

Ambientes de Desenvolvimento Integrado e Editores de Código

Nelson S. dos Santos

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Faculdade de Ciências Econômicas
Departamento de Economia e Relações Internacionais

29 de Setembro de 2020

- 1 Introdução
- 2 Ambientes de desenvolvimento integrado
- 3 Distribuições Python

Introdução

- Para escrever código, precisa-se de um editor de texto que gera um formato de arquivo reconhecido diretamente pelo sistema operacional como arquivo de texto sem a necessidade de instalação de nenhum aplicativo.
- Cada linguagem tem sua própria sintaxe e necessidade de ferramentas que auxiliem no processo de codificação, depuração e testes.

- Ambientes de desenvolvimento integrado foram criados para fornecer todas as ferramentas necessárias para edição do código em um único aplicativo.
- Uma outra solução são editores de código específicos para programação que permitem a adição de pacotes para facilitar o desenvolvimento de linguagens de programação.

Ambientes de desenvolvimento integrado

Os ambientes de desenvolvimento integrado de uso geral mais usados com Python são:

- IDLE - este ambiente é instalado quando se baixa o interpretador CPython diretamente do sítio na Internet da [Python Software Foundation](#). No entanto, o IDLE possui recursos limitados para programação profissional.
- PyCharm - este é o ambiente profissional mais usado com Python. Disponível para download em [PyCharm](#)

Os ambientes de desenvolvimento integrado de uso científico mais usados com Python são:

- Jupyter Notebook - este ambiente é provê um shell otimizado para a linguagem Python e edição por meio de uma interface no navegador de Internet padrão do usuário. É o mais usado na área de ciência de dados. Disponível em [Jupyter Notebook](#)
- Spyder - este ambiente assemelha-se em aparência e funcionamento básico ao PyCharm, mas tem o foco em facilitar a edição de código científico. Disponível para download em [Spyder](#)

Distribuições Python

- Uma distribuição é uma coleção de programas que atuam individualmente ou em conjunto para facilitar a execução de tarefas para o usuário de um sistema de computação.
- As distribuições Python mais comuns são lista a seguir

Principais distribuições Python

- [ActiveState](#)
- [Anaconda Python](#) - é a mais usada na área de ciência de dados e aquela que será adotada em nosso curso.
- [Wxpython](#) - é uma distribuição científica voltada para Windows e que não necessita de instalação.
- [PythonAnywhere](#) - é uma distribuição disponibilizada na nuvem.

- Python Software Foundation. Alternative Python Implementations. Disponível em [link](#)
- REITZ, K.; SCHLUSSE, T. The Hitchhiker's Guide to Python. Sebastopol, CA: O'Reilly, 2016. Disponível gratuitamente em [link](#).