizagem (UNESP - Campus Tupã). 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
11. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Metodologias de ensino de acordo com os estilos de aprendizagem (UNESP - Campus Araçatuba). 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
12. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Resultado da pesquisa sobre estilos de aprendizagem realizada na comunidade acadêmica da FMVA (UNESP - Campus Araçatuba). 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
13. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Análise de estabilidade transitória em sistemas elétricos de potência (UNIFEB - Barretos). 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
14. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Integração curricular no estudo de estabilidade de sistemas de potência (IFMG - Formiga). 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
15. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Integração curricular no estudo de estabilidade de sistemas de potência (IFMG - Formiga). 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
16. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Estabilidade de sistemas de energia elétrica sob curtos-circuitos (UNIFEB - Barretos). 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
17. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Educação em engenharia: estratégias de ensino-aprendizagem (FASA - Montes Claros). 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
18. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** PALESTRA: Visual Stability: ferramenta gráfica para o estudo de estabilidade de sistemas elétricos (UNIFEB - Barretos). 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
19. **VIEIRA JUNIOR, Niltom;** COLVARA, L. D. . The Learning Study Focused on the Development of Sensitive Models. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
20. **VIEIRA JUNIOR, Niltom;** COLVARA, L. D. . A Importância do Professor Conforme Estilos de Aprendizagem e Modelos Mentais. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Produção técnica

Programas de computador sem registro

1. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** Statistiquê?. 2014.
2. ★ **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** Sophia (Ambiente Virtual de Aprendizagem). 2012.
3. **VIEIRA JUNIOR, Niltom;** VIEIRA, N. B. A. . TV Independência (software educacional). 2009.
4. ★ **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** Visual Stability (software educacional). 2007.

Produtos tecnológicos

1. ★ **VIEIRA JUNIOR, Niltom;** ROSA JUNIOR, C. B. ; PAIM, F. . Semáforo inteligente para controle de fluxo mediante detecção de presença. 2018.

Trabalhos técnicos

1. **VIEIRA JUNIOR, NILTOM.** Parecer ad-hoc de artigo submetido a Revista Docência do Ensino Superior (UFMG). 2020.
2. **VIEIRA JUNIOR, NILTOM.** Parecer ad-hoc para O Estadão / Quero Educação na avaliação de cursos de Ciências Naturais e Exatas (antigo Guia do Estudante). 2019.
3. **VIEIRA JUNIOR, NILTOM.** Parecer ad-hoc de artigo submetido ao V Seminário dos Estudantes de Pós-Graduação - IFMG Campus Bambuí (1). 2019.
4. **VIEIRA JUNIOR, NILTOM.** Parecer ad-hoc de artigo submetido ao V Seminário dos Estudantes de Pós-Graduação - IFMG Campus Bambuí (2). 2019.
5. VIEIRA JUNIOR, N.. Parecer ad-hoc de artigo submetido a Revista Revista Docência do Ensino Superior. 2018.
6. VIEIRA JUNIOR, N.. Parecer ad-hoc para a Editora Abril na avaliação dos cursos de Matemática para o Guia do Estudante. 2018.
7. VIEIRA JUNIOR, N.. Parecer ad-hoc para a Editora Abril na avaliação dos cursos de Engenharia Elétrica para o Guia do Estudante. 2018.
8. **VIEIRA JUNIOR, Niltom.** Parecer ad-hoc de artigo submetido a Revista Revista Forscience. 2018.
9. VIEIRA JUNIOR, N.. Parecer ad-hoc para a Editora Abril na avaliação dos cursos de Matemática para o Guia do Estudante. 2017.
10. VIEIRA JUNIOR, N.. Parecer ad-hoc de artigo submetido ao The Journal of Engineering and Exact Sciences. 2017.
11. VIEIRA JUNIOR, N.. Parecer ad-hoc para o IFMG na avaliação de projeto de pesquisa submetido ao edital n. 98/2017. 2017.
12. VIEIRA JUNIOR, N.. Parecer ad-hoc para o IFMG na avaliação de projeto de pesquisa submetido ao edital n. 89/2017. 2017.
13. **VIEIRA JUNIOR, Niltom;** SANTOS, M. R. ; ROSA JUNIOR, C. B. ; ROSSI, C. M. S. ; MARINHO, L. A. . Projeto Político

Pedagógico do Curso de Pós-graduação Lato Sensu em Docência. 2017.

