

Memorial para promoção à classe de Professor  
Titular da carreira de Magistério Superior

**Docente: Guilherme Chaud Tizziotti**

Instituto de Matemática e Estatística

Universidade Federal de Uberlândia

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Sistema de Bibliotecas da UFU, MG, Brasil.

---

T625m  
2024 Tizziotti, Guilherme Chaud,  
Memorial para promoção à classe de professor titular da carreira de  
magistério superior [recurso eletrônico] / Guilherme Chaud Tizziotti. -  
2024.

Memorial Descritivo (Promoção para classe E - Professor Titular) -  
Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Matemática e  
Estatística.

Modo de acesso: Internet.

Disponível em: <http://doi.org/10.14393/ufu.di.2024.5088>

Inclui bibliografia.

1. Professores universitários - formação. I. Universidade Federal de  
Uberlândia. Instituto de Matemática e Estatística. III. Título.

CDU: 378.124

---

André Carlos Francisco  
Bibliotecário Documentalista - CRB-6/3408

## Resumo

A elaboração e apresentação deste Memorial de atividades acadêmicas visa atender ao requisito parcial para a promoção à classe de Professor Titular no Magistério Superior, conforme regulamentado na Resolução 03/2017 do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Neste documento, apresento as atividades que realizei desde o início de minha carreira como docente até o presente momento. Ao longo desses anos como docente, um ano e meio na Universidade Federal de São João del Rei (UFSJ) e quatorze anos e meio na UFU, procurei me dedicar e realizar atividades ligadas ao ensino, pesquisa, extensão e gestão na universidade. Ministrei aulas em cursos de graduação presenciais e à distância, e em cursos de pós-graduação *stricto sensu* e *lato sensu*. Orientei estudantes em iniciação científica, trabalhos de conclusão de curso, monografias e dissertações de mestrado, e supervisionei dois estágios de pós-doutorado. Publiquei artigos científicos, coordenei projetos de pesquisa financiados por agências de fomento, e sou bolsista produtividade em pesquisa do CNPq desde 2020. Minha atividade de pesquisa me levou a apresentar trabalhos em eventos científicos, a coordenar um evento científico relacionado à minha linha de pesquisa, e também a participar como membro da Câmara de Ciências Exatas e dos Materiais da FAPEMIG. Como atividade de extensão, participo como membro da comissão do evento de extensão Maratona de Matemática do Ensino Médio da UFU desde sua primeira edição em 2013, e fui coordenador deste evento no ano de 2022. Na parte administrativa, fui coordenador de curso de especialização, coordenador de programa de pós-graduação, participei como membro de Núcleo Docente Estruturante, colegiados, comissões, conselhos e atualmente sou diretor do Instituto de Matemática e Estatística (IME) da UFU. Participei como membro titular de bancas de concursos públicos, defesas de mestrado e doutorado. Apresento estas e outras atividades neste Memorial e seus comprovantes estão anexados no meu processo de promoção, que é aberto ao público no SEI, e foram enviados à Comissão Especial para a análise deste Memorial.

# Sumário

<b>1</b>	<b>Atividades de ensino</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Atividades de Orientação</b>	<b>8</b>
2.1	Orientações de Iniciação Científica. . . . .	8
2.2	Orientações de Trabalhos de Conclusão de Curso. . . . .	8
2.3	Orientações de Monografias de Especialização. . . . .	8
2.4	Orientações de Mestrado. . . . .	9
2.5	Supervisões de Pós-doutorado. . . . .	9
<b>3</b>	<b>Produção Intelectual: bibliográfica e de divulgação</b>	<b>10</b>
3.1	Pesquisa e artigos científicos. . . . .	10
3.2	Projetos de pesquisa . . . . .	12
3.3	Materiais de EaD . . . . .	13
3.4	Participações em eventos científicos . . . . .	13
3.5	Produção técnica . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Atividades de Extensão</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>Atividades de Gestão</b>	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>Outras Atividades</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Considerações Finais</b>	<b>20</b>

