



SENADO FEDERAL
Secretaria Especial do Interlegis - SINTER
Subsecretaria de Tecnologia da Informação - SSTIN



Produto II:

ATU-SAAP

Relatório de Implantação

Pablo Nogueira Oliveira
Termo de Referência nº 129275
Contrato Número 2008/000988
Brasília, 30 de outubro de 2008



Sumário

| | |
|--|---|
| 1) Introdução..... | 3 |
| 2) Especificação do Ambiente..... | 3 |
| 2.1) Dependências do Sistema Operacional..... | 3 |
| 2.2) Dependências Python..... | 4 |
| 2.3) Instalação do Zope e do Plone..... | 5 |
| 2.4) Instalação dos Produtos Plone..... | 5 |
| 3) Funcionalidades implementadas no SAAP..... | 7 |
| 3.1) Manipulação de Processos..... | 7 |
| 3.2) Gerenciamento de Contatos..... | 7 |
| 3.3) Mala Direta..... | 7 |
| 3.4) Manipulação de Vistas | 7 |
| 3.5) Manipulação de Agenda..... | 7 |
| 3.6) Manipulação de Tarefas..... | 8 |
| 3.7) Impressão de relatórios..... | 8 |
| 3.8) Boletim..... | 8 |
| 3.9) Importação de Dados..... | 8 |
| 3.10) Exportação de Dados..... | 8 |
| 3.11) Configuração de Layout e Personalização..... | 8 |
| 3.12) Gerenciamento de Áreas de Trabalho..... | 9 |
| 3.13) Importação e Exportação das Áreas de Trabalho..... | 9 |
| 4) Conclusão..... | 9 |



1) Introdução

Este relatório refere-se à segunda etapa do projeto de atualização tecnológica do Sistema de Apoio à Atividade Parlamentar SAAP. Este projeto têm como objetivo principal a atualização da plataforma tecnológica do sistema e a implementação de importantes funcionalidades que foram sugeridas pelo GITEC¹ em um estudo anterior².

O presente relatório aborda as atividades: atualização e testes dos novos produtos Plone que serão implantados e irão prover novas funcionalidades, implementação do produtos que irão facilitar a administração e o uso do sistema pelo parlamentar.

2) Especificação do Ambiente

Para o desenvolvimento do SAAP foi configurando o ambiente em conformidade com as definições mencionadas no Relatório I (Documentação do Projeto SAAP).

2.1) Dependências do Sistema Operacional

As dependências referentes ao Sistema Operacional, podem ser instaladas através do comando `sudo apt-get install <pacote>`. A lista de pacotes é referenciada a seguir.

- **build-essential**: Lista de pacotes essenciais para o Sistema Operacional. Através deste pacote são instalados:
 - libcc-dev
 - gcc >=4:4.1.1

1 O GITEC é a Comunidade de Prática suportada pelo Programa Interlegis, voltada ao uso de Tecnologia no Legislativo.

2 RelatorioI-LevantamentoSAAP.pdf (Levantamento do Sistema de Apoio a Atividade Parlamentar – Fevereiro de 2007)



- g++ >+4:4.1.1
- **zlib1g-dev**: Biblioteca de compressão, necessária para instalação do Zope.
- **libjpeg62-dev**: Desenvolvimento de arquivos para a biblioteca IJG JPEG, necessária para instalação da PIL e Zope

2.2) Dependências Python

A versão do Python utilizada para a instalação é a 2.4.4, que já vem por padrão instalada no Sistema Operacional, portanto não é necessária sua instalação. O Python está instalado no diretório/usr/lib/python2.4.

Já os módulos Python necessários para instalação do Zope e dependências de produtos do Plone podem ser instalados através do comando sudo **apt-get install <pacote>**. A lista de pacotes está listada a seguir:

- **python2.4-dev**: Cabeçalhos de arquivos e biblioteca estática para o Python (v2.4).
- **python-imaging**: Python Imaging Library – Biblioteca de Imagens do Python.
- **python-xml**: Ferramentas XML para Python.
- **python-reportlab**: Biblioteca ReportLab para criar documentos PDF usando Python.
- **htmldoc** (htmldoc-common, libfltk): Processa HTML que gera HTML, PS, e PDF.
- **graphviz**: Configuração de ferramentas para desenho gráfico.

