

# SiGE - Sistema de Gerência de Eventos

Equipe COMSOLiD

April 27, 2014

## Instalação e Configuração

Programas necessários:

- PostgreSQL;
- Apache HTTP Server: `sudo apt-get install apache2`;
- php5: `sudo apt-get install php5 php5-pgsql libapache2-mod-php5`;
  - extensão intl: `sudo apt-get install php5-intl`;
  - extensão GD: `sudo apt-get install php5-gd`;
- Zend Framework;
- git (opcional);

## Base de dados

### Schema da Base de dados

A instalação da base de dados é feita pelo arquivo `ddl-schema-2013.sql`. Abra o arquivo e defina alguns parâmetros:

Encoding do servidor

```
SET client_encoding = 'LATIN1';
```

ou

```
SET client_encoding = 'UTF8';
```

Permissão ao usuário do banco de dados

```
REVOKE ALL ON SCHEMA public FROM PUBLIC;
REVOKE ALL ON SCHEMA public FROM postgres;
GRANT ALL ON SCHEMA public TO postgres;
GRANT ALL ON SCHEMA public TO PUBLIC;
```

Modifique `postgres` para seu usuário.

Note que o script possui `START TRANSACTION;` e `ROLLBACK;`. Faça um teste inicial e execute o script para se certificar que tudo irá correr bem. Por fim substitua o comando `ROLLBACK;` por `COMMIT;` e execute novamente o script.

**Observação:** Para PostgreSQL 9.2 para trás comentar a linha 12:

```
SET lock_timeout = 0;
```

Para isso basta colocar `--` no início, dessa forma:

```
--SET lock_timeout = 0;
```

Esse comando faz parte das versões 9.3 para frente, mas não prejudica o uso de versões mais antigas.

### Dados iniciais do sistema

A inserção dos dados iniciais pode ser encontrada em `ddl-dados-iniciais.sql`. Modifique as tabelas `estado`, `instituicao`, `municipio` e `sala` de acordo com sua necessidade.

**obs.:** para base de dados que usam codificação `LATIN1` utilize o script `ddl-dados-iniciais-latin1.sql`.

As outras tabelas já estão devidamente preparadas.

Teste a execução de script e remova `START TRANSACTION;` e `ROLLBACK;`.

### Criando um novo encontro

O primeiro passo para criar um encontro, e adicionar um registro na tabela `encontro` da seguinte forma:

```
INSERT INTO encontro(nome_encontro, apelido_encontro, data_inicio, data_fim,
    periodo_submissao_inicio, periodo_submissao_fim)
VALUES ('I Encontro de Software Livre', 'I ESL', '2013-11-07', '2013-11-09',
    '2013-05-01', '2013-11-06');
```

**obs.:** a coluna `ativo` será removida em breve.

Depois verifique o `id_encontro` gerado e crie dois registros na tabela `mensagem_email`, um para cada mensagem de `tipo_mensagem_email`:

```
INSERT INTO mensagem_email(id_encontro, id_tipo_mensagem_email,
    mensagem, assunto, link)
VALUES (1, 1, 'Nome: {nome}, E-mail: {email}, Senha: {senha},
    <a href="{href_link}" target="_blank">Clique aqui</a>',
    'I ESL - Cadastro Encontro',
    'http://www.esl.org/login');
```

**obs.:** Note que a `mensagem` traz elementos dentro de `{ }`. Eles são utilizados no PHP para substituir valores reais, tornando a mensagem dinâmica.

Vale lembrar que a mensagem pode ser escrita em HTML. Coloque apenas tags referentes ao `body`.

Outro ponto importante é configurar o `encoding` ao inserir um encontro e suas mensagens. Para isso adicione `SET client_encoding = 'LATIN1'`; no início do `insert`.

Da mesma forma crie a mensagem de recuperação de senha:

```
INSERT INTO mensagem_email(id_encontro, id_tipo_mensagem_email,
    mensagem, assunto, link)
VALUES (1, 2, 'Nome: {nome}, E-mail: {email}, Senha: {senha},
    <a href="{href_link}" target="_blank">Clique aqui</a>',
    'I ESL - Recuperar Senha',
    'http://www.esl.org/login');
```

Por ser um exemplo, as mensagens ficaram uma muito parecida com a outra. Você deve adaptar de acordo com seu encontro.

**obs.:** esse passo serve somente para o primeiro encontro. Os demais podem ser criados a partir do SiGE em `/adim/encontro/criar/`.

## SiGE

### Zend

A versão utilizada pelo SiGE é **Zend 1.12.6**.

A instalação é bem simples. Basta copiarmos o Zend para um diretório de bibliotecas do sistema. Baixe o pacote Full, descompacte e siga as instruções em um terminal:

```
$ sudo su
# mv ZendFramework-1.12.6 /usr/local/lib
# cd /usr/local/lib
# ln -s ZendFramework-1.12.6 zend
```

## Baixando SiGE do Github

Para realizar clone da última versão do SiGE:

```
$ git clone https://github.com/comsolid/sige.git
```

**obs.:** é necessário instalar o git. No Ubuntu podemos instalar através do comando:

```
$ sudo apt-get install git
```

**obs.:** instale a partir do repositório somente se você está interessado em contribuir, estudar o código ou apenas testando.