# Introdução

Sou formado no curso de Bacharelado em Matemática pela UNICAMP, em 2001. Na mesma UNICAMP fiz os cursos de Mestrado, defendendo minha dissertação em 2003, e de Doutorado em Matemática, defendendo minha tese em junho de 2008. Durante o doutorado fiz um intercâmbio de seis meses na Universidad de Valladolid, na Espanha. Em julho de 2008, ingressei na carreira de docente do magistério superior na Universidade Federal de São João del Rei (UFSJ). Na UFSJ, fui membro do colegiado do curso de Graduação em Matemática, coordenei o evento Semana de Matemática da UFSJ de 2009, e coordenei o curso de Pós-graduação *lato sensu* em Matemática, modalidade a distância, no ano de 2009. Em março de 2010, tomei posse como docente da Faculdade de Matemática (FAMAT, atualmente Instituto de Matemática e Estatística - IME) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Durante esses mais de 14 anos como docente da UFU, procurei participar das mais diversas atividades acadêmicas. Fui membro de comissões organizadoras de eventos científicos e de extensão, e membro como representante docente, eleito em duas oportunidades, do conselho da unidade entre 2011 e 2014. Neste mesmo período, fui membro do Núcleo Docente Estruturante do curso de Graduação em Matemática. Entre 2014 e 2016 fui coordenador do Programa de Pós-graduação em Matemática (PPGMAT). Além do período em que fui coordenador, atuei como membro eleito do colegiado do PPGMAT por três mandatos entre 2016 e 2023. Orientei dez estudantes de graduação em projetos de iniciação científica, dois em trabalhos de conclusão de curso, sete dissertações de mestrado e supervisionei dois estágios de pós-doutorado. Participei de diversas comissões internas de unidade e do PPGMAT. Como atividade externa à universidade, fui membro da Câmara de Ciências Exatas e dos Materias da FAPEMIG nos anos de 2021, 2022 e 2023, sendo seu coordenador no ano de 2022, e fui elaborar de itens do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP).

Em todas as atividades que participei (comissões, reuniões, conselhos, colegiados, encontros, etc.) aprendi muito com os e as colegas que participaram junto comigo. Experiências e pontos de vista diferentes contribuíram muito para minha formação profissional e também para minha vida pessoal. Agradeço muito, sem citar nomes porque a lista é muito grande, a todos e a todas por todo o aprendizado que obtive e pela confiança no meu trabalho. Sem essas pessoas eu não conseguiria realizar minhas atividades e progredir na minha carreira acadêmica como docente e pleitear minha promoção à classe de Professor Titular.

Neste documento, apresento as atividades que realizei durante estes 16 anos como docente do magistério superior. Utilizando a separação de atividades dada pela Resolução 03/2017 do Conselho Diretor da UFU que trata sobre a promoção docente, dividi a apresentação deste Memorial em sete capítulos. Eu inicio, no Capítulo 1 - Atividades de Ensino, apresentando as atividades de ensino, que compreendem disciplinas que ministrei na graduação, em cursos presenciais e à distância, e na pós-graduação, em cursos *stricto sensu* e *lato sensu*. Na sequência, no Capítulo 2 - Atividades de Orientação, apresento minhas atividades de orientação, com orientações de iniciação científica, trabalhos de conclusão de curso, monografias e dissertações de mestrado, além de supervisões de pós-doutorado. O Capítulo 3 - Produção Intelectual é dedicado às minhas atividades de produção intelectual. Este capítulo será dividido em cinco seções. Na primeira, apresento os artigos científicos que publiquei, e na segunda os projetos de pesquisa que coordenei. A terceira seção é dedicada aos materiais que escrevi para cursos de EaD, e a quarta seção às minhas participações em eventos científicos. Por fim, na última seção do Capítulo 3 apresento minha produção técnica, como participações em bancas e comissões julgadoras. No Capítulo 4 - Atividades de Extensão, apresento minhas atividades de extensão. Minhas atividades de gestão estão no Capítulo 5 - Atividades de

Gestão. O Capítulo 6 - Outras Atividades, contém atividades que realizei para órgãos externos à universidade e que não foram apresentadas nos capítulos anteriores. Encerro este Memorial com algumas considerações finais, fazendo uma autoavaliação da minha trajetória profissional e apresentando as minhas expectativas para o futuro de minha carreira. Os comprovantes das atividades que serão mencionadas ao longo dos capítulos deste Memorial estão separados em seis anexos, sendo que cada anexo contém, exclusivamente, comprovantes de atividades apresentadas em um capítulo.

# 1 Atividades de ensino

Desde meu ingresso como docente da UFU, eu ministrei disciplinas do curso de Graduação em Matemática. Dentre estas disciplinas estão Álgebra Linear (1 e 2), Estruturas Algébricas (1 e 2) e História da Matemática. Além das disciplinas do curso de Matemática, ministrei disciplinas em vários outros cursos, como Administração, Agronomia, Biotecnologia, Ciência da Computação, Ciências Contábeis, Economia, Engenharia Ambiental, Engenharia Elétrica, Filosofia e Zootecnia. Também ministrei as disciplinas Álgebra Linear e História da Matemática no curso de Graduação em Matemática à distância, algo que me proporcionou ter experiência com este tipo de modalidade de ensino. Na pós-graduação, minha atuação em atividades de ensino foi exclusivamente no curso de Mestrado em Matemática da UFU, ministrando as disciplinas Álgebra Linear, Álgebra e Álgebra Comutativa.

