



## Luciano Nascimento

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7604098552304966>

Última atualização do currículo em 29/01/2019

Possui graduação em Bacharelado em Física pela Universidade Federal de Campina Grande-(UFCG-2005), graduação em Licenciatura em Física pela Universidade Federal da Paraíba-(UFPB-2009), Especialização em Ensino da Matemática (IMPA/UFPB) e Mestrado em Ciências de Materiais pela Universidade Federal da Paraíba-(UFPB-2009), em Termodinâmica Metalúrgica e materiais metálicos e nanoestruturados; Experiência em Física e Matemática com ênfase em Matemática na área de Cálculo Avançado Aplicado em Equações Diferenciais Parciais em Física Matemática ; Tenho trabalhos publicados em Ciências de Materiais com aplicabilidade em Espectroscopia Fotoacústica em Sistemas Minerais e Poliméricos. Tem experiência na área de Ciências e engenharia de Materiais e Metalúrgica, com ênfase em Estrutura dos Metais e Ligas, atuando principalmente nos seguintes temas: caracterização de ligas amorfas, nanoestruturadas e ligas com estrutura quasicristalinas, e com Efeito Memória de Forma, sendo estas ligas obtidas por fundição por indução solidificação rápida ou mecanossíntese. Tem grande experiência em caracterização de materiais metálicos por Difração de Raios-X, Microscopia Eletrônica e Óptica, Análises Térmicas, Espectroscopia por fluorescência de Raios-X. Na área dos materiais cerâmicos tem atuado na caracterização de pigmentos obtidos pelo método Pechini. Tem experiência na área de Física da Matéria Condensada Teórica, com ênfase em Excitações Elementares em Estruturas Quasicristalinas com defeitos topológicos, Materiais Magnéticos, Dielétricos, Físico-Química, Catálise de Superfície e Heterogênea, Física do Estado Sólido, Química Orgânica e Geral, Química Inorgânica ainda atuando principalmente em outros temas: polaritons, quasicristais, super-redes e multicamadas com fortes formulações matemáticas em Equações Diferenciais Parciais usando Mecânica Quântica, Teoria Quântica de Campos em Matéria Condensada e Ciências de Materiais. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

### Nome Social

Luciano Nascimento

### Nome em citações bibliográficas

Nascimento, L.; NASCIMENTO, LUCIANO; LCL, AGOSTINHO; NASCIMENTO L, JAMSHIDI ALCL; Agostinho, L.C.L.; BF, CAVALCANTI; NASCIMENTO, LUCIANO NASCIMENTO; JAMSHIDI, LOURDES CRISTINA LUCENA AGOSTINHO; RODBARI, REZA JAMSHIDI; NASCIMENTO, L.

## Endereço


### Endereço Profissional

Universidade Federal da Paraíba, Departamento de Física-CCEN/UFPB.  
Departamento de Física, Cidade Universitária-Centro de Ciências Exatas e da Natureza-CCEN/UFPB  
Castelo Branco  
58059-900 - Joao Pessoa, PB - Brasil - Caixa-postal: 5008  
Telefone: (83) 32167544  
URL da Homepage: <http://www.fisica.ufpb.br/>

## Formação acadêmica/titulação

---

**2007 - 2009**

Mestrado em Ciência de Materiais/Física da Mat. Cond.Exp..  
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.  
Título: Propriedades Eletrônicas e Modelos em Quasicristais, Ano de Obtenção: 2009.  
Orientador:  Valdir B. Bezerra.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.  
Palavras-chave: Energia de Fermi em Superfície de Quasicristais; Simetrias Quasicristalinas; Defeitos Topológicos em Quasicristais; Calor Específico em Quasicristais; Teoria de Grupos em Quasicristais.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Metalurgia Física / Especialidade: Propriedades Físicas dos Metais e Ligas.  
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Físico-Química / Especialidade: Química do Estado Condensado.  
Setores de atividade: Educação; Pesquisa e desenvolvimento científico; Outras atividades profissionais, científicas e técnicas.

**2012 - 2013**

Especialização em Introduction to Solid State Chemistry. (Carga Horária: 360h).  
edx/MITx, EDX/MITX, Estados Unidos.  
Título: Introduction to Solid State Chemistry.

**2007 - 2011**

Especialização em Ensino da Matemática do Ensino Médio. (Carga Horária: 360h).  
Instituto de Matemática Pura e Aplicada /UFPB, IMPA/UFPB, Brasil.  
Título: Matemática do Ensino Médio.  
Orientador: Flávia Jerônimo Barbosa.  
Bolsista do(a): Instituto de Matemática Pura e Aplicada /UFPB, IMPA/UFPB, Brasil.

**2008 - 2010**

Graduação em Licenciatura em Física.  
Universidade Federal da Paraíba/CCEN-UFPB, UFPB/CCEN, Brasil.

**1999 - 2005**

Graduação em Bacharelado em Física.  
Universidade Federal de Campina Grande, UFCG/CCT, Brasil.  
Título: Espectroscopia Fotoacústica em Sistemas Minerais.  
Orientador: José Suassuna Filho.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

## Formação Complementar

<b>2018 - 2018</b>	Extensão universitária em Segurança da Informação. (Carga horária: 2h). Fundação de Apoio à Faculdade de Educação da USP, FAFE/SP, Brasil.
<b>2018 - 2018</b>	Extensão universitária em Introducción a la ciencia de BIOMateriales (2.ª edición). (Carga horária: 24h). Universidad Politécnica de Madrid, UPM, Espanha.
<b>2018 - 2018</b>	Extensão universitária em I CICLOMAT. (Carga horária: 9h). Departamento de Matemática e Estatística-CCEN/UFPB, DME-UFPB, Brasil.
<b>2018 - 2018</b>	Extensão universitária em Introducción a los biomateriales. (Carga horária: 36h). Universidad Politécnica de Madrid, UPM, Espanha.
<b>2016 - 2016</b>	Extensão universitária em Chemistry-Building Blocks of the World. (Carga horária: 80h). OPEN 2 STUDY, OPEN 2 STUDY, Austrália.
<b>2015 - 2015</b>	Extensão universitária em Curso de Ambientação para Colaboradores. (Carga horária: 10h). Centro Universitário de João Pessoa, UNIPÊ, Brasil.
<b>2014 - 2014</b>	Extensão universitária em Pirólise de Biomassa p/Produção de Biocombustíveis. (Carga horária: 20h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.
<b>2014 - 2014</b>	Circuito de Aprendizagem Metodológicas/"Ser Educ.". (Carga horária: 4h). UNIPÊ, UNIPÊ, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	Extensão universitária em Gerenciamento de Risco na Ind.de Petróleo. (Carga horária: 4h). Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	Extensão universitária em II WEPETRO. (Carga horária: 30h). Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	Extensão universitária em Aplicações de Técnicas Espectroscópicas. (Carga horária: 6h). UFS, UFS, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	Refino de Petróleo Pesado. (Carga horária: 7h). Universidade Federal de Sergipe, UFS, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	DEPENDÊNCIA QUÍMICA E COMORBIDADE. (Carga horária: 4h). Departamento de Educação da UFPB, DE-UFPB, Brasil.
<b>2011 - 2011</b>	Extensão universitária em Curso de Aper. p/Prof.de Mat. do Ens. Médio.. (Carga horária: 45h). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.
<b>2010 - 2010</b>	Extensão universitária em Curso de Aper. p/Prof.de Mat. do Ens. Médio.. (Carga horária: 45h). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.
<b>2010 - 2010</b>	Extensão universitária em I Cong. Int. da Cátedra Unesco da EJA. (Carga horária: 40h). Departamento de Educação da UFPB, DE-UFPB, Brasil.
<b>2010 - 2010</b>	Extensão universitária em Os Segmentos da Indústria do Petróleo. (Carga horária: 6h). Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, IFPB, Brasil.
<b>2010 - 2010</b>	Extensão universitária em Curso de Aper. p/Prof.de Mat. do Ens. Médio.. (Carga horária: 45h). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.
<b>2010 - 2010</b>	Extensão universitária em Introdução aos Métodos da Química Computacional. (Carga horária: 6h). Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, IFPB, Brasil.
<b>2010 - 2010</b>	1º Congresso Químico do Brasil. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, IFPB, Brasil.
<b>2009 - 2009</b>	Extensão universitária em Curso de Aper. p/Prof.de Mat. do Ens. Médio.. (Carga horária: 45h). Universidade Federal da Paraíba., UFPB, Brasil.
<b>2009 - 2009</b>	Extensão universitária em Curso de Aper. p/Prof.de Mat. do Ens. Médio.. (Carga horária: 45h). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.
<b>2008 - 2008</b>	Extensão universitária em Curso de Aper. p/Prof.de Mat. do Ens. Médio.. (Carga horária: 45h). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.
<b>2008 - 2008</b>	Extensão universitária em Curso de Aper. p/Prof.de Mat. do Ens. Médio.. (Carga horária: 45h). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.
<b>2008 - 2008</b>	Extensão universitária em Curso de Aper. p/Prof.de Mat. do Ens. Médio.. (Carga horária: 180h).

Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.	<b>2008 - 2008</b>
Extensão universitária em Topologia de Espaços Métricos e Geometria. (Carga horária: 80h).	<b>2008 - 2008</b>
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.	
Extensão universitária em Curso de Aper. p/Prof.de Mat. do Ens. Médio.. (Carga horária: 45h).	<b>2008 - 2008</b>
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.	
Extensão universitária em Curso de Aper. p/Prof.de Mat. do Ens. Médio.. (Carga horária: 180h).	<b>2008 - 2008</b>
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.	
Extensão universitária em Axioma. da Esc. e Aplic. e Intr. aos Mét. Variac.. (Carga horária: 60h).	<b>2008 - 2008</b>
Departamento de Matemática e Estatística-CCEN/UFPB, DME-UFPB, Brasil.	
Introdução à Análise Real na Reta. (Carga horária: 60h).	<b>2007 - 2007</b>
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.	
Extensão universitária em Noções de Mecânica Clássica e Relativística.. (Carga horária: 10h).	<b>2007 - 2007</b>
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.	
Extensão universitária em Curso de Aper. p/Prof.de Mat. do Ens. Médio.. (Carga horária: 45h).	<b>2007 - 2007</b>
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.	
Extensão universitária em Equações Díf. Elípticas e Anál. de Fourier. (Carga horária: 60h).	<b>2007 - 2007</b>
Pós-Graduação em Matemática-CCEN/UFPB, DME-UFPB, Brasil.	
Extensão universitária em Curso de Aper. p/Prof.de Mat. do Ens. Médio.. (Carga horária: 45h).	<b>2007 - 2007</b>
Universidade Federal da Paraíba., UFPB, Brasil.	
Extensão universitária em Corpos de Funções Algébricas.. (Carga horária: 10h).	<b>2005 - 2005</b>
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.	
Extensão universitária em II Escola de Inverno de Física. (Carga horária: 30h).	<b>2005 - 2005</b>
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.	
Extensão universitária em Introdução à Modelagem Matemática e Comput. (Carga horária: 10h).	<b>2005 - 2005</b>
Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.	
Extensão universitária em Equações de Navier-Stokes Incompressíveis Estac.. (Carga horária: 10h).	<b>2005 - 2005</b>
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.	
Extensão universitária em Laboratório de Matemática. (Carga horária: 16h).	<b>2004 - 2005</b>
Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.	
Monitoria de Física Geral III. (Carga horária: 120h).	<b>2004 - 2004</b>
Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.	
Extensão universitária em I Escola de Física. (Carga horária: 30h).	<b>2003 - 2003</b>
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.	
Extensão universitária em Controle Estatístico de Processos - Cartas de Cont. (Carga horária: 6h).	<b>2003 - 2003</b>
Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.	
Extensão universitária em Difração e Interferência. (Carga horária: 6h).	<b>2000 - 2001</b>
Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.	
Extensão universitária em Programa de Tutoria e Ativ.Disc. em Física.. (Carga horária: 900h).	
Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.	

## Atuação Profissional

---

**Matemática Virtual-EAD/UFPB, EAD/UFPB, Brasil.****Vínculo institucional****2011 - 2012**

Vínculo: Professor-Tutor, Enquadramento Funcional: Tutor à Distância, Carga horária: 20

**Outras informações**

Sou Professor-Tutor ministrando aulas da Disciplina de Introdução à Análise Real dos respectivos períodos de 2011.2 a 2012.1 pelo Departamento de Matemática e Estatística, pela UEB-EAD/UFPB-Virtual.

**Departamento de Matemática Virt.-EAD/UFPB, VIRT.-EAD/UFPB, Brasil.****Vínculo institucional****2011 - 2012**

Vínculo: Professor-Tutor, Enquadramento Funcional: Tutor à Distância, Carga horária: 20

**Outras informações**

Sou Professor-Tutor ministrando aulas da Disciplina de Álgebra dos respectivos períodos de 2011.2 a 2012.2, pelo Departamento de Matemática e Estatística, pela UEB-EAD/UFPB-Virtual.

**Departamento de Matemática Virtual-EAD/UFPB, EAD/UFPB, Brasil.****Vínculo institucional****2010 - 2011**

Vínculo: Professor-Tutor, Enquadramento Funcional: Tutor à Distância, Carga horária: 20

**Outras informações**

Sou Professor-Tutor ministrando aulas da Disciplina de Equação Diferenciais Ordinárias dos respectivos períodos de 2010.2 a 2011.1, pelo Departamento de Matemática e Estatística, pela UEB-EAD/UFPB-Virtual.

**Agência Nacional de Vigilância Sanitária, ANVISA, Brasil, ANVISA, Brasil.****Vínculo institucional****2010 - 2010**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Consultor, Carga horária: 60, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações**

Colaborador na emissão de pareceres técnicos-científicos relacionados a tecnologia de produtos para saúde junto a Gerência de Tecnologia em Equipamentos-GQUIP na Sede da Anvisa.

**Departamento de Matemática-UAB/UFPB-Virtual, DM-UAB/UFPB:VIRT, Brasil.****Vínculo institucional****2009 - 2010**

Vínculo: Monitoria de Física Geral I, Enquadramento Funcional: Tutor a Distância, Carga horária: 20, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações**

Sou Professor-Tutor ministrando aulas da Disciplina de Física Geral I, pelo Departamento de Matemática e Estatística, pela UEB-EAD/UFPB-Virtual entre os anos de 2009 à 2010.

**E.E.E.I.E.F e Médio Francisco Campos, EEEIEFMFC, Brasil.****Vínculo institucional****2007 - 2012**

Vínculo: Professor Pró-Tempore, Enquadramento Funcional: Professora de Física e Matemática, Carga horária: 20

**Outras informações**

Professor de Física e Matemática do Ensino Médio. Disciplina de Física do Ensino Médio: a) Mecânica-(1º Ano/Médio); b) Termologia, Ótica e Oscilações-(2º Ano/Médio); c) Eletricidade, Eletromagnetismo e Física Moderna-(3º Ano/Médio). Disciplina de Matemática do Ensino Médio: a) Matemática-(2º Ano/Médio); b) Matemática-(3º Ano/Médio).

**Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.****Vínculo institucional****2007 - 2009**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Estudante de Mestrado, Carga horária: 360

**Outras informações**

Propriedades Eletrônicas e Modelos em Quasicristais Descrição: O estudo dos elétrons e de suas propriedades eletrônicas ajuda a compreender o espalhamento desordenado dos elétrons que cria depressões na densidade de estados próximo da superfície de Fermi em bandas de energia. Este trabalho abrange um estudo sobre

as propriedades eletrônicas de quasicristais fundamentado em sistemas intermediários entre ordem e desordem que obedecem às regras determinísticas. A Mecânica Quântica tem um papel importante, pois ajuda a descrever o comportamento da função de onda a nível atômico nos materiais quasicristalinos com uma forte ferramenta matemática. O estudo teórico desenvolvido teve como base as redes quasiperiódicas formuladas por seqüências numéricas de Fibonacci, Thue-Morse e Período Duplo, respectivamente. Como fundamentação teórica significativa foram utilizados os Modelos de Bloch, Tight-Binding e Anderson associados à Estatística de Maxwell-Boltzmann. Foi também aplicada a matriz transferência para descrever a equação de Schrödinger na aproximação do Modelo de Tight-Binding. A associação dos modelos aplicados com a Estatística de Maxwell-Boltzmann esclareceu os espectros de energias explicados pela Função de Partição no conjunto de Cantor triádico. O tratamento matemático aplicado permitiu uma análise adequada dos espectros de energias e do potencial quasiperiódico. Nos espectros de energias das estruturas quasicristalinas foi observada uma forte desordenação bem como uma forte depressão na densidade de estados na Superfície de Fermi. Os modelos apresentados neste trabalho permitiram determinar a distribuição de bandas de energias associadas a um potencial quasiperiódico. Palavras-Chave: Seqüências Numéricas; Quasicristais; Mecânica Quântica; Propriedades Eletrônicas.

#### **Matemática-UFPB/Virtual-EAD-UAB, DM-UAB/UFPB:VIRT, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

**2007 - 2008**

Vínculo: Tutor de Física Geral II, Enquadramento Funcional: Tutor a Distância, Carga horária: 20, Regime: Dedicção exclusiva.

##### **Outras informações**

Sou Professor-Tutor ministrando aulas da Disciplina de Física Geral II, pelo Departamento de Matemática e Estatística, pela UEB-EAD/UFPB-Virtual entre os anos de 2007 à 2008.

#### **E.E.E.F.M. Profª Francisca A. Cunha, FAC, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

**2006 - 2007**

Vínculo: Prestação de Serviço, Enquadramento Funcional: Professor de Física, Carga horária: 12

##### **Outras informações**

Professor de Física da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Professora Francisca A. Cunha-FAC, durante 2006 à 2007, lecionando: a) Mecânica; b) Termologia, Ondas e Oscilações, c) Eletromagnetismo e Física Moderna;

#### **E.E.E.F.M. Maria de Fátima Souto, EEE.FM.M.S, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

**2005 - 2007**

Vínculo: Prestação de Serviço, Enquadramento Funcional: professor, Carga horária: 18

##### **Outras informações**

Leciono às disciplinas do Ensino médio como: a) Física; b) Matemática;

#### **DF/UFCG, UFCG, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

**2005 - 2005**

Vínculo: Monitor, Enquadramento Funcional: Monitor: Física Geral III/ Mecânica Clássica, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

##### **Outras informações**

Fui monitor das disciplina de Física Geral III Mecânica Clássica do Depart. de Física da Universidade Federal de Campina Grande em 2005.

