



1

## Documentação de instalação ilustrada

Para mais detalhes acesse: http://www.sead.ufscar.br/metherpad

Siga os passos conforme as figuras:

## 1-Instalação do servidor web

Documentação instalação do servidor de produção

- Acessar o servidor onde será instalado o ambiente virtual (neste caso o servidor possui o SO Ubuntu)
- o Instalação do editor no servidor
- o apt-get update



o apt-get upgrade





```
chrys@chrys:~$ sudo apt-get upgrade
```

o apt-get install vim

```
chrys@chrys:~$ sudo apt-get install vim
```

- Instalação e configuração do servidor de aplicações web
   apt-get install apache2





```
© □ chrys@chrys:~
chrys@chrys:~$ sudo apt-get install apache2

| Chrys@chrys:~$ sudo apt-get install apache2
```

o apt-get install libapache2-mod-php7.0

```
© ● © chrys@chrys:~

chrys@chrys:~$ sudo apt-get install libapache2-mod-php7.0

| Chrys@chrys:~$ sudo apt-get install libapache2-mod-php7.0
```

- o Instalação e configuração do PHP
- o apt-get install php7.0 php7.0-cgi php7.0-cli php7.0-common php7.0-curl php7.0-gd php7.0-json php7.0-ldap php7.0-pgsql php7.0-xml php7.0-xml php7.0-intl php7.0-mbstring php7.0-mcrypt php7.0-zip

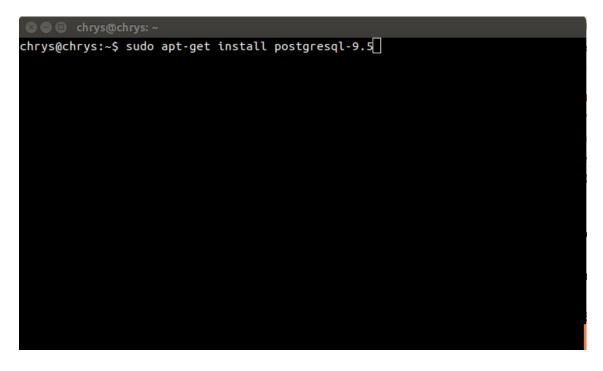




4



- Instalação e configuração do PostgreSQL
- o Instalação do banco de dados PostgreSQL



 Alteração do pg\_hba.conf para modificar a senha do usuário postgres, para isso deve-se trocar as palavras peer por trust





5

```
chrys@chrys: ~
chrys@chrys: ~
chrys@chrys: ~$ sudo vim /etc/postgresql/9.5/main/pg_hba.conf
```

```
# DO NOT DISABLE!
# If you change this first entry you will need to make sure that the
 database superuser can access the database using some other method.
 Noninteractive access to all databases is required during automatic
 maintenance (custom daily cronjobs, replication, and similar tasks).
# Database administrative login by Unix domain socket
local
      all
                       postgres
                                                                trust
# TYPE DATABASE
                                        ADDRESS
                                                                METHOD
 "local" is for Unix domain socket connections only
                       all
local all
                                                                trust
# IPv4 local connections:
host
       all
                        all
                                        127.0.0.1/32
                                                                md5
# IPv6 local connections:
       all
                       all
                                                                md5
host
                                        ::1/128
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
#local replication:
                        postgres
                                                                 peer
```

Reiniciar o postgresql





6

```
    chrys@chrys: ~
chrys@chrys:~$ sudo /etc/init.d/postgresql restart □

chrys@chrys.~$ sudo /e
```

o Alteração da senha do usuário

```
chrys@chrys:~

chrys@chrys:~$ sudo psql -U postgres
psql (11.1 (Ubuntu 11.1-1.pgdg14.04+1), servidor 9.3.25)
Digite "help" para ajuda.

postgres=# □
```





```
7
```

```
chrys@chrys:~

chrys@chrys:~$ sudo psql -U postgres
psql (11.1 (Ubuntu 11.1-1.pgdg14.04+1), servidor 9.3.25)

Digite "help" para ajuda.

postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'informar a senha do usuario';
```

o Criação do usuário do banco para acesso ao Moodle

```
chrys@chrys:~

chrys@chrys:-$ sudo psql -U postgres
psql (11.1 (Ubuntu 11.1-1.pgdg14.04+1), servidor 9.3.25)
Digite "help" para ajuda.

postgres=# CREATE USER moodle;
```







```
chrys@chrys.~

chrys@chrys:~$ sudo psql -U postgres
psql (11.1 (Ubuntu 11.1-1.pgdg14.04+1), servidor 9.3.25)
Digite "help" para ajuda.

postgres=# ALTER USER moodle WITH SUPERUSER;
```