A seguir, apresento as disciplinas que ministrei no meu período como docente da UFU. [Os comprovantes estão no Anexo 1.](#)

## • Disciplinas em cursos de graduação presenciais.

Disciplina	Ano - Semestre	Curso
Matemática Finita	2010-01; 2011-01; 2014-01; 2015 – 02	Matemática
Matemática 1	2010-01 e 2011-02	Agronomia
Cálculo 3	2010-01	Computação
Álg. Linear 1	2010-02; 2021-02; 2022-01	Matemática
Álg. Linear 2	2020-01; 2020-02; 2021-01	Matemática
Estruturas Algébricas 1	2011-01; 2012-02; 2013-01; 2018-01; 2023-01 e 02	Matemática
Estruturas Algébricas 2	2011-01; 2015-01; 2016-01 2017-01; 2019-02; 2022-02	Matemática
Top. Álgebra Comutativa	2020-02	Matemática
Matemática 1	2011-02	Administração
Matemática para Computação	2012-02	Computação
Fundamentos de Matemática	2013-02	Filosofia
Matemática apl. cinências	2017-02	Zootecnia
Matemática	2017-02 e 2018-01	Biotecnologia
Cálculo 1	2018-02	Gestão Informação
Matemática 1	2019-01	Economia
Fundamentos de Matemática	2019-01	C. Contábeis
Cálculo 1	2019-02	Eng. Ambiental
Álgebra Linear	2021-01 e 2023-02	Eng. Ambiental
Álgebra Linear	2022-01	Eng. Elétrica

## • Disciplinas em cursos de graduação à distância (EaD).

Disciplina	Ano - Semestre	Curso
Álgebra Linear	2013-02; 2014-01; 2014-02;	Matemática
História da Matemática	2016-02 e 2017-01	Matemática

- Disciplinas na pós-graduação.

<b>Disciplina</b>	<b>Ano - Semestre</b>	<b>Curso</b>
Álgebra Linear	2013-01 e 2020-01	Mestrado em Matemática
Álgebra	2016-02; 2018-02 e 2023-02	Mestrado em Matemática
Álgebra Comutativa	2021-01 e 2023-02	Mestrado em Matemática



## 2 Atividades de Orientação

A orientação acadêmica é uma atividade muito importante dentro da carreira do magistério superior. Transmitir nossos conhecimentos e experiências aos estudantes, e fazer com que eles estudem novos tópicos, aumentem seus conhecimentos e adquiram uma maior independência de estudo é essencial para a vida acadêmica. Minhas atividades de orientação estão distribuídas em orientações de iniciação científica, trabalhos de conclusão de curso, monografias de especialização e dissertações de mestrado. Além das orientações, também fui supervisor de dois estágios de pós-doutorado.

### 2.1 Orientações de Iniciação Científica.

Orientei sete estudantes, sendo quatro do curso de Matemática (um deles ainda não se formou), e outros três de cursos de engenharias e computação. Algumas destas orientações estão relacionadas ao PICME - Programa de Iniciação Científica e Mestrado para estudantes que se destacaram nas Olimpíadas de Matemática. A tabela a seguir, contém informações sobre minhas orientações de iniciação científica.

Os comprovantes das orientações citadas na tabela a seguir estão no Anexo 2, mais especificamente entre as páginas 1 e 9, dispostos na mesma ordem em que aparecem na tabela.

Nome do(a) estudante - curso	Tema	Ano
Augusto César Peixoto - Eng. Mecânica	Álg. Linear PICME	2011
João Paulo Guardieiro - Matemática	Curvas Algébricas Planas	2016
Thiago Henrique Araújo - Matemática	Números algébricos e transcendententes	2019
Amauri Pietropaolo - Computação	Números primos	2021
Daniel Gonçalves - Computação	Criptografia e o RSA	2021
Bruno Felício Leal - Matemática	Códigos corretores de erros	2023
Elizeu Muniz Neto - Matemática	Isometrias	2023

### 2.2 Orientações de Trabalhos de Conclusão de Curso.

Orientei dois trabalhos de conclusão de curso (TCC), ambos de alunos do curso de Bacharelado em Matemática da UFU. O primeiro, intitulado "O Teorema de Wedderburn", do aluno João Paulo Guardieiro Sousa, com defesa ocorrida em 2018, e o segundo, intitulado "Semigrupos Numéricos Irredutíveis", do aluno Thiago Henrique Silva Araújo, defesa em 2020. Os comprovantes destas orientações estão no Anexo 2, mais especificamente entre as páginas 10 e 12.

