

## SIPAC - TP #190

EAP # 2003 (Em andamento): SIPAC - Implatação Total

EAP # 1020 (Concluída): Módulo de PROTOCOLO

IBL # 940 (Concluída): Solução da assinatura digital

### [Processo Eletrônico] Aprofundar o estudo sobre os tipos de soluções de assinatura, principalmente o tempo necessário para utilização de um portal de assinatura digital.

20/12/2017 17:54 - BRUNO CHAVES DE FREITAS

<b>Situação:</b>	Concluída	<b>Início:</b>	20/12/2017
<b>Prioridade:</b>	4. Normal	<b>Data prevista:</b>	
<b>Atribuído para:</b>	MARDENI FERREIRA DE SOUZA SÁ	<b>% Terminado:</b>	100%
<b>Categoria:</b>		<b>Tempo estimado:</b>	0.00 hora
<b>Versão:</b>			
<b>Descrição</b>			
Aprofundar o estudo sobre os tipos de soluções de assinatura, principalmente o tempo necessário para utilização de um portal de assinatura digital.			

#### Histórico

##### #1 - 22/12/2017 18:43 - BRUNO CHAVES DE FREITAS

Fiz alguns questionamentos no forum do SEI, para saber como funciona a assinatura com certificado de documentos internos. Aguardando respostas.

##### #2 - 26/12/2017 17:52 - BRUNO CHAVES DE FREITAS

- Situação alterado de Nova para Em andamento

Fiz estudos sobre o SEI e a forma como realiza a assinatura com certificado digital. Enviei um e-mail para os membros do CIPE com as observações:

Olá membros da CIPE,

Hoje fiz alguns estudos sobre a solução de assinatura digital utilizada pelo SEI (Sistema Eletrônico de Informações), cujas observações seguem abaixo.

Acredito que uma customização do SIPAC para implementar um assinador digital é uma oportunidade de parceria UFPE/UFRN, mas demanda um projeto cujo cronograma e estimativa de prazo precisaria ser melhor apurado.

=====

1. Video mostrando como o usuário assina com certificado um documento no SEI:

[https://youtu.be/FzwqcqN\\_oJQ?t=302](https://youtu.be/FzwqcqN_oJQ?t=302)

Este vídeo mostra como, aparentemente, o SEI utiliza uma solução própria para assinar com certificados. Os desenvolvedores podem ter utilizado alguma biblioteca java existente, localizei algumas que seguem o padrão CMS RFC-5652 (recomendado pela ICP-Brasil). Seria a alternativa SDK (Source Development Kit) apresentada por Márdeni na reunião 002 da CIPE. Os links abaixo também informam que o SEI utiliza um applet JAVA para acessar o token do certificado A3 do usuário, reforçando a ideia de que eles próprios desenvolveram o assinador.

<https://softwarepublico.gov.br/social/sei/manuais/manual-de-instalacao/15.-configuracao-maquinas-cliente>

2. Os órgãos e desenvolvedores que fazem softwares assinadores podem testar a conformidade dos arquivos gerados com esta ferramenta do ITI (Instituto Nacional de Tecnologia da Informação), responsável pela ICP-Brasil.

Verificador de Conformidade de Assinaturas do ITI

<https://verificador.iti.gov.br/verificador.xhtml>

<http://antigo.iti.gov.br/noticias/indice-de-noticias/102-noticias/indice-de-noticias/4690-iti-lanca-verificador-de-conformidade-do-padrao-de-assinatura-digital-icp-brasil>

3. Em Goiás, há uma instrução normativa IN 008/2017 da Secretaria de Estado de Gestão e Planejamento, que trata de procedimentos para uso do SEI, permitindo aos usuários a utilização de Certificados Digitais, mas com utilização de recursos do próprios sem opção de ressarcimento pelo governo:

Art. 37 - É permitido ao usuário interno utilizar certificado digital emitido pela ICP-Brasil adquirido por meios próprios para assinar os documentos, desde que possua características compatíveis com as disposições desta Instrução Normativa, não sendo cabível, nesta hipótese, o ressarcimento pela Administração dos custos de aquisição.

4. Encontrei um componente Java feito por brasileiros: "Demoiselle Signer - Componente para certificação digital ICP-BRASIL".

"O Demoiselle Signer é um componente para facilitar a geração de assinatura digital. O componente implementa o padrão de assinatura conforme as política da ICP-Brasil, de acordo com as resoluções da ICP-Brasil [[http:// www.iti.gov.br/legislacao/documentos-principais](http://www.iti.gov.br/legislacao/documentos-principais)]."

