JORNADA PYTHON FAIXA PRETA









Entrar no mundo da programação



6 meses da faculdade em 1 semana!







OBJETIVO BÔNUS







Quem está entrando no mercado de trabalho da T.I.

Deseja entrar na faculdade de Ciência da Computação



Deseja conhecer melhor o Python

Quer economizar tempo e ir direto ao ponto



PARA QUEM É A JORNADA!



Quem já é expert no Python

PARA QUEM NÃO É A JORNADA!

Quer o certificado sem estudar!



Senta que lá vem história

Bora nos conhecermos melhor?





Quem sou eu?

Sou *Felipe Cabrera*, mas pode me chamar de *Zarcky* (ou de Felipe mesmo)!

Desenvolvo Softwares desde 2007 (na 5ª série).

Meus focos principais são *Jogos Digitais e Inteligência Artificial*. Além de Engenharia de
Software, principalmente em gerência de
projetos.

Possuo conhecimento em *Python*, Game Design, I. A., Engenharia Reversa, C#, Unity, Java, C++, Banco de Dados, Design Patterns e Metodologias Ágeis.

A ByLearn

Eu sempre quis ser professor, desde que comecei a fazer *Kung Fu* (aos 6 anos, rs)!

Aprender programação foi algo *complicado no início*, com materiais de qualidade em falta e preços abusivos.

Quando finalmente consegui dominar essa área eu percebi que *deveria fazer algo* ajudar quem também estava com dificuldades.

Minha vontade de ensinar me lembrou que o conhecimento é nosso maior poder e me fez fundar a ByLearn!



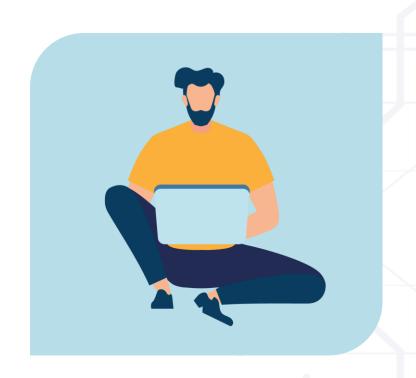


CADÊ O CONTEÚDO???

ACHOU... a teoria hehehe!



O QUE É PROGRAMAÇÃO



Em poucas palavras, programar é escrever um código que será transformado em um programa.

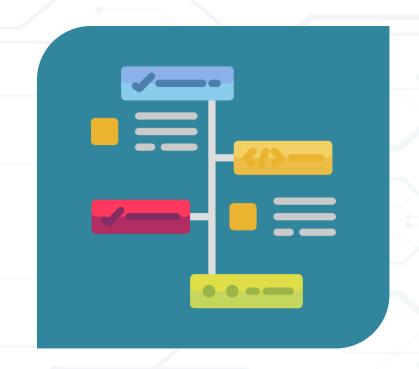
Para isso, nós escrevemos nosso algoritmo em uma linguagem de programação (como o *Python*), para que ele então seja *compilado* (transformado) em um *software*.

O QUE É UM ALGORITMO

Formalmente, um algoritmo pode ser entendido como a *sequência de instruções* lógicas que chegam a *solução de um problema*.

Em outras palavras, é o passo-apasso (detalhado) para resolvermos um problema.

Um exemplo simples? *Uma receita* de bolo bem detalhada!



LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO



Assim como usamos as *regras* e *padrões* do *Português* para comunicarmos com outras *pessoas...*

Uma linguagem de programação é um **conjunto** de *regras*, *padrões* e *instruções* para **comunicarmos** com a *máquina* e **gerarmos um software**.

ALGORITMO VS CÓDIGO

Enquanto algoritmos são instruções para se resolver um problema...

Os códigos são as instruções para que a máquina resolva esse problema!

Ou seja, um código nada mais é que a *implementação* de um *algoritmo* usando uma *linguagem de programação*



O QUE É COMPILAÇÃO



Quando temos um *código* feito em uma *linguagem de programação* precisamos que aquilo vire um *programa executável* (software)...

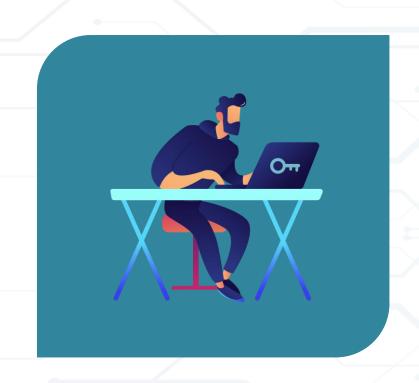
Essa transformação de código-fonte (o que você escreveu) em código-alvo (o que a máquina entende) é o que nós chamamos de Compilar o Código.

