

# Sumário

Introdução	7
01. Introdução ao Visual Basic	8
02. Velocidade média	53
03. Movimento circular	55
04. Aceleração angular	57
05. Aceleração centrípeta	60
06. Movimento uniforme	62
07. Movimento uniformemente variado	65
08. Movimento vertical	68
09. Continuidade de função	71
10. Raiz de função	75
11. Função do 1º	79
12. Perpendicularidade entre duas retas	86
13. Distância entre dois pontos	90
14. Coincidência entre duas retas	93
15. Paralelismo entre duas retas	97
16. Posição relativa de reta e circunferência	101
17. Distância de um ponto a reta	106
18. Soma e produto de vetores no plano	110
19. Produto escalar	115
20. Norma e vetor unitário	118
21. Ângulo entre vetores	122
22. Equação paramétrica	126
23. Projeção ortogonal	129
24. Área do triângulo	132
25. Área do paralelogramo	139
26. Ponto médio no R3	142
27. Distância entre pontos no R3	146
28. Paralelismo no R3	149
29. Produto escalar em R3	152

30. Ângulo entre vetores em $R^3$	155
31. Ângulo entre planos em $R^3$	161
32. Ângulo entre reta e plano em $R^3$	165
33. Distância entre um ponto e um plano	168
34. Distância entre dois planos	171
35. Produto vetorial	176
36. Área do paralelogramo usando produto vetorial	180
37. Produto misto	185
38. Equação da elipse	190
39. Soma e subtração de matrizes	196
40. Produto de matriz com escalar	201
41. Produto de matriz	204
42. Transposta de matriz	211
43. Diagonal de matriz	214
44. Determinante de matriz	218
45. Potência de matriz	223
46. Ortonormalidade	227
47. Ortogonalidade	232