

## Clarice Dias de Albuquerque

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0349581457615451>

Última atualização do currículo em 26/05/2019

Professora Adjunto A da Universidade Federal do Cariri -UFCA. Bacharel (1998) e Mestre (2001) em Matemática pela Universidade Federal do Ceará. Doutora em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP (2009). Pós-doutorados em Engenharia Elétrica pela UNICAMP com bolsa FAPESP (2009-2012) e bolsa CNPQ (2013). Tem experiência na área de Matemática e Engenharia Elétrica, com ênfase em Topologia e Geometria e Teoria de Informação e Codificação, atuando principalmente nos seguintes temas: códigos corretores de erros, códigos quânticos topológicos, computação quântica topológica. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Clarice Dias de Albuquerque
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal do Cariri, Campus Juazeiro do Norte. Avenida Tenente Raimundo Rocha Cidade Universitária 63048080 - Juazeiro do Norte, CE - Brasil Telefone: (88) 32219200 URL da Homepage: <a href="http://www.ufca.edu.br/">http://www.ufca.edu.br/</a>
------------------------------	---

## Formação acadêmica/titulação

<b>2005 - 2009</b>	Doutorado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 6). Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil. Título: Análise e Construção de Códigos Quânticos Topológicos sobre Variedades Bidimensionais, Ano de obtenção: 2009. Orientador:  Prof. Dr. Reginaldo Palazzo Júnior. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Códigos quânticos topológicos; Códigos tóricos; Códigos reticulados; Códigos quânticos corretores de erros; códigos sobre superfícies; Códigos corretores de erros. Grande área: Engenharias Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Geometria e Topologia.
<b>1999 - 2001</b>	Mestrado em Matemática (Conceito CAPES 7). Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil. Título: Condições para Inversão Global de Difeomorfismos Locais, Ano de Obtenção: 2001. Orientador: Prof Dr. Plácido Francisco de Assis Andrade. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Inversão de difeomorfismos; Condição de Palais-Smale. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Geometria e Topologia / Especialidade: Geometria Diferencial.
<b>1994 - 1998</b>	Graduação em Matemática. Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

## Pós-doutorado

**2012 - 2013**

Pós-Doutorado.

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

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

Grande área: Engenharias

**2009 - 2012**

Pós-Doutorado.

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Geometria e Topologia.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Teoria de Codificação Quântica.

## Formação Complementar

**1995 - 1999**

Extensão universitária em Curso de Inglês da Casa de Cultura Britânica. (Carga horária: 420h).

Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

## Atuação Profissional

**Universidade Federal do Cariri, UFCA, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2013 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto-A, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

**Atividades**

**08/2015 - Atual**

Ensino, Engenharia de Materiais, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Álgebra vetorial e geometria analítica

**08/2015 - Atual**

Ensino, Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Geometria Euclidiana

**07/2015 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento , Campus Juazeiro do Norte, .

Linhas de pesquisa

Códigos Corretores de Erros

**04/2015 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento , Campus Juazeiro do Norte, Centro de Ciências e Tecnologia.

Linhas de pesquisa

Grupo de Pesquisa - Códigos Corretores de Erros e Temas Afins

**02/2015 - 06/2015**

Ensino, Agronomia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo Diferencial e Integral

**02/2015 - 06/2015**

Ensino, Engenharia de Materiais, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Matemática Aplicada

**02/2015 - 06/2015**

Ensino, Agronomia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Álgebra linear e geometria analítica

**08/2014 - 12/2014**

Ensino, Agronomia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Álgebra linear e geometria analítica

**08/2014 - 12/2014**

Ensino, Agronomia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo diferencial e integral

**08/2014 - 12/2014**

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo Fundamental I

**08/2014 - 12/2014**

Ensino, Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Geometria Analítica

**02/2014 - 06/2014**

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo Fundamental I

**02/2014 - 06/2014**

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Matemática Aplicada à Engenharia Civil

**02/2014 - 06/2014**

Ensino, Engenharia de Materiais, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Álgebra vetorial e geometria analítica

**01/2014 - 02/2014**

Ensino, Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Resolução de problemas

**01/2014 - 01/2014**

Direção e administração, Campus Juazeiro do Norte, .

