



PYTHON PARA CIÊNCIA DE DADOS

MANUAL DE APOIO



Principais comandos em linguagem de programação Python:

Categoria	Ação	Linguagem Python	
Atribuição	Atribuição manual de valor na variável x	x=valor	1
	Leitura de informação do usuário para x	x=input('digite algo:')	2
Saída de dados	Imprimir uma mensagem na tela	print('exemplo')	3
	Imprimir variável x na tela	print('valor:', x)	4
Operadores Aritméticos	Somar duas variáveis x e y	x + y	5
	Subtrair duas variáveis x e y	x - y	6
	Multiplicar duas variáveis x e y	x * y	7
	Divisão inteira de x por y	x // y	8
	Divisão em ponto flutuante de x por y	x / y	9
	Resto da divisão de x por y	x % y	10
	Potência, fazendo x elevado a y	x ** y	11
	Raiz, fazendo raiz y de x	x ** (1/y)	12
	Logaritmo natural de x	math.log(x)	13
Operadores Lógicos e Relacionais	E lógico	and	14
	OU lógico	or	15
	NEGAÇÃO lógica	not	16
	Igual a	==	17
	Diferente de	!=	18
	Maior que	>	19
	Maior ou igual a	>=	20
	Menor que	<	21
	Menor ou igual a	<=	22
Lendo informações do usuário para dentro de uma variável:			
Lendo valor inteiro para a variável x:		x = int(input('digite algo:'))	
Lendo valor real para a variável x:		x = float(input('digite algo:'))	
Lendo string para a variável x:		x = input('digite algo:')	
Mostrando informações na tela:			
1ª opção (mais indicada para impressão de uma única variável, sem formatação de casas decimais):			
Mostrando valor inteiro , real ou string contidos na variável x:		print('a variável vale:',x)	
2ª opção (melhor para a impressão de mais de uma variável simultaneamente, ou então quando é necessário formatar casas decimais):			
Mostrando valor inteiro contido na variável x:		print('a variável vale: %d' %x)	
Mostrando valor real contido na variável x:		print('a variável vale: %f' %x)	
Mostrando string contida na variável x		print('a variável vale: %s' %x)	