



Atualização - Versão 3.0

Nesta versão foram atualizadas as versões de vários componentes (Apache, PHP, Solr) sendo necessário remontar os servidores do SEI, SIP e Solr. Além disso um novo servidor foi adicionado na arquitetura (Memcache). Recomendamos que a atualização seja executada previamente em um novo ambiente utilizando os dados de produção pois esta fase poderá antecipar eventuais problemas na infraestrutura e no processamento dos scripts. No TRF4 onde a base possui cerca de 3 milhões de protocolos (processos/documentos) o tempo de processamento foi de aproximadamente 8 horas para o script do SEI e 1 dia e 19 horas para reindexação no Solr.

Recomendamos que antes de iniciar efetivamente o processo de atualização os responsáveis técnicos leiam pelo menos uma vez todo este documento bem como o roteiro de instalação.

Requisitos

Versão 2.6.0 instalada (verificar valor da constante de versão no arquivo sei/SEI.php).

Roteiro

1. montar o novo ambiente de acordo o documento de instalação do SEI usando as bases de dados disponibilizadas com a nova versão. Somente depois que o novo ambiente estiver funcionando seguir para o próximo passo;
2. fazer um backup das bases do SIP e SEI e do repositório de arquivos utilizado no item anterior;
3. limpar os índices do Solr do novo ambiente (assumindo que o Solr foi configurado na porta 8983):

```
http://[servidor_solr]:8983/solr/sei-protocolos/update?stream.body=<delete><query>*:*/query></delete>&commit=true
```

```
http://[servidor_solr]:8983/solr/sei-bases-conhecimento/update?stream.body=<delete><query>*:*/query></delete>&commit=true
```

```
http://[servidor_solr]:8983/solr/sei-publicacoes/update?stream.body=<delete><query>*:*/query></delete>&commit=true
```

4. restaurar um backup das bases de produção do SIP e SEI para uso no novo ambiente;
5. ajustar os apontamentos nas chaves BancoSEI e BancoSip nos arquivos /opt/sei/config/ConfiguracaoSEI.php e /opt/sip/config/ConfiguracaoSip.php do novo ambiente para as cópias restauradas do passo anterior;
6. Alterar na tabela sistema da base SIP restaurada as referências para o novo ambiente:

```
update sistema
set pagina_inicial='http://[servidor_sip]/sip'
where sigla='SIP';
```

```
update sistema
set pagina_inicial='http://[servidor_sei]/sei/inicializar.php',
web_service='http://[servidor_sei]/sei/controlador_ws.php?servico=sip'
```

```
where sigla='SEI';
```

7. restaurar uma cópia do repositório de arquivos no novo ambiente ajustando o apontamento SEI/RepositorioArquivos do arquivo ConfiguracaoSEI.php;
8. rodar o script para atualização do SEI em linha de comando, ex.:

```
/usr/bin/php -c /etc/php.ini /opt/sei/scripts/atualizar_versao.php 2>&1 > atualizacao_sei.log &
```

Durante a execução deste script o usuário do banco, informado no arquivo ConfiguracaoSEI.php, deverá ter permissão de acesso total a base de dados permitindo, por exemplo, a criação ou exclusão de tabelas. Após a execução a última linha do log do script deve conter a palavra "FIM". Em caso de erro verificar se a causa é algum problema na infra-estrutura local, neste caso, após a correção restaurar o backup da base e executar novamente o script. Caso não seja possível identificar a causa entrar em contato com o TRF4.

9. rodar o script para atualização do SIP em linha de comando, ex.:

```
/usr/bin/php -c /etc/php.ini /opt/sip/scripts/atualizar_versao_sei.php 2>&1 > atualizacao_sip_sei.log &
```

Durante a execução deste script o usuário do banco, informado no arquivo ConfiguracaoSip.php, deverá ter permissão de acesso total a base de dados permitindo, por exemplo, a criação ou exclusão de tabelas. Após a execução a última linha do log do script deve conter a palavra "FIM". Em caso de erro verificar se a causa é algum problema na infra-estrutura local, neste caso, após a correção restaurar o backup da base e executar novamente o script. Caso não seja possível identificar a causa entrar em contato com o TRF4.

