
Sumário

Prefácio

1	Introdução	1
2	Propriedades iniciais	5
2.1	Construção de pirâmides	11
2.2	Exercícios	14
3	Paralelismo de retas	17
3.1	Construção de um paralelepípedo	19
3.2	Exercícios	21
4	Paralelismo de reta e plano	23
4.1	Exercícios	26
5	Paralelismo de planos	29

5.1	Construção de sistemas de coordenadas para o espaço tridimensional	35
5.2	Construção de prismas	36
5.3	Exercícios	41
6	Planos paralelos e proporcionalidade	43
6.1	Construção de pirâmides semelhantes	45
6.2	Exercícios	48
7	Perpendicularismo de reta e plano	51
7.1	Construção de um sistema ortogonal de coordenadas	57
7.2	Construção de um prisma reto	58
7.3	Construção de pirâmides regulares	59
7.4	Construção de um tetraedro regular	60
7.5	Construção de um octaedro regular	61
7.6	Exercícios	62
8	Planos perpendiculares	65
8.1	Exercícios	69
9	Aplicações: projeções, ângulos e distâncias	71
9.1	Distância entre dois pontos	71
9.2	Plano mediador	72
9.3	Distância de ponto a plano	74
9.4	Distância de ponto a reta	77
9.5	Distância entre retas reversas	82
9.6	Ângulo entre planos	85
9.7	Ângulo entre reta e plano	87
9.8	Exercícios	89
10	Esfera	95
10.1	Exercícios	99

SUMÁRIO

11 Noções de Geometria Descritiva	101
11.1 Representação de retas	103
11.2 Representação de planos	104
11.3 Exercícios	108
Referências	111
Índice Remissivo	113