#### **CAIC-José Jofilly, CAIC, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

**2004 - 2004**

Vínculo: Orientação de Estágio, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 18

##### **Outras informações**

Orientação no Estágio Supervisionado da Disciplina Prática Pedagógica em Química III, da Estagiária Lourdes Cristina Lucena Agostinho, Matrícula 03.2-05244-8 da Universidade Estadual da Paraíba- UEPB do Curso de Licenciatura Plena em Química, estagiou na Escola CAIC-José Jofilly onde ficou Responsável sob a Orientação do Professor de Química e Ciências, Luciano Nascimento período de 2004 no Estágio dessa Aluna do Curso de Licenc. em Química da UEPB.

**Universidade Estadual da Paraíba, UEPB, Brasil.****Vínculo institucional****2003 - 2004**

Vínculo: PIBIC/UEPB/CNPq, Enquadramento Funcional: Estudante Pesquisador, Carga horária: 180

**Outras informações**

O tema da pesquisa foi sobre o uso da Equação de Onda de Schrödinger da Mecânica Quântica para descrever problemas relacionados à Ciências de Materiais, como em Física da Matéria Condensada Experimental e Teórica onde são empregados no estudos de polímeros condutores e seus problemas topológicos como a causa dos transportes quânticos de energia, e torções quando são submetidos à campos de temperaturas em nível quântico.

**Esc.Est. de Ens. Fund. e Médio Dom Luiz G.Fernandes-CEPES, DOM LUIZ-CEPES, Brasil.****Vínculo institucional****2003 - 2003**

Vínculo: Prestador de Serviço, Enquadramento Funcional: Professor de Física, Carga horária: 30

**Outras informações**

Lecionei à disciplina de Física na escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Dom Luiz Gonzaga Fernandes-CEPES com os temas: a) Mecânica; b) Termologia, Óptica, Onda e Oscilações; c) Eletromagnetismo; d) Física Moderna;

**CAIC - José Jofilly, CAIC, Brasil.****Vínculo institucional****2002 - 2005**

Vínculo: Prestação de Serviço, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 20

**Outras informações**

Disciplinas Ministradas no Ensino Médio e Fundamental: a) Física; b) Ciências do Ensino Fundamental II; c) Matemática;

**Atividades****03/2002 - 05/2005**

Ensino,  
Disciplinas ministradas  
Matemática, Física e Ciências

**Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.****Vínculo institucional****1999 - 2005**

Vínculo: livre, Enquadramento Funcional: estudante

**Atividades****2001 - 2002**

Outras atividades técnico-científicas, Departamento de Física, Departamento de Física.

Atividade realizada

Iniciação Científica - PIBIC/UFCG/CNPq.

**8/2001 - 12/2001**

Outras atividades técnico-científicas, Departamento de Matemática e Estatística, Departamento de Matemática e Estatística.

Atividade realizada

Iniciação Científica - PIBIC/UFCG/CNPq.

**2/2000 - 12/2000**

Extensão universitária, Departamento de Física, .

Atividade de extensão realizada

Monitor voluntário das disciplinas de Física Geral I e Física Geral II.

**Centro Universitário de João Pessoa, UNIPÊ, Brasil.****Vínculo institucional****2012 - 2014**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor de Física Geral, Carga horária: 38, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações**

Professor de Física Geral I, II e III

**Faculdade Maurício de Nassau - João Pessoa, UNINASSAU, Brasil.****Vínculo institucional****2014 - 2014**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor de Física Geral, Carga horária: 120, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações**

Professor de Física Geral I, II e III

## Projetos de pesquisa

**2013 - 2014**

Estudos Teórico e Aplicativo para Inibição de Corrosão em Concreto Utilizando Materiais Nanoestruturados  
 Descrição: Utilização de materiais nanoestruturados para construção civil..  
 Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
 Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Luciano Nascimento - Coordenador / Laís Regis Marinho Torres Soares - Integrante.

## Projetos de desenvolvimento

**2007 - 2009**

Propriedades Eletrônicas e Modelos em Quasicristais  
 Descrição: O estudo dos elétrons e de suas propriedades eletrônicas ajuda a compreender o espalhamento desordenado dos elétrons que cria depressões na densidade de estados próximo da superfície de Fermi em bandas de energia. Este trabalho abrange um estudo sobre as propriedades eletrônicas de quasicristais fundamentado em sistemas intermediários entre ordem e desordem que obedecem às regras determinísticas. A Mecânica Quântica tem um papel importante, pois ajuda a descrever o comportamento da função de onda a nível atômico nos materiais quasicristalinos com uma forte ferramenta matemática. O estudo teórico desenvolvido teve como base as redes quasiperiódicas formuladas por seqüências numéricas de Fibonacci, Thue-Morse e Período Duplo, respectivamente. Como fundamentação teórica significativa foram utilizados os Modelos de Bloch, Tight-Binding e Anderson associados à Estatística de Maxwell-Boltzmann. Foi também aplicada a matriz transferência para descrever a equação de Schrödinger na aproximação do Modelo de Tight-Binding. A associação dos modelos aplicados com a Estatística de Maxwell-Boltzmann esclareceu os espectros de energias explicados pela Função de Partição no conjunto de Cantor triádico. O tratamento matemático aplicado permitiu uma análise adequada dos espectros de energias e do potencial quasiperiódico. Nos espectros de energias das estruturas quasicristalinas foi observada uma forte desordenação bem como uma forte depressão na densidade de estados na Superfície de Fermi. Os modelos apresentados neste trabalho permitiram determinar a distribuição de bandas de energias associadas a um potencial quasiperiódico. Palavras-Chave: Seqüências Numéricas; Quasicristais; Mecânica Quântica; Propriedades Eletrônicas..  
 Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.  
 Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Luciano Nascimento - Coordenador.

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

## Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Metalurgia Física/Especialidade: Propriedades Físicas dos Metais e Ligas.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Geral/Especialidade: Métodos Matemáticos da Física.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular/Especialidade: Técnicas Espectroscópicas em Ciências de materiais e Matéria Condensada.
4. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada/Especialidade: Materiais Dielétricos e Propriedades Dielétricas.
5. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Geral/Especialidade: Relatividade e Gravitação.
6. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física das Partículas Elementares e Campos/Especialidade: Teoria de Defeitos Topológicos em Teoria de Campos em Espaços Curvos.

## Idiomas

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

## Prêmios e títulos

<b>2005</b>	Bacharel em Física (Aprovado por unanimidade com distinção e louvor), Universidade Federal de Campina Grande, Monografia de Curso.
-------------	--

## Produções

### Produção bibliográfica

### Citações

#### Web of Science

Total de trabalhos: 1                      Total de citações: 1  
Fator H: 12  
Cecilia Rolence, Revocatus Lazaro Machunda, Karoli Nicholas Njau Data: 27/09/2012

#### SciELO

Total de trabalhos: 2                      Total de citações: 2  
Nascimento, L. Data: 03/07/2011

#### SCOPUS

Total de trabalhos: 1                      Total de citações: 1  
Mohamad T. Rammaha/Characterization of calcium hardness removal from water using microwave energy Data: 13/10/2013

#### Outras

Total de trabalhos: 1                      Total de citações: 1  
Carlos M. Pina and Victoria López-Acevedo Data: 28/06/2016

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

- NASCIMENTO, L.**. Relações de Maxwell para Férmions Acoplados. REVISTA QUÍMICA DOS MATERIAIS, v. 1, p. 15-25, 2018.
- JAMSHIDI, LOURDES C. L. A. ; **RODBARI, REZA JAMSHIDI** ; **NASCIMENTO, LUCIANO** ; HERNANDÉZ, EDUARDO PADRÓN . Al62Cu25Fe12 and Quasicrystalline Phases and Their Influence on Oxidation. ORBITAL: THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 9, p. 27-35, 2017.