10. Disparar a indexação do Solr por linha de comando

```
/usr/bin/php -c /etc/php.ini /opt/sei/scripts/indexacao_protocolos_completa.php > indexacao_protocolos_completa.log
```

```
/usr/bin/php -c /etc/php.ini /opt/sei/scripts/indexacao_bases_conhecimento.php > indexacao_bases_conhecimento.log
```

```
/usr/bin/php -c /etc/php.ini /opt/sei/scripts/indexacao_publicacoes.php > indexacao_publicacoes.log
```

Neste ponto a atualização já está completa sendo recomendado que os gestores de negócio acessem o novo ambiente para verificação das novas funcionalidades.

Ativação do novo ambiente como produção

1. fazer uma cópia dos arquivos /opt/sei/config/ConfiguracaoSEI.php e /opt/sip/config/ConfiguracaoSip.php do novo ambiente e após substituí-los pelos respectivos de produção;
2. Abrir o arquivo /opt/sei/config/ConfiguracaoSEI.php (cópia de produção) para edição
 - remover a primeira linha:

```
require_once dirname(__FILE__).'/SEI.php';
```

- adicionar a chave CacheSEI informando o servidor/porta do Memcache

```
'CacheSEI' => array('Servidor' => '[servidor_memcache]',
                  'Porta' => '11211'),
```

- remover a chave "Pesquisa":

```
'Pesquisa' => array(
  'Banco' => false,
  'Solr' => true,

  /*
  Se habilitada SqlServerFullTextSearch criar catálogo com os campos:
  indexacao_protocolo.idx_descricao
  indexacao_protocolo.idx_participante
  indexacao_protocolo.idx_assunto
  indexacao_protocolo.idx_unidade_acesso
  indexacao_protocolo.idx_unidade_aberto
  indexacao_protocolo.idxassinante
  indexacao_protocolo.idx_observacao
  indexacao_protocolo.idx_conteudo
  indexacao_base_conhecimento.idx_conteudo
  indexacao_publicacao.idx_resumo
  indexacao_publicacao.idx_conteudo
  */
  'SqlServerFullTextSearch' => false),
```

- remover a chave "Editor":

```
'Editor' => array(
  'Edoc' => false,
  'CarregarAgenteEdoc' => false,
  'Interno' => true),
```

3. Abrir o arquivo /opt/sip/config/ConfiguracaoSip.php (cópia de produção) para edição

- Remover a primeira linha

```
require_once dirname(__FILE__).'/Sip.php';
```

- Adicionar a chave CacheSip informando o servidor/porta do memcache

```
'CacheSip' => array('Servidor' => '[servidor_memcache]',
                  'Porta' => '11211'),
```

4. executar os passos da seção anterior (Roteiro) a partir do item 3 (limpar índices do Solr), considerando em todos os passos as referências para os dados de produção.

Observações

1. HTTPS

Se o sistema hoje em produção possui o HTTPS habilitado então acessar no SIP de PRODUÇÃO, por meio do menu Sistemas/Listar, o cadastro do sistema SEI e certificar-se de que o campo "Página Inicial" inicia com "https://". Se estiver como "http://" mudar para "https://" pois na nova versão nenhum tráfego em "http" via navegador será permitido (nem o redirecionamento do login). Esta alteração evitará problemas posteriormente na ativação da versão;

2. Conteúdo de Documentos

Para facilitar modificações no modelo de dados o script de alteração do SEI moverá alguns campos da tabela documento para uma nova tabela chamada `conteudo_documento` (no TRF4 foram movidos cerca de 45Gb de dados). Após esta operação o script executará os comandos abaixo:

MySQL

```
optimize table documento
```

Oracle

```
alter table documento enable row movement  
alter table documento shrink space
```

SQL Server

```
alter index all on documento rebuild
```

Mesmo assim recomendamos que seja verificado o tamanho ocupado pela base de dados antes e depois da atualização a fim de evitar desperdício. Neste caso, se houver diferença significativa nos tamanhos recomendamos que o administrador das bases de dados da instituição realize os procedimentos específicos de cada banco.