Cargo ou função

Coordenador substituto do curso de engenharia civil.

**08/2013 - 12/2013**

Ensino, Engenharia de Materiais, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Álgebra Vetorial e Geometria Analítica

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo Fundamental I

**08/2013 - 12/2013**

Ensino, Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Geometria Euclidiana

**Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2013 - 2013**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor do Magistério Superior, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

**Outras informações**

UFC - Campus Cariri tornou-se Universidade Federal do Cariri - UFCA

**Atividades****06/2013 - 08/2013**

Ensino, Administração, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo e Geometria Analítica I

**06/2013 - 08/2013**

Ensino, Engenharia de Materiais, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo Fundamental I

**Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.****Vínculo institucional****2009 - 2014**

Vínculo: Pesquisador Colaborador, Enquadramento Funcional: Pós-doutorado

**Outras informações**

Disciplina ministrada: Introdução à Teoria de Codificação e Informação Quântica

**Vínculo institucional****2009 - 2012**

Vínculo: Pesquisador Colaborador, Enquadramento Funcional: Pós-doutorado,

Carga horária: 40

**Outras informações**

desenvolvendo o projeto de pesquisa: Análise e Construção de Códigos Quânticos Topológicos em Superfícies Compactas e não-Compactas

**Vínculo institucional****2005 - 2009**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Doutorado

**Outras informações**

Análise e Construção de Códigos Quânticos Topológicos em Variedades Bidimensionais

**Atividades****01/2013 - 05/2013**

Pesquisa e desenvolvimento , Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP, .

Linhas de pesquisa

Códigos Quânticos Topológicos e Computação Quântica Topológica

**Centro Universitário Salesiano São Paulo, UNISAL, Brasil.****Vínculo institucional****2012 - 2012**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 12

**Faculdade de Juazeiro do Norte, FJN, Brasil.****Vínculo institucional****2004 - 2004**

Vínculo: professora, Enquadramento Funcional: professora, Carga horária: 20

**Atividades****3/2004 - 12/2004**

Ensino, Ciências Contábeis, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Matemática Financeira

**Instituto Federal do Ceará - Reitoria, IFCE, Brasil.****Vínculo institucional****2003 - 2004**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: professor substituto, Carga horária: 40

**Atividades****1/2003 - 3/2004**

Ensino,

Disciplinas ministradas

Matemática

**Universidade Estadual de Maringá, UEM, Brasil.****Vínculo institucional****2009 - 2011**

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

## Linhas de pesquisa

1. Códigos Quânticos Topológicos e Computação Quântica Topológica
2. Códigos Corretores de Erros
3. Grupo de Pesquisa - Códigos Corretores de Erros e Temas Afins