Alguns módulos de dependência não serão instalados com o comando acima e devem seguir as instruções referentes a cada produto.

- **renderPM**: Renderiza documentos **PDF**. Dependência do **ReportLab**, que por sua vez é dependência do produto **PloneCollectorNG**.

Deve ser baixado com o seguinte comando:

```
$ svn co http://www.reportlab.co.uk/svn/public/reportlab/trunk/rl\_addons/renderPM renderPM
```

Para instalar o **renderPM** executar os seguintes passos:

```
$ cd renderPM  
$ sudo python setup.py install  
$ cd ..  
$ rm -rf renderPM
```



- **Email:** Mantém o pacote de email do Python. Deve ser baixado da seguinte referência:
<http://www.python.org/community/sigs/current/email-sig>.

Descompactar o arquivo **email-3.0.1.tgz** e instalá-lo com os seguintes comandos:

```
$ tar -zxvf email-3.0.1.tgz
$ cd email-3.0.1
$ sudo python setup.py install
$ cd ..
$ rm -rf email-3.0.1
```

- **PyCrypto:** Módulo de criptografia do Python. Dependência do produto ReportLab, que por sua vez é dependência do produto PloneCollectorNG. Baixar o módulo da seguinte referência: <http://www.amk.ca/files/python/crypto/pycrypto-2.0.1.tar.gz>. Descompactar e instalar com os seguintes comandos:

```
$ tar -zxvf pycrypto-2.0.1.tar-gz
$ cd pycrypto-2.0.1
$ sudo python setup.py build
$ sudo python setup.py install
$ cd ..
$ rm -rf pycrypto-2.0.1
```

2.3) Instalação do Zope e do Plone

Para este projeto está sendo utilizado o **Zope 2.9.8** e o **Plone 2.5.5**. Para instalá-los foi utilizado o Plone UnifiedInstaller que é um arquivo compactado que contém todos pacotes de software e dependências para que o Plone funcione adequadamente. Baixar o arquivo <https://launchpad.net/plone/2.5/2.5.5/+download/Plone-2.5.5-UnifiedInstaller.tgz>. Descompactar e instalar com os seguintes comandos:

```
$ tar -zxvf Plone-2.5.5-UnifiedInstaller.tgz
$ cd Plone-2.5.5-UnifiedInstaller
$ sudo ./install.sh
```

2.4) Instalação dos Produtos Plone

- **Plone2Pdf:** Exporta os documentos e contatos para um documento .pdf. Para instalar, deve-



se primeiramente baixar o produto da referência http://www.sopinspace.com/products/Plone2Pdf_releases/Plone2Pdf-0.3.7.tar.gz. Depois executar os comandos:

```
$ tar -zxvf Plone2Pdf-0.3.7.tar.gz  
$ mv Plone2Pdf-0.3.7 /var/interlegis/saap/Products/ Plone2Pdf
```

- **PloneCollectorNG**: Coletor de tarefas a serem realizadas, controle de Processos/Pleitos. Para instalar o produto é necessário executar os seguintes comandos:

```
$ svn co http://svn.plone.org/svn/collective/PloneCollectorNG/branches/1.2 PloneCollectorNG  
$ mv PloneCollectorNG /var/interlegis/saap/Products
```

- **mxmCalendar**: Produto para gerenciamento de tarefas e eventos da agenda e apresentação em Calendário. Para instalar o produto é necessário executar os seguintes comandos:

```
$ svn co http://svn.plone.org/svn/collective/mxmCalendar/trunk mxmCalendar  
$ mv mxmCalendar /var/interlegis/saap/Products
```

- **mxmCalendarTypes**: Tipos a serem adicionados na agenda (eventos, tarefas). Para instalar o produto é necessário executar os seguintes comandos:

```
$ svn co http://svn.plone.org/svn/collective/mxmCalendarTypes/trunk mxmCalendarTypes  
$ mv mxmCalendarTypes /var/interlegis/saap/Products
```

- **DataGridField**: Widget que formata campos como Endereço, Telefone no formulário de inserção de contatos. Para instalar o produto é necessário executar os seguintes comandos, depois de baixá-lo da referência <http://plone.org/products/datagridfield/releases/1.5.0/DataGridField-1.5.0.tar.gz>

```
$ tar -zxvf DataGridField-1.5.0.tar.gz  
$ mv DataGridField var/interlegis/saap/Products
```



3) Funcionalidades implementadas no SAAP

3.1) Manipulação de Processos

Esta funcionalidade permitirá basicamente o controle de pleitos cadastrados e tramitados no sistema. Esta funcionalidade permitirá a inclusão, exclusão alteração de processos. Além disso, fornecerá relatórios para visualização dos processos, a tramitação, anexos de documento no processo e mecanismo de buscas.

