

Programação Aplicada Ao Direito



UFMG



MARCELO CANDIOTTO
Sociedade de Advogados MCSA



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA DE
LAWTECHS &
LEGALTECHS

Conteúdo

Dia 02 - Variáveis e Estruturas de Dados

- Tipos de Dados Simples
- Tipos de Dados Compostos
- Tabelas de Verdade
- Exercícios Práticos: Operações Básicas e Tipos de Dados em Python

Tipos de Dados

Tipos de dados simples

Não podem ser decompostos em tipos de dados mais simples.

Exemplos:

- Inteiro
- Ponto flutuante
- Complexo
- Decimal
- Lógico (boolean)
- Caractere
- Cadeia de caracteres (string) → Talvez... Depende da linguagem

**São os “potinhos”
essenciais
nos quais guardamos e
manipulamos os
ingredientes.**



Tipos de Dados

Tipos de dados compostos

São aqueles que podem ser criados a partir de tipos mais simples.

Exemplos:

- Classes
- Vetores, Listas, Dicionários → Todo tipo de coleções
- Arquivos
- Imagens

**Podemos imaginar um
“mis en place” mais
complexo.**



Tipos de Dados (Python)

Tipos de dados

STRING

Informações textuais
Ex. *Nomes, descrições*

BOOLEAN

Informações sim/não
Ex. *É brasileiro?*

INTEGER

Números inteiros
Ex. *Quantos dias?*

FLOAT

Números reais e moeda
Ex. *Valor da multa*

DATE

Datas
Ex. *Data de nascimento*

TIME

Horário
Ex. *Horário de encerramento*

Introdução

Tipos de dados - Listas

LISTAS

Lista de escolha única

Ex.: comarcas e estados do Brasil

Lista de escolhas múltiplas

Ex.: pedidos na causa

Veja mais exemplos abaixo:

Introdução

Tipos de dados - Listas

Lista de escolha única

Cidade / Comarca

Foro

Tipo da Parte: AUTOR

1º Passo -> Pré-cadastro

Tipo de pessoa

Física Jurídica

Brasileiro? *

Sim Não

Lista de escolha múltipla

Situação Todos Aguardando certificação Certificação negada Certificado Não-atualizado Em preenchimento Excluído

Introdução

Identificação de variáveis e seus tipos

Casos Ativos Adicionar						
Pasta	Distribuição	Cliente	Adverso	Natureza	Advogado	Classe
J 26	0025487-95.2010.9	Reginaldo Ribeiro (+1) Autor	Marina Santos	Eleitoral	Cláudio Abreu (+1)	
J 32	0027364-77.2006.8	Diógenes Cardoso Autor	Carlos Augusto (+1)	Cível	Camila Duarte	
J 33	1201822-55.2002.5	João Chagas Autor	Gabriel Teixeira	Cível	Lucia Dias	
J 34	8821384-66.2010.9	Casemiro Fernandes Réu	Cristiano Silva	Cível	Regina Garcia	Execução da Pena
J 37	5237445-99.2003.6	Vivian Portugal Autor	Lizandra Pereira	Administrativo	Laércio Pedrosa	

Operações básicas

Operações aritméticas

Em Python, é possível se utilizar 3 tipos de operações básicas: aritmética, lógica e relacional.

Operador	Descrição	Exemplo
+	Adição	$2 + 3$
-	Subtração	$2 - 2$
*	Multiplicação	$2 * 3$
/	Divisão	$5/4$
//	Divisão Inteira	$4/3$
**	Exponenciação	$2^{**}100$
%	Resto de Divisão(mod)	$10 \% 2$

Operações básicas

Operações lógicas

As Operações lógicas, temos que lembrar da famosa 'tabela verdade'. As operações possíveis são:

Operador	Descrição	Exemplo
not	Negação Lógica	not True
and	E lógico	True and False
or	OU lógico	False or True

p	q	$p \rightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

Operações básicas

Operações relacionais (comparativas)

É todo operador que obtém a relação do membro a esquerda com o membro à sua direita.

Operador	Descrição	Exemplo
>	Maior que	2 > 3
<	Menor que	2 < 4
>=	Maior igual que	2 >= 2
<=	Menor Igual que	4 <= 4
!=	Diferente de	True != False
==	Igual a	True == 1

```
print( 1 > 2 )  
print( "a" > "b" )  
print( 5 < 10 )  
print (200 == 200 )
```

São as ações elementares da cozinha:

Bater as claras...

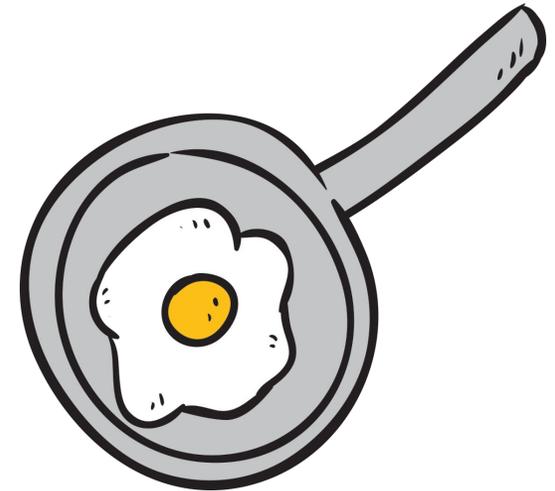
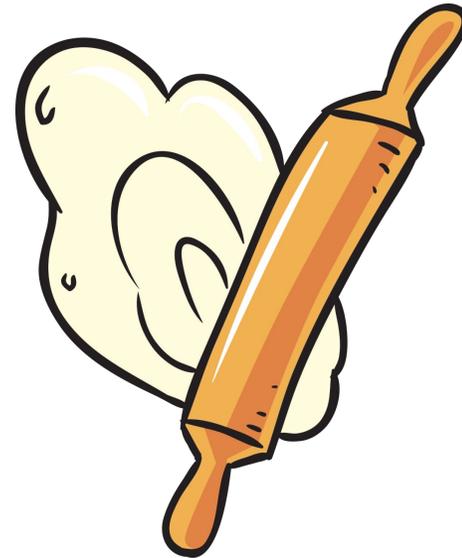
Abrir a massa...

Fritar um ovo...

Descascar a cebola...

Picar o alho....

Lavar a faca...



Alinhando expectativas

“

EU NUNCA DECIDI SER CHEF, EU DECIDI
SER COZINHEIRO, O QUE É MUITO
DIFERENTE. ANTES DE SER CHEF, PRECISA
QUERER SER COZINHEIRO.

ERICK JACQUIN

”

Atividades

Dia 02 – Atividades



Breaking the Law

Copyright 2019 Roberto Novaes (www.robertonovaes.com.br)

Copyright 2019 SiLEX Sistemas (www.silexistemas.com.br)

Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual 4.0 Internacional



Realização:



U F *m* G

Apoio:

MARCELO CANDIOTTO **MCSA**
Sociedade de Advogados



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA DE
LAWTECHS &
LEGALTECHS