



# Lemonade

## Instalação Ubuntu 14.04

Referência: <http://releases.ubuntu.com/14.04/>

## Instalando os pré-requisitos

Primeiro, dê um update na sua máquina

```
sudo apt-get update
```

## Git

Referência: <https://git-scm.com/download/linux>

```
sudo apt-get install git-all
```

Em toda instalação o sistema irá pedir para confirmar. Somente digitar y e enter.

# Utilitários

Referências:

- <https://wiki.python.org/moin/BeginnersGuide>
- <http://www.vim.org/docs.php>

```
sudo apt-get install python-dev python-pip python3-pip git jq vim
```

## Bibliotecas

```
sudo apt-get install libboost-all-dev  
sudo apt-get install libblas-dev liblapack-dev libatlas-base-dev gfortran
```

## Java 8

Referência: [https://www.java.com/pt\\_BR/download/faq/java8.xml](https://www.java.com/pt_BR/download/faq/java8.xml)

```
sudo add-apt-repository -y ppa:webupd8team/java  
sudo apt-get update  
sudo apt-get -y install oracle-java8-installer
```

## ElasticSearch 2.2.1

Referência: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to->

```
wget -q0 - https://packages.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch | sudo apt-key add -  
echo "deb http://packages.elastic.co/elasticsearch/2.x/debian stable main" | sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/elasticsearch-2.x.list  
sudo apt-get update  
sudo apt-get -y install elasticsearch  
sudo service elasticsearch restart  
sudo update-rc.d elasticsearch defaults 95 10
```

## MySQL

Referência: <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/installing.html>

```
sudo apt-get install mysql-server  
sudo apt-get install libmysqlclient-dev
```

## MongoDB

Referência: <https://docs.mongodb.com/manual/administration/install-on-linux/>

```
sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv EA312927  
echo "deb http://repo.mongodb.org/apt/ubuntu trusty/mongo
```

```
db-org/3.2 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d  
/mongodb-org-3.2.list  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install -y mongodb-org  
sudo service mongod start
```

## Ruby

Referência: <https://www.ruby-lang.org/pt/documentation/installation/>

## rbenv

Referência: <https://github.com/rbenv/rbenv>

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install git-core curl zlib1g-dev build-essen  
tial libssl-dev libreadline-dev libyaml-dev libsqlite3-de  
v sqlite3 libxml2-dev libxslt1-dev libcurl4-openssl-dev p  
ython-software-properties libffi-dev  
git clone https://github.com/rbenv/rbenv.git ~/.rbenv  
echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc  
echo 'eval "$(rbenv init -)"' >> ~/.bashrc  
exec $SHELL  
git clone https://github.com/rbenv/ruby-build.git ~/.rben  
v/plugins/ruby-build  
echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/plugins/ruby-build/bin:$P  
ATH"' >> ~/.bashrc  
exec $SHELL
```

```
rbenv install 2.3.1  
rbenv global 2.3.1  
ruby -v
```

## bundle e rails

Referência: <https://rubygems.org/pages/download>

```
gem install bundler  
gem install rails  
rbenv rehash  
sudo apt-get install ruby-dev
```

## Instalando a aplicação Lemonade

Para instalar a aplicação lemonade, siga os seguintes passos:

### Repositório:

```
git clone -b lemonade https://github.com/W3CBrasil/AI-Social.git
```

### Pré-requisitos:

```
sudo apt-get install python3-dev  
sudo apt-get install python3-setuptools  
sudo python3 $(which easy_install) pip
```

```
sudo pip install uwsgi
sudo apt-get install nginx
sudo /etc/init.d/nginx start
```

Entre na pasta:

```
cd AI-Social/lemonade/lemonade
```

Faça algumas configurações necessárias:

```
rails g mongoid:config
echo "\$elastic_search = 'http://<ip da maquina>'" >> lemonade/config/initializers/elastic_search.rb
cd -
```

Edite o arquivo [settings-prod.py](#):

```
vim ai_social_analysis/ai_social_analysis/settings-prod.py
```

e modifique as variaveis:

```
URL_LEMONADE = '<ip da maquina>' + ':3000'
URL_API_LEMONADE = '<ip da maquina>'
```

# Passager

Adicionando alguns certificados necessários:

```
sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-keys 561F9B9CAC40B2F7
sudo apt-get install -y apt-transport-https ca-certificates
```

Passenger packages

```
sudo sh -c 'echo deb https://oss-binaries.phusionpassenger.com/apt/passenger trusty main > /etc/apt/sources.list.d/passenger.list'
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y nginx-extras passenger
```

Habilite o modulo Passenger no Nginx

```
sudo vim /etc/nginx/nginx.conf
```

e descomente a linha

```
# include /etc/nginx/passenger.conf;
```

para

```
include /etc/nginx/passenger.conf;
```

## Deploy da ferramenta

Certifique-se que esteja na pasta “AI-Social/lemonade”

```
sudo ./deploy/deploy.sh
```

A instalação começa e ao decorrer da instalação muitos warnings serão apresentados. Durante a instalação algumas intervenções são necessárias:

1. Senha MySQL
2. Administrador da aplicaçãoa:
  - username
  - email
  - password

Ao fim da instalação conferir se todos os algorithms resultaram em true. Caso exista falha de algum, repita o comando do deploy.

```
sudo ./deploy/deploy.sh
```

Habilite o inicio automatico da aplicação em background editando o /etc/rc.local



```
sudo vim /etc/rc.local
```

Copie a linha antes do “exit 0”

```
/usr/local/bin/uwsgi --emperor /etc/uwsgi/vassals --uid w  
ww-data --gid www-data --daemonize /var/log/uwsgi-emperor  
.log
```

Compile os assets do rails e popule o mongo com dados necessarios da aplicação:

```
cd /var/www/lemonade  
bundle install --deployment --without development test  
bundle exec rake assets:precompile db:setup RAILS_ENV=pro  
duction
```

Por fim reinicie a máquina. ex.:

```
sudo reboot now
```

## Instanciação de um projeto

Estando no diretório “AI-Social/lemonade/ai\_social\_analysis” do repositório, executar, informando os 3 parâmetros:

```
python3 manage.py populate_new_project <nome_do_projeto>
```

```
<caminho do arquivo JSON line com os comentários> <caminho do arquivo de metadados dos campos>
```

Ex.:

```
python3 manage.py populate_new_project dadospessoais /home/user/ai-social-analysis/data/dadospessoais-comentarios-pdfs-filtrado-mesclado.jsonl /home/user/ai-social-analysis/data/dadospessoais-comentarios-pdfs-filtrado-mesclado.properties.json
```

## Alocação de usuários em projeto

Vá para `http://<ip da maquina>/admin/auth/` Clicar em Users Adicionar usuário Se for o caso, adicionar o usuário ao grupo de trabalho na nova base adicionada

## Referências

<http://uwsgi->

[docs.readthedocs.io/en/latest/tutorials/Django\\_and\\_nginx.html](https://docs.readthedocs.io/en/latest/tutorials/Django_and_nginx.html)

<https://www.phusionpassenger.com/library/walkthroughs/deploy/ruby/owr>

<https://gorails.com/setup/ubuntu/14.04>

<https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git>

<https://gorails.com/setup/ubuntu/14.04>

[http://guides.rubyonrails.org/getting\\_started.html](http://guides.rubyonrails.org/getting_started.html)