### 2.3 Orientações de Monografias de Especialização.

Orientei as seguintes três monografias de estudantes do curso de Especialização em Matemática na modalidade EaD da UFSJ: "Números de Fibonacci", de Átila Pinto Fernandes; "Razão áurea: a

harmonia na natureza", de Renata Honório Ribeiro; e "Números primos e testes de primalidade", de Simone Carla da Costa. Todas as defesas ocorreram no ano de 2010. [Os comprovantes destas orientações estão no Anexo 2, mais especificamente entre as páginas 13 e 16.](#)

## 2.4 Orientações de Mestrado.

Ingressei como docente no Programa de Pós-graduação em Matemática (PPGMAT) da UFU em 2013. Desde então orientei sete dissertações de mestrado. Na tabela a seguir, coloco as informações sobre estas orientações.

[Os comprovantes das orientações citadas na tabela a seguir estão no Anexo 2, mais especificamente entre as páginas 17 e 25, dispostos na mesma ordem em que aparecem na tabela.](#)

Nome do estudante	Título	Ano de defesa
Alexandre Afonso Campos	Esteganografia do ponto de vista da teoria de códigos	2014
Thiago Rodrigues da Silva	Bases de Gröbner e a geometria algébrica na teoria de códigos	2016
Wagner Alves de Souza	Semigrupos de Weierstrass e códigos bipontuais	2017
Ivan Dario Santamaría	Semigrupos de Weierstrass em vários pontos	2019
João Paulo G. Sousa	Polinômios de permutação e $q$ -polinômios	2021
Gabriel de Freitas Pinheiro	Sobre certos tipos de polinômios de permutação	2022
Thiago H. Silva Araújo	A conjectura de Wilf para semigrupos numéricos generalizados	2023

## 2.5 Supervisões de Pós-doutorado.

Enquanto docente do PPGMAT, tive a oportunidade de supervisionar dois pesquisadores em seus estágios de pós-doutorado, ambos com bolsas da CAPES. O primeiro, foi Juan Elmes Villanueva Zeballos, em 2016, e o segundo Wanderson Tenório no ano de 2017. [Os comprovantes de tais supervisões se encontram no Anexo 2, mais especificamente entre as páginas 26 e 28.](#)

## 3 Produção Intelectual: bibliográfica e de divulgação

### 3.1 Pesquisa e artigos científicos.

Minha tese de doutorado foi na área de Álgebra, orientada pelo meu saudoso amigo Fernando Torres, e envolveu dois tópicos: o primeiro, tratou de aplicações de bases de Gröbner para módulos na teoria de códigos algébricos geométricos; e o segundo, tratou da determinação do semigrupo de Weierstrass de certas curvas definidas sobre corpos finitos. Os resultados de minha tese me proporcionaram a publicação de dois artigos científicos, um para cada tópico tratado na minha tese ([artigos 20 e 22 da lista a seguir](#)).

Além dos dois artigos da minha tese, com a ajuda de parceiros de pesquisa, consegui publicar outros 20 artigos científicos durante minha carreira como docente. Assim que entrei na UFU comecei a trabalhar com pesquisa com meu amigo Alonso Sepúlveda Castellanos. Além de aproveitarmos nossa experiência em semigrupos de Weierstrass, adquirida em nosso doutorado, começamos a estudar certos grupos de automorfismos de curvas. E esse estudo nos rendeu frutos, já que conseguimos resultados que nos possibilitou a publicação de dois artigos ([19 e 21 da lista a seguir](#)). Desde então a maior parte de minha pesquisa está dentro da teoria de semigrupos de Weierstrass, com resultados para a determinação explícita destes semigrupos para curvas especiais ([artigos 15, 17 e 18 da lista a seguir](#)) ou para famílias de curvas sobre corpos finitos ([artigos 10 e 13](#)), estudos sobre o conjunto de lacunas destes semigrupos ([artigos 2 e 12](#)), e suas aplicações na teoria de códigos. Recentemente, comecei a pesquisar sobre semigrupos de Weierstrass generalizado, um objeto que de certa forma generaliza o conceito clássico de semigrupo de Weierstrass. Os resultados da pesquisa neste tema podem ser vistos nos artigos ([4](#)), ([9](#)) e ([12](#)) da lista a seguir. Minha atividade de pesquisa também envolveu outros temas relacionados à teoria de corpos finitos, como elementos primitivos e normais ([artigos 5 e 7](#)) e sequências sobre corpos finitos ([artigo 3](#)). Além da teoria de corpos finitos, fiz pesquisas na teoria de semigrupos numéricos ([artigos 11 e 16](#)), e mais recentemente, na teoria de semigrupos numéricos generalizados ([artigos 1 e 6](#)). Encerro este ponto, mencionando que minha experiência na teoria de curvas sobre corpos finitos também foram importantes para pesquisas sobre conjuntos de parada e diagrama de raízes de curvas resultando em outros dois artigos ([8 e 14](#)).

