



# Missão

## Módulo 0 - Python

*Preâmbulo:* Neste módulo nós veremos como usar o shell e como criar seu primeiro script Python.

*Versão:* 2.1

# Sumário

I	Uma palavra sobre esta Missão	2
II	Introdução	3
III	Instruções gerais	4
IV	Exercício 00 : O básico	5
V	Exercício 01 : Meu primeiro script	6
VI	Exercício 02 : Hello-world	7
VII	Entrega e avaliação por pares	8

# Capítulo I

## Uma palavra sobre esta Missão

Bem-vindo(a)!

Você começará o primeiro Módulo desta Missão de programação de computadores. Nossa objetivo é apresentar a você o código por trás do software que você usa diariamente e mergulhar no aprendizado entre pares, o modelo educacional da 42.

Programação é sobre lógica, não matemática. Ela fornece blocos de construção básicos que você pode montar de inúmeras maneiras. Não existe uma única solução “correta” para um problema — sua solução será única, assim como as soluções de seus colegas.

Rápido ou lento, elegante ou bagunçado, contanto que funcione, isso é o que importa! Esses blocos de construção formarão uma sequência de instruções (para cálculos, exibições, etc.) que o computador executará na ordem que você projetar.

Em vez de fornecer um curso onde cada problema tem apenas uma solução, nós o(a) colocamos em um ambiente de aprendizado entre pares. Você procurará elementos que possam ajudá-lo(a) a enfrentar seu desafio, refiná-los através de testes e experimentação e, finalmente, criar seu próprio programa. Discuta com os outros, compartilhe suas perspectivas, apresente novas ideias juntos, e teste tudo você mesmo(a) para garantir que funcione.

A avaliação por pares é uma oportunidade fundamental para descobrir abordagens alternativas e identificar possíveis problemas em seu programa que você possa ter perdido (considere o quão frustrante uma falha de programa pode ser). Cada revisor abordará seu trabalho de forma diferente — como clientes com diferentes expectativas — dando a você novas perspectivas. Você pode até formar conexões para futuras colaborações.

Ao final desta Missão, sua jornada será única. Você terá enfrentado desafios diferentes, validado projetos diferentes e escolhido caminhos diferentes dos outros — e isso é perfeitamente normal! Esta é uma experiência coletiva e individual, e todos ganharão algo com ela.

Boa sorte a todos; esperamos que você aproveite esta jornada de descoberta.

# **Capítulo II**

## **Introdução**

O que este Módulo mostrará a você:

- Descobrir o terminal e a linha de comando.
- Primeiros comandos para navegar, modificar e criar no sistema de arquivos.
- Criar seu primeiro script em Python.
- Como fazer seu primeiro Hello-world.

# Capítulo III

## Instruções gerais

A menos que especificado de outra forma, as seguintes regras se aplicam todos os dias desta Piscina.

- Este documento é a única fonte confiável. Não confie em boatos.
- Este documento pode ser atualizado até uma hora antes do prazo de entrega.
- As tarefas devem ser concluídas na ordem especificada. Tarefas posteriores não serão pontuadas, a menos que todas as anteriores sejam concluídas corretamente.
- Preste muita atenção aos direitos de acesso de seus arquivos e pastas.
- Suas tarefas serão avaliadas por seus colegas da Missão.
- Todas as tarefas de shell devem ser executadas usando `/bin/bash`.
- Você não deve deixar nenhum arquivo em seu espaço de trabalho de envio além daqueles explicitamente solicitados pelas tarefas.
- Tem uma pergunta? Pergunte ao seu vizinho à sua esquerda. Caso contrário, tente seu vizinho à sua direita.
- Todas as respostas técnicas de que você precisa podem ser encontradas nas páginas de `man` ou online.
- Lembre-se de usar o servidor do Discord!
- Leia os exemplos completamente, pois eles podem revelar requisitos que não são imediatamente óbvios na atribuição descrição.
- Por Thor, por Odin! Use seu cérebro!!!

# Capítulo IV

## Exercício 00 : O básico

	Exercício : 00
	Exercício 00 : O básico
	Pasta de entrega : <i>ex00/</i>
	Arquivos para entregar : None
	Funções ou bibliotecas autorizadas : Nenhuma

- Crie uma pasta chamada `missao` na raiz do seu diretório inicial e navegue até ela.
- Crie uma nova pasta chamada `modulo0` e mova-se para essa pasta.
- Dentro de `modulo0`, crie uma nova pasta chamada `ex00`. Não coloque nada dentro dela.
- A partir deste ponto, certifique-se de que cada exercício esteja localizado em sua pasta correta. Coloque o Exercício 00 na pasta `ex00`, o Exercício 01 no pasta `ex01`, e assim por diante. Você entendeu!



Complete este exercício usando `mkdir` e `cd`; caso contrário, não servirá ao seu propósito. :)

# Capítulo V

## Exercício 01 : Meu primeiro script

	Exercício : 01
Exercício 01 : Meu primeiro script	
Pasta de entrega : <i>ex01/</i>	
Arquivos para entregar : <i>42.py</i>	
Funções ou bibliotecas autorizadas : All	

- Crie um script chamado *42.py*.
- Quando executado, o script deve exibir “42” seguido por uma nova linha.

```
?> python3 42.py | cat -e  
42$  
?>
```



Parece simples? Deveria ser! Python é uma linguagem que se lê perto do inglês, tornando mais fácil pesquisar soluções.

# Capítulo VI

## Exercício 02 : Hello-world

	Exercício : 02
	Exercício 02 : Hello-world
	Pasta de entrega : <i>ex02/</i>
	Arquivos para entregar : <b>hello_world.py</b>
	Funções ou bibliotecas autorizadas : All

- Crie um script chamado `hello_world.py`.
- Quando executado, o script deve exibir “Hello World” seguido por uma nova linha.

```
?> python3 hello_world.py | cat -e  
Hello World$  
?>
```

# Capítulo VII

## Entrega e avaliação por pares

- Você deve ter a pasta `missao` na raiz do seu diretório inicial.
- Dentro da pasta `missao`, você deve ter uma pasta chamada `modulo0`.
- Dentro da pasta `modulo0`, você deve ter uma pasta para cada exercício.
- O Exercício 00 deve estar na pasta `ex00`, o Exercício 01 na pasta `ex01`, etc.
- Cada pasta de exercício deve conter os arquivos solicitados na tarefa.



Observe que, durante sua defesa, qualquer coisa que não esteja presente na pasta do dia não será verificado.