INTERPRETAÇÃO

Outra forma de executarmos um código é através da *Interpretação*.

Diferente da compilação, nesta etapa **não** traduzimos para a linguagem das máquinas, mas sim para uma linguagem intermediária (chamada de *bytecode*).

Feito isso, o *interpretador* vai conseguir *ler e executar* esse bytecode!



COMPILAR VS INTERPRETAR



Como um código compilado é *traduzido* para a linguagem da máquina, ele pode ser executado direto no *CPU* (sem precisar do interpretador).

Sendo assim, eles são os mais rápidos!

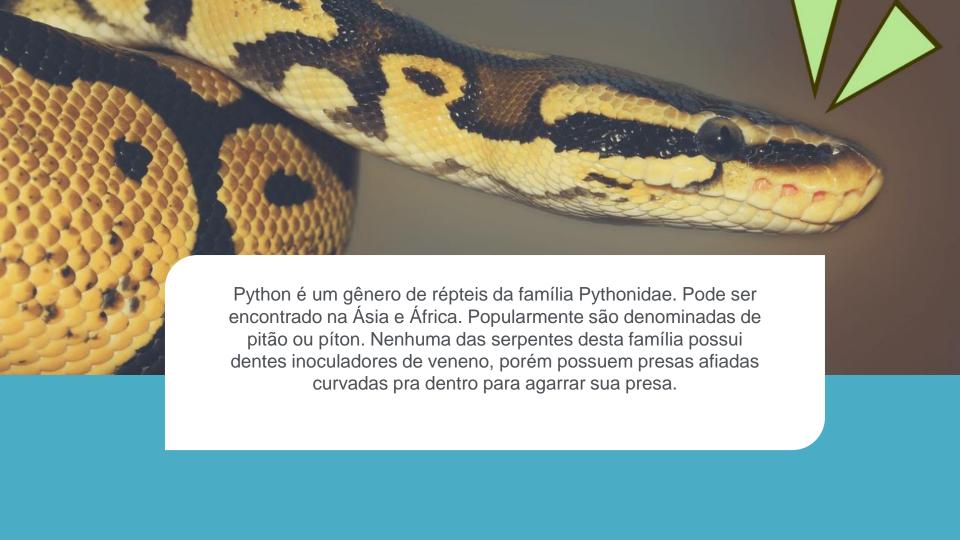
Já os código interpretados, como são executados pelos interpretadores, são independentes do Sistema Operacional.

Isto é, o mesmo código pode rodar tanto em *Windows* quanto *Linux*, *MacOS* ou na sua *geladeira*!



TÁ, MAS E O PYTHON?

Calma jovem *Gafanhoto*... Agora que você já tá por dentro do que é Programação, vamos ao que interessa: O Python!





OK... O Outro Python

Que por sinal, não tem a ver com Cobras, mas sim com o grupo de comédia britânico *Monty Python*!

O QUE É

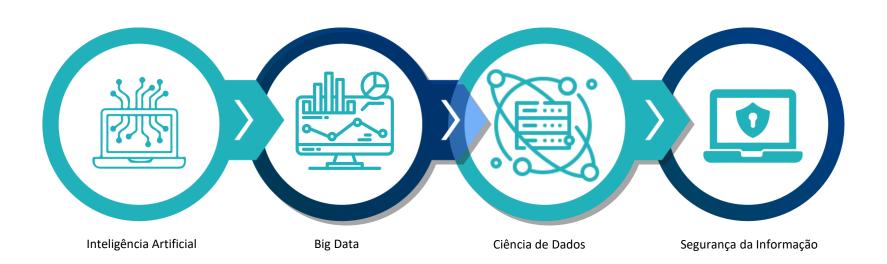
O Python é uma *linguagem de programação* criada por Guido van Rossum. Você pode chama-lo só de *Guido* (eu acho)!

O nome da Linguagem já diz muito sobre ela, Guido é muito fã do grupo de comédia britânico *Monty Python* e queria uma linguagem de programação que fosse *divertida e legal* de se usar.

