

Instituto Federal Fluminense *Campus* Campos Centro

Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ensino e suas Tecnologias

Mestrado Profissional em Ensino e suas Tecnologias

# Manual de Instalação do AGILE

## SUMÁRIO

<b>1. CONFIGURAÇÃO RECOMENDADA PARA O AMBIENTE .....</b>	<b>3</b>
1.1 Instalar o Git.....	3
1.1 Instalar o PostgreSQL .....	3
1.1 Instalar o Nginx.....	3
<b>2. INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO RUBY ON RAILS .....</b>	<b>4</b>
2.1 Instalar o RVM (Ruby Version Manager) .....	4
2.1.1 Instalar o Ruby 2.5.1 no RVM.....	4
2.1.2 Acessar a versão do Ruby instalada.....	4
2.1.3 Criar Gemset no RVM .....	4
2.1.4 Acessar a Gemset .....	4
2.1.5 Instalar bibliotecas necessárias para utilização com o PostgreSQL.....	4
2.1.6 Instalar o Phusion Passenger .....	4
<b>3. CONFIGURAÇÃO DO AGILE NO SERVIDOR.....</b>	<b>5</b>
3.1 Baixar ou clonar a pasta com o código do AGILE .....	5
3.2 Acessar a pasta do projeto .....	5
3.3 Instalar as Gems na Gemset criada (ava) .....	5
3.4 Configurar o arquivo database.yml .....	5
3.5 Configurar arquivo credentials.yml.....	5
3.6 Criar banco de dados e tabelas .....	6
3.7 Inserir dados padrões no banco de dados .....	6
3.8 Compilar os arquivos estáticos.....	6
<b>4. CONFIGURAÇÃO DO VIRTUALHOST DO NGINX.....</b>	<b>7</b>
4.1 Criar o virtualhost do Nginx.....	7
4.2 Recarregar o Nginx.....	8

## 1. CONFIGURAÇÃO RECOMENDADA PARA O AMBIENTE

- **Sistema Operacional:** Debian 9
- **Versionamento:** Git
- **Banco de dados:** PostgreSQL 9
- **Servidor Web:** Nginx
- **Ruby:** 2.5.1
- **Rails:** 5.2.0

### 1.1 Instalar o Git

- **Executar no terminal:** `sudo apt-get install git`
- **Ver procedimentos de configuração no site oficial:** <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-First-Time-Git-Setup>

### 1.1 Instalar o PostgreSQL

- **Executar no terminal:** `sudo apt-get install postgresql`

### 1.1 Instalar o Nginx

- **Executar no terminal:** `sudo apt-get install nginx`

## 2. INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO RUBY ON RAILS

### 2.1 Instalar o RVM (Ruby Version Manager)

- Verificar procedimento de instalação na página oficial: <https://rvm.io>

#### 2.1.1 Instalar o Ruby 2.5.1 no RVM

- Executar no terminal: `rvm install ruby-2.5.1`

#### 2.1.2 Acessar a versão do Ruby instalada

- Executar no terminal: `rvm use ruby-2.5.1`

#### 2.1.3 Criar Gemset no RVM

- Executar no terminal: `rvm gemset create ava`

#### 2.1.4 Acessar a Gemset

- Executar no terminal: `rvm gemset use ava`

#### 2.1.5 Instalar bibliotecas necessárias para utilização com o PostgreSQL

- Executar no terminal: `sudo apt-get install libpq-dev`

#### 2.1.6 Instalar o Phusion Passenger

- Verificar procedimento de instalação na página oficial: <https://www.phusionpassenger.com>

### 3. CONFIGURAÇÃO DO AGILE NO SERVIDOR

#### 3.1 Baixar ou clonar a pasta com o código do AGILE

- **Link do projeto no GitHub:** <https://github.com/ivasconcellos/agile>
- **Executar no terminal:** `git clone https://github.com/ivasconcellos/agile.git`

#### 3.2 Acessar a pasta do projeto

- **Executar no terminal:** `cd agile`

#### 3.3 Instalar as Gems na Gemset criada (ava)

- **Executar no terminal:** `bundle install`

#### 3.4 Configurar o arquivo database.yml

- **Renomear o arquivo “database\_exemplo.yml” para “database.yml”.**
- **Configurar campos:** “username” e “password” (referentes ao PostgreSQL)
- **Local do arquivo:** `agile/config/database.yml`

#### 3.5 Configurar arquivo credentials.yml

- **Local do arquivo:** `rails/config/credentials.yml`
- **Executar no terminal:** `rails secret`
- **Copiar linha gerada**
- **Executar no terminal:** `EDITOR=vim rails credentials:edit`
- **Inserir o texto copiado no arquivo credentials.yml no parâmetro “devise\_key”:**  
`devise_key: <chave gerada ao executar o comando rails secret>`

### 3.6 Criar banco de dados e tabelas

- **Executar no terminal:** rake db:create RAILS\_ENV=production
- **Executar no terminal:** rake db:migrate RAILS\_ENV=production

### 3.7 Inserir dados padrões no banco de dados

- **Executar no terminal:** rake db:seed RAILS\_ENV=production

### 3.8 Compilar os arquivos estáticos

- **Executar no terminal:** rake assets:precompile RAILS\_ENV=production

## 4. CONFIGURAÇÃO DO VIRTUALHOST DO NGINX

### 4.1 Criar o virtualhost do Nginx

```
server {  
    listen 80;  
    listen [::]:80;  
  
    client_max_body_size 100M;  
  
    #Alterar para a URL do sistema  
    server_name agile.centro.iff.edu.br;  
  
    passenger_enabled on;  
    rails_env production;  
  
    #Alterar o local de acordo com a pasta do AGILE  
    root /var/data/agile/public;  
  
    location /cable {  
        passenger_app_group_name agile_action_cable;  
        passenger_force_max_concurrent_requests_per_process 0;  
    }  
  
    error_page 500 502 503 504 /50x.html;  
    location = /50x.html {  
        root html;  
    }  
  
    access_log /var/log/nginx/agile.access.log;  
    error_log /var/log/nginx/agile.error.log;  
}
```

## 4.2 Recarregar o Nginx

- **Executar no terminal:** `service nginx reload`