

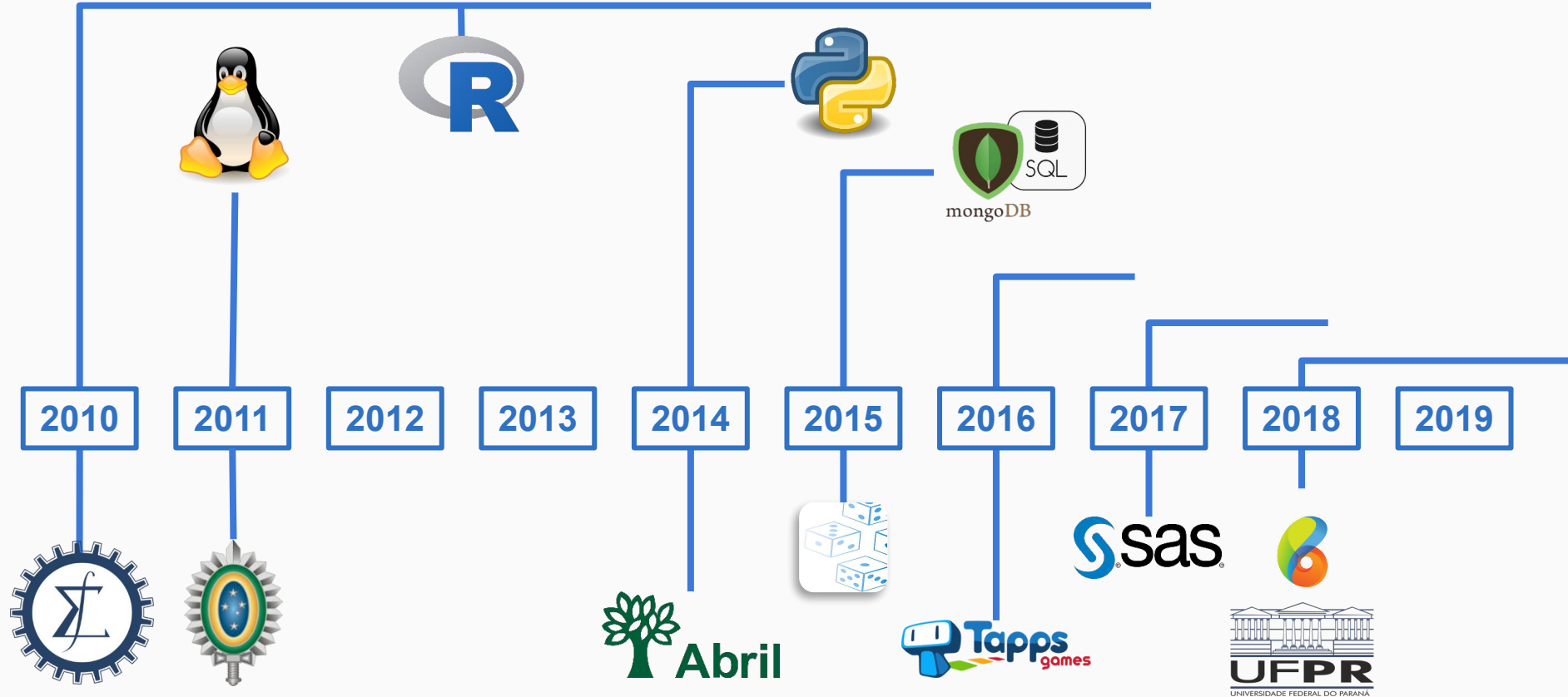
Curso de Python

Introdução


Téo Calvo



Quem sou eu?



Agenda

- O que é Python?
 - Qual sua sintaxe?
 - Tipo de dados
 - Controle fluxo
 - Bibliotecas
- 

O que é Python?

O que é uma linguagem de programação?

“A linguagem de programação é um método padronizado para comunicar instruções para um computador.”

Ok, mas e aí?

O que é Python?

Python é:

- ❑ Versátil;
- ❑ Alto nível;
- ❑ Fácil de aprender;
- ❑ Atual;
- ❑ OpenSource;
- ❑ Legal;
- ❑ Muito amor S2

Sintaxe

Qual sua sintaxe?

```
>>> print("Olá mundo!")
```

Qual sua sintaxe?

```
>>> print("Chega de ppt, vamos por a mão na massa!")
```


Tipos de dados

Tipos de dados

Texto:

- ❏ strings

Numéricos:

- ❏ int
- ❏ float
- ❏ booleanos

Iteradores:

- ❏ listas
- ❏ tuplas
- ❏ dicionários
- ❏ range
- ❏ etc

Funções

Controle de Fluxo

Controle de Fluxo

if True:

print("Isso vai aparecer")

elif False:

print("Isso NÃO vai aparecer")

else:

print("Muito menos isso!")

Controle de Fluxo

```
for i in range(0,10):  
    print(i)
```

```
i = 0  
while i < 10:  
    print(i)
```

Bibliotecas

Bibliotecas

```
>>> import math
```

```
>>> import math as matematica
```

```
>>> from math import pi
```

```
>>> from math import *
```

Bibliotecas

Utilitários

- ❏ os
- ❏ time
- ❏ datetime
- ❏ argparse
- ❏ dotenv
- ❏ json
- ❏ random

Dados/modelo

- ❏ pandas
- ❏ sqlalchemy
- ❏ numpy
- ❏ sklearn
- ❏ statsmodels
- ❏ keras