

---

**Universidade Federal de São Paulo**

Instituto de Ciência e Tecnologia

---



**Mestrado Profissional em Matemática  
em Rede Nacional - PROFMAT**

**Título da dissertação**

**Nome completo do(a) Discente**

Orientador(a): Prof. Dr. xxxxxxxx

**São José dos Campos**

**Data**



**PROFMAT**

Título: *Título da dissertação*

Dissertação apresentada ao Instituto de Ciência e Tecnologia da UNIFESP, campus São José dos Campos/SP, como parte dos requisitos exigidos para a obtenção do título de Mestre pelo Programa de Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional – PROFMAT.

**São José dos Campos**

**Data**

Sobrenome, outros nomes

**Título da dissertação**, Nome completo do(a) Discente – São José dos Campos, Ano.

xxx, xxxxxf.

Dissertação (Mestrado) – Universidade Federal de São Paulo. Instituto de Ciência e Tecnologia. Programa de Pós-Graduação em Matemática em Rede Nacional (PROFMAT).

Título em inglês

1. xxxxxxx. 2. xxxxxxx. 3. xxxxxxx. 4. xxxxxxx. 5. xxxxxxx.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO**

**INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

**Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional**

**PROFMAT**

**Chefe de departamento:**

Prof. Dr. xxxxx

**Coordenadora do Programa de Pós-Graduação:**

Prof. Dr. xxxxxxxxxxxx

Nome completo do(a) Discente

Título da dissertação

**Presidente da banca:** Prof. Dr. xxxxxxxx

**Banca examinadora:**

Prof. Dr. xxxx

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. xxxxxx

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. xxxxxx

**Data da Defesa:** xxxxxxxxxxxxxxxx

*“Não é apenas a questão, mas a maneira como você tenta resolvê-la.”*

*Maryam Mirzakhani*

## AGRADECIMENTOS

---

## RESUMO

---

**Palavras-chave:** 1. xxxxxx. 2. xxxxxx. 3. xxxxxx. 4. xxxxxx. 5. xxxxxx.



## ABSTRACT

---

**Keywords:** 1.xxxxxx. 2. xxxxxx. 3. xxxxxx. 4. xxxxxx. 5.xxxxxx.

## SUMÁRIO

---

Introdução	2
1 Título	3
2 Título	4

## INTRODUÇÃO

---

TÍTULO

---

TÍTULO

---

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

---

- [1] BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular. Brasília, (2017).  
[http://basenacionalcomum.mec.gov.br/images/BNCC\\_EI\\_EF\\_110518\\_versaofinal\\_site.pdf](http://basenacionalcomum.mec.gov.br/images/BNCC_EI_EF_110518_versaofinal_site.pdf).
- [2] Coutinho, Severino Collier. Criptografia. Programa de Iniciação Científica da OBMEP. IMPA. (2015).
- [3] de Melo, Lais Aline Casagrande Pires. Decifrando a Aritmética para o Ensino Fundamental. Dissertação de Mestrado. Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional - PROFMAT. UNIFESP. São José dos Campos. (2017).  
[https://sca.profmtat-sbm.org.br/profmtat\\_tcc.php?id1=3196&id2=150870749](https://sca.profmtat-sbm.org.br/profmtat_tcc.php?id1=3196&id2=150870749).  
Acesso em 02/12/23.
- [4] de Moraes, George Absalão Pandino. Códigos Perfeitos na Métrica de Lee e a Conjectura de Golomb-Welch. Mestrado em Matemática Aplicada. UNIFESP. São José dos Campos. (2017).  
<https://repositorio.unifesp.br/items/a1c2d791-8c84-4633-be40-2a6e0047dd2d>.  
Acesso em 27/05/24.
- [5] Faleiros, Antonio Cândido. Criptografia. Notas em Matemática Aplicada. SBMAC. (2011).  
[https://www.sbmact.org.br/wp-content/uploads/2022/08/livro\\_52.pdf](https://www.sbmact.org.br/wp-content/uploads/2022/08/livro_52.pdf). Acesso em 27/05/24.
- [6] Fiarresga, Victor Manuel Calhabrês. Criptografia e matemática. Lisboa, Portugal. 161 p. Tese (Mestrado) - Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa (2010). [https://repositorio.ul.pt/bitstream/10451/3647/1/ulfc055857\\_tm\\_Victor\\_Fiarresga.pdf](https://repositorio.ul.pt/bitstream/10451/3647/1/ulfc055857_tm_Victor_Fiarresga.pdf) Acesso em: 15/05/2024.
- [7] Hefez, Abramo. Aritmética. SBM. Coleção PROFMAT. (2014).
- [8] Hefez, Abramo. Iniciação à Aritmética. Rio de Janeiro: IMPA, (2015).  
<http://www.obmep.org.br/docs/apostila1.pdf>.
- [9] Hefez, Abramo; Villela, T. Maria Lúcia. Códigos Corretores de Erros. Rio de Janeiro: IMPA, (2008).