# Projetos de pesquisa

<b>2018 - Atual</b>	<p>Introdução aos Códigos Quânticos Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) .</p> <p>Integrantes: Clarice Dias de Albuquerque - Coordenador / Luciano Alves Vieira - Integrante. Financiador(es): Universidade Federal do Cariri - Bolsa.</p>
<b>2017 - 2018</b>	<p>Introdução à Códigos Lineares Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) .</p>
<b>2017 - Atual</b>	<p>Integrantes: Clarice Dias de Albuquerque - Coordenador. Tesselações e Códigos Quânticos Topoló Descrição: Este projeto aprovado pela Chamada Universal 2016 propõe o estudo de tesselações para geração e melhoramento de códigos quânticos topológicos. A partir de uma compreensão maior das estruturas geométricas e algébricas do processo de tesselação de uma superfície pode-se caracterizar melhor o processo de codificação e decodificação dos códigos quânticos topológicos. Por meio desse estudo, novas propostas de abordagem da escolha da tesselação, da superfície e até mesmo do processo de codificação serão pesquisadas.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p>
<b>2016 - 2017</b>	<p>Integrantes: Clarice Dias de Albuquerque - Coordenador / Reginaldo Palazzo Jr. - Integrante / Cátia Quilles Queiroz - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro. Introdução aos Códigos BCH Descrição: Projeto PIBIC 2016 - UFCA. Estudo introdutório sobre códigos BCH. Dando continuidade ao PIBIC 2015, esse projeto propõe a continuação do estudo de códigos cíclicos como aplicação de conteúdos básicos de álgebra abstrata.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) .</p>
<b>2015 - 2016</b>	<p>Integrantes: Clarice Dias de Albuquerque - Coordenador. Códigos Corretores de Erros: uma abordagem algébrica Descrição: Projeto PIBIC aprovado com dois bolsistas FUNCAP. Neste projeto, o principal foco é a forte estrutura matemática da teoria de codificação. Propõe-se um estudo introdutório dos códigos corretores de erros como uma aplicação de tópicos de Álgebra Linear e Álgebra Vetorial. Serão abordados conceitos básicos de estruturas algébricas necessários para a construção de códigos lineares, seu processo de codificação e decodificação. Assim, espera-se estimular no aluno a compreensão de aplicabilidade da matemática em informática, mais especificamente na teoria de codificação.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.</p>
<b>2014 - Atual</b>	<p>Integrantes: Clarice Dias de Albuquerque - Coordenador. Segurança e Confiabilidade da Informação: Teoria e Aplicações Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p>
<b>2009 - 2013</b>	<p>Integrantes: Clarice Dias de Albuquerque - Integrante / Reginaldo Palazzo Jr. - Integrante / Sueli Irene Rodrigues Costa - Integrante / Marcelo Firer - Coordenador. INCT de Informação Quântica Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.</p>
<b>2009 - 2011</b>	<p>Integrantes: Clarice Dias de Albuquerque - Integrante / Reginaldo Palazzo Jr. - Integrante / Amir Ordacgi Caldeira - Coordenador. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro. Códigos Quânticos Topológicos e Medidas Gaussianas em Canais de Comunicação Hiperbólicos Via Girogrupos Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .</p>
<b>2008 - 2009</b>	<p>Integrantes: Clarice Dias de Albuquerque - Integrante / Eduardo Brandani da Silva - Coordenador / Reginaldo Palazzo Junior - Integrante / Marcelo Firer - Integrante. Sistemas de Comunicação, Computação Quântica e Geometria Hiperbólica Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Eduardo Brandani da Silva em 07/08/2012. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.</p>

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

**2008 - Atual**

Integrantes: Clarice Dias de Albuquerque - Integrante / Reginaldo Palazzo Jr. - Integrante / Eduardo Brandani da Silva - Coordenador.

Teoria da Informação e Códigos

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2007 - 2008**

Integrantes: Clarice Dias de Albuquerque - Integrante / Reginaldo Palazzo Jr. - Integrante / Sueli Irene Rodrigues Costa - Coordenador.

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

Sistemas de Comunicação e Geometria Hiperbólica

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Eduardo Brandani da Silva em 07/08/2012.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2003 - 2007**

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Clarice Dias de Albuquerque - Integrante / Reginaldo Palazzo Jr. - Integrante / Eduardo Brandani da Silva - Coordenador.

Códigos Geometricamente Uniformes em Espaços Homogêneos

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Clarice Dias de Albuquerque - Integrante / Reginaldo Palazzo Jr. - Coordenador / Sueli Irene Rodrigues Costa - Integrante.

## Membro de corpo editorial

**2018 - Atual**

Periódico: REVISTA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

## Revisor de periódico

**2011 - Atual**

Periódico: Mathematical Reviews

**2012 - Atual**

Periódico: IEEE Transactions on Information Theory

**2012 - 2014**

Periódico: Revista Ciência e Tecnologia

**2014 - Atual**

Periódico: Discrete Applied Mathematics

**2015 - Atual**

Periódico: International Journal of Quantum Information

**2015 - Atual**

Periódico: Journal of Computer and System Sciences (Print)

**2018 - Atual**

Periódico: Journal of Communication and Information Systems (JCIS),

**2019 - Atual**

Periódico: TEMA. Tendências em Matemática Aplicada e Computacional

## Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Teoria da Informação e Codificação.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Geometria e Topologia.
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Teoria de Codificação Quântica.
4. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Computação quântica topológica.

## Idiomas

**Inglês**

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

**Espanhol**

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

## Prêmios e títulos

**2015**

Who's Who 2016, Marquis Who's Who.

**2009**

Prêmio de Pós-Graduação da SBMAC - Odelar Leite Linhares, SBMAC.

