

NOTAS DE MATEMÁTICA PARA FÍSICOS

VICENTE V. FIGUEIRA

SUMÁRIO

1. Introdução	2
2. Lógica Proposicional	3
3. Teoria de Conjuntos	4
4. Construção dos Naturais	5
5. Construção dos Inteiros	6
6. Construção dos Racionais	7
7. Construção dos Reais	8
8. Construção dos Complexos	9
9. Conjuntos com Estrutura	10
9.1. Magma	10
9.2. Magma unitário	10
9.3. Quase-Grupo	10
9.4. Semi-Grupo	10
9.5. Monóide	10
9.6. Loop	10
9.7. Semi-Grupo com Inverso	10
10. Grupos	11
11. Anéis	12
12. Corpos	13
13. Reticulados	14
14. Módulos	15
15. Espaço Vetorial	16
16. Álgebra	17
17. Espaço Normado	18
18. Espaço Métrico	19

1. INTRODUÇÃO

2. LÓGICA PROPOSICIONAL

3. TEORIA DE CONJUNTOS

4. CONSTRUÇÃO DOS NATURAIS

5. CONSTRUÇÃO DOS INTEIROS

6. CONSTRUÇÃO DOS RACIONAIS

7. CONSTRUÇÃO DOS REAIS

8. CONSTRUÇÃO DOS COMPLEXOS

9. CONJUNTOS COM ESTRUTURA

9.1. **Magma.**

9.2. **Magma unitário.**

9.3. **Quase-Grupo.**

9.4. **Semi-Grupo.**

9.5. **Monóide.**

9.6. **Loop.**

9.7. **Semi-Grupo com Inverso.**

10. GRUPOS

12. CORPOS

