



AceleraDev Loadsmart Women Edition

Módulo 1

Esta apresentação está disponível em:

<https://github.com/camilamaia/acelera-dev-loadsmart-women/>



Camila Maia



- Backend na Loadsmart
- Formada em Sistemas de Informação - UFSC
- Experiência com Ruby e Python
- LabSEC UFSC, Chaordic (Linx Impulse), Analogy Co.
- Primeiras experiências com desenvolvimento em 2010
- Trabalho remoto

Contato

- Email: cmaiacd@gmail.com
- Github: [camilamaia](https://github.com/camilamaia)
- LinkedIn: [cmaiacd](https://www.linkedin.com/in/cmaiacd)
- Twitter: [camila_maia](https://twitter.com/camila_maia)





O Curso

Módulos

Python: Noções básicas

Primeiro programa, teste, estrutura de dados, condicionais, repetições, operações, funções, classes, objetos...

1

Django I: instalação, iniciando um projeto, arquitetura, modelos, views, django admin, URLs

3

REST APIs: O protocolo HTTP, Rest APIs e Django REST Framework

5

Um pouco mais de Python

Exceções, decorators, list e dict comprehensions, map, reduce, filter...

2

Django II: Templates, HTML e CSS básico, Forms, Autorização e Autenticação.

4



Na plataforma da Code:Nation

- Links de conteúdos de cada módulo
- Um desafio por semana
- Um projeto final
- Acompanhamento das mentoras

Nas aulas:

- Perguntas!
- Feedbacks!





Bagagem

Programação

- Imprimir valores
- Estruturas de dados: listas, dicionários...
- Funções
- Repetições
- Condicionais
- Classes



Programação: 0-10



Terminal

- Navegar entre os diretórios
- Listar os arquivos de um diretório
- Mover arquivos / pastas
- Copiar arquivos / pastas
- Executar arquivos



Terminal: 0-10



Editor de Código

- Criar, salvar e remover arquivos/pastas
- Abrir projetos
- Instalar extensões



Editor: 0-10



Orientação à Objetos

- Classe
- Objeto
- Método
- Herança



OO: 0-10



Python

- Imprimir valores
- Listas, Dicionários, Tuplas
- Funções
- Classes
- Módulos



Python: 0-10



Testes

- Teste unitário
- Assert True/False
- Assert equals
- TDD, BDD e afins



Testes: 0-10



Requisições HTTP

- GET
- POST
- PUT
- DELETE
- Header, Responses, Requests



HTTP: 0-10



Banco de Dados

- Create, Read, Update, Delete
- Tabelas, linhas, colunas
- Alterar tabelas



BD: 0-10



Versionamento de Código

- Git
- SVN
- CVS
- Github
- Gitlab



Versionamento: 0-10



Por que Python?



- Data de fundação: 1991
- Sintaxe amigável
- Foco na legibilidade do código
- Recursos versáteis e menos códigos de programação: alta produtividade
- É de propósito geral
 - Jogos, Web, Design Gráfico, Dados
- Engloba diferentes paradigmas de programação
- Considerada fácil de aprender



The Pythonic Way

The zen of Python

```
>>> import this
```

- [Zen of Python explicado com exemplos](#)
- [PEPs - Python Enhancement Proposals](#)
- [PEP8 - Style Guide](#)



Visual Studio Code



- Editor de texto
 - Bloco de Notas, Notas, Gedit...
- Conjunto de instruções em código
- Scripts
- Programas
- Extensão .py

Python “Shell”

- Interativo
- Testar algo pontual



Primeiro Programa



Testes (unitários)

- Finalidade: aferir a corretude do código, em sua menor fração
- Poder fazer modificações e garantir que o código funciona!



Tipos de Dados

- Strings
- Booleans
- Integers
- Floats
- Listas



Variáveis

- Atribuição
- Não precisa da declaração explícita de cada tipo de variável
- Nomeação: palavras reservadas



Conditionais

- If
- Else
- Elif



Repetições

- While
- For
- List Comprehension



Ferramentas

- Pip
- ipython





Dúvidas?

Conhecimento Passado

Legal, mas
não
aprendi
nada
novo, não.



Aprendi
muita
coisa
nova!

Conhecimento: 0-10



Velocidade

5: Velocidade
ideal!

ZzzZzzz,
pode
acelerar
isso aí.



Muito
rápido, tô
assimilando
o primeiro
slide ainda

Velocidade: 0-10



Conteúdos

- [How to Think Like a Computer Scientist](#)
 - Capítulos de 1 a 9
 - Capítulo 11, 15, 16 e 20
- [A simple introduction to Test Driven Development with Python](#)
- [Getting Started with VS Code](#)
- [An Introduction to Python Packages for Absolute Beginners](#)

- [Introduction to Python - Datacamp](#)
- [Python 3 Tutorial - SoloLearn - App para celular!](#)
- [The Python Tutorial \(Oficial\)](#)
- [Pip Quickstart \(Oficial\)](#)





MUITO OBRIGADA!