14.

VIEIRA JUNIOR , Niltom. Parecer ad-hoc de artigo submetido ao IEEE Transactions on Education (1). 2016.

15. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc de artigo submetido ao IEEE Transactions on Education (2). 2016.

16. **VIEIRA JUNIOR , Niltom;** ROSA JUNIOR, C. B. ; SANTOS, M. R. ; SOUSA JUNIOR, F. ; CARPIO, R. C. ; GONÇALVES L. JUNIOR, R. . Projeto Político Pedagógico do Curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica. 2016.

17. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFbaiano em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (1). 2015.

18. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFbaiano em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (2). 2015.

19. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFMG em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (7). 2015.

20. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFMG em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (8). 2015.

21. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFMG em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (9). 2015.

22. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc de artigo submetido ao XI Congresso Latino-Americano de geração e transmissão de energia elétrica (CLAGTEE) (UNESP, UNMDP e PUCV). 2015.

23. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFMG em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (10). 2015.

24. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc de artigo submetido a Ciências & Cognição (UFRJ). 2014.

25. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc de artigo submetido a Abakós (PUC Minas). 2014.

26. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFMG em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (1). 2014.

27. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFFLU em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC). 2014.

28. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFMG em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (2). 2014.

29. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFMG em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (3). 2014.

30. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFMG em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (4). 2014.

31. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFRN em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (1). 2014.

32. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFMG em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (5). 2014.

33. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFMG em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (6). 2014.

34. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFRN em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC) (2). 2014.

35. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o Colégio Militar de Curitiba em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC). 2014.

36. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o Colégio Militar de Juiz de Fora em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC). 2014.

37. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFPB em processo de Reconhecimento de Saberes e Competências docente (RSC). 2014.

38. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc de artigo submetido ao IEEE Transactions on Education (4). 2012.

39. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc de artigo submetido ao IEEE Transactions on Education (3). 2012.

40. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc de artigo submetido ao IEEE Transactions on Education (2). 2011.

41. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc para o IFMG em processo de licitação (recursos apresentados na aquisição de equipamentos para os laboratórios de engenharia elétrica). 2009.

42. **VIEIRA JUNIOR , Niltom;** MAIA, N. A. . Projeto Político Pedagógico do Curso de Pós-graduação Lato Sensu em Sistemas de Energia Elétrica. 2008.

43. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Parecer ad-hoc de artigo submetido ao IEEE Transactions on Education (1). 2008.

44. **VIEIRA JUNIOR , Niltom;** MAIA, N. A. . Projeto Político Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial. 2007.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Rede Globo - InterTV Montes Claros: Uso eficiente e racional de energia. 2007. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

2. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Rádio educativa UNIMAR: Atuação profissional do engenheiro. 2007. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

Demais tipos de produção técnica

1. **VIEIRA JUNIOR , Niltom.** Estratégias de Ensino e Aprendizagem. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

2. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; SILVA, J. R. ; ROSSI, C. M. S. . Tecnologias na Educação. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
3. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Estratégias de Ensino e Aprendizagem. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - e-book).
4. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; SILVA, J. R. ; ROSSI, C. M. S. . Tecnologias na Educação. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - e-book).
5. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Educação e Tecnologias. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - e-book).
6. NASCIMENTO, D. L. ; **VIEIRA JUNIOR, Niltom** . Aprendendo sistemas de amortização. 2019. (Editoração/Livro).
7. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Estratégias de Ensino e Aprendizagem. 2019. (Editoração/Livro).
8. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Metodologias de Ensino e Aprendizagem. 2018. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - e-book).
9. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Tecnologias e Comunicação na Educação. 2018. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - e-book).
10. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Introdução a Educação à Distância. 2018. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - e-book).
11. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Metodologias de Ensino e Aprendizagem. 2018. (Editoração/Livro).
12. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Tecnologias e Comunicação na Educação. 2018. (Editoração/Livro).
13. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Introdução a Educação à Distância. 2018. (Editoração/Livro).
14. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Aprendizagem colaborativa. 2018. (Editoração/Livro).
15. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; CARVALHO, K. P. . Geometria analítica passo-a-passo: vetores no R^2 e R^3 . 2016. (Editoração/Livro).
16. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; CARVALHO, K. P. . Vetores no R^2 e R^3 : exercícios resolvidos. 2016. (Editoração/Livro).
17. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Fundamentos de instalações elétricas. 2011. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - e-book).
18. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Mini-curso no III Fórum de Engenharia e Sistemas das Faculdades Santo Agostinho: Estabilidade de Sistemas Elétricos de Potência Sob Grandes Impactos. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Patentes e registros