- [10] Iusenko, Konstantyn. Álgebra I para Licenciatura, Notas de aula, IME, USP, São Paulo, 2021.  
[https://www.ime.usp.br/~iusenko/ensino\\_2021\\_1/index.php](https://www.ime.usp.br/~iusenko/ensino_2021_1/index.php). Acesso em 08/09/23.
- [11] Jordão, Edmarcos Martins. RSA-Crypta: Uma Aplicação da Criptografia no Ensino Médio. Dissertação de Mestrado. Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional - PROFMAT. Universidade Federal Vale do São Francisco. Juazeiro. (2023).  
[https://sca.profmatt-sbm.org.br/profmatt\\_tcc.php?id1=7171&id2=171055450](https://sca.profmatt-sbm.org.br/profmatt_tcc.php?id1=7171&id2=171055450).
- [12] Lavor, Carlile Campos; Alves, Marcelo Muniz Silva; de Siqueira, Rogério Monteiro; Costa, Sueli Irene Rodrigues. Uma Introdução à Teoria de Códigos. Notas em Matemática Aplicada. SBMAC. (2012).  
[https://www.sbmacc.org.br/wp-content/uploads/2022/08/livro\\_21.pdf](https://www.sbmacc.org.br/wp-content/uploads/2022/08/livro_21.pdf).
- [13] Lemos, Manoel. Criptografia, Números Primos e Algoritmos. Rio de Janeiro, IMPA. (2010).  
[https://impa.br/wp-content/uploads/2017/04/PM\\_04.pdf](https://impa.br/wp-content/uploads/2017/04/PM_04.pdf). Acesso em 17/05/24.
- [14] Morgado, Augusto Cezar de Oliveira; Carvalho, Paulo Cezar Pinto Carvalho. Matemática Discreta. SBM. Coleção PROFMAT. (2015).
- [15] Nicoletti, Everton Rodrigo. Aplicações de Álgebra Linear aos Códigos Corretores de Erros e ao Ensino Médio. Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional - PROFMAT, UNESP, Rio Claro. (2015).  
[https://sca.profmatt-sbm.org.br/profmatt\\_tcc.php?id1=1638&id2=507](https://sca.profmatt-sbm.org.br/profmatt_tcc.php?id1=1638&id2=507). Acesso em: 13/04/2023.
- [16] Ribeiro, Roberta Alves do Nascimento. Os Códigos de Barras como Temas Geradores no Ensino de Matemática. UNESP. Faculdade de Engenharia e Ciências de Guaratinguetá, (2021).  
<https://repositorio.unesp.br/server/api/core/bitstreams/89d6a986-0dbc-4daa-a275-8afb5fbee3c6/content>. Acesso em: 05/05/2023.
- [17] Sabadin, Graça Aparecida Prestes. Códigos Corretores de Erros. Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional. UFSC. (2019).  
[https://sca.profmatt-sbm.org.br/profmatt\\_tcc.php?id1=4936&id2=170660171](https://sca.profmatt-sbm.org.br/profmatt_tcc.php?id1=4936&id2=170660171). Acesso em: 13/04/2023.
- [18] Santos, Paulo César. Códigos Verificadores e Corretores de Erros. Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional. UFABC. Santo André. (2018).

[https://sca.proformat-sbm.org.br/profmat\\_tcc.php?id1=4256&id2=150530085](https://sca.proformat-sbm.org.br/profmat_tcc.php?id1=4256&id2=150530085).  
Acesso em: 09/05/2023.

[https://cdnportaldaoemep.impa.br/portaldaoemep/uploads/material\\_teorico/83bhrw1mjmgwo.pdf](https://cdnportaldaoemep.impa.br/portaldaoemep/uploads/material_teorico/83bhrw1mjmgwo.pdf). Acesso em: 30/11/23.

[19] Steinbruch, Alfredo; Winterle, Paulo. Álgebra Linear 2. São Paulo: Pearson/Makron Books. (1987).

[20] Wikipédia, A Enciclopédia Livre. Mariner 9.(2022)

[https://gl.wikipedia.org/wiki/Mariner\\_9](https://gl.wikipedia.org/wiki/Mariner_9). Acesso em 07/09/2023.

[21] Wikipédia, A Enciclopédia Livre. Voyager 1.(2022).

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Voyager\\_1](https://pt.wikipedia.org/wiki/Voyager_1). Acesso em 07/09/2023.