

Ambiente de Desenvolvimento e Primeiros Passos com Python

sábado, 15 de novembro de 2025 23:31

Introdução ao Python

Tente sempre construir o melhor sistema possível, com qualidade

Obejtivo geral:

Conhecer o Python e entender um pouco da história

Python nasceu em 1989 pelo programador Guido Van Rossum

Linguagem fácil e intuitiva

Código aberto

Inteligível

Produtiva

Em 2001 nasce a Python Software Foundation (PSF), que a partir do Python 2.1 possui todo o código, documentação e especificações da linguagem

Python 3.0 lançada em 2008, as versões 3.x não são retrocompatíveis

Python só não é boa para apps mobile

Configuração do ambiente de desenvolvimento

Instalar o Python > Baixar e instalar a IDE

`python -V`

retorna a versão do python, atualmente está instalada a 3.13.5

Iremos utilizar o VSCode para programar em python

Dica de extensão: auto Docstring

autoDocstring - Python Docstring Generator v8.6.1

Nils Werner | 1.763.4 | Nome da extensão (50)

Generates python docstrings automatically

Desabilitar Desinstalar

Esta extensão foi habilitada globalmente.

[Detalhes](#) [Contribuições de Recurso](#) [Log de mudanças](#) [Status de Tempo de Execução](#)

installs 1.76M rating 4.88/5 (50) build status sponsor

autoDocstring: VSCode Python Docstring Generator

Visual Studio Code extension to quickly generate docstrings for python functions.

```
def function(number, kwarg=3):
    """This is a |


    Arguments:
        number {[type]} — [description]

    Keyword Arguments:
        kwarg {[type]} — [description] (default: {3})

    Raises:
        TypeError — [description]

    Returns:
        [type] — [description]
    """
    if number < 2:
        raise TypeError
    return kwarg
```

Dica de extensão: Visual Studio IntelliCode



Visual Studio IntelliCode

Microsoft

17.336.105

★★★★☆ (73)

AI-assisted development

Desabilitar

Desinstalar

Esta extensão foi habilitada globalmente.

Detalhes

Contribuições de Recurso

Log de mudanças

Status de Tempo de Execução

Visual Studio IntelliCode

The [Visual Studio IntelliCode](#) extension provides AI-assisted development features for Python, TypeScript/JavaScript and Java developers in Visual Studio code, with insights based on understanding your code context combined with machine learning.

You'll need Visual Studio Code October 2018 Release 1.29.1 or later to use this extension. For each supported language, please refer to the "Getting Started" section below to understand any other pre-requisites you'll need to install and configure to get IntelliCode completions.

For C#, C++, TypeScript/JavaScript, and XAML support in the Visual Studio IDE, check out the [IntelliCode extension on the Visual Studio Marketplace](#).

About IntelliCode

This extension provides AI-assisted Intellisense by showing recommended completion items for your code context at the top of the completions list. The example below shows this in action for Python code.

```
loss = tf.reduce_sum(tf.square(linear_model - y))
optimizer = tf.train.GradientDescentOptimizer(0.01)

train = optimizer.minimize(loss)
init = |
```

Primeiro programa

Vamos utilizar o Python 3 e o VSCode