- o Criação do DNS para acesso externo
- Por exemplo: Foi criado o domínio <a href="http://ead3.sead.ufscar.br">http://ead3.sead.ufscar.br</a> para acesso dos alunos da graduação e especialização EaD
- Alterar sites-available no servidor para reconhecer o DNS inserindo o virtual-host e reiniciar o apache

```
chrys@chrys:~

chrys@chrys:~$ sudo vim /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```





```
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
        # For most configuration files from conf-available/, which are # enabled or disabled at a global level, it is possible to
         # include a line for only one particular virtual host. For example the
         # following line enables the CGI configuration for this host only
         # after it has been globally disabled with "a2disconf".
         #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
 /VirtualHost>
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin sead-ti@ufscar.br
DocumentRoot /var/www/moodle
ServerName ead3.sead.ufscar.br
CustomLog /var/log/apache2/ead3.sead.ufscar.br.log combined 
ErrorLog /var/log/apache2/ead3.sead.ufscar.br_error.log
TraceEnable off
AcceptPathInfo on
</VirtualHost>
                                                                                          Bot
                                                                         41,1
chrys@chrys:~$ sudo vim /etc/init.d/apache2 restart
```



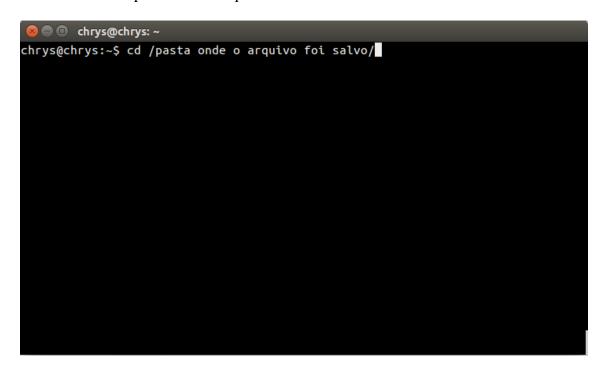


10

# 2-Instalação Moodle

Instalação da aplicação no servidor de produção

- Download da versão 3.3 do Moodle através do endereço <a href="https://download.moodle.org/download.php/stable33/moodle-latest-33.zip">https://download.moodle.org/download.php/stable33/moodle-latest-33.zip</a>
- Acessar a pasta onde o arquivo foi salvo



Descompactar o código fonte do Moodle





```
③ ⊝ □ chrys@chrys:~
chrys@chrys:~$ sudo unzip moodle-latest-33.zip □
```

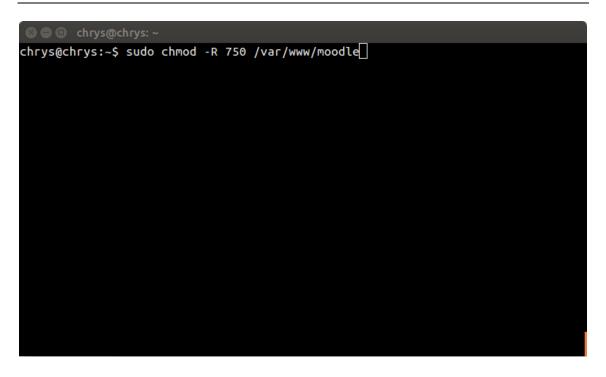
• Copiar o código fonte para a pasta /var/www/

```
© ⊕ © chrys@chrys:~
chrys@chrys:~$ sudo cp -r moodle /var/www/□
```

• Alterar a permissão da pasta para escrita chmod -R 550 /var/www/moodle







Alterar o dono da pasta para o apache: chown -R www-data:www-data/var/www/moodle



• Criação do banco de dados do Moodle