## Produções

## Citações

### Web of Science

Total de trabalhos:1

Total de citações:3

Fator H:18

Albuquerque CD Data: 28/10/2009

### SCOPUS

Total de trabalhos:1


Total de citações:6

Albuquerque, C. D. ou De Albuquerque, C. D. Data: 13/04/2011

## Artigos completos publicados em periódicos


Ordenar por

Ordem Cronológica

1.  **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.;** PALAZZO JUNIOR, R. ; SILVA, E. B. . FAMILIES OF CLASSES OF TOPOLOGICAL QUANTUM CODES FROM TESSELLATIONS  $\{4i+2, 2i+1\}$ ,  $\{4i, 4i\}$ ,  $\{8i-4, 4i\}$  and  $\{12i-6, 3i\}$ . QUANTUM INFORMATION & COMPUTATION **JCR**, v. 14, p. 1424-1440, 2014.

2.  **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.;** PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . NEW CLASSES OF TOPOLOGICAL QUANTUM CODES ASSOCIATED WITH SELF-DUAL, QUASI SELF-DUAL AND DENSER TESSELLATIONS. QUANTUM INFORMATION & COMPUTATION **JCR**, v. 10, p. 0956-0970, 2010.


Citações: **SCOPUS** 1

3. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.;** PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . Construction of new toric quantum codes. Contemporary Mathematics - American Mathematical Society (Print), v. 518, p. 1, 2010.
4.  **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.;** PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . Topological quantum codes on compact surfaces with genus  $g \geq 2$ . Journal of Mathematical Physics **JCR**, v. 50, p. 023513, 2009.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 14

5. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.;** PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . On toric quantum codes. International Journal of Pure and Applied Mathematics, v. 50, p. 221-226, 2009.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.;** PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . New Classes of Topological Quantum Codes Derived from Embeddings of Graphs on Compact Surfaces. In: IEEE International Symposium on Information Theory, 2010, Austin. IEEE International Symposium on Information Theory 2010, 2010.
2. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.;** PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . Construção de novos códigos quânticos tóricos. In: XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009, Blumenau. XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009.
3.  **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.;** PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . Construction of Topological Quantum Codes on Compact Surfaces. In: IEEE Information Theory Workshop, 2008, Porto. 2008 IEEE Information Theory Workshop, 2008.

## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. CUNHA, M. H. ; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.;** PALAZZO JR., R. . New Gates for Topological Quantum Computation Using the Fibonacci Model. In: 12th Asian Quantum Information Science Conference, 2012, Suzhou. 12th Asian Quantum Information Science Conference, 2012. p. 123-124.
2. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.;** PALAZZO JUNIOR, R. ; SILVA, E. B. . New classes of topological quantum codes with distance 3. In: WECIQ 2012 - Workshop-School in Quantum Computation and Information, 2012, Fortaleza. WECIQ 2012 - Workshop-School in Quantum Computation and Information, 2012.
3. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.;** PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . Construction of new toric quantum codes. In: Fq9 International Conference on Finite Fields and their Applications, 2009, Dublin. Fq9 International Conference on Finite Fields and their Applications, 2009.
4. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.;** PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . On Toric Quantum Codes. In: Fifth International Conference of Applied Mathematics and Computing, 2008, Plovdiv. Toric Quantum Codes, 2008. v. 1. p. 27-27.

#### Resumos publicados em anais de congressos

1. CUNHA, M. H. ; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.** ; PALAZZO JR., R. . Computação quântica topológica via anyons de Fibonacci. In: Congresso de Matemática Aplicada e Computacional da Região Sudeste - CMAC, 2011, Uberlândia. Congresso de Matemática Aplicada e Computacional da Região Sudeste, 2011.