Patente

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

1. **VIEIRA JUNIOR, N.**; SANTOS, C. R. B. . Painel braile de distribuição contínua de pontos com acionamento eletromecânico e intertravamento de réguas. 2015, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR102015027694, título: "Painel braile de distribuição contínua de pontos com acionamento eletromecânico e intertravamento de réguas" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 03/11/2015

Programa de computador

1. LIMA, F. P. ; ROSA JUNIOR, C. B. ; **VIEIRA, NILTOM** . Semáforo Inteligente para Controle de Fluxo Mediante Detecção de Presença. 2018.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019000737-9, data de registro: 24/08/2018, 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. LAUDARES, J. B.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; MARTINS, C. A. P. S.. Participação em banca de Geancarlo Almeida Antunes. Objeto de aprendizagem para funções exponencial e logarítmica com aplicações no ensino médio e em cursos técnicos. 2016. Dissertação (Mestrado em ensino de ciências e matemática) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.
2. LAUDARES, J. B.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; PERES, G. J.; BOGUTCHI, T. F.. Participação em banca de Fábio Mendes Ramos. Objeto de aprendizagem pra o ensino médio e educação profissional - Sistemas de equações algébricas lineares com aplicações em circuitos. 2016. Dissertação (Mestrado em ensino de ciências e matemática) - Pontifícia Universidade Católica de Minas

Gerais.

3. LAUDARES, J. B.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; ALMOULOU, S. A.; MIRANDA, D. F.. Participação em banca de José Eustáquio Pinto. Objeto de aprendizagem para o ensino de números complexos com aplicações na área técnica em eletroeletrônica. 2015. Dissertação (Mestrado em ensino de ciências e matemática) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.
4. LOBATO, D. N. C.; AQUINO, C. F.; SILVA, D. M.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca de Simoni Júlia da Silveira. Diagnóstico de acessibilidade nas bibliotecas públicas dos municípios da mesorregião oeste de Minas Gerais. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento regional) - Universidade do Estado de Minas Gerais.
5. MIRANDA, D. F.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; LAUDARES, J. B.. Participação em banca de César de Oliveira Almeida. Um ambiente de aprendizagem para abordagem introdutória de equações diferenciais. 2015. Dissertação (Mestrado em ensino de ciências e matemática) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.
6. LAUDARES, J. B.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; TONINI, A. M.; MIRANDA, D. F.. Participação em banca de Mauro José da Rocha. Criação de um objeto de aprendizagem com funções arco seno e arco cosseno aplicadas na área eletroeletrônica. 2015. Dissertação (Mestrado em ensino de ciências e matemática) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.
7. LAUDARES, J. B.; SABINO, C. V. S.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca de Vânia Maria Fazito Rezende Teixeira. A matemática nos cursos de educação profissional na área tecnológica de eletroeletrônica - resolução de problemas utilizando sistemas lineares em circuitos. 2014. Dissertação (Mestrado em ensino de ciências e matemática) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.
8. CLAUDIO, M. H. A.; BROCHE CRISTO, Osnel; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca de Rodnei Alves Marques. Razão áurea: uma proposta para o ensino de números irracionais. 2013. Dissertação (Mestrado em matemática) - Universidade Federal de Lavras.
9. CLAUDIO, M. H. A.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; FERREIRA, Ricardo E.. Participação em banca de Elisângela Ribeiro Silva Costa. Uma proposta de ensino de análise combinatória para alunos do ensino médio. 2013. Dissertação (Mestrado em matemática) - Universidade Federal de Lavras.