## Baixando versão estável SiGE

Procure pela versão mais atual do SiGE em:

<https://github.com/comsolid/sige/releases>

Renomeie a pasta para **sige** caso necessário.

## Configurando VirtualHost

Para simular um host no mundo real que utiliza Zend precisamos criar um VirtualHost no apache. Com o Apache devidamente instalado, crie um arquivo em `/etc/apache2/sites-enable/` chamado **sige**. Nele copie o seguinte conteúdo, modificando conforme necessidade:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName sige.local

    DocumentRoot /var/www/sige/public
    <Directory "/var/www/sige/public">
        AllowOverride All
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Adicionaremos o `ServerName` ao `/etc/hosts`:

```
127.0.0.1      localhost
# adicione a linha abaixo
127.0.0.1      sige.local
```

Habilite o mod `rewrite` do apache: `$ sudo a2enmod rewrite`.

Reinicie o Apache: `$ sudo service apache2 restart`.

### Instalar o Zend no SiGE

A instalação é bem simples, apenas crie um link simbólico dentro do diretório do projeto (daqui para frente chamadado de `${SiGE}`) em `${SiGE}/library`:

```
$ sudo su
# cd /var/www/sige/library
# ln -s /usr/local/lib/Zend/library/Zend
```

**Observação:** Caso você não tenha permissão para instalar bibliotecas no sistema, por exemplo se você contratou um serviço externo, você pode copiar o Zend diretamente na pasta `library` do SiGE. Faça:

```
$ cp -R /caminho/para/ZendFramework1.12.6/library/Zend ${SiGE}/library
```

Caso use FTP suba o diretório para o mesmo local.

### Permitir escrita para HTMLPurifier e Captcha

É necessário dar permissão total a dois diretórios, faça:

```
$ cd ${SiGE}/library/HTMLPurifier/DefinitionCache/
$ mkdir Serializer
$ chmod 777 Serializer/
$ cd ${SiGE}/public/
$ mkdir captcha
$ chmod 777 captcha/
```

### Configurar SiGE para ambiente de produção

```
$ cd ${SiGE}/public
$ nano .htaccess
```

Mude `SetEnv APPLICATION_ENV development` para `SetEnv APPLICATION_ENV production`.

## Configurar conexão com base de dados

Com o projeto configurado vamos editar os parâmetros de conexão com o PostgreSQL. Dentro do diretório do projeto abra o arquivo `${SiGE}/application/configs/application.ini`, copie os dados para a seção `[production]` (cole abaixo de `autoloaderNamespaces[] = "Sige"`) e edite os parâmetros abaixo:

```
resources.db.params.host      = "localhost"
resources.db.params.dbname    = "database"
resources.db.params.username  = "postgres"
resources.db.params.password  = "***secret**"
```

## Configurar SMTP para envio de e-mail

Temos também que configurar o envio de e-mail para validar participantes, recuperação de senhas, etc. Ainda no arquivo `${SiGE}/application/configs/application.ini`, copie o trecho a seguir e cole logo abaixo dos dados da conexão com o banco. Edite o trecho:

```
resources.mail.transport.type = "smtp"; não precisa editar
resources.mail.transport.host = "smtp.esl.com"; servidor gmail: smtp.gmail.com
resources.mail.transport.port = "587";465
resources.mail.transport.ssl  = "tls"
resources.mail.transport.auth = "login"; não precisa editar
resources.mail.transport.username = "esl@esl.org";
resources.mail.transport.password = "***secret**"
resources.mail.transport.register = true; True by default
resources.mail.defaultFrom.email  = "esl@esl.org"
resources.mail.defaultFrom.name   = "I ESL"
resources.mail.defaultReplyTo.email = "esl@esl.org"
resources.mail.defaultReplyTo.name = "I ESL"
```

obs.: para a linha `resources.mail.transport.port`:

- 587 is the Outgoing server (SMTP) port for IMAP. It uses a TLS encryption connection.
- 587 é a porta de Saída de serviço (SMTP) para IMAP. Ela usa conexão TLS criptografada.
- 465 is the Outgoing server (SMTP) port for POP. It uses an SSL encryption connection.
- 465 é a porta de Saída de serviço (SMTP) para POP. Ela usa conexão SSL criptografada.

Mais detalhes em [Zend\\_Mail](#).

### Configurar Encontro

Após criar um encontro no banco de dados, temos um `id_encontro`. No arquivo `${SiGE}/application/configs/application.ini` edite a linha:

```
encontro.codigo = 1
```

**Observação:** Mude o valor a cada novo encontro.

### Crie o primeiro usuário administrador

Abra o SiGE no navegador e crie um usuário. Se tudo der certo um e-mail com uma senha padrão foi enviado para você. Tente fazer um login.

