

# Linguagem Python

- *Data Science*
- *Machine Learning*
- Desenvolvimento de Aplicativos
- *Big Data*



# Linguagem Python

## Bibliotecas Python para Árvores

Módulos Python para árvores:

- pyavl
- rbtree

# Linguagem Python

## Árvores em Python

```
1 class NoArvore:
2     def __init__(self, chave = None, esquerda = None, direita = None):
3         self.chave = chave
4         self.esquerda = esquerda
5         self.direita = direita
6
7 if __name__ == '__main__':
8     raiz = NoArvore(6)
9
10    raiz.esquerda = NoArvore(8)
11    raiz.direita = NoArvore(4)
```

# Linguagem Python

## Árvores em Python

```
1 class NoArvore:
2     def __init__(self, chave = None, esquerda = None, direita = None):
3         self.chave = chave
4         self.esquerda = esquerda
5         self.direita = direita
6
7 if __name__ == '__main__':
8     raiz = NoArvore(55)
9
10    raiz.esquerda = NoArvore(35)
11    raiz.direita = NoArvore(75)
12
13    raiz.direita.esquerda = NoArvore(65)
14    raiz.direita.direita = NoArvore(85)
15    raiz.esquerda.esquerda = NoArvore(25)
16    raiz.esquerda.direita = NoArvore(45)
```