3. Replicação de Usuários

Para instituições que automatizaram a replicação de dados de usuários utilizando o serviço do SIP informamos que houve uma alteração na chamada do serviço. Agora ele pode receber um conjunto de usuários possibilitando reduzir o número de chamadas. Além disso o campo numérico `IdPessoaRh` mudou para `IdOrigem` sendo do tipo texto com até 50 posições. Portanto é necessário verificar se a informação passada para o serviço no sistema de origem pode conter zeros à esquerda (ex.: CPF). Se for o caso retirar os zeros na chamada do serviço pois os dados já gravados no SIP perderam esta informação no momento que foram convertidos para número. Se isso não for feito poderá acarretar na duplicação de usuários (ex.: "03455" <> "3455").

4. Tamanho de Anexos de Email

Até a versão 2.6.0 o sistema controlava o tamanho máximo dos anexos de email por meio do parâmetro `SEI_TAM_MB_ANEXO_EMAIL` na tabela `infra_parametro` do SEI. Na versão 3.0.0 é possível ter mais de um servidor de email configurado (ver documento de instalação, seção Configuração SEI, chave `InfraMail`) então este controle passou a ser feito por meio da chave `InfraMail/MaxTamAnexosMb`. Esta chave é opcional e apenas evita que o usuário submeta um email que será rejeitado pelo servidor:

```
'InfraMail' => array(  
  'Tipo' => '', //1 = sendmail, 2 = SMTP  
  'Servidor' => '[Servidor E-Mail]',  
  'Porta' => '25',  
  'Codificacao' => '8bit', //8bit, 7bit, binary, base64, quoted-printable  
  'Autenticar' => false, //se true então informar Usuario e Senha  
  'Usuario' => '',  
  'Senha' => '',  
  'MaxTamAnexosMb' => 10,  
  'Protegido' => ''),
```

Recomendamos que seja anotado o valor da chave SEI_TAM_MB_ANEXO_EMAIL (por meio do menu Infra/Parâmetros do SEI) antes de iniciar a atualização pois ela será removida pelo script. Caso isso não seja feito entrar em contato com o administrador de emails para obter o valor correto desta configuração.

5. Criptografia no envio de email

Diferentemente das versões anteriores do PHP a versão 5.6 verifica os certificados nas conexões SSL. Se houver algum problema de configuração no acesso ao servidor de email é possível desabilitar temporariamente esta verificação adicionando a chave InfraMail/Seguranca e deixando o valor vazio (se não informada o valor padrão considerado é TLS):

```
'InfraMail' => array(  
    'Tipo' => '', //1 = sendmail, 2 = SMTP  
    'Servidor' => '[Servidor E-Mail]',  
    'Porta' => '25',  
    'Codificacao' => '8bit', //8bit, 7bit, binary, base64, quoted-printable  
    'Autenticar' => false, //se true então informar Usuario e Senha  
    'Usuario' => '',  
    'Senha' => '',  
    'MaxTamAnexosMb' => 10,  
    'Seguranca' => '', //tls, ssl ou vazio  
    'Protegido' => ''),
```

Recomendamos que seja utilizada criptografia nesta comunicação.

6. Pesquisa

Nesta versão as opções de pesquisa simples no banco de dados (LIKE) e FullTextSearch do SQL Server foram removidas. Agora apenas a pesquisa com o Solr está disponível.

7. Editor eDoc/Word (descontinuado)

Para instituições que possuem documentos no antigo editor eDoc/Word foi disponibilizado junto com esta versão um script que permite migrar os dados para dentro do SEI. Depois de executar este script será possível desativar o servidor do eDoc que atualmente é utilizado apenas para consulta. Ver detalhes no roteiro de instalação seção "Scripts", script migracao_edoc.php.

8. PCTT

Para o judiciário federal foi disponibilizado um script de carga da tabela do PCTT (Plano de Classificação e Tabela de Temporalidade) do Conselho da Justiça Federal versão abril/2016. Ver detalhes no roteiro de instalação seção "Scripts", script importacao_pctt_abril_2016.php.

