


## Exercise 00: Requisição à API da Wikipedia

	Exercise 00
Criar um programa que faça requisições à API da Wikipedia, processe os dados recebidos e salve o resultado em um arquivo	
Diretório de entrega: <i>ex00/</i>	
Arquivos a serem entregues: <code>request_wikipedia.py</code> , <code>requirements.txt</code>	
Funções ou bibliotecas permitidas: <code>requests</code> , <code>json</code> , <code>dewiki</code> , <code>sys</code>	

- Instruções:

1. Crie um programa chamado `request_wikipedia.py` que:
  - Aceita uma string como parâmetro de linha de comando.
  - Faz uma busca na API da Wikipedia (em português ou inglês).
  - Processa o resultado removendo formatações JSON ou Wiki Markup.
  - Salva o resultado em um arquivo com o nome "nome\_da\_busca.wiki".
2. Requisitos do programa:
  - Deve retornar um resultado mesmo para buscas com erro ortográfico (como o site original).
  - O nome do arquivo não deve conter espaços.
  - Em caso de erro (parâmetro ausente, requisição inválida, etc.), nenhum arquivo deve ser criado e uma mensagem de erro relevante deve ser exibida no console.
3. Crie um arquivo `requirements.txt` com as dependências necessárias.

- Exemplo de uso:

```
$ python request_wikipedia.py "barra de chocolate"
$ cat barra_de_chocolate.wiki
Uma barra de chocolate
...
```

- Dicas:

- Use a biblioteca 'requests' para fazer a requisição HTTP à API da Wikipedia.
- A biblioteca 'json' será útil para processar a resposta da API.
- Use 'dewiki' para remover a formatação Wiki do texto recebido.
- Considere criar funções separadas para cada etapa do processo (requisição, processamento, escrita no arquivo).
- Lembre-se de tratar possíveis exceções durante a requisição e processamento dos dados.

- Desafio adicional:
  - Implemente uma opção para escolher entre a API em português ou inglês.
  - Adicione uma funcionalidade para limitar o número de caracteres ou parágrafos no resultado.
- Sobre APIs: Uma API (Interface de Programação de Aplicações) permite que diferentes softwares se comuniquem. No caso da Wikipedia, a API permite que você faça buscas e receba dados estruturados, que você pode então processar em seu programa.



Lembre-se de que o tratamento de erros e a robustez do programa são tão importantes quanto sua funcionalidade principal.