A seguir, listo os artigos científicos que publiquei junto com parceiros de pesquisa ao longo de minha carreira como docente. [Os comprovantes estão no Anexo 3, mais especificamente entre as páginas 1 e 24, dispostos na mesma ordem em que aparecem na lista abaixo.](#)

1. BERNARDINI, M.; CASTELLANOS, A. S. ; TENÓRIO, W.; **TIZZIOTTI, G.** *On atoms of the set of generalized numerical semigroups with fixed corner element.* SEMIGROUP FORUM, v. 108, p. 1-19, 2024.
2. CASTELLANOS, A. S.; MENDOZA, E.A.R.; **TIZZIOTTI, G.** *Complete set of pure gaps in function fields.* JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, v. 228, p. 107513, 2024.
3. CASTELLANOS, A. S. ; QUOOS, L. ; **TIZZIOTTI, G.** *Construction of sequences with high nonlinear complexity from a generalization of the Hermitian function field.* JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, v. 2, 2024.

4. MONTANUCCI, M. ; **TIZZIOTTI, G.** *Generalized Weierstrass semigroups at several points on certain maximal curves which cannot be covered by the Hermitian curve.* DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY, v. 91, p. 831-851, 2023.
5. CARVALHO, C.; GUARDIEIRO, J. P.; NEUMANN, V. G.L.; **TIZZIOTTI, G.** *On the Existence of Pairs of Primitive and Normal Elements Over Finite Fields.* BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY, v. 53, p. 677-699, 2022.
6. BERNARDINI, M.; TENÓRIO, W.; **TIZZIOTTI, G.** *The Corner Element of Generalized Numerical Semigroups.* RESULTS IN MATHEMATICS, v. 77, p. 141-160, 2022.
7. CARVALHO, C.; GUARDIEIRO, J.P.; NEUMANN, V.G.L.; **TIZZIOTTI, G.** *On special pairs of primitive elements over a finite field.* FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, v. 73, p. 101839, 2021.
8. TENORIO, W.; **TIZZIOTTI, G.** *On Stopping Sets of AG codes over certain curves with separated variables.* IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, v. 67, p. 1-1, 2021.
9. TENÓRIO, W.; **TIZZIOTTI, G.** *Generalized Weierstrass semigroups and Riemann-Roch spaces for certain curves with separated variables.* FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, v. 57, p. 230-248, 2019.
10. BORGES, H.; CASTELLANOS, A. S. ; **TIZZIOTTI, G.** *Subcovers and Codes on a Class of Trace-Defining Curves.* IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, v. 65, p. 2101-2106, 2019.
11. **TIZZIOTTI, G.**; VILLANUEVA, J. *On certain families of Sparse Numerical Semigroups with Frobenius number even.* ALGEBRA AND DISCRETE MATHEMATICS, v. 27, p. 99-116, 2019.
12. TENÓRIO, W.; **TIZZIOTTI, G.** *On Weierstrass Gaps at Several Points.* BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY, v. 50, p. 543-559, 2019.
13. CASTELLANOS, A.S. ; **TIZZIOTTI, G.** *On Weierstrass semigroup at  $m$  points on curves of the form  $f(y) = g(x)$ .* JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, v. 222, p. 1803-1809, 2018.
14. FORNASIERO, F.; **TIZZIOTTI, G.** *The root diagram for one-point AG codes arising from certain curves with separated variables.* JOURNAL OF ALGEBRA COMBINATORICS DISCRETE STRUCTURES AND APPLICATIONS, v. 5, p. 71-83, 2018.
15. **TIZZIOTTI, G.**; CASTELLANOS, A. S. *Weierstrass Semigroup and Pure Gaps at Several Points on the GK Curve.* BULLETIN BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY (ONLINE), v. 49, p. 419-429, 2018.

