

MATEMÁTICAS GERAIS

Lições de Análise Matemática: Teoria e Exemplos

João Ricardo Branco

caspa

2024

Ficha Técnica

Título: Matemáticas Gerais

Subtítulo: Lições de Análise Matemática: Teoria e Exemplos

Autor: João Ricardo Branco

Editora: CASPAE (2024)

Edição digital: 1.^a edição, 2024

ISBN (e-book): 978-989-35758-3-3

Design da capa: Isabel Duque
(Gabinete de Comunicação CASPAE)

Formatação digital: João Ricardo Branco

Apoios: ISEC/IPC

Direitos autorais:

© 2024, João Ricardo Branco e CASPAE, IPSS
Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução sem
autorização.

Contacto editorial: caspae@caspae.pt

Lições de Análise Matemática: teoria e exemplos

João Ricardo Branco
ISEC - IPC • 2024



Para todos os meus alunos, com a esperança que este livro os ajude a serem (ainda) melhores estudantes no presente, de modo a que possam construir uma melhor sociedade no futuro.
João Ricardo Branco, Janeiro de 2024.

Este texto não foi escrito ao abrigo do novo Acordo Ortográfico.

Índice

1	Funções	1
1.1	Funções reais de variável real	1
1.1.1	Funções e curvas de referência	2
1.1.2	Transformações gráficas de Funções	12
1.1.3	Composição de funções	14
1.2	Propriedades	15
1.2.1	Paridade	15
1.2.2	Periodicidade	16
1.2.3	Monotonia	17
1.2.4	Continuidade	18
1.2.5	Injectividade e sobrejectividade	26
1.2.6	Função inversa	28
1.3	Exponencial e logaritmo	32
1.3.1	Potências de números reais	32
1.3.2	Função exponencial	35
1.3.3	Função logarítmica	39

[Aceda a versão integral aqui](#)