9. Módulos

A interface de programação de módulos foi revisada e expandida e, neste processo, alguns itens da interface que existia na versão 2.6.0 precisaram ser modificados. Instituições que desenvolveram módulos na versão 2.6.0 devem revisar os itens abaixo para compatibilidade com a 3.0.0.

a) Alteração na localização

O código dos módulos deve ficar no diretório sei/web/modulos. Criar um diretório para a instituição e dentro dele um diretório específico para cada módulo.



b) No arquivo de configuração referenciar o nome da classe de integração do módulo e o local relativo ao diretório sei/web/modulos:

```
'SEI' => array(...  
    'Modulos' => array('ABCExemploIntegracao' => 'abc/exemplo')  
),
```

c) Alteração na classe de integração

As classes de integração dos módulos devem estender a classe SeiIntegracao e não mais implementar ISeiIntegracao.

```
class ABCIntegracao extends SeiIntegracao{
```

d) Implementar métodos de identificação do módulo, ex.:

```
public function getNome(){  
    return 'Módulo de exemplos ABC';  
}  
  
public function getVersao() {  
    return '1.0.0';  
}  
  
public function getInstituicao(){  
    return 'TRF4 - Tribunal Regional Federal da 4ª Região';  
}
```

Os módulos carregados poderão ser visualizados por meio do menu Infra/Módulos.



e) Alteração na assinatura dos métodos

De:

```
montarIcôneControleProcessos($arrObjProcedimentoDTO)
montarIcôneAcompanhamentoEspecial($arrObjProcedimentoDTO)
montarBotaoProcedimento(SeiIntegracaoDTO $objSeiIntegracaoDTO)
montarIcôneProcedimento(SeiIntegracaoDTO $objSeiIntegracaoDTO)
montarBotaoDocumento(SeiIntegracaoDTO $objSeiIntegracaoDTO)
montarIcôneDocumento(SeiIntegracaoDTO $objSeiIntegracaoDTO)
atualizarConteudoDocumento(DocumentoDTO $objDocumentoDTO)
excluirProcedimento(ProcedimentoDTO $objProcedimentoDTO)
excluirDocumento(DocumentoDTO $objDocumentoDTO)
montarAcaoControleAcessoExterno($arrObjAcessoExternoDTO)
montarBotaoAcessoExternoAutorizado()
montarAcaoDocumentoAcessoExternoAutorizado($arrObjDocumentoDTO)
montarAcaoProcedimentoAnexadoAcessoExternoAutorizado($arrObjProcedimentoDTO)
```

Para:

```
montarIcôneControleProcessos($arrObjProcedimentoAPI)
montarIcôneAcompanhamentoEspecial($arrObjProcedimentoAPI)
montarBotaoProcesso(ProcedimentoAPI $objProcedimentoAPI)
montarIcôneProcesso(ProcedimentoAPI $objProcedimentoAPI)
montarBotaoDocumento(ProcedimentoAPI $objProcedimentoAPI, $arrObjDocumentoAPI)
montarIcôneDocumento(ProcedimentoAPI $objProcedimentoAPI, $arrObjDocumentoAPI)
atualizarConteudoDocumento(DocumentoAPI $objDocumentoAPI)
excluirProcesso(ProcedimentoAPI $objProcedimentoAPI)
excluirDocumento(DocumentoAPI $objDocumentoAPI)
montarAcaoControleAcessoExterno($arrObjAcessoExternoAPI)
montarBotaoAcessoExternoAutorizado(ProcedimentoAPI $objProcedimentoAPI)
montarAcaoDocumentoAcessoExternoAutorizado($arrObjDocumentoAPI)
montarAcaoProcessoAnexadoAcessoExternoAutorizado($arrObjProcedimentAPI)
```

O objeto `SeiIntegracaoDTO` não existe mais. Este objeto era preenchido com uma instância de `ProcedimentoDTO` e uma lista de `DocumentoDTO`. Agora estes objetos são representados através de classes da API e passados diretamente como parâmetros (ver atributos das classes na seção "Classes API" da documentação de módulos).

f) Processamento dos controladores

O processamento realizados pelos arquivos `<modulo>Controlador.php`, `<modulo>ControladorAjax.php` e `<modulo>ControladorWebServices.php` foram substituídos pelos métodos abaixo no arquivo `<modulo>Integracao.php`:

```
public function processarControlador($strAcao){}
public function processarControladorAjax($strAcaoAjax){}
public function processarControladorWebServices($strServico){}
```

Copiar o método `processar` de cada arquivo e colar no arquivo de integração com o sufixo correspondente. Depois os arquivos `<modulo>Controlador.php`, `<modulo>ControladorAjax.php` e `<modulo>ControladorWebServices.php` podem ser removidos.