

## Elementos de Sistemas - Instalando Infraestrutura

Rafael Corsi - rafael.corsi@insper.edu.br

Março - 2018

! Tempo previsto de execução **3h00**

! Infelizmente o Quartus Prime não possui versão para MAC, usuário de OSX devem virtualizar **Windows** ou **Linux**

A disciplina de elementos de sistemas faz uso de diversas ferramentas para compilar códigos em VHDL, JAVA além de automatizar o processo de testes de códigos (tanto em HDL quanto em JAVA).

Os softwares que serão utilizados são :

- Intel Quartus : Software da Intel/ Altera utilizado para programar FPGAs (compilador, IDE, ...).
- ModelSim : Software da MentorGraphics utilizado para simular HDL (VHDL/Verilog)
- Python 3 : Para automatizar os testes
- Java JDK 8 : Java Development Kit
- Editor de texto : Editor de texto para programação em VHDL/Java
- IDE de programação JAVA : Eclipse / IntelliJ IDEA

## VirtuaBox

Instale o VirtualBox :

- VirtualBox 5.2.8 : <https://download.virtualbox.org/virtualbox/5.2.8/VirtualBox-5.2.8-121009-OSX.dmg>

## Instalando o Linux

Siga o tutorial a seguir :

- Tutorial <https://techfornonprofits.com/2016/11/18/install-ubuntu-16-04-on-virtualbox/>

## **Infraestrutura**

Com o Ubuntu instalado na máquina virtual siga o tutorial para o Linux (InfraLinux.pdf)

Referência :

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>