3. **NASCIMENTO, LUCIANO**; MELNYK, A. . Caracterización de tipo de aleación amorfa Co87Nb46B15. RCQ, v. 29, p. 322-329, 2017.
  4. **NASCIMENTO, LUCIANO**. PROPRIEDADES ELETRÔNICAS DA LIGA QUASICRISTALINA AlCuFe. PERSPECTIVAS ONLINE, v. 7, p. 20-35, 2017.
  5. J.RODBARI, R. ; WENDELBO, R. ; **Nascimento,L.** . STUDY OF PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERIZATION OF NANOCOMPOSITE POLYSTYRENE / GRAPHENE OXIDE HIGH ACIDITY CAN BE APPLIED IN THIN FILMS. Journal of the Chilean Chemical Society (Online) **JCR**, v. 61, p. 2852-2855, 2016.
  6. RODBARI, R. J. ; AGOSTINHO, L. C. ; **NASCIMENTO, LUCIANO** ; TELLEZ, D. A. L. ; P.HERNANDEZ, C. . CARACTERIZAÇÃO DA ILMENITA POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X E MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA. REVISTA COLOMBIANA DE MATERIALES, v. 7, p. 82-93, 2016.
  7. **JAMSHIDI, LOURDES CRISTINA LUCENA AGOSTINHO**; **NASCIMENTO, LUCIANO** ; **RODBARI, REZA JAMSHIDI** ; BARBOSA, CELMY MARIA B. DE MENEZES . Formação de Fases Quasicristalinas No Sistema Al65Cu20Fe15. SEMINA. CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS (ONLINE), v. 37, p. 99-106, 2016.
  8. **NASCIMENTO, LUCIANO**; **JAMSHIDI, LOURDES CRISTINA LUCENA AGOSTINHO** ; BARBOSA, CELMY MARIA B. DE MENEZES . Evolução Microestrutural da Fase Amorfa na Liga Co72Nb24B4. SEMINA. CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS (ONLINE), v. 37, p. 91-98, 2016.
  9. **NASCIMENTO, LUCIANO**; MELNYK, A. . AMORFIZAÇÃO NO ESTADO SÓLIDO NA LIGA AMORFA Co66Nb22B12 POR MOAGEM MECÂNICA. REVISTA COLOMBIANA DE MATERIALES, v. 8, p. 38-47, 2016.
  10. **NASCIMENTO, LUCIANO**. Reação no estado sólido na amorfização da liga amorfa Co66Nb22B15. SEMINA. CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS (ONLINE), v. 37, p. 73-79, 2016.
  11. **NASCIMENTO, LUCIANO**; **Agostinho,L.C.L.** . INVESTIGAÇÃO DA OXIDAÇÃO DO QUASICRISTAL. Exatas Online, v. 6, p. 15-32, 2015.
  12. **NASCIMENTO, LUCIANO**; **NASCIMENTO**; **JAMSHIDI, LOURDES CRISTINA LUCENA AGOSTINHO** ; BARBOSA, CELMY MARIA B. DE MENEZES ; **RODBARI, REZA JAMSHIDI** . SEMICONDUCTORS OF CRYSTALLIN ALLOYS IN SUPERLATTICES. Revista Tecnológica (UEM), v. 24, p. 81-93, 2015.
  13. **NASCIMENTO, LUCIANO**; **RODBARI, REZA JAMSHIDI** ; BARBOSA, CELMY MARIA B. DE MENEZES ; MELNYK, ANASTASIIA ; JAMSHIDI, LOURDES CRISTINA L. A. . Preparação da Liga Amorfa Co72Nb24B4 como Catalisador na Reação de Oxidação do Metanol. ORBITAL: THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 7, p. 308-317, 2015.
  14. **NASCIMENTO, LUCIANO**. CATALISADOR DE LIGA AMORFA Co72Nb24B4 VISANDO A SUA APLICAÇÃO NA OXIDAÇÃO DO METANOL. REVISTA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA, v. 7, p. 197-207, 2015.
  15. **Nascimento,L.**; RODBARI, R. J. ; JAMSHIDI, L. C. L. A. . Emotional changes and implications for the use of d rugs in licit and illicit in education of youth and adults. Education Journal, v. 3, p. 79-83, 2014.
  16. RODBARI, R. J. ; JAMSHIDI, L. C. L. A. ; **Nascimento,L.** . The Addiction in Teaching of Education Youth and Adults-EYA. DOI: 10.11648/j.ijsedu.20140201.11, v. 2, p. 1-6, 2014.
  17. RODBARI, R. J. ; JAMSHIDI, L. C. L. A. ; **Nascimento,L.** . Prostitution as a political social human behaviour, and educational inequalities in society. doi: 10.11648/j.edu.20140302.19, v. 3, p. 95-100, 2014.
  18. **NASCIMENTO, LUCIANO**; **Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti, F.B. . ESTUDO DA MITIGAÇÃO DA EUTROFIZAÇÃO DO AÇUD E VELHO PELA ELETRÓLISE. Eclética Química (UNESP. Araraquara. Impresso), v. 39, p. 107-119, 2014.
  19. **Nascimento,L.**; AGOSTINHO, L. C. ; Cavalcanti,F.B. . estudos da Metigação da Eutrofização do Açude Velho pela Eletrólise. Eclética Química, v. 39, p. 107-119, 2014.
  20. **NASCIMENTO L, JAMSHIDI ALCL**. Use Alloy Quasicrystalline Al62, 2cu25, 3fe12, 5 for Steam Reforming of Methanol. JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING & PROCESS TECHNOLOGY, v. 05, p. 1-6, 2014.
  21. **NASCIMENTO, LUCIANO**; JAMSHIDI, L. C. L. A. . Behavior of oxidative amorphous alloy Co72Nb24B4 on catalytic cracking of methanol to olefin production. PETROLEUM & ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY, v. 5, p. 103-103, 2014.
  22. **Nascimento,L.**; **Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,F.B. . Abrandamento Eletrolítico Associado com Dosagem Química Para Uso Industrial. Revista Educação (Guarulhos), v. 64, p. 58-63, 2013.
  23. **NASCIMENTO, LUCIANO**; GOSTINHO, LOURDES CRISTINA L ; CAVALCANTI, BERNARDETE F . THERMODYNAMIC STUDY OF IRON IN ALLOYS OF QUASICRYSTALLINE AlCuFe. Journal of the Chilean Chemical Society (Online) **JCR**, v. 58, p. 1609-1613, 2013.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>2</sup>
24. **Nascimento,L.**; **Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,F.B. . Chuva Ácida: prática educativa no Ensino de Química para educação de jovens e adultos ? EJA. Química no Brasil, v. 07, p. 95-100, 2013.
  25. JAMSHIDI, A. L. C. L ; BARBOSA, C. M. B. M. ; **NASCIMENTO, L.** ; RODBARI, J. R. . Study of Crystals Semiconductors in Superlattices via Quantum Mechanics. Pakistan Journal of Chemistry, v. 3, p. 170-176, 2013.
  26. **LCL, AGOSTINHO**. Catalytic Dehydration of Methanol to Dimethyl Ether (DME) Using the Al62,2Cu25,3Fe12,5 Quasicrystalline Alloy. Journal of Chemical Engineering & Process Technology, v. 04, p. 2-6, 2013.

