

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

Disciplina:	<b>Tópicos Especiais I</b>	Valor:	<b>25 pontos</b>	Pontuação:	
Professor(a):	<b>Pedro David Netto Silveira</b>	Data:		Período:	<b>5º</b>
Aluno:					

### Automatização de páginas web com Python + Selenium

O objetivo deste trabalho é desenvolver a competência relacionada a alguns conceitos básicos de programação com web scraping usando a linguagem Python e biblioteca Selenium. Para isso vamos implementar um a automatização de um cadastro na internet. Neste script, os seguintes aspectos devem ser considerados:

1. Deve-se utilizar a biblioteca selenium do python.
2. O script deve conter uma função para automatizar o cadastro no site <http://weka.inf.ufes.br/IFESTP/index.php>

#### Requisitos da função:

**Parâmetro de entrada:** Um array que contenha os dados raspados no TP1

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', '51990', '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', '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', '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. Um cadastro deve ser realizado no site <http://weka.inf.ufes.br/IFESTP/index.php>. E com as credenciais obtidas o script deve logar no site.
2. O Script deve pegar todas as informações constantes no array de entrada e realizar um cadastro no site em questão de forma automática (simulando a ação de um usuário no navegador).
3. O script deve atuar corretamente, isto é, não pode falhar no meio de sua execução
4. Essa função deve fazer uso da biblioteca *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.