16. **TIZZIOTTI, G.**; VILLANUEVA, J. *On  $k$ -sparse numerical semigroup.* JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, v. 17 (11), 2018.
17. CASTELLANOS, A.S.; **TIZZIOTTI, G.** *Two-Point AG Codes on the GK Maximal Curves.* IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, v. 62, p. 681-686, 2016.
18. BORGES, H. ; SEPULVEDA, A. ; **TIZZIOTTI, G.** . *Weierstrass semigroup and automorphism group of the curves  $\mathcal{X}_{n,r}$ .* FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS (Print), v. 36, p. 121-132, 2015.
19. SEPÚLVEDA, A. ; **TIZZIOTTI, G.** *Weierstrass semigroup and codes over the curve  $y^q + y = x^{q^r + 1}$ .* ADVANCES IN MATHEMATICS OF COMMUNICATIONS, v. 8, p. 67-72, 2014.
20. FARRÁN, J.I. ; MUNUERA, C. ; **TIZZIOTTI, G.** ; TORRES, F. . *Gröbner basis for norm-trace codes.* JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION, v. 48, p. 54-63, 2013.
21. SEPULVEDA, A.; **TIZZIOTTI, G.** *On the Automorphism Group of Generalized Hermitian Codes.* IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, v. 59, p. 6642-6645, 2013.
22. MUNUERA, C. ; **TIZZIOTTI, G.** ; TORRES, F. *Two-point codes on Norm-Trace curves.* LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, v. 5228, p. 128-136, 2008.

Eu também gostaria de citar a publicação de um artigo de divulgação que foi importante na minha trajetória de pesquisa. O artigo *Esteganografia do Ponto de Vista da Teoria dos Códigos, Matemática e Estatística em Foco*, v. 3, p. 90-103, 2015, feito com meu orientando de mestrado Alexandre Campos, é sobre um tema de pesquisa que me interessei, estudei bastante no início de minha carreira, porém eu não consegui resultados para a produção de um artigo científico que pudesse ser publicado em uma revista conceituada na área de Matemática.

### 3.2 Projetos de pesquisa

Grande parte de minhas atividades de pesquisa estavam relacionadas à projetos de pesquisa. Coordenei meu primeiro projeto de pesquisa, intitulado “Códigos e Esteganografia”, em 2010, assim que ingressei na UFU. Foi um projeto financiado pela própria UFU, em um edital para recém-doutores. Em 2014, tive meu primeiro projeto financiado por uma agência de fomento. O projeto “Grupo de Automorfismos e Códigos AG sobre as Curvas  $\mathcal{X}_r$ ” foi financiado pelo CNPq através da chamada Universal do CNPq de 2014. No mesmo ano, meu projeto “Um estudo sobre generalizações da curva Hermitiana” foi financiado pela FAPEMIG no edital Demanda Universal 2014. Em 2017, tive outro projeto, intitulado “Semigrupos de Weierstrass em  $m$  pontos e aplicações”, aprovado e financiado pela FAPEMIG através do edital Demanda Universal 2017. No ano de 2019, meu projeto “Tópicos relacionados à Teoria de Corpos Finitos” foi contemplado na Chamada Bolsa de Produtividade do CNPq no nível 1D. Em 2023, tive outro projeto aprovado no edital Demanda Universal da FAPEMIG, intitulado “Lacunas puras em semigrupos de Weierstrass”, e em 2024, fui novamente contemplado com uma bolsa de produtividade do CNPQ, agora nível 2, com o projeto “Semigrupos de Weierstrass e suas aplicações”. [Os comprovantes dos projetos de pesquisa estão no Anexo 3, mais especificamente entre as páginas 25 e 40.](#)

### 3.3 Materiais de EaD

Além dos artigos publicados, tenho uma produção bibliográfica de materiais para cursos de educação à distância. Cursos da Universidade Aberta do Brasil (UAB) necessitam de apostilas/livros para que seus alunos e alunas possam estudar durante a realização das disciplinas. Por isso, é necessário que as instituições que participam de projetos ligados à UAB forneçam este tipo de material para seus estudantes. Com esta finalidade, produzi, junto com outros co-autores, três livros/apostila para o curso de Especialização em Matemática à Distância da UFSJ (pós-graduação *lato sensu*): Álgebra Linear (2008), Tópicos de Álgebra (2009) e Análise na Reta (2009). E um livro/apostila para o curso de Matemática à Distância da UFU: Álgebra Linear (2013 - ISBN: 9788599765395). [Os comprovantes estão no Anexo 3, mais especificamente entre as páginas 41 e 55.](#)