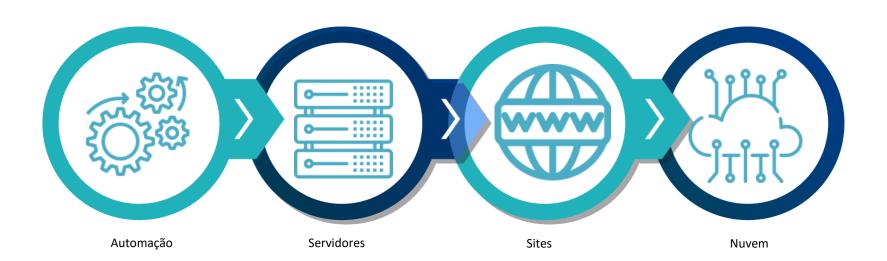
O Python é uma *linguagem interpretada*, tendo o mesmo código rodando em *todos os Sistemas Operacionais existentes* e com a filosofia de *"quanto mais simples melhor"*, sendo uma das linguagens mais fáceis de se usar.

Além disso, o Python é *totalmente gratuito e com código aberto*, tendo alto apresso da comunidade de desenvolvedores, o que a fez se tornar uma das linguagens mais *populares, poderosas e versáteis* do mundo!

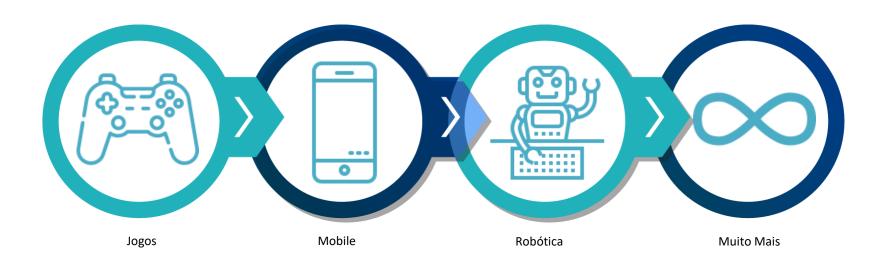
ONDE O PYTHON É USADO



ONDE O PYTHON É USADO



ONDE O PYTHON É USADO



Mercado de Trabalho

O Python cresce cada
vez mais no mundo
todo, sendo uma das
linguagem mais
utilizadas, requisitadas,
amadas e bem pagas.



Pesquisas como da
StackOverflow, TIOBE,
GitHub e Jetbrains dizem
que o Python está para se
tornar a linguagem mais
popular do mundo!

Devido a alta demanda por profissionais e a grande versatilidade de uso, as vagas estão pagando cada vez melhor.

AINN... Isso é mentira...

Algo que acontece muito quando ouvem falar de Python é *duvidar das informações*!

Eu entendo, afinal, parece *bom demais para ser verdade...*

Portanto, resolvi colocar algumas provas aqui!

"Só fala isso por que programa em Python" "Só fala isso por que tem curso de Python"

"Prefiro meu Delphi e Fortran"





Python Is More Popular Than Ever



10 most popular programming languages: Why Python will replace C and Java

BUSINESS 03.02.2020 02:15 PM



The Incredible Growth of Python



UNITED STATES ▼

SOFTWARE DEVELOPMEN

CLOUD COMPUTING

Python popularity reaches an all-time high

At the current pace of growth, Tiobe estimates Python could surpass Java and C in popularity in three to four years



The Startup 💇 WE'RE REIMAGINING THE STARTUP | ARE YOU CURIOUS?

Why Is Python so Powerful Today?

What makes Python the Most Powerful and Fastest Growing Language

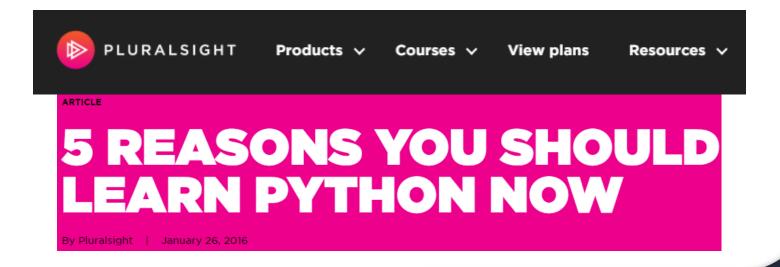




PYTHON HANDS-ON

What is Python? Powerful, intuitive programming

Why the Python programming language shines for data science, machine learning, systems automation, web and API development, and more



Stack Abuse JavaScript

Python

Java

Jobs

Why Beginners Should Learn Python

By **y** Scott Robinson • 4 Comments



Learn v

Solutions v

Pricing

Python is the First Language You Should Learn







Which programming language? Python, of course!

Why learn Python? 6 reasons why it's so hot right now.



WHY PYTHON DEVELOPER ROLES ARE HOT AND WHERE



What are the Reasons behind Increasing Demand for Python?



Average Python Developer Salary in the US and World in 2020 | Why Is Python Programming So Popular?