Teses de doutorado

1. ONUCHIC, L. L. R.; PIROLA, N.; **VIEIRA JUNIOR, NILTOM**; ALLEVATO, N. S. G.; SANTOS-WAGNER, V. M. P.. Participação em banca de Márcio Pironel. Avaliação para a aprendizagem: A Metodologia de Ensino-Aprendizagem-Avaliação através da Resolução de Problemas em Ação. 2019. Tese (Doutorado em Educação Matemática) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

Qualificações de Doutorado

1. ONUCHIC, L. L. R.; PIROLA, N. A.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; ALLEVATO, N. S. G.; WAGNER, V. M. P. S.. Participação em banca de Márcio Pironel. Avaliação para a aprendizagem de matemática: ensino-aprendizagem-avaliação de matemática através da resolução de problemas em ação. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Educação Matemática) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

Qualificações de Mestrado

1. TOCAFUNDO, R. D.; **VIEIRA JUNIOR, NILTOM**; OLIVEIRA, M. G.. Participação em banca de Silvia Renata Fernandes. Gestão de compras públicas no IFMG: o caso Ribeirão das Neves. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Educação Profissional e Tecnológica) - Instituto Federal de Minas Gerais.

Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

1. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; REIS, D. A.; NASCIMENTO, D. L.. Participação em banca de Érika Nogueira Pena. Inteligências múltiplas, estilos de aprendizagem e objetivos profissionais dos alunos de ensino médio: análise comparativa. 2020. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; GOUVEA, M. E.; ROSA JUNIOR, C. B.. Participação em banca de Fernando Henrique Polastrini. Desenvolvimento de uma máquina CNC multitarefas de baixo custo. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em engenharia elétrica) - Instituto Federal de Minas Gerais.
2. MOURA, R. S.; ROSA JUNIOR, C. B.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca de Leonardo César Ferreira Santos. Energia eólica no Brasil: contribuição na matriz de energia e análise econômica. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Minas Gerais.
3. SILVA, Gabriel; RIBEIRO, A.; DIAS, S. P.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca de Gláucio Brandão de Matos. Usabilidade e acessibilidade na web: uma análise destes conceitos do ponto de vista de um deficiente visual. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas) - Instituto Federal de Minas Gerais.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. **VIEIRA, NILTOM**; BORGES, A. E. A.; DIAS, F. C.. Participação em banca examinadora de concurso público de provas e títulos para professor substituto na área de matemática/física. 2019. Instituto Federal de Minas Gerais.
2. SILVEIRA, E. P.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; LOPES, R. E.. Participação em banca examinadora de concurso público de provas e títulos para professor efetivo na área de engenharia elétrica. 2018. Universidade Federal de Viçosa.
3. SILVA, F. F. B.; GONÇALVES L. JUNIOR, R.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca examinadora de concurso público de provas e títulos para professor substituto na área de matemática/física. 2017. Instituto Federal de Minas Gerais.
4. NAVES, F. A.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; FRANCO, E. N.. Participação em banca examinadora de concurso público de provas e títulos para professor efetivo na área de matemática. 2016. Instituto Federal de Minas Gerais.
5. GUERRA, W.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; SILVA, C. H.. Participação em banca examinadora de concurso público de provas e títulos para professor efetivo na área de circuitos magnéticos, conversão e retificação de energia (1). 2013. Universidade Federal de Ouro Preto.
6. GOUVEA, M. E.; DOMINGUES, J. S.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca examinadora de concurso público de provas e títulos para professor temporário na área de matemática. 2013. Instituto Federal de Minas Gerais.
7. PIRONEL, M.; BORGES, A. E. A.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca examinadora de concurso público de provas e títulos para professor substituto na área de matemática. 2012. Instituto Federal de Minas Gerais.
8. SILVA, C. H.; GUERRA, W.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca examinadora de concurso público de provas e títulos para professor efetivo na área de circuitos magnéticos, conversão e retificação de energia. 2012. Universidade Federal de Ouro Preto.
9. SOUTO, R. M. A.; PIRONEL, M.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca examinadora de concurso público de provas e títulos para professor efetivo na área de ensino de matemática e didática. 2011. Instituto Federal de Minas Gerais.
10. BELCHIOR, F. N.; GUERRA, W.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca examinadora de concurso público de provas e títulos para professor efetivo na área de sistemas elétricos de potência. 2011. Instituto Federal de Minas Gerais.
11. PEREIRA, G. K.; PIRONEL, M.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca examinadora de concurso público de provas e títulos para professor substituto na área de libras e tendências pedagógicas inclusivas. 2011. Instituto Federal de Minas Gerais.
12. GUERRA, W.; SILVA, C. H.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Participação em banca examinadora de concurso público de provas e títulos para professor efetivo na área de máquinas elétricas. 2010. Universidade Federal de Ouro Preto.
13. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; MAIA, N. A.; Silva, A.; SANTOS, F. A.. Participação em banca examinadora de Mauro César Fonseca Cardoso, para provimento de cargo de professor na disciplina Máquinas Elétricas. 2007. Fundação Santo Agostinho de Montes Claros.
14. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; MAIA, N. A.; CAMARGOS, M. C. O.. Participação em banca examinadora de Danilo Hiroshi Konda, para provimento de cargo de professor na disciplina Mecânica dos Solos. 2007. Fundação Santo Agostinho de Montes Claros.
15. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; MAIA, N. A.; SANTOS, F. A.; Moraes Junior, C. M.. Participação em banca examinadora de Filipe de Nassau e Braga, para provimento de cargo de professor na disciplina Eletronica de Potência. 2007. Fundação Santo Agostinho de Montes Claros.