27. **NASCIMENTO, L.**; JAMSHIDI, L. C. L. A. ; RODBARI, J. R. ; CAVALCANTI, B. F. . CÁLCULO DO ÍNDICE DE SATURAÇÃO DE CARBONATOS METÁLICOS EM ÁGUAS NATURAIS DOCES E EM ÁGUAS DE ALTA SALINIDADE. ENGENHARIA AMBIENTAL (ONLINE), v. 10, p. 182-193, 2013.
28. **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . Estudo da Química dos Alimentos no Processo de Ensino-Aprendizagem na Educação de Jovens e Adultos-EJA. Revista Educação (Guarulhos), v. 7, p. 4-7, 2012.
29. **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . Propriedades Físicas e Químicas das Turmalinas Elbaíta e Dravita pela Técnica de Espectroscopia Fotoacústica. Ciência e Tecnologia dos Materiais, v. 1, p. 7-12, 2012.
30. **Nascimento, L.**; **Agostinho, L.C.L.** ; Cavalcanti, B.F. . Grouping Model in Fermi Surface Applied to Quasicrystals. Revista Colombiana de Materiales, v. 3, p. 55-62, 2012.
31. **Nascimento, L.**; **Agostinho, L.C.L.** ; Cavalcanti, B.F. . Alcalinidade e Constantes de Dissociação de Águas Salinas Obtidas por Titulação com Função F5bc. Química no Brasil, v. 4, p. 15-35, 2012.
32. **Nascimento, L.**; **Agostinho, L.C.L.** ; Cavalcanti, B.F. . Processo de Mitigação de Eutrofização do Açude Velho pela Eletrólise. Tecnológica (Santa Cruz do Sul . Online), v. 16, p. 98-107, 2012.
33. **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . A Química dos Alimentos no Processo de Ensino-Aprendizagem na Educação de Jovens e Adultos-EJA. REVISTA LUGARES DE EDUCAÇÃO, v. 2, p. 32-46, 2012.
34. **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, F.B. . Uma abordagem do conteúdo de ácidos-bases no ensino da educação de jovens e adultos ? EJA. REVISTA LUGARES DE EDUCAÇÃO, v. 2, p. 3-15, 2012.
35. **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . Uma Abordagem Sobre Aquecimento Global Numa Proposta para a Educação de Jovens e Adultos-EJA. REVISTA LUGARES DE EDUCAÇÃO, v. 2, p. 47-64, 2012.
36. **BF, CAVALCANTI.** Water Hardness Removal for Industrial Use: Application of the Electrolysis Process. Journal of Cancer Science & Therapy, v. 01, p. 1-5, 2012.
37. Agostinho, Lourdes Lucena ; **Nascimento, L.** ; CAVALCANTI, B. F. . Processo de Mitigação da Eutrofização do Açude Velho pela Eletrólise. Tecnológica (Santa Cruz do Sul . Online), v. 16, p. 98-107, 2012.
38. **NASCIMENTO, LUCIANO**; **Agostinho, L.C.L.** ; Cavalcanti, B.F. . Study Chemical Mass Balance Model for Hard and Saline Waters. Journal of Cancer Science & Therapy, v. 1, p. 1-5, 2012.
39. **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . Thermodynamic Model for Solid Iron in Aqueous Solutions. Química dos Materiais, v. 02, p. 7-14, 2012.
40. **NASCIMENTO, LUCIANO**; AGOSTINHO, L. C. ; CAVALCANTI, B. F. . ABRANDAMENTO ELETROLÍTICO ASSOCIADO COM DOSAGEM QUÍMICA PARA USO INDUSTRIAL. Analytica: Revista de Psicanálise, v. 62, p. 58-63, 2012.
41. **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** . Estudo das Propriedades Físicas e Químicas das Turmalinas Elbaíta Verde e Dravita Preta por Espectroscopia Fotoacústica. Ciência e Tecnologia dos Materiais, v. 22, p. 71-75, 2011.
42. **Agostinho, L.C.L.** ; Sousa, M. F. N ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . Ácidos-Bases uma Proposta Contextualizada para o Ensino de Educação de Jovens e Adultos - EJA. Química no Brasil, v. 4, p. 119-124, 2011.
43. **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . Efeitos da Nitrificação no Regime de Oxigênio Dissolvido do Rio Papocas na Bacia do Gramame. Química no Brasil, v. 01, p. 75-82, 2011.
44. Cavalcanti, B.F ; **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** . Determination of Alkalinity and Dissociation Constants of High Salinity Waters: Use F5BC Titration Function. Eclética Química (UNESP. Araraquara. Impresso), v. 35, p. 79-87, 2010.
45. **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . Tratamento de Águas Eutróficas usando o Processo Eletrolítico. Engenharia Ambiental (Online), v. 07, p. 74-86, 2010.
46. **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . Modelo Químico BMADS para Balanço de Massa em Águas Duras e Salinas. Química no Brasil, v. 04, p. 41-48, 2010.
47. **Nascimento, L.**; **Agostinho, L.C.L.** ; Cavalcanti, B.F. . Modelagem Termodinâmica da Desinfecção por Cloro Gasoso. Tecnológica (Santa Cruz do Sul . Online), v. 13, p. 86-92, 2009.
48. **NASCIMENTO, LUCIANO**; AGOSTINHO, L. C. ; CAVALCANTI, B. F. . COMPORTAMENTO DA OXIDAÇÃO NA FASE ICOSAEDRAL DO QUASICRISTAL Al<sub>62</sub>, 2 Cu<sub>25</sub>, 3 Fe<sub>12</sub>, 5. Acta Microscópica - Interamerican Committee of Societies for Electron Microscopy **JCR**. 18, p. 295-303, 2009.

Citações: **SCOPUS** 1

### Textos em jornais de notícias/revistas

1. **NASCIMENTO, LUCIANO**; JAMSHIDI, L. C. L. A. ; RODBARI, J. R. ; BARBOSA, C. M. B. M. . Evolução Microestrutural da Fase Amorfa na Liga Co<sub>72</sub>Nb<sub>24</sub>B<sub>4</sub>. SEMINA. CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS (IMPRESSO), Londrina - PR, p. 91 - 98, 14 ago. 2017.
2. JAMSHIDI, A. L. C. L ; RODBARI, J. R. ; HERNANDEZ, E. P. ; **NASCIMENTO, L.** . Al<sub>62</sub>Cu<sub>25</sub>Fe<sub>12</sub> and Quasicrystalline Phases and Their Influence on Oxidation. ORBITAL: THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, UFMS - Mato Grosso do Sul, p. 27 - 35, 01 ago. 2017.
3. **NASCIMENTO, L.**. PROPRIEDADES ELETRÔNICAS DA LIGA QUASICRISTALINA AlCuFe. PERSPECTIVAS ONLINE, USP/São Paulo, p. 20 - 35, 13 abr. 2017.
4. **NASCIMENTO, LUCIANO**; MELNYK, A. . Caracterización de tipo de aleación amorfa Co<sub>87</sub>Nb<sub>46</sub>B<sub>15</sub>. RCQ,

Havana/Cuba, p. 322 - 329, 16 fev. 2017.

5.

JAMSHIDI, A. L. C. L. ; **NASCIMENTO, L.** ; RODBARI, J. R. ; BARBOSA, C. M. B. M. . Formação de Fases Quasicristalinas No Sistema Al<sub>65</sub>Cu<sub>20</sub>Fe<sub>15</sub>. SEMINA. CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS (IMPRESSO), Londrina - PR, p. 99 - 106, 16 ago. 2016.

6. **NASCIMENTO, L.**; MELNYK, A. . AMORFIZAÇÃO NO ESTADO SÓLIDO NA LIGA AMORFA Co<sub>66</sub>Nb<sub>22</sub>B<sub>12</sub> POR MOAGEM MECÂNICA. REVISTA COLOMBIANA DE MATERIALES, Antioquia, p. 38 - 47, 22 fev. 2016.

7. **NASCIMENTO, LUCIANO**; RODBARI, J. R. ; BARBOSA, C. M. B. M. ; MELNYK, A. ; JAMSHIDI, LOURDES C. L. A. . 19846428. Preparação da Liga Amorfa Co<sub>72</sub>Nb<sub>24</sub>B<sub>4</sub> como Catalisador na Reação de Oxidação do Metanol, p. 308 - 317, 21 set. 2015.

8. **NASCIMENTO, LUCIANO**; JAMSHIDI, L. C. L. A. ; BARBOSA, C. M. B. M. ; **RODBARI, REZA JAMSHIDI** . SEMICONDUCTORS OF CRYSTALLIN ALLOYS IN SUPERLATTICES. Revista Tecnológica (UEM), Maringá-Paraná, p. 81 - 93, 10 fev. 2015.

9. RODBARI, R. J. ; **Nascimento, L.** ; JAMSHIDI, L. C. L. A. . A Prostituição como um Comportamento Humano-social das Desigualdades Educacional e Política da Sociedade. Mens Agitat, Boa Vista, RR, p. 51 - 60, 06 jun. 2014.

10. **Nascimento, L.**; RODBARI, R. J. ; JAMSHIDI, L. C. L. A. . Emotional Changes and Implications for the Use of Drugs in Licit and Illicit in Education of Youth and Adults. Mens Agitat, Boa Vista, RR, p. 61 - 68, 06 jun. 2014.

11. **NASCIMENTO, LUCIANO**; **Agostinho, L.C.L.** ; Cavalcanti, F.B. . ESTUDO DA MITIGAÇÃO DA EUTROFIZAÇÃO DO AÇUD E VELHO PELA ELETRÓLISE. Eclética Química (UNESP. Araraquara. Impresso), UNESP-SP, p. 107 - 119, 22 abr. 2014.

12. RODBARI, R. J. ; JAMSHIDI, L. C. L. A. ; **Nascimento, L.** . Prostitution as a political social human behaviour, and educational inequalities in society. International Journal of Secondary Education, North Carolina / USA, p. 95 - 100, 28 fev. 2014.

13. RODBARI, R. J. ; JAMSHIDI, L. C. L. A. ; **Nascimento, L.** . International Journal of Secondary Education. The Addiction in Teaching of Education Youth and Adults-EYA, North Carolina / USA, p. 1 - 6, 28 fev. 2014.

14. **Nascimento, L.**; RODBARI, R. J. ; JAMSHIDI, L. C. L. A. . Emotional changes and implications for the use of drugs in licit and illicit in education of youth and adults. Education Journal, U.S.A, p. 79 - 83, 18 fev. 2014.

15. JAMSHIDI, L. C. L. A. ; **NASCIMENTO, LUCIANO** ; RODBARI, R. J. ; MACHADO, F. L. A. ; BARBOSA, C. M. B. M. ; PACHECO FILHO, J. G. A. . Use Alloy Quasicrystalline Al<sub>62</sub>,<sub>2</sub>Cu<sub>25</sub>,<sub>3</sub>Fe<sub>12</sub>,<sub>5</sub> for Steam Reforming of Methanol. Journal of Chemical Engineering & Process Technology, Westlake, Los Angeles, p. 1 - 6, 18 fev. 2014.

16. JAMSHIDI, L. C. L. A. ; BARBOSA, C. M. B. M. ; **Nascimento, L.** ; RODBARI, R. J. . Study of Crystals Semiconductors in Superlattices via Quantum Mechanics. Pakistan Journal of Chemistry, Kashmir, p. 170 - 176, 01 jan. 2014.

17. **Nascimento, L.**; **Agostinho, L.C.L.** ; Cavalcanti, F.B. . Chuva Ácida: prática educativa no Ensino de Química para educação de jovens e adultos ? EJA. Química no Brasil, Campinas/SP, p. 95 - 100, 10 dez. 2013.