PYPL PopularitY of Programming Language

Worldwide, Sept 2020 compared to a year ago:

Rank	Change	Language	Share	Trend
1		Python	31.56 %	+2.9 %
2		Java	16.4 %	-3.1 %
3		Javascript	8.38 %	+0.3 %

>hackr.io







Best Programming Languages to Learn in 2020 (for Job & Future)

Posted in Software Development, Programming

Best Programming Languages

1. Python



Python undoubtedly tops the list. It is widely accepted as the best programming language to learn first. Python is a fast, easy-to-use, and easy-to-

AINN... Isso é teoria...

Outra coisa que acontece bastante é acharem que essa teoria é pegadinha e as vagas não existem!

Ou jurarem que outra linguagem é melhor por ser a primeira que viu no comentário do facebook...

Portanto, resolvi colocar mais *provas* aqui!

"Nunca vi vaga de Python no meu bairro"

"No meu Orkut só falam de C, C++ e Java" "Ainda prefiro meu Delphi e Fortran"

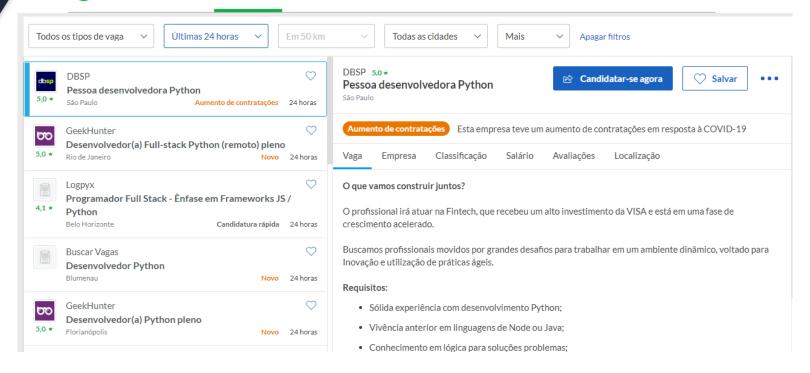


glassdoor

Vagas Avaliações de empresa

Salários

Entrevistas



139 vagas em 24h a 50km de... Serrana?!?













Find jobs Company Reviews

Find salaries

What Python Where City, state, zip coc

Technology > Software Development & Architecture Occupations > Software Development O

Python jobs

Sort by: relevance - date

Page 1 of 59,810 jobs 🔞

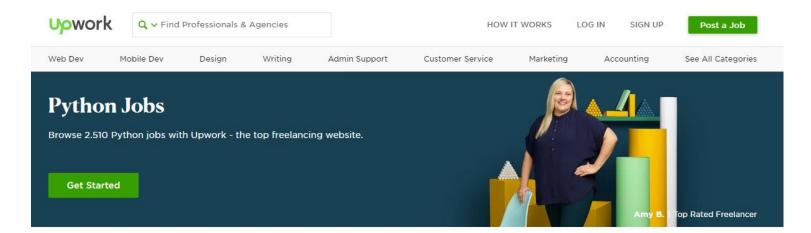


All Jobs



Powered by Django





Trusted by 5M+ businesses















Percorrer Trabalhos

Python Jobs

761 Python trabalhos encontrados, preços em USD

CBCT software modification 6 dias left

We are developing our own CT viewer with reconstruction, and we like to modify this so that it can be easy to use for anyone, also with some functional modifications. Some of the screen captures in the explanations are in Japanese but we can send you the viewer for your review (source code will be...

Renderização 3D Programação C++ Engenharia Desenho de Engenharia Programming Python Arquitetura de software Desenvolvimento de Software Systems Engineering Visualization

EM DESTAQUE

Developer to migrate the legacy analytics code written in Scala to Python 5 dias left

I'm looking for contractors to help us migrate our legacy Analytics code written in Scala to Python. These are not AI/ML codes, but simple rules-based logics. The work will require 3-4 individuals for 3 months, where two of these with the strongest backgrounds will act as team leads. Looking for folks...

Data Analytics Python Scala Arquitetura de software

\$16525 (Oferta Média)

\$28977 (Oferta Média) 10 ofertas

26 ofertas

Creating a Web Tracking Software -- 3 5 dias left

Software that Records visitors activities as a video and creates a Heatmaps along with some other features I have a full list of features P.s. please have Software systems that you have developed before as references ready. The price window is accurate to what we are looking to pay

Programação C++ JavaScript Python Scala Arquitetura de software

web job seeker app, i need you do develop in react native and python, huge project, with ai sms

Python React Native React.js Website Build Design de Sites

\$6961 (Oferta Média)

19 ofertas

Ofertar agora

\$5968 (Oferta Média)

15 ofertas





01 Google

02 Facebook

03 Instagram



04 Spotify

05 Netflix

06 Uber



07 Reddit

08 Dropbox

09 YouTube



10 Amazon

11 ByLearn

∞ Muitas Outras



Por que Python?