Outras participações

1. LIMA, C. R. M.; COSTA, R. F.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de José Aurimar dos Santos Angelim. 2015. Instituto Federal Baiano.
2. LIMA, C. R. M.; COSTA, R. F.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Geraldo Caetano de Souza Filho. 2015. Instituto Federal Baiano.
3. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; FERREIRA, N. S.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Alexandre Goulart Arruda. 2015. Instituto Federal de Minas Gerais.
4. FERREIRA, N. S.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; SOUSA, F. A. L.; ALBUQUERQUE, F. A.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Marcos Dias da Rocha. 2015. Instituto Federal de Minas Gerais.
5. NOBREGA, R. V. T.; **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; SPOLADOR, J.; PIEROBON, L. R. P.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Leonardo Marques Soares. 2015. Instituto Federal de Minas Gerais.
6. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Danielli Ferreira Silva. 2015. Instituto Federal de Minas Gerais.
7. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; RODRIGUES, A. S.; CUNHA, M.; GONCALVES, S. S.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Bruno de Assis Freire de Lima. 2014. Instituto Federal de Minas Gerais.
8. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; RECH, T. B.; RIBEIRO, D. M. A. A.; COUTINHO, M. F.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Cibele Daher Botelho Monteiro. 2014. Instituto Federal Fluminense.
9. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; GOMES, B. N.; MARTIRES, S. G.; SANCHES, M. U. C.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Edmar Geraldo de Oliveira. 2014. Instituto Federal de Minas Gerais.
10. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; SOUZA JUNIOR, A. A.; FARIAS, C. M.; SANTOS, M. G.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Luiz Eduardo de Souza Pereira. 2014. Instituto Federal de Minas Gerais.
11. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; COSTA, R. F.; DANTAS, M. R. N.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Gilberto Fernandes do Nascimento. 2014. Instituto Federal do Rio Grande do Norte.
12. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; DOMINGUES, J. S.; AREA, A. S.; ANDRADE, L. O. M.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Vinicius Maia de Sá. 2014. Instituto Federal de Minas Gerais.
13. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; OLIVEIRA, P. S.; PEREIRA, L. E. S.; LIMA, M. J. C.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Guilherme de Avelar Regis. 2014. Instituto Federal da Paraíba.
14. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; SILVA, J. S. E.; COSTA, A. C. M.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Arquimedes Martins Góis. 2014. Instituto Federal de Minas Gerais.

15. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Marcus Vinicius Araujo Fernandes. 2014. Instituto Federal do Rio Grande do Norte.
16. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; COSTA, R. F.; PIRKEL, J.; KUSHIMA, A. A.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Paulo Cesar Tavares de Souza. 2014. Colégio Militar de Curitiba.
17. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Flávia Lousada Gravina de Oliveira. 2014. Colégio Militar de Juiz de Fora.
18. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; SERRA, D. S.; GONCALVES, S. S.; CARVALHO, A. R.. Comissão de avaliação do processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) de Hélio Luiz Simonetti. 2014. Instituto Federal de Minas Gerais.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. IV SEMINÁRIO DE ALINHAMENTO CONCEITUAL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA - PROFEPT. 2018. (Seminário).
2. IV CONEDU - Congresso Nacional de Educação. O ensino de frações através do uso de material manipulativo. 2017. (Congresso).
3. XLV COBENGE - Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. Currículo baseado em projetos. 2017. (Congresso).
4. Prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia, Caracas (Venezuela).Menção honrosa. 2013. (Outra).
5. Seminário internacional de educação profissional e tecnológica Brasil-França, IFSul-Riograndense, Pelotas.Plataforma educacional em engenharia. 2011. (Seminário).
6. Gouvernance des établissements en formation professionnelle, CIEP, Paris (França). 2010. (Seminário).
7. XXXVI COBENGE - Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. Ensino de robótica baseado em estilos de aprendizagem utilizando uma arquitetura de baixo custo. 2008. (Congresso).
8. XXXVI COBENGE - Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. Educação à distância: competência e afinidades com questões regionais, sociais e sua relação com o desenvolvimento do ensino. 2008. (Congresso).
9. XXXV COBENGE - Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. A prática docente e novos recursos de ensino para estabilidade de sistemas de energia elétrica. 2007. (Congresso).
10. XXXV COBENGE - Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. Tecnologia Motivacional: Aplicação de um Software Educacional para Sistemas Elétricos de Potência. 2007. (Congresso).
11. 5th Annual ASEE Global Colloquium on Engineering Education.The Learning Study Focused on the Development of Sensitive Models. 2006. (Simpósio).
12. XXXIV COBENGE - Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. A Importância do Professor Conforme Estilos de Aprendizagem e Modelos Mentais. 2006. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; ROSSI, C. M. S. . III Seminário Metodologias de Ensino Inovadoras - MEI. 2019. (Outro).
2. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; ROSSI, C. M. S. . II Seminário Metodologias de Ensino Inovadoras - MEI. 2018. (Outro).
3. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**; ROSSI, C. M. S. . I Seminário Metodologias de Ensino Inovadoras - MEI. 2017. (Outro).
4. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. III Fórum de Engenharia e Sistemas das Faculdades Santo Agostinho. 2008. (Exposição).
5. **VIEIRA JUNIOR, Niltom**. I Mostra de Trabalhos de Engenharia das Faculdades Santo Agostinho. 2008. (Exposição).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.  Jéssica Barbosa Andrioni. A inclusão de alunos autistas na Educação Profissional e Tecnológica: desafios e possibilidades. Início: 2019. Dissertação (Mestrado profissional em Educação Profissional e Tecnológica) - Instituto Federal de Minas Gerais. (Orientador).
2. Fernanda Cristina Goncalves. Riscos psicossociais relacionados ao trabalho em servidores dos Institutos Federais. Início: 2019. Dissertação (Mestrado profissional em Educação Profissional e Tecnológica) - Instituto Federal de Minas Gerais. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1. Fábio Mendes Ramos. Objeto de aprendizagem pra o ensino médio e educação profissional - Sistemas de equações algébricas lineares com aplicações em circuitos. 2016. Dissertação (Mestrado em ensino de ciências e matemática) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, . Coorientador: Niltom Vieira Junior.
2. Mauro José da Rocha. Criação de um objeto de aprendizagem com funções arco seno e arco cosseno aplicadas na área eletroeletrônica. 2015. Dissertação (Mestrado em ensino de ciências e matemática) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Coorientador: Niltom Vieira Junior.
3. José Eustáquio Pinto. Objeto de aprendizagem para o ensino de números complexos com aplicações na área técnica em eletroeletrônica. 2015. Dissertação (Mestrado em ensino de ciências e matemática) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Coorientador: Niltom Vieira Junior.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Raquel Carvalho Pinto Rezende; Nara Rúbia Pereira. Letramento Digital e as mudanças no processo de ensino/aprendizagem por meio das novas formas de comunicação. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
2. Neuma das Mercês Pereira. O Transtorno do Espectro Autista e a Utilização de Aplicativos para Dispositivos Móveis como Ferramenta Educacional. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
3. Josué Nascimento dos Santos. A Judicialização da Educação no Estado de Sergipe. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
4. Bruna Gonçalves Martins Barbosa. Estratégias de ensino para alunos com transtornos do espectro do autismo na educação básica. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
5. Bernardo Augusto Farah Santos; Maria Eduarda Dias Serenário. Condições de trabalho docente como diferencial no desempenho de alunos no ENEM no triênio 2016-2018. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
6. Deyse Reis. Games como estratégia de ensino de ciências para abordar o saneamento básico. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
7. Erika Nogueira Pena. Inteligências múltiplas, estilos de aprendizagem e objetivos profissionais dos alunos de ensino médio: análise comparativa. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
8. Antonio Claudio Jorge da Silveira. A inteligência artificial na educação: utilizações e possibilidades. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
9. Lívia Mara Lima Goulart. Tempo de permanência no transporte escolar sobre o desempenho estudantil. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
10. Mateus José dos Santos. Repercussões das fake news na educação em ciências: estímulo ao pensamento crítico e reflexivo no ensino fundamental II. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
11. Mirele Melo Santos. Um estudo sobre a utilização de métodos pedagógicos no desenvolvimento da aprendizagem de alunos autistas: um estudo de caso em duas escolas públicas do município de Luz - MG. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
12. Polliane de Jesus Dorneles Oliveira. Uso das TDIC's na inclusão de um aluno autista: um estudo de caso. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Docência) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Fernando Henrique Polastrini. Desenvolvimento de uma máquina CNC multitarefas de baixo custo. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.

