

SUPERNOVA

Manual de Instalação

O sistema é compatível com:

Ubuntu 12.04

Apache/2.2.22 (Ubuntu)

Python 2.7.3

MYSQL 5.5.37

DJANGO 1.6.2

Auto Multiple Choice 1.2.1

Para instalação no Ubuntu 12.04, abrir terminal do Linux e digitar:

```
sudo add-apt-repository ppa:alexis.bienvenue/amc-stable
sudo apt-get update
sudo apt-get install auto-multiple-choice
```

Beautiful Soup 3.2.1

Para instalação no Ubuntu 12.04, abrir terminal do Linux e digitar:

```
sudo pip install BeautifulSoup
```

Caso não tenha o programa pip instalado no servidor, abrir terminal do Linux e digitar:

```
sudo apt-get install python-pip
```

Matplotlib 1.3.1

Para instalação no Ubuntu 12.04, abrir terminal do Linux e digitar:

```
sudo apt-get install python-matplotlib
```

PDFLatex 3.14 (2012 ou mais novo)

Para instalação no Ubuntu 12.04, abrir terminal do Linux e digitar:

```
sudo add-apt-repository ppa:texlive-backports/ppa
sudo apt-get update
sudo apt-get install texlive-full
```

Instalar pacote adjmulticol.sty (Necessário para o AutoMultipleChoice)

Copiar pasta adjmulticol para o caminho:

```
/usr/share/texmf-texlive/tex/latex/
```

Para fazer a cópia via terminal, utilize o comando abaixo na raiz do pasta adjmulticol:

```
cp -ra adjmulticol/ /usr/share/texmf-texlive/tex/latex/
```

Observação: Caso o sistema operacional do servidor não seja o Ubuntu, o destino da pasta adjmulticol pode ser outro.

Observação: O comando texlive-full instalará o pdflatex com muitos pacotes extras, porém isso não é totalmente necessário e torna o tamanho do download muito grande.

PASSOS PARA INSTALAÇÃO:

1 - Criar um usuário publico no servidor para o sistema Supernova

Ex: adduser supernova

2 - Descarregar pasta aeSupernova na pasta do usuário recém-criado, juntamente com pastas auxiliares

Ex: /home/supernova/aeSupernova

Ex: /home/supernova/aeSupernova/pulsarInterface

Ex: /home/supernova/aeSupernova/tools

3 - Descarregar .django-settings.py na pasta var/"usuário recém criado"

Ex: /var/supernova/.django-settings.py

4 - Criar bancos de dados:

Após instalar o MYSQL e copiar os arquivos supernova.sql e users.sql para uma pasta desejada do servidor, digitar no terminal no Ubuntu 12.04 :

```
mysql -u root -p[root_password] supernova < supernova.sql
```

```
mysql -u root -p[root_password] users < users.sql
```

5 - Alterar configurações do apache:

Descarregar arquivo ae_supernova em /etc/apache2/sites-enabled/ fazendo as modificações referentes ao servidor. Um exemplo é exibido abaixo.

```

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin meunomeeesse@gmail.com
    ServerName 111.111.111.111
    ServerAlias 111.111.111.111
    DocumentRoot /home/supernova/
    LogLevel warn
    WSGIScriptAlias / /home/supernova/aeSupernova/aeSupernova/wsgi.py

    <Directory /home/supernova/>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        Order deny,allow
        Deny from all
    </Directory>
</VirtualHost>

```

Faça uma cópia deste arquivo já alterado na mesma pasta e nomeie-o como mysite.

Faça uma cópia deste arquivo já alterado, mova-o para a pasta /etc/apache2/sites-available/ e nomeie-o como ae_supernova.

6 - Configurar WSGI:

O arquivo aeSupernova.wsgi deverá ser movido para a pasta raiz da pasta aeSupernova e configurado de acordo com a estrutura de pastas do servidor. Um exemplo é exibido abaixo.

```

import sys
import os
import os.path

sys.path.append('/home/supernova/')
sys.path.append('/home/supernova/aeSupernova')
sys.path.append('/home/supernova/aeSupernova/aeSupernova')
sys.path.append('/home/supernova/public')
os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'aeSupernova.aeSupernova.settings'

from django.core.handlers.wsgi import WSGIHandler
application = WSGIHandler()

```

7 - Configurar settings.db:

O arquivo está na pasta aeSupernova/aeSupernova e deverá ser configurado de acordo com o servidor e com usuário e senha do banco de dados supernova. Um exemplo é exibido abaixo.

```

111.111.111.111
usuariosupernova
senhasupernova
supernova

```

8 - Configurar .django-settings.py

O arquivo .django-settings.py é responsável pelas configurações do sistema Supernova e deverá ser alterado de acordo com as necessidades do administrador do sistema. Um exemplo das opções a serem configuradas é exibido abaixo:

```
ADMINS = (
    ('admin', 'admin@gmail.com')
)

ALLOWED_HOSTS = ['127.0.0.1', 'localhost', '111.111.111.111']

MANAGERS = ADMINS

DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'users',
        'USER': 'usuario',
        'PASSWORD': 'senha',
        'HOST': '111.111.111.111',
        'PORT': ''
    },
    'supernova': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'supernova',
        'USER': 'usuario',
        'PASSWORD': 'senha',
        'HOST': '111.111.111.111',
        'PORT': '',
    }
}

MEDIA_ROOT = '/home/supernova/public/'

TEMPLATE_DIRS = (
    '/home/supernova/aeSupernova/aeSupernova/opticalSheet/templates',
    '/home/supernova/aeSupernova/aeSupernova/datafile/templates',
    '/home/supernova/aeSupernova/aeSupernova/header/templates',
    '/home/supernova/aeSupernova/aeSupernova/generator/templates',
    '/home/supernova/aeSupernova/aeSupernova/control/templates',
    '/home/supernova/aeSupernova/aeSupernova/encoder/templates',
    '/home/supernova/aeSupernova/aeSupernova/presentation/templates',
    '/home/supernova/aeSupernova/aeSupernova/templates',
    '/home/supernova/aeSupernova/aeSupernova/lerJupiter/templates',
    '/home/supernova/aeSupernova/aeSupernova/algeLin/templates',
    '/home/supernova/aeSupernova/templates/login',
    '/home/supernova/aeSupernova/templates/interface',
)
```

9 - Portas a serem liberadas no servidor:

```
8081 TCP
8000 TCP
3306 TCP
80    TCP
```

10 - Após todas as configurações, é necessário a criação de um usuário para conseguir se conectar ao sistema. Para isso, abra o terminal do Linux e vá até a pasta aeSupernova, que contém o arquivo manage.py. Digite os seguintes comandos no terminal:

```
python manage.py shell
```

Este comando irá iniciar um shell do django. Neste shell digite:

```
from django.contrib.auth.models import User
```

```
user = User.objects.create_user('nome', 'nome@gmail.com', 'senha')
```

```
user.save()
```

11 - Após a criação do usuário você poderá se conectar ao sistema digitando na barra de endereços de seu navegador “IP do seu servidor/login”.

Ex: 111.111.111.111/login