Simples e fácil de aprender

Você consegue aprender Python mesmo sem ter conhecimento prévio em programação!

Versatilidade

Você consegue atuar em qualquer área usando o Python! Popularidade

O Python é uma das linguagens que mais vem crescendo ultimamente!



Por que Python?

Salários Altos

A média salarial do Python sempre está no topo entre as linguagens de programação!

Alta Demanda

Com a demanda crescente, achar empregos está cada vez mais fácil com o Python!

Poderosa

O Python é uma das linguagens de programação mais poderosas da atualidade



Algoritmos Práticos





Média dos Alunos

Para calcular a média é simples, certo?

Basta pegarmos a Soma das Notas e Dividir pela Quantidade de Provas...

Porém... Como nós falamos, um algoritmo é uma sequencia de instruções bem detalhada!

Neste caso:

- Como calcular a soma?
- De quais valores de notas somar?
- Qual a quantidade de provas?
- Quais provas contabilizar na quantidade?
- De que aluno eu calculo isso?



Média dos Alunos

Agora sim, vamos definir TUDO!!!

Aluno:

Felipe Cabrera

Provas:

Mensal e Bimestral

Notas:

Mensal = 9.0 *Bimestral* = 7.5



Média dos Alunos

Soma:

Soma = Mensal + Bimestral

Quantidade:

2 # Valor Fixo

Média:

Soma / Quantidade

Estou com medo!



Se você está com esse pensamento, ele é *totalmente normal*!

Na verdade... *Eu me assustaria* se você não achasse que algoritmos e programação é um tema complicado.

Porém, tenho uma boa notícia, esse monstro de 7 cabeças é *FAKE NEWS!!!*

Também tenho medo!



Essa sensação é *totalmente normal* quando se está começando em uma nova área, independente de qual for!

Se eu entrar para *área de Pintura*, acharei a coisa mais *difícil do mundo*.

Se o *Van Gogh* entrasse na área da programação, *ele pensaria o mesmo*!

Até por que *ele nunca viu* nem mesmo *um computador...* Hehehe!

Não tenha mais medo!



Por sorte, além de tudo isso ficar muito fácil com o tempo, o Python te ajuda muito na programação!

Além de ter basicamente *tudo pronto*, o Python também *foca na simplicidade*, em *poucas linhas de código* você conseguirá fazer *muitas coisas*!

Duvida??? Então saca só o algoritmo da média feito em Python!

```
• • •
aluno = 'Felipe Cabrera'
mensal = 9.0
bimestral = 7.5
soma = mensal + bimestral
quantidade = 2
media = soma / quantidade
```



PYTHON

Por que aprender Python em 2020?

29/04/2020 O Leitura: 6 min

Vamos mostrar para você por que aprender Python em 2020 é um ótimo investimento

Continue O



PYTHON

Saiba mais sobre o mercado de trabalho Python

11/04/2020 O Leitura: 5 min

Você está por dentro do mercado de trabalho Python no Brasil? As empresas buscam cada vez mais profissionais que dominem essa linguagem.

Continue 0



PYTHO

O que o mercado de trabalho espera de um programador Python

Você já deve ter ouvido falar que o mercado para programadores é um dos mais aquecidos. Veja a seguir o que mercado de trabalho espera de um programador Python.

Continue O



PYTHON

Como começar a trabalhar com Python como freelancer

23/06/2020 O Leitura: 5 min

Combinar o trabalho remoto com total liberdade de escolher os próprios projetos e gerenciar as próprios horas de trabalho com toda a flexibilidade: Trabalhando com Python como freelancer você terá todas essas possibilidades.

Continue 0



PYTHO!

Como o Python facilita a vida do programador?

Hoje em dia, é consenso que o Python facilita a vida do programador e é difficil encontrar uma grande empresa de tecnologia onde ele não seja amplamente utilizado.

Continue O



PYTHON

Tudo o que um programador iniciante Python precisa saber

Muitos são os profissionais que estão começando a descobir as vantagens de aprender Python. Aqui juntamos algumas dicas para um programador iniciante Python.

Continue 0

Quer continuar aprendendo sobre o Python com postagens de total qualidade?

Então acesse nosso Dojô pelo link abaixo:

https://dojo.bylearn.com.br/



Obrigado por escolher nossos cursos!