3.2) Gerenciamento de Contatos

Manipular contatos é uma atividade importante da atividade parlamentar. Neste sentido o sistema permitir ao usuário inserir contatos do tipo Pessoa Física e Pessoa Jurídica, bem como poder gerir os dependentes, filiações partidárias e grupos que estes contatos pertencem.

3.3) Mala Direta

Nesta funcionalidade será possível elaborar etiquetas, utilizar modelo de ofício e modelo de carta para execução de malas diretas.

3.4) Manipulação de Vistas

O sistema apresentará um mecanismo de marcação de visitas no intuito de ajudar a organizar as agenda do parlamentar. Nesta funcionalidade será permitido a inclusão, exclusão e alteração de visitas, bem como a visualização destas no Calendário.

3.5) Manipulação de Agenda

Além das visitas, o sistema fornecerá funcionalidade de agenda, onde o usuário poderá marcar seu compromisso e outros eventos de seu interesse. Nesta funcionalidade será permitido a inclusão, exclusão e alteração de eventos, bem como a visualização destas no Calendário.



3.6) Manipulação de Tarefas

O usuário do sistema poderá controlar suas tarefas por meio da inclusão, alteração e exclusão destas. Além disso o sistema fornecerá um mecanismo de busca das tarefas.

3.7) Impressão de relatórios

O sistema deverá fornecer mecanismos de impressão para que os usuários possam imprimir relatórios e outras telas dos sistema.

3.8) Boletim

Boletins são e-mails enviados a grupos de pessoas. Com esta funcionalidade o usuário poderá criar e-mails em editor apropriado no sistema e enviá-los em massa para um conjunto de contatos previamente cadastrados.

3.9) Importação de Dados

O sistema deverá fornecer mecanismos de importação de dados tais como contatos Pessoa Física e Pessoa Jurídica. Este mecanismo funcionará com arquivos CSV (comma separated values) .

3.10) Exportação de Dados

O sistema também fornecerá mecanismos de exportação dos contatos para softwares como *Outlook e Mozilla Thunderbird*.

3.11) Configuração de Layout e Personalização

Através de acesso como usuário administrador será possível personalizar a aparência do SAAP bem como modificar rodapé e logo do programa. Para tanto o administrador terá a sua disposição na área de configuração do sistema formulário de personalização da aparência.



3.12) Gerenciamento de Áreas de Trabalho

Cada parlamentar terá uma área de trabalho no SAAP. Isso nada mais é que um espaço onde ele poderá gerir seus conteúdos (processos, agenda, documentos, etc.). O administrador do sistema será o responsável pela criação e administração destas áreas de trabalho, entretanto não poderá verificar o conteúdo das mesmas, tornando assim a informação segura do ponto de vista do parlamentar. Cada área terá um usuário dono o qual além da possibilidade de delegar a outras pessoas a capacidade de adicionar conteúdo, também poderá gerir qualquer informação dentro de sua área de trabalho. Cada área de trabalho terá um local específico onde serão armazenados os documentos processos e agenda.

3.13) Importação e Exportação das Áreas de Trabalho

O sistema permitirá a exportação das áreas de trabalhos descritas na seção anterior. Isso permitirá que um parlamentar tenha acesso a todos os seus documentos, contatos e processos caso não se reeleja ou por outro motivo qualquer. O sistema apresentará interface para importar uma área de trabalho também.

4) Conclusão

Nesta segunda etapa foram implementadas várias funcionalidades e instalados os produtos solicitados pela comunidades GITEC, que constam no documento de projeto. A atualização tecnológica do SAAP aconteceu como definido do relatório I Documentação do Projeto.

Os produtos alterados e a nova versão do ILSAA estão disponíveis no repositório do Interlegis, na URL <http://repositorio.interlegis.gov.br/produtos/ILSAAP/>.