

Sumário

01 – Metodologia de desenvolvimento.....	7
1. Introdução	7
02 – Programação em Python	8
1. Introdução	8
2. Operadores aritméticos	9
3. Operadores lógicos	12
4. Operadores de bits (bitwise operators)	12
5. Funções de conversão	13
6. Comentários	14
7. Variáveis	14
8. Operadores Relacionais	17
9. Trabalhando com strings	19
10. O comando If	23
11. O comando while	24
12. O comando for	25
13. Usando listas	28
14. Conhecendo as Tuplas	31
15. Dicionários	31
16. Conjuntos	32
17. Criando scripts	33
18. Pi e número de Euler	36
19. Funções matemáticas	37
20. Obtendo a data e hora	37
21. Calculando o tempo para executar uma rotina	38
22. Emitindo som	39
23. Calendar	39
24. Números complexos	40
25. Funções Pré-Definidas	46
26. Comando type	46
27. Entrada de dados	46
28. Comando break	48

29. Tratamento de erro	49
30. Impressão formatada	51
31. Função bool	51
32. Operador in	52
33. Operador randômico	53
34. Obtendo ajuda.....	55
35. Operador de formatação	56
36. Criando funções de usuário	57
37. Números perfeitos.....	60
38. Acesso a arquivos externos.....	60
03 – Distribuição de frequência	63
04 – Média	70
05 – Moda	76
06 – Percentil	80
07 – Desvio padrão	84
08 – Curtose	89
09 – Covariância.....	97
10 – Análise assimétrica	105
11 – Comunicação serial	110
12 – Plotando gráficos	117
13 – Delta de Dirac.....	141
14 – Função Sigmóide.....	145
15 – IoT	147
16 – Módulo e ângulo.....	154
17 – Adição e subtração.....	158
18 – Multiplicação e divisão	161
19 – Conjugado	164
20 – Forma polar.....	166
21 – Reconhecimento de voz.....	173
22 – Sintetizador de voz	177