

Sumário

Introdução	7
I. Introdução ao Visual Basic	8
1. Introdução	8
2. Tela principal	8
3. Alterando propriedades	11
4. Testando o botão de comando	16
5. Caixas de texto	20
6. Calculadora I	24
7. Calculadora II	27
8. Listas	30
9. RadioButton	34
10. CheckBox	37
11. ComboBox	38
12. TrackBar	42
13. Imagens no VB	44
14. Variáveis	45
15. Loop for	48
16. Comentários	51
17. LinkLabel	52
III. Continuidade de função	53
IV. Raiz de função	57
V. Função do 1º	61
VI. Perpendicularidade entre duas retas	68
VII. Distância entre dois pontos	72
VIII. Coincidência entre duas retas	75
IX. Paralelismo entre duas retas	79
X. Posição relativa de reta e circunferência	83
XI. Distância de um ponto a reta	88
XII. Soma e produto de vetores no plano	92
XIII. Produto escalar	97

XIV. Norma e vetor unitário	100
XV. Ângulo entre vetores	104
XVI. Equação paramétrica	108
XVII. Projeção ortogonal	111
XVIII. Área do triângulo	114
XIX. Área do paralelogramo	121
XX. Ponto médio no \mathbb{R}^3	124
XXI. Distância entre pontos no \mathbb{R}^3	128
XXII. Paralelismo no \mathbb{R}^3	131
XXIII. Produto escalar em \mathbb{R}^3	134
XXIV. Ângulo entre vetores no \mathbb{R}^3	137
XXV. Ângulo entre planos no \mathbb{R}^3	143
XXVI. Ângulo entre reta e plano em \mathbb{R}^3	147
XXVII. Distância entre um ponto e um plano	150
XXVIII. Distância entre dois planos	153
XXIX. Produto vetorial	158
XXX. Área do paralelogramo usando produto vetorial	162
XXXI. Produto misto	167
XXXII. Equação da elipse	172
XXXIII. Soma e subtração de matrizes	178
XXXIV. Produto de matriz com escalar	183
XXXV. Produto de matriz	186
XXXVI. Transposta de matriz	193
XXXVII. Diagonal de matriz	196
XXXVIII. Determinante de matriz	200
XXXIX. Potência de matriz	205
XL. Ortonormalidade	209
XLI. Ortogonalidade	214