

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Trabalho prático

Disciplina:	Tópicos Especiais I	Valor:	30 pontos	Pontuação:	
Professor(a):	Pedro David Netto Silveira	Data:		Período:	5°
Aluno:					

Automatização de páginas web com Python

O objetivo deste trabalho é desenvolver a competência relacionada a alguns conceitos básicos de programação com web scraping usando a linguagem Python e biblioteca BeaultifulSoup. Neste script, os seguintes aspectos devem ser considerados:

- 1. Deve-se utilizar a biblioteca beaultifulSoup + python.
- 2. O script deve produzir uma função para "raspar" informações do site OLX.

Requisitos da função:

Parâmetro de entrada: Uma string que contenha um link para uma página de busca da OLX.

Exemplos:

'https://www.olx.com.br/autos-e-pecas/carros-vans-e-utilitarios/seda/estado-es/norte-doespirito-santo?me=40000&pe=60000&rs=65'

url = 'https://www.olx.com.br/autos-e-pecas/carros-vans-e-utilitarios/estado-es/norte-doespirito-santo/vila-velha?me=30000&pe=45000&rs=68'

Retorno: Um array que contenha os dados raspados.

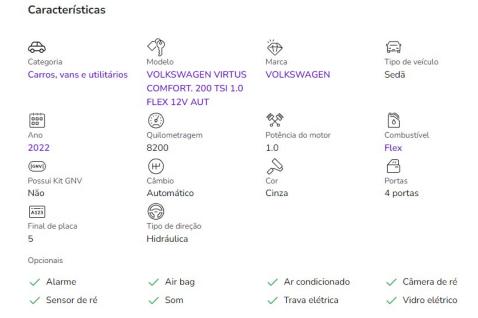
Exemplos:

```
Exemplos:
anuncios = [['VOLKSWAGEN', 'VOLKSWAGEN VOYAGE 1.6 MSI FLEX 16V 4P AUT', '2019', 'Manual', 'Sedã',
'Prata', '49999', 'Vila Velha'], ['FORD', 'FORD KA+ SEDAN 1.0 TIVCT FLEX 4P', '2019', 'Manual', 'Sedã',
'Prata', '55000', 'Vila Velha'], ['VOLKSWAGEN', 'VOLKSWAGEN VOYAGE TRENDLINE 1.6 T.FLEX 8V 4P', '2018',
'Manual', 'Sedã', 'Branco', '53900', 'Vitória'], ['CHEVROLET', 'CHEVROLET PRISMA SED. LT 1.4 8V FLEXPOWER
4P AUT.', '2019', 'Automático', 'Sedã', 'Preto', '49990', 'Serra'], ['FORD', 'FORD KA 1.5 SEDAN SE 12V
FLEX 4P MEC.', '2020', 'Manual', 'Sedã', 'Cinza', '56900', 'Vila Velha'], ['HYUNDAI', 'HYUNDAI HB20
COMFORT PLUS 1.0 TB FLEX 12V MEC.', '2017', 'Manual', 'Sedã', 'Branco', '55000', 'Colatina'], ['RENAULT',
'RENAULT LOGAN ZEN FLEX 1.0 12V 4P MEC.', '2020', 'Manual', 'Sedã', 'Branco', '59900', 'Vitória'],
['VOLKSWAGEN', 'VOLKSWAGEN VOYAGE 1.6 MSI FLEX 8V 4P', '2020', 'Manual', 'Sedã', 'Branco', '59500', 'Vila
Velha'], ['FIAT', 'FIAT CRONOS DRIVE 1.8 16V FLEX AUT', '2020', 'Automático', 'Sedã', 'Cinza', '60000',
'Serra'], ['CHEVROLET', 'CHEVROLET ONIX SED. PLUS PREM. 1.0 12V TB FLEX AUT', '2020', 'Automático',
'Sedã', '4 portas', '600', 'Cariacica'], ['FORD', 'FORD KA+ SEDAN 1.0 SEL TICVT FLEX 4P', '2018',
'Manual', 'Sedã', 'Preto', '50000', 'Jaguaré']]
```

```
anuncios = [['FORD', 'FORD KA 1.5 SE PLUS 12V FLEX 5P MEC.', '2020', 'Manual', 'Hatch',
anuncios = [['FORD', 'FORD KA 1.5 SE PLUS 12V FLEX 5P MEC.', '2020', 'Manual', 'Hatch', 'Branco',
'59900', 'Serra'], ['HYUNDAI', 'HYUNDAI HB20 SENSE 1.0 FLEX 12V MEC', '2018', 'Manual', 'Hatch',
'Branco', '55850', 'Serra'], ['VOLKSWAGEN', 'VOLKSWAGEN FOX CONNECT 1.6 FLEX 8V 5P', '2019', 'Manual',
'Hatch', 'Branco', '58000', 'Serra'], ['CHEVROLET', 'CHEVROLET ONIX HATCH JOY 1.0 8V FLEX 5P MEC.',
'2020', 'Manual', 'Hatch', 'Branco', '56600', 'Vila Velha'], ['VOLKSWAGEN', 'VOLKSWAGEN FOX CONNECT 1.6
FLEX 8V 5P', '2018', 'Manual', 'Hatch', 'Branco', '58000', 'Serra'], ['HYUNDAI HB20
COMF./C.PLUS/C.STYLE 1.0 FLEX 12V', '2018', 'Manual', 'Hatch', 'Preto', '56900', 'Serra'], ['CHEVROLET',
'CHEVROLET ONIX HATCH LT 1.0 8V FLEXPOWER 5P MEC.', '2019', 'Manual', 'Hatch', 'Prata', '57500',
'Cariacica'], ['VOLKSWAGEN', 'VOLKSWAGEN FOX CONNECT I MOTION 1.6 FLEX 8V 5P', '2019', 'Semi-Automático',
'Hatch', 'Preto', '56900', 'Linhares'], ['FIAT', 'FIAT ARGO DRIVE 1.0 6V FLEX', '2020', 'Manual',
'Hatch', 'Prata', '59900', 'Serra'], ['FORD', 'FORD KA 1.5 SE PLUS 12V FLEX 5P MEC.', '2020', 'Manual',
'Hatch', 'Branco', '57900', 'Vila Velha'], ['HYUNDAI', 'HYUNDAI HB20 UNIQUE 1.0 FLEX 12V MEC.', '2019',
'Branco', 'Hatch', '4 portas', '57000', 'Vila Velha']]
```

Requisitos:

- 1. O script deve buscar os dados dos veículos na URL fornecidas a saber: (i) marca, (ii) modelo, (iii) ano, (iv) cambioAutomatico, (v) se é sedan ou hatch, (vi) cor, (vii) valor e (viii) municipio.
- 2. A maioria dessas informações encontram-se no link de cada anuncio, na seção "Características" como apresentado no exemplo da imagem abaixo:



3. Essa "raspagem" pode ser feita com a biblioteca BeaultifulSoup com a ajuda de Selenium.

Observações e entrega

- O trabalho deve ser realizado em dupla.
- Apenas um arquivo .py deve ser submetido no AVA até a data definida.
- Após a entrega, poderá ocorrer uma avaliação individual (na forma de apresentação oral) sobre a solução adotada.