



python

Alguns Avisos:

06/06 – Primeira Aula (Manhã)

13/06 – Recesso

20/06 – Evento Java (M3DDLA)

27/06 – Segunda Aula (Manhã e Tarde)

04/07 – Aula Final (Manhã)

Mais informações sobre o evento:

<http://www.m3ddla.com.br/>

No meio tempo, Exercícios.



Material:

On-line:

Python Tutorial - <http://docs.python.org/>

How to think like a Computer Scientist - Learning with Python

Think Python: How to think like a Computer Scientist

Python for Software Design: How to think like a Computer Scientist

Allen B. Dowley - <http://www.greenteapress.com/>

Tradução:

Como pensar como um Cientista de Computação usando Python

<http://pensarpython.incubadora.fapesp.br/portal>

Livros (Off-line):

O'Reilly - Learning Python, 3rd Edition

O'Reilly - Programming Python, 3rd Edition

Mark Lutz

Python for Unix and Linux System Administration, 1st Edition

Noah Gift, Jeremy Jones



Sobre Perguntas.



Por quê?



Instalação

e primeiro exercício.



Bonito é melhor que feio.
Explícito é melhor que implícito.
Simples é melhor que complexo.
Complexo é melhor que complicado.
Linear é melhor do que aninhado.
Esparsos é melhor que denso.
Legibilidade conta.
Casos especiais não são especiais o bastante para quebrar as regras.
Ainda que praticidade vença a pureza.
Erros nunca devem passar silenciosamente.
A menos que sejam explicitamente silenciados.
Diante da ambigüidade, recuse a tentação de adivinhar.
Deveria haver um — e preferencialmente só um — modo óbvio para fazer algo.
Embora esse modo possa não ser óbvio a princípio a menos que você seja holandês.
Agora é melhor que nunca.
Embora nunca freqüentemente seja melhor que *agora*.
Se a implementação é difícil de explicar, é uma má idéia.
Se a implementação é fácil de explicar, pode ser uma boa idéia.
Namespaces são uma grande idéia — vamos ter mais desses!



E tudo começa com um
Hello World!

(ou como utilizar o interpretador)



E se eu quiser guardar algo?

Variáveis? Quem?



Fontes e Encodings.

ASCII, UTF-8, latin1, ISO-8859-15...



