

Linguagem de Programação

É uma linguagem que possui um tradutor para a
Linguagem de Máquina

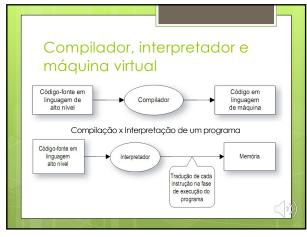
Linguagem Natural

Tradutor (da Linguagem de Programação)

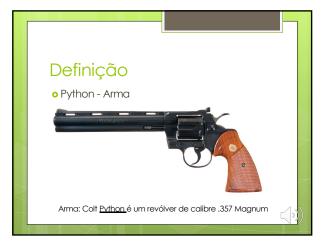
Médio
Nível

Alto Nível

Muito Alto
Nível















11 12

>>> import this
The Zen of Python, by Tim Peters

Beautiful is better than ugly.
Explicit is better than implicit.
Simple is better than complex.
Complex is better than nemplicated.
Flat is better than nested.
Sparse is better than nested.
Sparse is better than nested.
Sparse is better than nested.
Special cases aren't special enough to break the rules.
Although practicality beats purity.
Errors should never pass silently.
Unless explicitly silenced.
In the face of ambiguity, refuse the temptation to guess.
There should be one-- and preferably only one --obvious way to do it.
Although that way may not be obvious at first unless you're Dutch.
Now is better than never.
Although never is often better than *right* now.
If the implementation is hard to explain, it's a bad idea.
If the implementation is easy to explain, it may be a good idea.
Namespaces are one honking great idea -- let's do more of those!

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

13 14



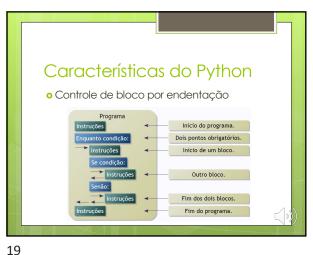


15 16

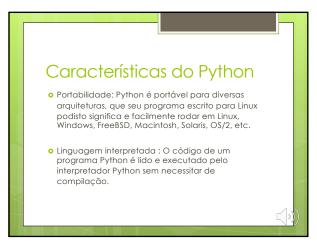




17 18



Características do Python • Simplicidade: Python é uma linguagem muito simples. o Facilidade de aprender: Como você verá aprender a programar com Python é extremamente fácil. Como já mencionado, sua sintaxe é muito simples. • Software livre: Python é software livre. Isto significa que você pode distribuir cópias, ter acesso ao código fonte, alterar, modificar, redistribuir e utilizar pedaços dele em outros programas.



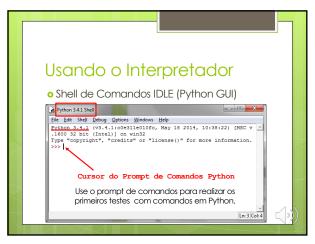
Características do Python o Tipagem Forte e Dinâmica: não exigem declarações de tipos de dados, pois são capazes de escolher que tipo utilizar dinamicamente para cada variável, podendo alterá-lo durante a compilação ou a execução do programa.

21 22



Usando o Interpretador Obtendo e Instalando o Interpretador Download the latest version for Windows https://www.python.org/downloads/

23 24







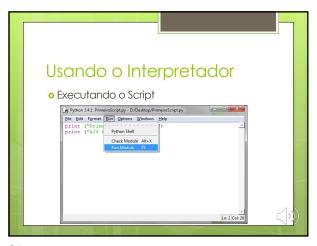


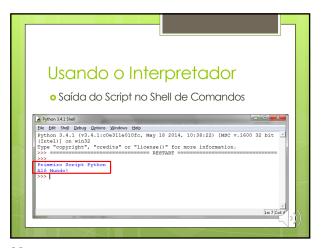
27 28

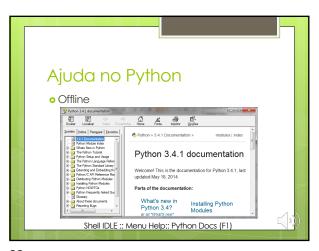




29 30

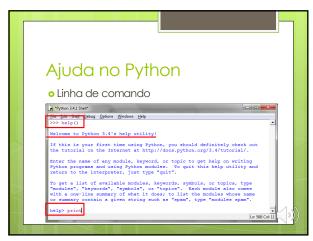








33 34





35 36