#### Apresentações de Trabalho

1. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; PALAZZO JR., R. . Classes de códigos coloridos em superfícies com gênero  $g \geq 2$ . 2017. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
2. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Códigos Corretores de Erros Quânticos. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; PALAZZO JR., R. . Uma proposta de construção de códigos coloridos hiperbólicos. 2017. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
4. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Códigos Quânticos Topológicos. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; PALAZZO JUNIOR, R. ; SILVA, E. B. . New classes of topological quantum codes with distance 3. 2012. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
6. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Códigos quânticos topológicos e computação quântica topológica. 2011. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
7. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . New Classes of Topological Quantum Codes Derived from Embeddings of Graphs on Compact Surfaces. 2010. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
8. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Topological Quantum Codes. 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
9. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . Construction of new toric quantum codes. 2009. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
10. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . Construção de novos códigos quânticos tóricos. 2009. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
11. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; PALAZZO JR., R. ; SILVA, E. B. . Construction of Topological Quantum Codes on Compact Surfaces. 2008. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
12. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; PALAZZO JR., R. . Estudo sobre as relações entre topologia e computação quântica. 2006. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

#### Demais tipos de produção técnica

1. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Relatório Final. 2012. (Relatório de pesquisa).
2. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Relatório e pedido de prorrogação de bolsa de pós-doutorado da FAPESP. 2011. (Relatório de pesquisa).

## Bancas

---

#### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

##### Mestrado

1. Oliveira, P.C.C.; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; CRUZ, F. F.. Participação em banca de Francisco do Carmo Silva. Falsos Primos e o Método de Fatoração de Fermat. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT) - Universidade Federal do Cariri.
2. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; OLIVEIRA, P. C. C.; FURTADO NETO, J. S.. Participação em banca de João Noilton da Costa. Seções Cônicas: construções e aplicações com geometria dinâmica. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT) - Universidade Federal do Cariri.
3. BATISTA, E. B.; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; COSTA, M. S. A.. Participação em banca de Van Eudes Farias do Nascimento. Demonstrações do Teorema de Pitágoras. 2018.
4. COSTA, M. S. A.; Andrade, P.F.A.; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Participação em banca de Leilyanne Silva de Moraes. A Sequência de Polya Aplicada ao Ensino de Geometria Espacial. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT) - Universidade Federal do Cariri.
5. SILVA, F. A. C.; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; COSTA, M. S. A.; Andrade, P.F.A.. Participação em banca de Francisco Acrízio Carlos Silva. Representação dos Números Reais por Frações Contínuas. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT) - Universidade Federal do Cariri.
6. COSTA, M. S. A.; O. MARIO DE ASSIS; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Participação em banca de Júlio César Matias e Freitas. Trabalhando Poliedros através de Aprendizagem Cooperativa Utilizando Softwares. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT) - Universidade Federal do Cariri.
7. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; Oliveira, P.C.C.; COSTA, M. S. A.. Participação em banca de Maria Robevânia Leitão. Tesselações no Ensino de Geometria Euclidiana. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT) - Universidade Federal do Cariri.



8. Andrade, P.F.A.; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; Guimarães, Z.G.. Participação em banca de Cícero Soares Ferreira. A Tecnologia como Ferramenta para Superação das Deficiências da Base e Otimização da Aprendizagem em Matemática. 2014. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal do Ceará.
9. Andrade, P.F.A.; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; Braga, F.V.. Participação em banca de Cleilton Bezerra de Melo. A Matemática dos Restos e o Calendário Gregoriano. 2014. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal do Ceará.
10. Oliveira, P.C.C.; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; Carvalho, R.R.. Participação em banca de Alex de Souza Magalhães. Álgebra Linear no Ensino Médio. 2014. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal do Ceará.
11. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; Attux, R R F; LAZARI, H.. Participação em banca de Maicon Henrique Cunha. Um estudo sobre computação quântica topológica: novas portas para o modelo de Fibonacci. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
12. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; LAZARI, H.; Attux, R R F. Participação em banca de Maicon Henrique Cunha. Um Estudo sobre Computação Quântica Topológica: Novas Portas para o Modelo de Fibonacci. 2012. Dissertação (Mestrado em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.

#### **Teses de doutorado**

1. PALAZZO JR., R.; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; QUEIROZ, C. Q.; LAZARI, H.; CAMARA, C. E.. Participação em banca de Érika Patricia Dantas de Oliveira Guazzi. Caracterizações Algébrica e Geométrica das Regiões de Uniformização de Curvas Hiperelípticas via Equação Diferencial Fuchsiana para Construção de Constelações de Sinais Hiperbólicos. 2019. Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.