	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
00	<u>NUL</u> 0000	<u>STX</u> 0001	<u>SOT</u> 0002	<u>ETX</u> 0003	<u>EOT</u> 0004	<u>ENQ</u> 0005	<u>ACK</u> 0006	<u>BEL</u> 0007	<u>BS</u> 0008	<u>HT</u> 0009	<u>LF</u> 000A	<u>VT</u> 000B	<u>FF</u> 000C	<u>CR</u> 000D	<u>SO</u> 000E	<u>SI</u> 000F
10	<u>DLE</u> 0010	<u>DC1</u> 0011	<u>DC2</u> 0012	<u>DC3</u> 0013	<u>DC4</u> 0014	<u>NAK</u> 0015	<u>SYN</u> 0016	<u>ETB</u> 0017	<u>CAN</u> 0018	<u>EM</u> 0019	<u>SUB</u> 001A	<u>ESC</u> 001B	<u>FS</u> 001C	<u>GS</u> 001D	<u>RS</u> 001E	<u>US</u> 001F
20	<u>SP</u> 0020	<u>!</u> 0021	<u>"</u> 0022	<u>#</u> 0023	<u>\$</u> 0024	<u>%</u> 0025	<u>&</u> 0026	<u>'</u> 0027	<u>(</u> 0028	<u>)</u> 0029	<u>*</u> 002A	<u>+</u> 002B	<u>,</u> 002C	<u>-</u> 002D	<u>.</u> 002E	<u>/</u> 002F
30	<u>0</u> 0030	<u>1</u> 0031	<u>2</u> 0032	<u>3</u> 0033	<u>4</u> 0034	<u>5</u> 0035	<u>6</u> 0036	<u>7</u> 0037	<u>8</u> 0038	<u>9</u> 0039	<u>:</u> 003A	<u>;</u> 003B	<u><</u> 003C	<u>=</u> 003D	<u>></u> 003E	<u>?</u> 003F
40	<u>@</u> 0040	<u>A</u> 0041	<u>B</u> 0042	<u>C</u> 0043	<u>D</u> 0044	<u>E</u> 0045	<u>F</u> 0046	<u>G</u> 0047	<u>H</u> 0048	<u>I</u> 0049	<u>J</u> 004A	<u>K</u> 004B	<u>L</u> 004C	<u>M</u> 004D	<u>N</u> 004E	<u>O</u> 004F
50	<u>P</u> 0050	<u>Q</u> 0051	<u>R</u> 0052	<u>S</u> 0053	<u>T</u> 0054	<u>U</u> 0055	<u>V</u> 0056	<u>W</u> 0057	<u>X</u> 0058	<u>Y</u> 0059	<u>Z</u> 005A	<u>[</u> 005B	<u>\</u> 005C	<u>]</u> 005D	<u>^</u> 005E	<u>_</u> 005F
60	<u>`</u> 0060	<u>a</u> 0061	<u>b</u> 0062	<u>c</u> 0063	<u>d</u> 0064	<u>e</u> 0065	<u>f</u> 0066	<u>g</u> 0067	<u>h</u> 0068	<u>i</u> 0069	<u>j</u> 006A	<u>k</u> 006B	<u>l</u> 006C	<u>m</u> 006D	<u>n</u> 006E	<u>o</u> 006F
70	<u>p</u> 0070	<u>q</u> 0071	<u>r</u> 0072	<u>s</u> 0073	<u>t</u> 0074	<u>u</u> 0075	<u>v</u> 0076	<u>w</u> 0077	<u>x</u> 0078	<u>y</u> 0079	<u>z</u> 007A	<u>{</u> 007B	<u> </u> 007C	<u>}</u> 007D	<u>~</u> 007E	<u>DEL</u> 007F
80	<u>€</u> 20AC	⋯	<u>,</u> 201A	<u>f</u> 0192	<u>#</u> 201E	<u>…</u> 2026	<u>†</u> 2020	<u>‡</u> 2021	<u>~</u> 02C6	<u>%</u> 2030	<u>Š</u> 0160	<u><</u> 2039	<u>œ</u> 0152	⋯	<u>ž</u> 017D	⋯
90	⋯	<u>\</u> 2018	<u>/</u> 2019	<u>“</u> 201C	<u>”</u> 201D	<u>•</u> 2022	<u>—</u> 2013	<u>—</u> 2014	<u>~</u> 02DC	<u>™</u> 2122	<u>š</u> 0161	<u>></u> 203A	<u>œ</u> 0153	⋯	<u>ž</u> 017E	<u>Ÿ</u> 0178
A0	<u>NBSP</u> 00A0	<u>ı</u> 00A1	<u>đ</u> 00A2	<u>£</u> 00A3	<u>*</u> 00A4	<u>¥</u> 00A5	<u> </u> 00A6	<u>§</u> 00A7	<u>¨</u> 00A8	<u>©</u> 00A9	<u>²</u> 00AA	<u>«</u> 00AB	<u>¬</u> 00AC	<u>–</u> 00AD	<u>®</u> 00AE	<u>¯</u> 00AF
B0	<u>°</u> 00B0	<u>±</u> 00B1	<u>²</u> 00B2	<u>³</u> 00B3	<u>´</u> 00B4	<u>µ</u> 00B5	<u>¶</u> 00B6	<u>·</u> 00B7	<u>¸</u> 00B8	<u>¹</u> 00B9	<u>º</u> 00BA	<u>»</u> 00BB	<u>¼</u> 00BC	<u>½</u> 00BD	<u>¾</u> 00BE	<u>¿</u> 00BF
C0	<u>À</u> 00C0	<u>Á</u> 00C1	<u>Â</u> 00C2	<u>Ã</u> 00C3	<u>Ä</u> 00C4	<u>Å</u> 00C5	<u>Æ</u> 00C6	<u>Ç</u> 00C7	<u>È</u> 00C8	<u>É</u> 00C9	<u>Ê</u> 00CA	<u>Ë</u> 00CB	<u>Ì</u> 00CC	<u>Í</u> 00CD	<u>Î</u> 00CE	<u>Ï</u> 00CF
D0	<u>Ð</u> 00D0	<u>Ñ</u> 00D1	<u>Ò</u> 00D2	<u>Ó</u> 00D3	<u>Ô</u> 00D4	<u>Õ</u> 00D5	<u>Ö</u> 00D6	<u>×</u> 00D7	<u>Ø</u> 00D8	<u>Ù</u> 00D9	<u>Ú</u> 00DA	<u>Û</u> 00DB	<u>Ü</u> 00DC	<u>Ý</u> 00DD	<u>Þ</u> 00DE	<u>ß</u> 00DF
E0	<u>à</u> 00E0	<u>á</u> 00E1	<u>â</u> 00E2	<u>ã</u> 00E3	<u>ä</u> 00E4	<u>å</u> 00E5	<u>æ</u> 00E6	<u>ç</u> 00E7	<u>è</u> 00E8	<u>é</u> 00E9	<u>ê</u> 00EA	<u>ë</u> 00EB	<u>ì</u> 00EC	<u>í</u> 00ED	<u>î</u> 00EE	<u>ï</u> 00EF
F0	<u>ð</u> 00F0	<u>ñ</u> 00F1	<u>ò</u> 00F2	<u>ó</u> 00F3	<u>ô</u> 00F4	<u>õ</u> 00F5	<u>ö</u> 00F6	<u>÷</u> 00F7	<u>ø</u> 00F8	<u>ù</u> 00F9	<u>ú</u> 00FA	<u>û</u> 00FB	<u>ü</u> 00FC	<u>ý</u> 00FD	<u>þ</u> 00FE	<u>ÿ</u> 00FF



Strings

'Eu falo', "Tu Falas"...



Listas

```
compras = ['arroz', 'feijão', 'doces']
```



Começando à programar

while, if, else, len(), range()... e help()





E por hoje é só pessoal!