```
chrys@chrys:~

chrys@chrys:~$ sudo psql -U postgres
psql (11.1 (Ubuntu 11.1-1.pgdg14.04+1), servidor 9.3.25)

Digite "help" para ajuda.

postgres=# CREATE DATABASE moodle WITH OWNER = moodle ENCODING = 'UTF8' TABLESPA

CE = pg_default LC_COLLATE = 'pt_BR.UTF-8' LC_CTYPE = 'pt_BR.UTF-8' CONNECTION L

IMIT = -1;
```

```
chrys@chrys:~

chrys@chrys:~$ sudo psql -U postgres

psql (11.1 (Ubuntu 11.1-1.pgdg14.04+1), servidor 9.3.25)

Digite "help" para ajuda.

postgres=# GRANT ALL ON DATABASE moodle TO moodle;□
```







```
chrys@chrys.~

chrys@chrys:~$ sudo psql -U postgres

psql (11.1 (Ubuntu 11.1-1.pgdg14.04+1), servidor 9.3.25)

Digite "help" para ajuda.

postgres=# GRANT ALL ON DATABASE moodle TO public;

☐
```

• Acessar o endereço <a href="http://ead3.sead.ufscar.br">http://ead3.sead.ufscar.br</a> para instalar o Moodle



Verificar os caminhos do sistema







#### Confirme os caminhos



#### moodle

Selecionar o driver do banco de dados



• Inserir as informações do banco de dados





16

Instalação	
Banco de dados	
Coni	figurações do banco de dados
configurados aqui. O nome do banco de dados, nome de u	s configurações e dados do Moodie são armazenados e devem ser suutirio, senha e prefiso da tabela são campos obrigatórios. uatro deve ter acesso tanto de Jeltura, e escrever para ela.
Host do banco de dados	localhost
Nome do banco de dados	moodle
Usuário do banco de dados	moodle
Senha do banco de dados	senha do banco
Prefixo das tabelas	mdl_
Porta de banco de dados	5432
Unix socket	
	« Anterior Proximo »
	moode

• Confirmar as cláusulas do copyright

## Instalação

# Moodle - Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment Nota sobre os Direitos Autorais

Copyright (C) 1999 em diante Martin Dougiamas (http://moodle.com)

Este programa é um software livre, você pode redistribuí-lo e/ou modificá-lo sob os termos da GNU General Public License como publicado pela Free Software Foundation, tanto na versão 3 da Licença, ou (a seu critério) qualquer versão posterior.

Este programa é distribuído na esperança que possa ser útil,
mas SEM QUALQUER GARANTIA, sem mesmo a garantia implícita de COMERCIALIZAÇÃO ou ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO PROPÓSITO.

Veja a página de informações sobre a licença do Moodle em: http://docs.moodle.org/dev/License



 Verificar se todos os pacotes necessários para que a aplicação funcione corretamente foram instalados





Instalação - Moodle 3.3.9+ (Build: 20181128)

Moodle 3.3.9+ (Build: 20181128)

Para obter informações sobre esta versão de Moodle, por favor visite a página Notas sobre a Versão

#### Verificações do servidor

Nome	Informação	Relatório	Plugin	Statu
unicode		1 deve ser instalado e habilitado		ОК
database	postgres (9.3.25)	1 a versão 9.3 é necessária e você está usando a versão 9.3.25		ОК
php		a versão 5.6.5 é necessária e você está usando a versão 5.6.38.3.14.04.1.1		OK
pcreunicode		f recomendado como instalado/habilitado		OK
php_extension	iconv	f deve ser instalado e habilitado		ОК
