

www.geekuniversity.com.br







Quando estamos desenvolvendo uma aplicação e tendo aprendido os conceitos que vimos até o momento neste curso, temos que ficar atentos a utilizar corretamente os recursos de concorrência no nosso código.

Principalmente os conceitos de assincronismo com o recurso moderno do módulo *asyncio* do Python.

Contudo, muitas vezes precisamos utilizar bibliotecas de terceiros, como bibliotecas HTTP, acesso á bancos de dados, etc.

Lembre-se que só podemos usar *await* em funções/métodos assíncronos.

Então, por exemplo, se uma biblioteca de acesso à banco de dados não for assíncrona, não poderemos utilizar os recursos de assincronia pois estas bibliotecas por padrão não são suportadas pelo Event Loop e são portando blocking.



Desta forma, você precisa sempre, ao utilizar uma biblioteca, se ela suporta assincronia ou caso não se encontra uma biblioteca similar mas com este suporte.

Claro que você vai buscar estas bibliotecas se fizer sentido.

Por exemplo aprendemos que usamos assincronia, geralmente, para tarefas que utilizem IO, como tarefas de bancos de dados, acesso à APIs, manipulação de arquivos em disco, etc.



#### **Exemplos:**

Uma biblioteca famosa para acesso HTTP em Python é a *requests*. Esta porém não suporta assincronia. Uma substituta com suporte Async é *aiohttp* 

O mesmo vale para trabalhar com banco de dados PostgreSQL usamos *psycopg2*, que não suporta assincronia, porém temos a biblioteca *aiopg* que suporta Async.

Você encontra uma lista completa e atualizada de bibliotecas Async para Python em:

https://github.com/aio-libs

https://github.com/python/asyncio/wiki/ThirdParty

https://pypi.org/search/?c=Framework+%3A%3A+AsynclO



#### **Exemplos:**

Uma biblioteca famosa para acesso HTTP em Python é a *requests*. Esta porém não suporta assincronia. Uma substituta com suporte Async é *aiohttp* 

O mesmo vale para trabalhar com banco de dados PostgreSQL usamos *psycopg2*, que não suporta assincronia, porém temos a biblioteca *aiopg* que suporta Async.

Você encontra uma lista completa e atualizada de bibliotecas Async para Python em:

https://github.com/aio-libs

https://github.com/python/asyncio/wiki/ThirdParty

https://pypi.org/search/?c=Framework+%3A%3A+AsynclO

Vamos para o código ver na prática alguns exemplos...



www.geekuniversity.com.br