18. **NASCIMENTO, L.**; JAMSHIDI, L. C. L. A. ; RODBARI, J. R. ; CAVALCANTI, B. F. . CÁLCULO DO ÍNDICE DE SATURAÇÃO DE CARBONATOS METÁLICOS EM ÁGUAS NATURAIS DOCES E EM ÁGUAS DE ALTA SALINIDADE. ENGENHARIA AMBIENTAL (ONLINE), Espírito Santo do Pinhal, p. 182 - 193, 28 nov. 2013.

19. **Nascimento, L.**; **Agostinho, L.C.L.** ; Cavalcanti, B.F. . THERMODYNAMIC STUDY OF IRON IN ALLOYS OF QUASICRYSTALLINE AlCuFe. Journal of the Chilean Chemical Society, Santiago/Chile, p. 1609 - 1613, 14 ago. 2013.

20. JAMSHIDI, LOURDES CRISTINA L. A. ; BARBOSA, C. M. B. M. ; **NASCIMENTO, LUCIANO** ; RODBARI, J. R. . Catalytic Dehydration of Methanol to Dimethyl Ether (DME) Using the Al<sub>62</sub>,<sub>2</sub>Cu<sub>25</sub>,<sub>3</sub>Fe<sub>12</sub>,<sub>5</sub> Quasicrystalline Alloy. Journal of Chemical Engineering & Process Technology, p. 2 - 6, 24 jul. 2013.

21. **Nascimento, L.**; **Agostinho, L.C.L.** ; Cavalcanti, F.B. . Abrandamento Eletrolítico Associado com Dosagem Química Para Uso Industrial. Analytica (São Paulo), São Paulo, p. 58 - 63, 22 jan. 2013.

22. **Nascimento, L.**; **Agostinho, L.C.L.** ; Cavalcanti, F.B. . Processo de Mitigação de Eutrofização do Açude Velho pela Eletrólise. Tecno-lógica (Santa Cruz do Sul . Online), Santa Cruz do Sul, , v. 16, p. 98 - 107, 31 dez. 2012.

23. **Agostinho, L.C.L** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . Uma Abordagem do Conteúdo de Ácidos- Bases no Ensino da Educação de Jovens e Adultos-EJA. Revista Lugares de Educação, Bananeiras/PB, p. 3 - 15, 11 dez. 2012.

24. **Nascimento, L.**; **Agostinho, L.C.L.** ; Cavalcanti, B.F. . Grouping Model in Fermi Surface Applied to Quasicrystals. Revista Colombiana de Materiales, Antioquia, p. 55 - 62, 12 nov. 2012.

25. **NASCIMENTO, LUCIANO**; **Agostinho, L.C.L.** ; CAVALCANTI, B. F. . Study Chemical Mass Balance Model for Hard and Saline Waters. Journal of Cancer Science & Therapy, USA, p. 1 - 5, 29 set. 2012.

26. **Agostinho, L.C.L.** ; **NASCIMENTO, LUCIANO** ; Cavalcanti, F.B. . Water Hardness Removal for Industrial Use: Application of the Electrolysis Process. Journal of Cancer Science & Therapy, USA, p. 1 - 5, 27 set. 2012.

27. **NASCIMENTO, LUCIANO**; **Agostinho, L.C.L.** ; Cavalcanti, F.B. . ABRANDAMENTO ELETROLÍTICO ASSOCIADO COM DOSAGEM QUÍMICA PARA USO INDUSTRIAL. Analytica: Revista de Psicanálise, p. 58 - 63, 17 jul. 2012.

28. **Agostinho, L.C.L** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . Uma Abordagem Sobre Aquecimento Global Numa Proposta para a Educação de Jovens e Adultos-EJA. Uma Abordagem Sobre Aquecimento Global Numa Proposta para a Educação de Jovens e Adultos-EJA, Bananeiras/PB, p. 47 - 64, 11 jul. 2012.

29. **Agostinho, L.C.L** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, F.B. . A Química dos Alimentos no Processo de Ensino-Aprendizagem na Educação de Jovens e Adultos-EJA. Revista Lugares de Educação, Bananeiras/PB,, p. 31 - 46, 04 jul. 2012.

30. **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . Estudo da Química dos Alimentos no Processo de Ensino-Aprendizagem na Educação de Jovens e Adultos-EJA. Revista Educação (Guarulhos), Guarulhos-SP, p. 4 - 7, 03 jun. 2012.

31. **Agostinho, L.C.L.** ; **Nascimento, L.** ; Cavalcanti, B.F. . Propriedades Físicas e Químicas das Turmalinas Elbaíta e Dravita pela Técnica de Espectroscopia Fotoacústica. Química dos Materiais, Jd. Guanabara - Campinas - SP, p. 7 - 12, 03 jun. 2012.

- Nascimento,L.; Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,B.F . Thermodynamic Model for Solid Iron in AlFeCu Quasicrystalline Alloys. *Ciência e Tecnologia dos Materiais*, Porto, p. 68 - 72, 03 jun. 2012.
33. **Agostinho,L.C.L. ; Nascimento,L. ; Cavalcanti,B.F.** . Thermodynamic Model for Solid Iron in Aqueous Solutions. *Química dos Materiais*, Guanabara ? Campinas/SP, p. 7 - 14, 11 jan. 2012.
34. **Agostinho,L.C.L. ; Nascimento,L. ; Cavalcanti,B.F.** . Efeitos da Nitrificação no Regime de Oxigênio Dissolvido do Rio Papocas na Bacia do Gramame, PB. *Química no Brasil*, Jd. Guanabara - Campinas - SP, p. 75 - 82, 03 jul. 2011.
35. **Agostinho,L.C.L. ; Nascimento,L.** . Estudo das Propriedades Físicas e Químicas das Turmalinas Elbaíta Verde e Dravita Preta por Espectroscopia Fotoacústica. *Ciência e Tecnologia dos Materiais*, Porto-Portugal, p. 71 - 75, 03 jan. 2011.
36. **Nascimento,L.; Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,B.F. . Alcalinidade e Constantes de Dissociação de Águas Salinas Obtidas por Titulação com Função F5bc. *Química no Brasil*, Jd. Guanabara - Campinas - SP, p. 15 - 35, 20 dez. 2010.
37. **Agostinho,L.C.L. ; Nascimento,L. ; Cavalcanti,B.F.** . Tratamento de Águas Eutróficas Usando o Processo Eletrolítico. *Engenharia Ambiental (Online)*, Espírito Santo do Pinhal-SP, p. 74 - 86, 17 out. 2010.
38. Cavalcanti,B.F ; **Agostinho,L.C.L. ; Nascimento,L.** . Determination of Alkalinity and Dissociation Constants of High Salinity Waters: Use F5BC Titration Fuction. *Eclética Química (UNESP. Araraquara. Impresso)*, São Paulo, p. 79 - 87, 15 ago. 2010.
39. Cavalcanti,B.F ; **Agostinho,L.C.L. ; Nascimento,L.** . Modelo Químico BMADS para Balanço de Massa em Águas Duras e Salinas. *Química no Brasil*, Jd. Guanabara - Campinas - SP, p. 41 - 48, 07 jun. 2010.
40. **Nascimento,L.; Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,B.F . Modelagem Termodinâmica da Desinfecção por Cloro Gasoso. *Tecno-lógica (Santa Cruz do Sul . Online)*, Santa Cruz do Sul, p. 86 - 92, 09 nov. 2009.
41. **NASCIMENTO, LUCIANO**; AGOSTINHO, L. C. ; CAVALCANTI, B. F. . COMPORTAMENTO DA OXIDAÇÃO NA FASE ICOSAEDRAL DO QUASICRISTAL Al<sub>62</sub>,2 Cu<sub>25,3</sub> Fe<sub>12,5</sub>. *Acta Microscópica - Interamerican Committee of Societies for Electron Microscopy*, Caracas/Venezuela, p. 295 - 303, 09 set. 2009.
42. **Agostinho,L.C.L.** ; Sousa,M. F. N ; **Nascimento,L.** ; Cavalcanti,B.F . Ácidos-Bases uma Proposta Contextualizada para o Ensino de Educação de Jovens e Adultos - EJA. *Química no Brasil*, Jd. Guanabara - Campinas - SP, p. 119 - 124.

### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. JAMSHIDI, LOURDES CRISTINA L. A. ; BARBOSA, C. M. B. M. ; **RODBARI, REZA JAMSHIDI ; NASCIMENTO, LUCIANO** ; BARBOSA, G. F. ; MACHADO, F. L. A. . Use alloy quasicrystalline Al 62,2 Cu 25,3 Fe 12,5 for steam reforming of methanol. In: 2 nd World Congress on Petrochemistry and Chemical Engineering, 2014, Las Vegas-USA. 2nd World Congress on Petrochemistry and Chemical Engineering. Las Vegas-USA: Petrochemistry-2014, 2014. v. 5. p. 104-104.
2. **Nascimento,L.; Agostinho,L.C.L.** ; RODBARI, R. J. . Alterações Emocionais e as Conseqüências pelo Uso das Drogas Lícitas e Ilícitas na EJA. In: I Congresso Brasileiro Sobre Saúde Mental e Dependência Química, 2013, João Pessoa/PB. I CONGRESSO BRASILEIRO SOBRE SAÚDE MENTAL E DEPENDÊNCIA QUÍMICA: PESQUISA, PREVENÇÃO E INTERVENÇÃO AS DROGAS E SEUS DESAFIOS NO MUNDO CONTEMPORÂNEO. João Pessoa: CCHLA/UFPB, 2013. v. 1. p. 1-13.
3. **Agostinho,L.C.L. ; Nascimento,L.** ; RODBARI, R. J. . A Dependência Química no Ensino da Educação de Jovens e Adultos-EJA. In: I Congresso Brasileiro Sobre Saúde Mental e Dependência Química, 2013, João Pessoa. I CONGRESSO BRASILEIRO SOBRE SAÚDE MENTAL E DEPENDÊNCIA QUÍMICA: PESQUISA, PREVENÇÃO E INTERVENÇÃO AS DROGAS E SEUS DESAFIOS NO MUNDO CONTEMPORÂNEO. João Pessoa: CCHLA/UFPB, 2013. v. 1. p. 1-12.
4. **Nascimento,L.; Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,B.F . Hidrogeoquímica de Sistemas Aquíferos e sua Influência no Reservatório Coremas-Mãe D'Água. In: XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS, 2008, Natal-RN. XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS. Natal-RN: ABAS, 2008. v. único. p. 459-776.
5. **Nascimento,L.; Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,B.F . Qualidade das Águas Subterrâneas da Bacia do Piancó para uso Municipal e de Irrigação. In: XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS, 2008, Nata-RN. XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS. Nata-RN: Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS, 2008. v. único. p. 460-776.
6. **Nascimento,L.; Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,B.F . Modelo de Agrupamento em Superfície de Fermi em Quasicristal. In: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008, Porto de Galinhas-PE. 18ºCBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Porto de Galinhas-PE: 8084, 2008. v. único. p. 8074-8084.
7. **Nascimento,L.; Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,B.F . Modelo Termodinâmico do Ferro Sólido usado no Preparo de Ligas Quasicristalinas. In: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008, Porto de Galinhas-PE. 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Porto de Galinhas-PE: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008. p. 8085-8096.
8. **Nascimento,L.; Agostinho,L.C.L.** ; Azevedo,C.P.W . Estudo de Super-Redes Semicondutoras de Cristais Via Mecânica Quântica. In: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008, Porto de Galinhas-PE. 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Porto de Galinhas-PE: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008. v. único. p. 8130-8140.
9. **Nascimento,L.; Agostinho,L.C.L.** ; Pereira,J.P.G. ; Pereira,R.M.P.G. ; Marinho,M.R.M. . Qualidade Alimentar do Ponto de Vista de Gênero. In: 36-Congresso Vegetariano Mundial, 2004, Florianópolis. Qualidade Alimentar do Ponto de Vista de Gênero, 2004.
10. 🌟 **Nascimento,L.** Identification of Color Centers in Mineral Systems by Photoacoustic Spectroscopy. In:

Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências dos Materiais, 2002, Natal -RN. Anais do CBECIMAT. Natal -RN: CBECimat, 2002. p. 411-416.

### Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. **NASCIMENTO, L.**; MELNYK, A. . Caracterização de liga amorfa Co-Nb-B por moagem de alta energia. In: 1º Encontro de Metalurgia do Pó, 2017, João Pessoa. Metalurgia do Pó. João Pessoa: Editora Universitária, 2017. v. 1. p. 78-78.
2. **NASCIMENTO, LUCIANO**; JAMSHIDI, L. C. L. A. ; J.RODBARI, R. ; LIMA, Y. M. ; RIBEIRO, M. W. G. ; CARDOSO, N. S. ; PIMENTEL, A. B. ; LIMA, E. F. S. ; SOARES, L. R. M. T. ; DIAS, H. M. P. . ESTUDOS TEÓRICO E APLICATIVO PARA INIBIÇÃO DE CORROSÃO EM CONCRETO UTILIZANDO MATERIAIS NANOESTRUTURADOS. In: V ENCONTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO, XIV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E VIII ENCONTRO DE EXTENSÃO, 2014, João Pessoa-PB. V ENCONTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO, XIV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E VIII ENCONTRO DE EXTENSÃO. UNIPÊ: UNIPE, 2014. v. 1. p.70-71.
3. **NASCIMENTO, LUCIANO**; JAMSHIDI, L. C. L. A. ; RODBARI, R. J. ; LIMA, Y. M. ; RIBEIRO, M. W. G. ; CARDOSO, N. S. ; PIMENTEL, A. B. ; LIMA, E. F. S. ; PEREIRA, L. C. C. ; **NASCIMENTO, A. C.** ; SOARES, L. R. M. T. ; DIAS, H. M. P. ; CASTOR, H. V. S. . Estudos Teórico e Aplicativo para Inibição de Corrosão em Concreto Utilizando Materiais Nanoestruturados. In: ANAIS 2012 - Unipê, 2012, João Pessoa-PB. ENCONTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO, XIV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E VIII ENCONTRO DE EXTENSÃO. João Pessoa-PB: Unipê, 2012. v. 01. p. 69-121.

### Resumos publicados em anais de congressos

1. JAMSHIDI, L. C. L. A. ; BARBOSA, C. M. B. M. ; **Nascimento,L.** ; RODBARI, R. J. . Catalytic Dehydration of Methanol to Dimethyl Ether (DME) Using the Al<sub>62</sub>,2Cu<sub>25</sub>,3Fe<sub>12</sub>,5 Quasicrystalline Alloy. In: Petrochemistry and Chemical Engineering - OMICS Group, 2013, Los Angeles/USA. Petrochemistry and Chemical Engineering - OMICS Group. Los Angeles/USA: Petrochemistry and Chemical Engineering - OMICS Group, 2013.
2. **Nascimento,L.**; **Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,B.F. . Hidrogeoquímica de Sistemas Aquíferos e sua Influência no Reservatório Coremas-Mãe D'Água. In: XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS, 2008, Natal-RN. XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS. Natal-RN: Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS, 2008. v. único. p. 19-19.
3. **Nascimento,L.**; **Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,B.F. . Qualidade das Águas Subterrâneas da Bacia do Piancó para uso Municipal e de Irrigação. In: XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS, 2008, Natal-RN. XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS. Natal-RN: Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS, 2008. v. único. p. 49-49.
4. **Nascimento,L.**; **Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,B.F. . Modelo de Agrupamento em Superfície de Fermi em Quasicristal. In: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008, Porto de Galinhas-PE. 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Porto de Galinhas-PE: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008. v. único. p. 8084-8084.
5. **Nascimento,L.**; **Agostinho,L.C.L.** ; Cavalcanti,B.F. . Modelo Termodinâmico de Ferro Sólido Usado no Preparo de Ligas Quasicristalinas. In: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008, Porto de Galinhas-PE. 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Porto de Galinhas-PE: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008. v. único. p. 8096-8096.
6. **Nascimento,L.**; **Agostinho,L.C.L.** ; Azevedo de C.P.W. . Estudo de Super-Redes Semicondutoras de Cristais via Mecânica Quântica. In: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008, Porto de Galinhas-PE. 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Porto de Galinhas-PE: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008. v. único. p. 8140-8140.
7. Pereira,J.P.G. ; **Agostinho,L.C.L.** ; Pereira,R.M.P.G. ; **Nascimento,L.** ; Marinho,M.R.M. . Heterogeneity of Knowledge and Plural Interest in the Alimentary Quality. In: II Encontro Internacional de Agroecologia e Desenvolvimento Rural., 2005, Botucatu/São Paulo-SP.. I Seminário Regional de Agofloresta/ I semana de Org. de Botucatu., 2005.
8. Pereira,J.P.G. ; **Agostinho,L.C.L.** ; **Nascimento,L.** ; Pereira,R.M.P.G. ; Marinho,M.R.M. . Qualidade Alimentar do Ponto de Vista de Gênero. In: 36º Congresso Vegetariano Mundial, 2004, Florianópolis. Anais do 36º Congresso Vegetariano Mundial, 2004.
9. **Agostinho,L.C.L.** ; **Nascimento,L.** ; Lima,R.J.S . Identificação de Centros de Cores em Turmalinas de Minas da Região Nordeste por Espectroscopia Fotoacústica. In: XX Encontro de Físicos do Norte Nordeste, 2002, Recife - PE. Anais de Resumos de XX EFNNE. Recife - PE: [www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/efnne/xxiv/](http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/efnne/xxiv/), 2002. p. 74-74.
10. ★ **Agostinho,L.C.L.** ; **Nascimento,L.** ; Suassuna,J.F . Identificação de Centros de Cores em esmeralda e em água marinha da região nodeste por Espectroscopia fotoacústica.. In: xx encontro de Física do Nnorte e Nordeste, 2002, Recife-PE. XX EFNNE, 2002. p. 73-73.
11. ★ **Agostinho,L.C.L.** ; Lima,R.J.S ; **Nascimento,L.** ; Wegner,R.R. ; Suassuna,J.F . Identificatioin of Color Centers in Mineral Systems by Photoacoustic Spectroscopy. In: XV congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materias, 2002, Natal-RG. Anais do CBECiMat. São Paulo: CBECiMat, 2002. p. 411-416.
12. ★ **Agostinho,L.C.L.** ; **Nascimento,L.** ; Suassuna,J.F. . Photoacoustic Visible of Color Centers in Minerals. In: CBECIMAT, 2002, Natal-RN. CBECIMAT. Natal-RN: CBECIMAT, 2002. p. 411-416.