No banco de dados, na tabela `pessoa`, modifique a coluna `administrador` para `true`.

### Tradução (i18n)

Para traduzir as mensagens do SiGE você deve editar o arquivo `${SiGE}/application/Bootstrap.php`. Na função `_initTranslate` edite a linha:

```
$locale = "pt_BR";
```

Verifique as traduções disponíveis em `${SiGE}/application/langs`. Coloque em `$locale` o mesmo nome do diretório da sua língua padrão.

Para traduzir as mensagens que estão nos arquivos Javascript abra o arquivo `${SiGE}/application/layouts/scripts/layout.phtml`.

Procure a linha:

```
$this->headScript()->prependFile($this->baseUrl('js/jed/locale/pt_BR.js'));
```

e mude para a língua desejada. As opções estão em `${SiGE}/public/js/jed/locale`.

## Certificados

Os arquivos relativos aos certificados, participante e palestrante, ficam localizados em `SiGE/public/img/certificados/`. Lá teremos um diretório `default/` que contém arquivos iniciais para que um certificado possa ser gerado sem nenhuma configuração.

Para criar certificados para um determinado encontro devemos criar um diretório em `SiGE/public/img/certificados/` com o `id_encontro` do encontro. Por exemplo, se `id_encontro` for 1, criaremos o diretório `SiGE/public/img/certificados/1/`.

Utilize os arquivos `modelo.svg` e `assinatura-modelo.svg` dentro de `SiGE/public/img/certificados/default/` como modelos para a criação de seus certificados. Eles possuem as marcações e os tamanhos específicos. Os tamanhos são:

Arquivo	Tamanho
<code>modelo.svg</code>	1052x744 (mesmo tamanho de uma folha A4 paisagem)
<code>assinatura-modelo.svg</code>	250x140

**obs.:** o arquivo `modelo.svg` possui camadas para que ao trabalhar em cima do molde você não se atrapalhe com outros objetos. Usando Inkscape acesse as camadas com o comando *Shift + Ctrl + L*.

Após finalização do modelo, exporte o arquivo para **JPG**. Como o Inkscape não exporta diretamente para essa extensão, utilize o GIMP para essa tarefa.

O certificado do SiGE suporta até três assinaturas. Para isso você deve exportar o arquivo de assinatura da seguinte forma: `assinatura-1.png` - para que a assinatura apareça a esquerda do certificado, `assinatura-2.png` - para que a assinatura apareça no centro e `assinatura-3.png` - para que apareça a direita.

As assinaturas são opcionais e podem ser usadas da maneira que você deseja. Por exemplo, se você possui um certificado que tenha algum detalhes no centro você pode optar por criar apenas as assinaturas `assinatura-1.png` e `assinatura-3.png`.

**obs.:** Note que o arquivo de assinaturas possui a extensão **PNG**. Por ser uma imagem pequena e que necessita de *alpha*, optamos por usá-la.



Abaixo uma simulação da árvore de diretórios `${SiGE}/public/img/certificados/`:

```
${SiGE}/public/img/certificados/
|
+ -- 1/
|   |
|   + -- modelo.jpg
|       assinatura-1.png
|       assinatura-3.png
|
+ -- default/
|   |
|   + -- modelo.jpg
|       modelo.svg
|       assinatura-modelo.png
|       assinatura-1.png
```

### Dados do evento

**Contagem Regressiva** Para modificar a data e os dados referentes a contagem regressiva que aparece na página inicial do SiGE vá até o arquivo `${SiGE}/public/js/index/index.js` e modifique as linhas:

```
// data do evento
ts = new Date(2013, 10, 5),
```

**obs.:** lembrando que em Javascript os meses vão de 0 a 11.

`month`

Integer value representing the month, beginning with 0 for January to 11 for December.

Fonte: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Date](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Date)

e

```
// mude para o nome do seu evento
MSG_EVENTO = "para o ESL I!";
```

**Twitter** No arquivo `${SiGE}/application/configs/application.ini` altere as linhas:

```
twitter.username = "els"; sem "@"
twitter.hashtags = "els1"; sem "#" e separadas por ","
```

## Cores do sistema

Para alterar a cor dos *links* abra o arquivo `${SiGE}/public/css/sigecss.css` altere o trecho:

```
#corpo a {  
    /* ... */  
}
```

Para alterar a cor dos menus abra o arquivo `arquivo ${SiGE}/public/css/sigecss.css` altere o trecho:

```
#menu {  
    /* ... */  
}  
  
#menu a {  
    /* ... */  
}  
  
#menu a.active, #menu a:hover {  
    /* ... */  
}
```

## Banner do Sistema

Para alterar o banner geral basta substituir o arquivo `${SiGE}/public/imagens/layout/topo.sige.png`. As dimensões são: **962x135**.

## Versão Móvel

Edite o arquivo `application/layouts/scripts/mobile.phtml`:

Linha 44: `<h1>COMSOLiD <?=date('Y') ?></h1>`