Texto extraído do manual em:

<http://demoiselle.io/signer/docs/pdf/signer-reference-3.1.3.pdf>

Atenciosamente,

Bruno Freitas | Analista de Tecnologia  
Núcleo de Tecnologia da Informação - NTI  
Diretoria de Sistemas - DSIS | Coordenação de Projetos - CPR  
Universidade Federal de Pernambuco - UFPE  
[bruno.cfreytas@ufpe.br](mailto:bruno.cfreytas@ufpe.br) | +55 (81) 2126-8624

### #3 - 26/12/2017 17:53 - BRUNO CHAVES DE FREITAS

Fiquei em dúvida quanto à assinatura digital de documentos internos do SEI, postei no forum técnico do portal do software público:

Olá,

Verifiquei nas FAQs que o SEI! utiliza o formato detached para assinaturas digitais, criando arquivos p7s, mas tenho dúvida quanto aos documentos internos criados pelo próprio sistema:

- a) estes documentos são "dinâmicos", gerados a partir de dados obtidos do banco exibidos na tela, ou
- b) ao exibir para o usuário um documento interno, o SEI gera de fato um arquivo do documento (doc, pdf, html, etc) e guarda o arquivo no banco de dados.

Porque caso sejam documentos dinâmicos (alternativa a), fico confuso quanto ao arquivo da assinatura digital (p7s), pois ele só faz sentido remontando exatamente o mesmo conteúdo que exibiu o documento no momento da assinatura. Como validar a assinatura neste caso? Ou mesmo usar o verificador de assinatura do ITI?

Agradeço antecipadamente pelas respostas e peço perdão se falei alguma bobagem, estou iniciando os estudos sobre o tema para implantação do Processo Eletrônico na UFPE.

Atenciosamente,

Bruno Freitas | Analista de Tecnologia  
Núcleo de Tecnologia da Informação - NTI  
Universidade Federal de Pernambuco

---

sei-tecnico mailing list

[sei-tecnico@listas.softwarepublico.gov.br](mailto:sei-tecnico@listas.softwarepublico.gov.br)

<https://listas.softwarepublico.gov.br/mailman/cgi-bin/listinfo/sei-tecnico>

**#4 - 28/12/2017 15:04 - BRUNO CHAVES DE FREITAS**

Responderam no fórum do Framework Demoiselle informando que o assinador do SERPRO utiliza o Demoiselle Signer:

José René Campanario <[notifications@github.com](mailto:notifications@github.com)>  
07:53 (Há 7 horas)

para demoiselle/sig., mim, Author  
Olá Bruno!

O Assinador SERPRO utiliza o Demoiselle Signer. Não tenho informações a respeito do SEI.

Abraços,

René

—

You are receiving this because you authored the thread.  
Reply to this email directly, view it on GitHub, or mute the thread.

Comuniquei no grupo do whatsapp.

**#5 - 28/12/2017 15:06 - BRUNO CHAVES DE FREITAS**

Como ainda não houve resposta quanto ao SEI, no forum do Software Público, abri uma demanda na Ouvidoria do TRF4 para obter informação sobre o SEI.

Foi aberto um processo automaticamente: 0013922-25.2017.4.04.8000.

Aguardando retorno.

Este é um e-mail automático.

Seu contato foi recebido pela OUVIDORIA/TRF4 e registrado no Processo Administrativo 0013922-25.2017.4.04.8000 (Pedido de Informação).

A resposta será encaminhada, com a maior brevidade possível, para este endereço de e-mail.

No período de recesso judiciário (20/12 a 06/01) os prazos para respostas aos pedidos encaminhados à Ouvidoria ficam suspensos.

Formulário de Ouvidoria

Data de Envio:  
28/12/2017 16:01:21

Nome:  
BRUNO CHAVES DE FREITAS

E-mail:  
[bcfreitas@gmail.com](mailto:bcfreitas@gmail.com)

CPF:

038.127.324-59

Telefone:  
(81) 98566-9443

Estado:  
PE

Cidade:  
Recife

Deseja Retorno:  
Sim

Mensagem:

Sou servidor da UFPE, integrante de uma comissão de implantação de Processo Eletrônico na instituição. Gostaria de confirmar com a equipe técnica do SEII se o applet Java que faz as assinaturas digitais com certificados A3 utiliza o componente Demoiselle Signer. Esta informação é importante para a comissão da UFPE, que no momento está estudando as possibilidades de implementação de uma solução para assinatura digital. Agradeço antecipadamente.

Relação com a Justiça Federal:  
Cidadão

**#6 - 07/02/2018 17:40 - MARLOS GONDIM RIBEIRO BATISTA**

- Privado alterado de Não para Sim

**#7 - 09/02/2018 13:30 - RODOLFO LUIZ NUNES DA SILVA**

- Privado alterado de Sim para Não

**#8 - 25/06/2018 14:06 - MARLOS GONDIM RIBEIRO BATISTA**

- Tarefa pai ajustado para #1020

**#9 - 26/06/2018 10:49 - MARLOS GONDIM RIBEIRO BATISTA**

- Tarefa pai alterado de #1020 para #940

**#10 - 26/06/2018 14:49 - MARDENI FERREIRA DE SOUZA SÁ**

- Atribuído para ajustado para MARDENI FERREIRA DE SOUZA SÁ

**#11 - 26/06/2018 14:51 - MARDENI FERREIRA DE SOUZA SÁ**

- % Terminado alterado de 0 para 100

#12 - 26/06/2018 15:03 - MARDENI FERREIRA DE SOUZA SÁ

- Situação alterado de *Em andamento* para *Concluída*