#### **Trabalhos de conclusão de curso de graduação**

1. A. Junio Moreira; O. MARIO DE ASSIS; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Participação em banca de José Dantas da Silva. Três Limites Surpreendentes que Resultam no Número de Ouro. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Matemática) - Instituto Federal do Ceará - Campus Juazeiro do Norte.

### **Participação em bancas de comissões julgadoras**

#### **Concurso público**

1. COSTA, M. S. A.; Andrade, P.F.A.; CRUZ, F. C.; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Secretária da Banca Examinadora da Seleção Pública para Professor Substituto. 2015. Universidade Federal do Cariri.
2. COSTA, M. S. A.; Andrade, P.F.A.; FERNANDES, G. P.; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Secretária da Banca Examinadora do Concurso Público para Professor do Magistério Superior. 2014. Universidade Federal do Cariri.

#### **Outras participações**

1. COSTA, M. S. A.; BATISTA, V. H. F.; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Comissão de avaliação das inscrições da seleção pública para professor substituto. 2014. Universidade Federal do Cariri.
2. Andrade, P.F.A.; COSTA, M. S. A.; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**. Membro da Banca Examinadora da Seleção Pública para Professor Substituto. 2014. Universidade Federal do Cariri.

## Eventos

---

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

1. IX Biental SBM.Mesa Redonda - Profmat: Impactos e Desafios na Educação Básica. 2019. (Outra).
2. CNMAC - Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional. Computação Quântica Topológica. 2018. (Congresso).
3. Latin American Week Coding and Information - LAWCI. Hyperbolic Color Codes on Densest Tessellations. 2018. (Congresso).
4. Café com Física.Códigos Corretores de Erros Quânticos. 2017. (Seminário).
5. Colóquio de Matemática do IFCE. Minicurso: Códigos Lineares. 2017. (Congresso).
6. Mostra UFCA.Encontro de Iniciação Científica: Introdução aos Códigos BCH. 2017. (Encontro).
7. Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais.Classes de códigos coloridos em superfícies com gênero  $g$  e  $2g$ . 2017. (Simpósio).
8. VII Jornada da Informação.Uma proposta de construção de códigos coloridos hiperbólicos. 2017. (Encontro).
9. Semana da Matemática.Introdução aos Códigos Quânticos. 2016. (Seminário).
10. V WECIQ. 2015. (Congresso).

11. 1º Encontro Temático em Computação Quântica. 2013. (Encontro).
12. WECIQ 2012 - Workshop-School in Quantum Computation and Information. New classes of topological quantum codes with distance 3. 2012. (Congresso).
13. Biannual INTRIQ workshop. 2010. (Encontro).
14. Flowin?cat 2010. 2010. (Encontro).
15. IEEE International Symposium on Information Theory. New Classes of Topological Quantum Codes Derived from Embeddings of Graphs on Compact Surfaces. 2010. (Simpósio).
16. Fq9 International Conference on Finite Fields and their Applications. Construction of new toric quantum codes. 2009. (Congresso).
17. XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. Construção de novos códigos quânticos tóricos. 2009. (Simpósio).
18. XXXII Congresso nacional de matemática aplicada e computacional. Análise e construção de códigos quânticos topológicos sobre variedades bidimensionais. 2009. (Congresso).
19. ITW2008 IEEE Information Theory Workshop. Construction of Topological Quantum Codes on Compact Surfaces. 2008. (Congresso).
20. INFO2006 Encontro em Teoria da Informação e Codificação. Estudo Sobre as Relações entre Topologia e Computação Quântica. 2006. (Encontro).
21. XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBrT'05. 2005. (Simpósio).
22. XVIII Escola de Álgebra. XVIII Escola de Álgebra. 2004. (Outra).
23. VI Encontro de Iniciação Científica/ I Encontro de Extensão e de Ensino de Graduação e Pós-Graduação da Universidade Regional do Cariri - URCA. 2002. (Encontro).
24. X Escola de Geometria Diferencial. X Escola de Geometria Diferencial. 1998. (Outra).
25. 21º Colóquio Brasileiro de Matemática. 21º Colóquio Brasileiro de Matemática. 1997. (Outra).
26. XV Encontro de Universitário de Iniciação à Pesquisa. XV Encontro de Universitário de Iniciação à Pesquisa. 1996. (Encontro).