php_extension	mbstring	1 recomendado como instalado/habilitado		OK)
php_extension	curl	deve ser instalado e habilitado		ОК
php_extension	openssl	deve ser instalado e habilitado		ОК
php_extension	tokenizer	f recomendado como instalado/habilitado		OK)
php_extension	xmlrpc	f recomendado como instalado/habilitado		OK)
php_extension	soap	1 recomendado como instalado/habilitado		ОК
php_extension	ctype	deve ser instalado e habilitado		OK)
php_extension	zip	f deve ser instalado e habilitado		OK)
php_extension	zlib	f deve ser instalado e habilitado		OK)
php_extension	gd	f deve ser instalado e habilitado		OK
php_extension	simplexml	1 deve ser instalado e habilitado		OK
php_extension	spl	deve ser instalado e habilitado		ОК
php_extension	pcre	deve ser instalado e habilitado		OK)
php_extension	dom	deve ser instalado e habilitado		ОК
php_extension	xml	deve ser instalado e habilitado		ОК
php_extension	xmlreader	deve ser instalado e habilitado		ОК
php_extension	intl	recomendado como instalado/habilitado		ОК
php_extension	json	deve ser instalado e habilitado		ОК
php_extension	hash	deve ser instalado e habilitado		ОК
php_extension	fileinfo	deve ser instalado e habilitado		ОК
php_setting	memory_limit	configuração recomendada detectada		ОК
php_setting	file_uploads	configuração recomendada detectada		ОК

- Espere até a instalação estiver concluída
- Configurar as informações do administrador do sistema

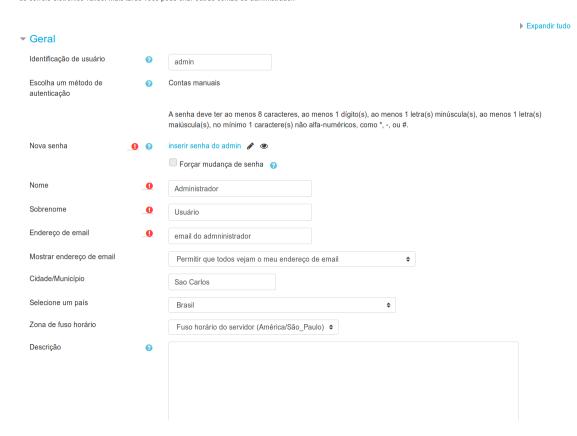




18

### Instalação

Nesta página deve ser configurada a conta do administrador principal, que tem controle completo sobre a instalação. Escolha nome e senha seguros e utilize um endereço de correio eletrônico válido. Mais tarde você pode criar outras contas de administrador.



Configurar as informações do ambiente virtual







## Instalação

## Novas configurações - Configurações da página principal Nome completo do site Nome breve do site EaD3 Descrição da página inicial Esta descrição pode ser mostrada na página principal utilizando o bloco descrição de curso/site. Novas configurações - Parametrização de local Fuso-horário padrão América/São Paulo ◆ Padrão: América/São\_Paulo Este é o fuso horário padrão para a exibição de datas - cada usuário pode substituir essa configuração no seu perfil. Tarefas agendadas e outras configurações do servidor são especificados neste fuso horário. Você deve alterar esta definição se mostrar "fuso horário inválido" Novas configurações - Gerenciar autenticação Auto-registro Desabilitar ♦ Padrão: Desabilitar Se um plugin de autenticação, como o auto-inscrição por e-mail, é selecionado, existe a possibilidade de potenciais usuários registrarem-se e criarem contas. Isto resulta na possibilidade de criação de contas por spammers para enviar mensagens a

Configuração do crontab

Domínios de e-mail permitidos.

 Configuração do crontab para envio automático dos e-mails do sistema e dos recursos e atividades

foruns, entradas em blogs, etc. Para evitar esse risco, a auto-inscrição deve ser desativada ou limitada pela configuração