Iniciação científica

1. Karina Pereira Carvalho. Análise de eficiência do ambiente virtual de aprendizagem Sophia no ensino presencial. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Matemática) - Instituto Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
2. Thaís Oliveira Duque e Fernando Souza de Paula. A evolução dos modelos mentais ao longo da vida escolar baseada em níveis e subníveis: um estudo sobre juros e porcentagens. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Matemática) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.
3. Hoyama Maria dos Santos. Software educacional com interfaces dinâmicas e conteúdos dedicados ao ensino de matemática (juros e porcentagem). 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Matemática) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Niltom Vieira Junior.

4. Karina Pereira Carvalho. Testes adaptativos informatizados versus avaliação mediadora contínua: uma análise mediante intervenções no ensino de matemática. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Matemática) - Instituto Federal de Minas Gerais, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. Orientador: Nilton Vieira Junior.
5. Silas Martins Sousa. Painel Braille para deficientes visuais: interface computacional. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Nilton Vieira Junior.
6. Lucas Ribeiro Leal. Plataforma educacional para engenharia. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Minas Gerais, Programa institucional de bolsas em iniciação e desenvolvimento tecnológico. Orientador: Nilton Vieira Junior.
7. Fernando H. Polastrini; Gustavo V. Pimenta; Mariana C. Teles. ISD: construção e validação por análise fatorial exploratória de um indicador de evasão escolar. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Matemática) - Instituto Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Nilton Vieira Junior.
8. Mateus Faria Leal. Software educacional com interfaces dinâmicas e conteúdos scorm dedicados ao ensino de matemática (sistemas lineares). 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Minas Gerais, Programa institucional de bolsas em iniciação e desenvolvimento tecnológico. Orientador: Nilton Vieira Junior.
9. Fernando Henrique Polastrini. Desenvolvimento de um software educacional para o ensino de física baseado em interfaces dinâmicas. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Nilton Vieira Junior.
10. Antonio Marcos Carvalho de Sousa e Mateus Faria Leal. Desenvolvimento de um editor SCORM para interfaces educacionais. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Matemática) - Instituto Federal de Minas Gerais, Programa institucional de bolsas em iniciação e desenvolvimento tecnológico. Orientador: Nilton Vieira Junior.
11. Danilo Batista Vieira. O ciclo de Kolb no desenvolvimento de um objeto educacional para o ensino de geração de energia. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Faculdades Santo Agostinho. Orientador: Nilton Vieira Junior.
12. Christiano Eduardo Dutra Silva e Elton José Pereira. Estudo de validação do Índice de Estilos de Aprendizagem de Felder e Soloman. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Minas Gerais, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. Orientador: Nilton Vieira Junior.