### 3.4 Participações em eventos científicos

Por conta da minha pesquisa, consegui participar de vários eventos científicos dando palestras ou comunicações orais. Dentre os eventos científicos que participei, destaco palestras em eventos relevantes como a Escola de Álgebra (2012, 2014, 2016, 2018 e 2023), Escolas do CIMPA (2012 e 2017), Colóquio Brasileiro de Matemática (2021), Workshop em Corpos Finitos e Aplicações (2020, 2022), Workshop in Mathematics da UnB (2020, 2021 e 2024), Coloquio Latinoamericano de Algebra (2014, 2016), Mathematical Congress of the Americas (2021), First Joint Meeting Brazil-Italy in Mathematics (2016) e SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry (2023). Além dos eventos citados, fui convidado para ser um dos conferencistas da II Reunião Mineira de Matemática e do IV Encuentro Argentino de Cuerpos Finitos y Temas Afines, ambos em 2023. Também participei como palestrante na Semana da Matemática da Universidade Federal de Juiz de Fora (2012), e dei um minicurso relacionado à teoria de códigos na Semana da Matemática da Universidade Estadual de Maringá (2009). [Os comprovantes das participações em eventos citadas estão no Anexo 3, mais especificamente entre as páginas 56 e 123, dispostos na mesma ordem em que apareceram no texto.](#)

### 3.5 Produção técnica

[Os comprovantes das atividades que serão citadas nesta seção estão no Anexo 3, mais especificamente entre as páginas 79 e 123, dispostos na mesma ordem em que são citados no texto.](#)

Este item compreende atividades como membro de comissões organizadoras e coordenação de eventos, e participações em bancas.

Fiz parte como membro da comissão organizadora dos seguintes eventos.

- XI Semana da Matemática e I Semana da Estatística da UFU, em 2011;
- III Maratona de Matemática do Ensino Médio, em 2017;
- II Workshop em Corpos Finitos e Aplicações, 2021.

Fui coordenador dos seguintes eventos.

- Semana da Matemática da UFSJ, em 2009;
- I Workshop em Corpos Finitos e Aplicações, em 2019;
- VI Maratona de Matemática do Ensino Médio, 2022.

Fui membro titular de três bancas de concursos públicos para a contratação de docentes, a saber: 2008 na UFSJ, 2011 e 2021 na UFU. E fui membro de banca de processo simplificado para a contratação de professor substituto na UFSJ em 2008.

Participei como membro da banca de correção da prova de Matemática dos vestibulares da UFU de 2011, 2012 e 2013. E fui coordenador da correção da prova de Matemática do vestibular da UFU de 2018.

Além das bancas de TCC, especialização e mestrado dos trabalhos que orientei, citados no capítulo Atividades de Orientação, participei das seguintes bancas.

## Bancas de Mestrado

Nome	Título	Ano de defesa	Instituição
Rafael Afonso Barbosa	Códigos de avaliação a partir de uma perspectiva de códigos de variedades afins	2013	UFU
Mauro Rodrigues Rocha Junior	Bases de Gröbner aplicadas a códigos corretores de erros	2017	UFJF
David A. Saldana Monteza	Fecho Galoisiano de sub-extensões quárticas do corpo de funções racionais sobre corpos finitos	2017	ICMC/USP
Augusto Duarte Pena	Pesos de Hamming generalizados e códigos parametrizados	2018	UFU
Katherine Pereira Burock	A estrutura de semigrupos numéricos esparsos	2018	UFES
Daniel Alves	Semigrupos de Weierstrass de dois pontos e códigos Hermitianos	2019	UFU
Erik Rojas Mendoza	Cotas inferiores para distância mínima de códigos algébricos geométricos	2017	UFRJ
Daniel Chu	Uma caracterização da planaridade de uma família de funções binomiais sobre corpos finitos via curvas algébricas	2022	UFG
Marcela Diniz Silva	Sobre semigrupos numéricos	2022	UFU
Thiago Aprigio Meireles	Pesos de Hamming generalizados em códigos de avaliação	2023	UFU
Raphael dos Santos Souza	A conjectura de Golomb-Welch com raio 2 para infinitas dimensões	2023	UFJF
Bertha Giselle Benitez	Códigos cíclicos lineares com dual complementar sobre anéis finitos de característica ímpar	2023	UFU



