



INSTITUTO FEDERAL

Rio Grande do Norte

Campus
Caicó

Notas de Aula da Disciplina Matemática Aplicada

Fábio Alvaro Dantas
fabio.dantas@ifrn.edu.br

Sumário

1	Conjuntos Numéricos	1
1.1	Operações Básicas	1
1.2	Resolução de problemas envolvendo números fracionários e decimais	1
2	Sistemas de medidas	2
2.1	Instrumentos e unidades de comprimento	2
2.2	Unidades de áreas	2
2.3	Transformações de unidades	2
3	Proporcionalidade	3
3.1	Razão	3
3.2	Proporção	3
3.3	Grandezas diretamente e inversamente proporcionais	3
3.4	Regra de três simples	3
4	Porcentagem	4
4.1	Uso da calculadora no cálculo de porcentagem	4
4.2	Resolução de problemas	4
5	Noções de Geometria Plana	5
5.1	Conceitos de ponto, reta e plano	5
5.2	Posições relativas de duas retas no plano	5
5.3	Ângulos agudos, retos e obtusos	5
5.4	Formas geométricas básicas	5
5.5	Cálculo de áreas	5

Capítulo 1

Conjuntos Numéricos

1.1 Operações Básicas

1.2 Resolução de problemas envolvendo números fracionários e decimais

Capítulo 2

Sistemas de medidas

2.1 Instrumentos e unidades de comprimento

2.2 Unidades de áreas

2.3 Transformações de unidades

Capítulo 3

Proporcionalidade

3.1 Razão

3.2 Proporção

3.3 Grandezas diretamente e inversamente proporcionais

3.4 Regra de três simples

Capítulo 4

Porcentagem

4.1 Uso da calculadora no cálculo de porcentagem

4.2 Resolução de problemas

Capítulo 5

Noções de Geometria Plana

5.1 Conceitos de ponto, reta e plano

5.2 Posições relativas de duas retas no plano

5.3 Ângulos agudos, retos e obtusos

5.4 Formas geométricas básicas

5.5 Cálculo de áreas