Orientações de outra natureza

1. Guilherme Gabriel Sousa e Almeida. Geometria analítica. 2019. Orientação de outra natureza. (engenharia mecânica) - Instituto Federal de Minas Gerais, Programa de monitoria remunerada. Orientador: Nilton Vieira Junior.
2. Geovanne Tavares Faria. Trabalho acadêmico integrador I. 2019. Orientação de outra natureza. (engenharia mecânica) - Instituto Federal de Minas Gerais, Programa de monitoria remunerada. Orientador: Nilton Vieira Junior.
3. João Víctor Rodrigues. Geometria analítica. 2017. Orientação de outra natureza. (engenharia mecânica) - Instituto Federal de Minas Gerais, Programa de monitoria remunerada. Orientador: Nilton Vieira Junior.
4. Fernando Henrique Polastrini. Estágio obrigatório em engenharia elétrica. 2016. Orientação de outra natureza. (engenharia elétrica) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Nilton Vieira Junior.
5. Lucas Ribeiro Leal. Estágio obrigatório em engenharia elétrica. 2016. Orientação de outra natureza. (engenharia elétrica) - Instituto Federal de Minas Gerais. Orientador: Nilton Vieira Junior.
6. Flávio Júnio Pereira. Fundamentos de cálculo. 2015. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Matemática) - Instituto Federal de Minas Gerais, Programa de monitoria voluntária. Orientador: Nilton Vieira Junior.
7. Flávio Júnio Pereira. Fundamentos de cálculo. 2013. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Matemática) - Instituto Federal de Minas Gerais, Programa de monitoria remunerada. Orientador: Nilton Vieira Junior.
8. Rosilane Maria da Silva. Fundamentos de cálculo. 2012. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Matemática) - Instituto Federal de Minas Gerais, Programa de monitoria remunerada. Orientador: Nilton Vieira Junior.

Inovação

Patente

1. **VIEIRA JUNIOR, N.;** SANTOS, C. R. B. . Painel braille de distribuição contínua de pontos com acionamento eletromecânico e intertravamento de réguas. 2015, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR102015027694, título: "Painel braille de distribuição contínua de pontos com acionamento eletromecânico e intertravamento de réguas" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 03/11/2015

Programa de computador registrado

1. LIMA, F. P. ; ROSA JUNIOR, C. B. ; **VIEIRA, NILTOM** . Semáforo Inteligente para Controle de Fluxo Mediante Detecção de Presença. 2018.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019000737-9, data de registro: 24/08/2018, título: "Semáforo Inteligente para Controle de Fluxo Mediante Detecção de Presença" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Projeto de desenvolvimento tecnológico

2017 - 2018

Semáforo inteligente para controle de fluxo mediante detecção de presença

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: Nilton Vieira Junior - Coordenador / Carlos Bernardes Rosa Junior - Integrante / Roger Santos - Integrante / Fernando Paim - Integrante / Dandara Lorraine do Nascimento - Integrante.

Financiador(es): Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial - Auxílio financeiro.

Outras informações relevantes

Aprovado em 1º lugar no Concurso Público de Provas e Títulos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus Formiga (antigo CEFET Bambuí - Uned Formiga), publicado no Diário Oficial da União de 03/07/2008 para atuar no curso superior de engenharia elétrica. Transferido, a pedido, para o departamento de licenciatura em matemática. Removido para ao Campus Arcos, a pedido, em 23 de Março de 2016 Líder do grupo de pesquisas "SPEED: soluções e pesquisa em engenharia e educação" certificado pelo IFMG no diretório de grupos do CNPq (www.speed.eng.br). As licenciaturas foram obtidas a partir de complementação de estudos.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 03/09/2020 às 11:04:08

[Imprimir currículo](#)