



Data Science Academy

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

Introdução à Inteligência Artificial

Atualização de Software

**Em 18/08/2017, os softwares utilizados no curso foram atualizados para as versões mais recentes disponíveis. Para atualizar seu ambiente, execute os comandos abaixo:**

### **1. Atualização do Sistema Operacional Ubuntu para a versão 16.04.3 LTS**

No terminal, execute:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade  
sudo apt-get dist-upgrade
```

Reinicie o computador. Este procedimento deve ser feito na sua VM ou no seu ambiente de testes. No servidor da DSA o procedimento foi realizado pelos administradores e NÃO precisa ser feito.

### **2- Atualização do cuDNN**

Acesse o site: <https://developer.nvidia.com/cudnn> e clique em download. Você vai precisar de uma conta no Nvidia Developer.

Faça o download da versão cuDNN v6.0 (April 27, 2017), for CUDA 8.0. A plataforma CUDA não precisa ser atualizada e continuaremos usando a versão 8.0.

Ao baixar o arquivo, descompacte-o e copie o conteúdo das pastas include e lib64 para as mesmas pastas em /usr/local/cuda.

Este procedimento deve ser feito no seu ambiente de testes. No servidor da DSA o procedimento foi realizado pelos administradores e NÃO precisa ser feito.

### 3- Atualização do Anaconda e TensorFlow

Para atualizar o Anaconda e a versão Python para as últimas versões, execute:

conda update anaconda (confirme yes quando solicitado)

Para atualizar o TensorFlow, execute:

pip install --ignore-installed --upgrade

[https://storage.googleapis.com/tensorflow/linux/gpu/tensorflow\\_gpu-1.3.0-cp36-cp36m-linux\\_x86\\_64.whl](https://storage.googleapis.com/tensorflow/linux/gpu/tensorflow_gpu-1.3.0-cp36-cp36m-linux_x86_64.whl)

Este procedimento deve ser feito no seu ambiente de testes e **TAMBÉM** no seu perfil no servidor da DSA.

Ao final teste e verifique se você tem a versão Anaconda 4.4.0, com Python 3.6.1 e TensorFlow 1.3:

```
dmpm@titan:~$ python
Python 3.6.1 |Anaconda 4.4.0 (64-bit)| (default, May 11 2017, 13:09:58)
[GCC 4.4.7 20120313 (Red Hat 4.4.7-1)] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import tensorflow as tf
>>> tf.__version__
'1.3.0'
>>> █
```