### Apresentações de Trabalho

1. **Nascimento, L.** Propriedades e Transporte Eletrônicos em Quasicristais. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
2. **Nascimento, L.** Materiais Supercondutores. 2013. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
3. **Nascimento, L.; Agostinho, L.C.L. ; Cavalcanti, B.F.** . O Conhecimento e Perspectivas da Química Forense Aplicados na Educação de Jovens e Adultos Usuários de Drogas Lícitas e Ilícitas. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. **Agostinho, L.C.L. ; Nascimento, L. ; Cavalcanti, B.F.** . Um Estudo Sobre o Avanço de Substâncias Químicas que Causam Dependência no Ensino da Educação de Jovens e Adultos-EJA. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. **Agostinho, L.C.L. ; Nascimento, L. ; Cavalcanti, B.F.** . Estudo das Propriedades Físicas e Químicas das Turmalinas Elbaíta Verde e Dravita Preta por Espectroscopia Fotoacústica. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **Agostinho, L.C.L. ; Nascimento, L. ; Cavalcanti, B.F.** . Chuva Ácida: Prática educativa no Ensino de Química para Educação de Jovens e Adultos-EJA. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. **Nascimento, L.; Agostinho, L.C.L. ; Cavalcanti, B.F.** . Uma Abordagem do Conteúdo de Ácido-Base no Ensino da Educação de Jovens e Adultos-EJA. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
8. **Nascimento, L.; Agostinho, L.C.L. ; Cavalcanti, B.F.** . A Química dos Pesticidas no Meio Ambiente e na Saúde. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
9. **Nascimento, L.; Agostinho, L.C.L. ; Costa, F.B.L.A.** . Uma Abordagem sobre Aquecimento Global numa Proposta para a Educação de Jovens e Adultos-EJA. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
10. **Agostinho, L.C.L. ; Nascimento, L. ; Costa, F.B.L.A.** . A Química dos Alimentos no Processo de Ensino-Aprendizagem na Educação de Jovens e Adultos-EJA. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
11. **Nascimento, L.; Agostinho, L.C.L. ; Cavalcanti, B.F.** . Hidrogeoquímica de Sistemas Aquíferos e sua Influência no Reservatório Coremas-Mãe D'Água. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. **Nascimento, L.; Agostinho, L.C.L. ; Cavalcanti, B.F.** . Qualidade das Águas Subterrâneas da Bacia do Piancó para uso Municipal e de Irrigação. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
13. **Nascimento, L.; Agostinho, L.C.L. ; Azevedo, C.P.W.** . Estudo de Super-Redes Semicondutoras de Cristais via Mecânica Quântica. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
14. **Nascimento, L.; Agostinho, L.C.L. ; Cavalcanti, B.F.** . Modelo Termodinâmico de Ferro Sólido Usado no Preparo de Ligas Quasicristalinas. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
15. **Nascimento, L.; Agostinho, L.C.L. ; Cavalcanti, B.F.** . Modelo de Agrupamento em Superfície de Fermi em Quasicristal. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
16. **Nascimento, L.; Agostinho, L.C.L. ; Cavalcanti, B.F.** . Qualidade das Águas Subterrâneas da Bacia do Piancó para o uso Municipal e de Irrigação. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
17. **Nascimento, L.; Agostinho, L.C.L. ; Cavalcanti, B.F.** . Hidrogeoquímica de Sistemas Aquíferos e sua Influência no Reservatório Coremas-Mãe D'Água. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

## Eventos

---

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

1. 40th IVU Vegetarian Union Congress. ?Practicing Awareness with Vegetarianism in High School in Campina Grande (PB). 2013. (Congresso).
2. 7º PDPETRO. 7º PDPetro - Aracaju/SE - ABPG. 2013. (Congresso).
3. I Congresso Brasileiro Sobre Saúde Mental e Dependência Química. A DEPENDÊNCIA QUÍMICA NO ENSINO DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS-EJA. 2013. (Congresso).
4. I Congresso Brasileiro Sobre Saúde Mental e Dependência Química. ALTERAÇÕES EMOCIONAIS E AS CONSEQUÊNCIAS PELO USO DAS DROGAS LÍCITAS E ILÍCITAS NA EJA. 2013. (Congresso).
5. II Workshop de Engenharia de Petróleo-II WEPETRO. Segurança e Gerenciamento de Risco na Indústria de Petróleo. 2013. (Congresso).
6. II Workshop de Engenharia de Petróleo-II WEPETRO. II Workshop de Engenharia de Petróleo-II WEPETRO. 2013. (Congresso).
7. World Congress on Petrochemistry and Chemical Engineering 2013. Catalytic Dehydration of Methanol to Dimethyl Ether (DME) Using the Al 62,2 Cu 25,3 Fe 12,5 Quasicrystalline Alloy. 2013. (Congresso).
8. 3º Encontro de Ciências e Perícia Forenses do RN. O Conhecimento e Perspectivas da Química Forense Aplicados na Educação de Jovens e Adultos Usuários de Drogas Lícitas e Ilícitas. 2012. (Congresso).
9. 3º Encontro de Ciências e Perícia Forenses do RN. Um Estudo Sobre o Avanço de Substâncias Químicas que Causam Dependência no Ensino da Educação de Jovens e Adultos-EJA. 2012. (Congresso).
10. 1º Congresso Químico do Brasil. Estudo das Propriedades Físicas e Químicas das Turmalinas Elbaíta Verde e Dravita Preta por Espectroscopia Fotoacústica. 2010. (Congresso).
11. I Congresso Internacional da Cátedra Unesco de Educação de Jovens e Adultos. Uma Abordagem sobre Aquecimento Global numa Proposta para a Educação de Jovens e Adultos-EJA. 2010. (Congresso).
12. 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Modelo de Agrupamento em Superfície de Fermi em Quasicristal. 2008. (Congresso).
13. 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Estudo de Super-Redes Semicondutoras de Cristais via Mecânica Quântica. 2008. (Congresso).

14. 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Modelo Termodinâmico do Ferro Sólido Usado no Preparo de Ligas Quasicristalinas. 2008. (Congresso).
15. XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS. Qualidade das Águas Subterrâneas da Bacia do Piancó para uso municipal e de Irrigação. 2008. (Congresso).
16. XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas-ABAS. Hidrogeoquímica de Sistemas Aquíferos e sua Influência no Reservatório Coremas- Mãe D'Água. 2008. (Congresso).
17. 36º Congresso Vegetariano Mundial. Qualidade Alimentar do Ponto de Vista de Gênero. 2004. (Congresso).
18. I Reunião Regional da SBPC - PB. 2003. (Encontro).
19. XV congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Photoacoustic Visible Spectroscopy of Color Centers in Minerals. 2002. (Congresso).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões concluídas

#### Iniciação científica

1. Luana Dantas. Monitoria de Física Geral I e II. 2013. Iniciação Científica - Centro Universitário de João Pessoa. Orientador: Luciano Nascimento.

## Outras informações relevantes

---

Citações em Artigos e Teses: 1º Efeito da Luminosidade na Taxa de Resposta de um Sistema RFID (Radio Frequency Identification) : Revista GEINTEC ? ISSN: 2237-0722. São Cristóvão/SE ? 2015. Vol. 5/n. 3/ p.2380- 2392. D.O.I.: 10.7198/S2237-0722201500030014

2º Martins, José Lucas Pessoa.Avaliação da molhabilidade e resistência ao desgaste abrasivo de compósitos de tipo epóxi/quasicristais (AlCuFe). 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Pernambuco. 3º Song, Mun-Seon; Vijayarangamuthu, K; Han, EunJi; Jeon, Ki-Joon. Effective Removal of Heavy Metals from Wastewater Using Modified Clay. Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Volume 16, Number 5, May 2016, pp. 4469-4473(5). 4ºCarlos M. Pina and Victoria López-Acevedo. Eighteenth-century forms of quasicrystals.Acta Crystallographica Section A/ short communications.pp. 1-8,2016. 5º Cecilia Rolence, Revocatus Lazaro Machunda, Karoli Nicholas Njau. Water hardness removal by coconut shell activated carbon. International Journal of Science, Technology and Society 2014; 2(5): 97-102. 6º Mohamad T. Rammaha. Characterization of calcium hardness removal from water using microwave energy. Islamic University of Gaza and the Faculty of Engineering/Civil Engineering Department. A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of The Requirements of The Degree of Master of Science in Infrastructure Management-Civil Engineering,pp- 1-80,2013. 7ºJournal of Superconductivity and Novel Magnetism Fabrication of Graphene-Supported Palladium Nanoparticles-Decorated Zinc Oxide Nanorods for Potential Application Prakhara Shukla/Jitendra Kumar Shukla