

Disciplina: Tópicos Especiais: **Python** para Modelagem Baseada em Agentes ¹

Professor: Bernardo Alves Furtado

Período: 13/5/2020 a 22/7/2020

Horário: 18:30 as 20:30

Os alunos receberão um convite com o link para acesso às aulas.

Preparativos para a aula 0

Prezados alunos e alunas,

Conforme informado no Plano de Aulas, é necessário instalar alguns programas para acompanhar corretamente as aulas. Isso porque a intenção da disciplina é realmente permitir aos discentes a experimentação prática e uso do programa Python de forma autônoma.

I. Instalação do software Python. Python é open source (gratuito) e está disponível em <https://www.python.org/downloads/>. Entretanto, recomendamos que se instale o programa também gratuito CONDA que permite o gerenciamento de bibliotecas de Python e já instala várias bibliotecas de forma automática. Portanto, preferencialmente, vá até

<https://www.anaconda.com/products/individual>

e escolha a versão Python 3.7, de acordo com o seu computador.

II. Instalação da IDE PyCharm. É possível utilizar o Python em qualquer editor de texto, salvar o arquivo e rodá-lo a partir do terminal que contenha o programa Python. Entretanto, a utilização de IDEs é disseminado porque mais produtiva. O conda já vem com uma IDE simples embutida, chamada de Spyder. Todavia, recomendamos a instalação da IDE PyCharm devido a várias funcionalidades (auto complete, verificação de parâmetros, debugging, integração com GIT), dentre outros. Assim, vá até

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download>

e escolha a opção COMMUNITY adequada para o seu computador.

III. Eventualmente, será necessário instalar também o GIT, disponível em:

<https://git-scm.com/downloads>

Todo o material do curso, inclusive este convite, estará disponível também no repositório:

<https://github.com/BAFurtado/Python4ABMIpea2020>

¹ Será necessário instalar o programa gratuito de acesso aberto Python. Para isso, o(a) aluno(a) deverá ter dispositivo compatível para realização de exercícios e acompanhamento das aulas.