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

1. BATISTA, E. B. ; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.** . 1ª Semana Computacional. 2019. (Outro).
2. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.**; COSTA, M. S. A. ; Andrade, P.F.A. ; BATISTA, E. B. ; SOUSA JUNIOR, V. L. ; TAVARES, L. S. ; SILVA, J. P. . 1º Encontro do PROFMAT-UFCA. 2018. (Outro).
3. ASSIS, F. M. ; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.** . V Workshop-Escola em Computação e Informação Quântica (V WECIC). 2015. (Congresso).

## Orientações

---

## Orientações e supervisões em andamento

### Dissertação de mestrado

1. José Augusto Pereira Nogueira. Códigos Corretores de Erros. Início: 2018. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT) - Universidade Federal do Cariri. (Orientador).
2. Andrea Machado Fernandes Aquino. Séries Numéricas. Início: 2018. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT) - Universidade Federal do Cariri. (Orientador).
3. João Noilton da Costa. Utilização do Geogebra na Construção de Instrumentos. Início: 2017. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT) - Universidade Federal do Cariri. (Orientador).

### Iniciação científica

1. Luciano Alves Vieira. Introdução aos Códigos Quânticos. Início: 2018. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Cariri. (Orientador).
2. Luciano Alves Vieira. Introdução à Códigos Lineares. Início: 2017. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Cariri. (Orientador).
3. Vinícius Pereira Bacurau. Introdução à Códigos Lineares. Início: 2017. Iniciação científica (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Cariri. (Orientador).

## Orientações e supervisões concluídas

### Dissertação de mestrado

1. João Noilton da Costa. Seções Cônicas: construções e aplicações scom geometria dinâmica. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT) - Universidade Federal do Cariri, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Clarice Dias de Albuquerque.
2. Francisco Acrízio Carlos Silva. Representação dos Números Reais por Frações Contínuas. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT) - Universidade Federal do Cariri, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Clarice Dias de Albuquerque.
3. Maria Robevânia Leitão. Tesselações no Ensino de Geometria Euclidiana. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional Nacional - PROFMAT) - Universidade Federal do Cariri, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Clarice Dias de Albuquerque.
4. Maicon Henrique Cunha. Um estudo sobre computação quântica topológica: novas portas para o modelo de Fibonacci. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Clarice Dias de Albuquerque.

### Iniciação científica

1. Luciano Alves Vieira. Introdução a códigos lineares: códigos cíclicos. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Cariri. Orientador: Clarice Dias de Albuquerque.
2. Vinícius Pereira Bacurau. Introdução a códigos lineares: códigos de Hamming. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Cariri. Orientador: Clarice Dias de Albuquerque.
3. Ulisses Oliveira Costa. Introdução aos Códigos BCH. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Cariri. Orientador: Clarice Dias de Albuquerque.
4. Ulisses Oliveira Costa. Códigos Corretores de Erros: uma abordagem algébrica. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Clarice Dias de Albuquerque.
5. Gerbeson Sampaio Clarindo. Códigos Corretores de Erros: uma abordagem algébrica. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Clarice Dias de Albuquerque.
6. Isaac Santos de Figueiredo. Introdução a Códigos Corretores de Erros. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri. Orientador: Clarice Dias de Albuquerque.

## Educação e Popularização de C & T

---

### Apresentações de Trabalho

1. **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D..** Códigos Quânticos Topológicos. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

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

1. ASSIS, F. M. ; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.** . V Workshop-Escola em Computação e Informação Quântica (V WECIC). 2015. (Congresso).
2. BATISTA, E. B. ; **ALBUQUERQUE, C. D. ou de Albuquerque, C. D.** . 1ª Semana Computacional. 2019. (Outro).

## Outras informações relevantes

---

O artigo Topological quantum codes on compact surfaces with genus  $g \geq 2$  foi selecionado pelo Virtual Journal of Quantum Information na edição de Março de 2009. Estágio na McGill University, Montreal, Canadá entre os meses de 07/2010 - 10/2010 e 11/2010 - 12/2010. Estágio na University of Oxford, Oxford, Inglaterra, durante 18/10/2010 - 14/11/2010.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 28/05/2019 às 11:13:48

Imprimir currículo