```
# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the `crontab'
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# m h dom mon dow user command
17 * * * * root cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6 * * * root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.daily )
47 6 * * 7 root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6 1 * * root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly )
# ***
# *** ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# ***
# **
# ***
# ***
# ***
# ***
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# **
# *
```

 O sistema foi criado e configurado e está funcionando no endereço <a href="http://ead3.sead.ufscar.br">http://ead3.sead.ufscar.br</a>





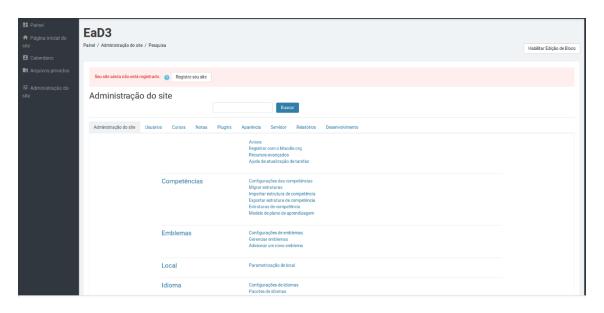




# 3-Instalação da ferramenta

#### Instalação da ferramenta no ambiente virtual

- Instale o servidor do etherpad utilizando as instruções do desenvolvedor da aplicação https://github.com/ether/etherpad-lite
- Acessar a administração do ambiente

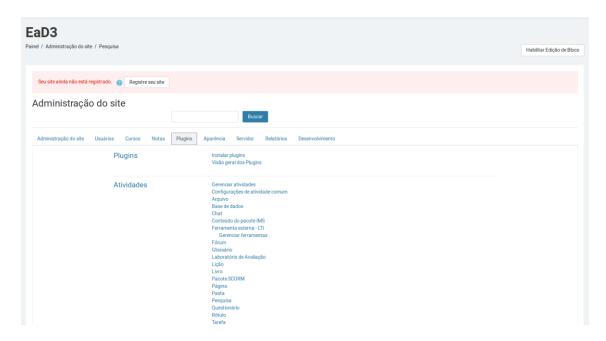




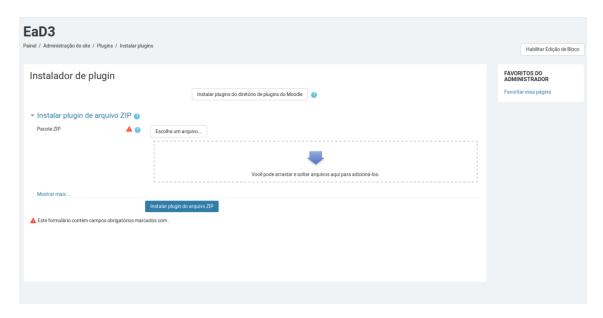




Acessar a página de plugins do ambiente virtual



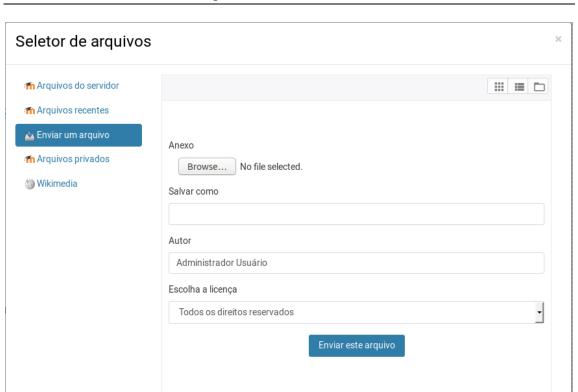
Acessar o link "Instalar plugins"



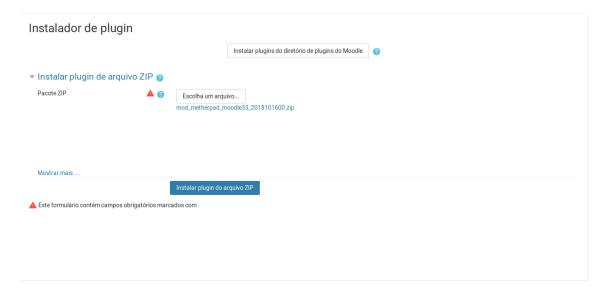
• Escolha o pacote do plugin metherpad a ser instalado e realize o upload







Clique em "Instalar plugin do arquivo zip"



 Verifique se o plugin reúne todos os requisitos necessário para que funcione corretamente



23

#### EaD3

# Instalar plugin de arquivo ZIP Validando assignsubmission\_metherpad ... 0K Validação bem sucedida, a instalação pode continuar Continuar Cancelar

Clique em "Atualizar a base de dados do Moodle agora"



Clique em "Continuar"



Insira as informações do servidor do Etherpad







O plugin está instalado no servidor de produção

#### Testes do plugin no ambiente

Telas de testes realizados com a ferramenta