## Bancas de Doutorado

Nome	Título	Ano de defesa	Instituição
Paulo C.Cavalcante Oliveira	Sobre curvas maximais em superfícies cúbicas	2016	IMECC
Federico Fornasieiro	O diagrama de raízes de certos códigos AG	2018	UFPE
Stéfani Concolato	Propriedades de curvas maximais com dimensão 3 sobre corpo finito com 64 elementos	2021	IMECC
Gilberto Brito	Propriedades de gapsets, construção de cotas para a quantidade de gapsets de gênero $g$ e semigrupos de Weierstrass	2022	IMECC
Erik Rojas Mendoza	On algebraic curves with many rational points and Weierstrass semigroups	2023	UFRJ
Mauro R. Rocha Junior	Códigos diedrais e seus pesos	2024	IMECC

## 4 Atividades de Extensão

Minha atividade de extensão se resume ao evento “Maratona de Matemática do Ensino Médio da UFU”. Participo da comissão organizadora deste evento de extensão desde sua primeira edição que ocorreu em 2013. No ano passado foi realizada sua VII edição (<https://eventos.ufu.br/famat/maratona2023>) e contou com a participação de mais de 350 estudantes. A Maratona de Matemática é um evento de extensão realizado dentro da universidade e que conta com a participação de alunos e alunas do ensino médio de escolas públicas e particulares de Uberlândia e região. A proposta é fazer com que as escolas tragam equipes formadas por alunos e alunas para realizarem provas teóricas e práticas relacionadas à diversos temas da matemática.

Além de participações em comissões organizadoras, fui o coordenador da Maratona no ano de 2022.

Os comprovantes das atividades mencionadas neste capítulo estão no Anexo 4.

## 5 Atividades de Gestão

Desde que ingressei na carreira procurei participar de atividades relacionadas à gestão. Em 2008 na UFSJ, fiz parte, sendo nomeado presidente, da Comissão de Elaboração do Projeto Pedagógico do curso de Matemática, modalidade à distância. No mesmo ano fiz parte da Comissão Editorial do Núcleo de Educação à Distância da UFSJ. Em 2009, fui Coordenador do Curso de Pós-graduação em Matemática *lato sensu*, modalidade à distância, da UFSJ.

Já na UFU, fui membro docente do conselho da então Faculdade de Matemática em duas oportunidades entre 2011 e 2016, e membro do Núcleo Docente Estruturante do curso de Graduação em Matemática, entre 2011 e 2014. Entre 2014 e 2016 fui coordenador do Programa de Pós-graduação em Matemática da UFU (PPGMAT). Além do período como coordenador, fui membro do colegiado do PPGMAT por três mandatos entre 2016 e 2023.

Neste período como docente da UFU, participei de diversas comissões internas da FAMAT (agora IME) e do PPGMAT, como por exemplo: Comissão para propor um novo regimento para a FAMAT, em 2012; Comissão para a elaboração de proposta para a criação do curso de Doutorado em Matemática na UFU, em 2019; Comissão interna de Biossegurança da FAMAT, em 2021; Comissão para propor um novo regimento para o PPGMAT, em 2018. Também participei, em 2023, da Comissão (externa à unidade) para apresentar minutas de Resolução tratando da movimentação interna de força de trabalho e reversão de aposentadoria de servidores da UFU.

Desde 04 de maio deste ano de 2024 exerço a função de Diretor do Instituto de Matemática e Estatística da UFU.

Os comprovantes das atividades mencionadas neste capítulo estão no Anexo 5.

## 6 Outras Atividades

Como atividades externas à universidade, fui membro da Câmara de Ciências Exatas e dos Materiais (CEX) da FAPEMIG nos anos de 2021, 2022 e 2023, sendo seu coordenador no ano de 2022. E entre os anos de 2011 e 2014 fui elaborador de itens do INEP - Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. [Os comprovantes de tais atividades estão no Anexo 6.](#)

## 7 Considerações Finais

Procurei me dedicar às mais diversas atividades da carreira de docente do magistério superior. Particpei de atividades de ensino, presencial e à distância, graduação e pós-graduação. Realizei atividades de pesquisa, coordenando e participando de projetos de pesquisa, publicando artigos científicos, participando de eventos científicos e orientando estudantes. Fiz atividades de extensão, participando ativamente de um importante evento de extensão do IME. Na parte administrativa fiz parte de conselhos, comissões, colegiados, NDE, coordenei curso de pós-graduação e atualmente sou diretor da unidade acadêmica em que faço parte. Minha expectativa é que eu continue trabalhando e me dedicando da mesma forma até o final da minha carreira participando e realizando atividades em benefício do instituto e da universidade onde trabalho.