JUSTIÇA FEDERAL DA 2ª REGIÃO

SIGA

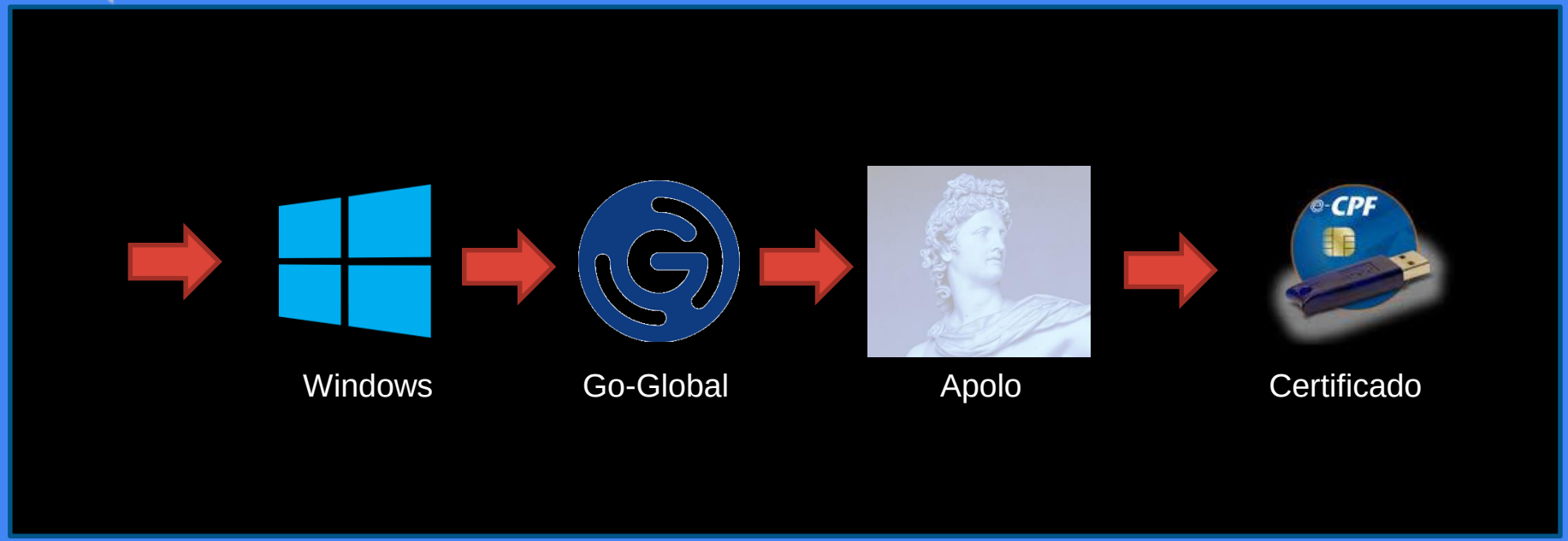
Apolo

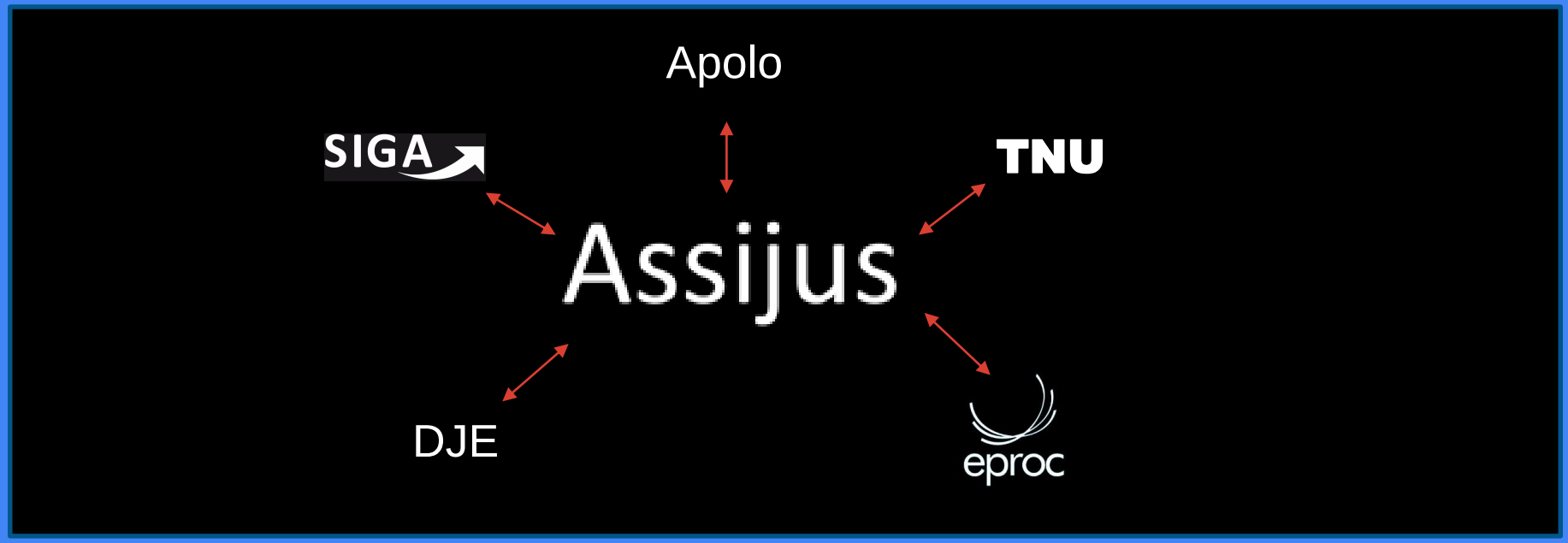
TNU

Diário eletrônico da JF

eproc

TRF2/STI - Abr/21


Windows
Go-Global
Apolo
Certificado
e-CPF


Apolo
SIGA
TNU
Assijus
DJE
eproc

Principais Clientes



✓ Magistrados e servidores da 2ª Região

Assijus

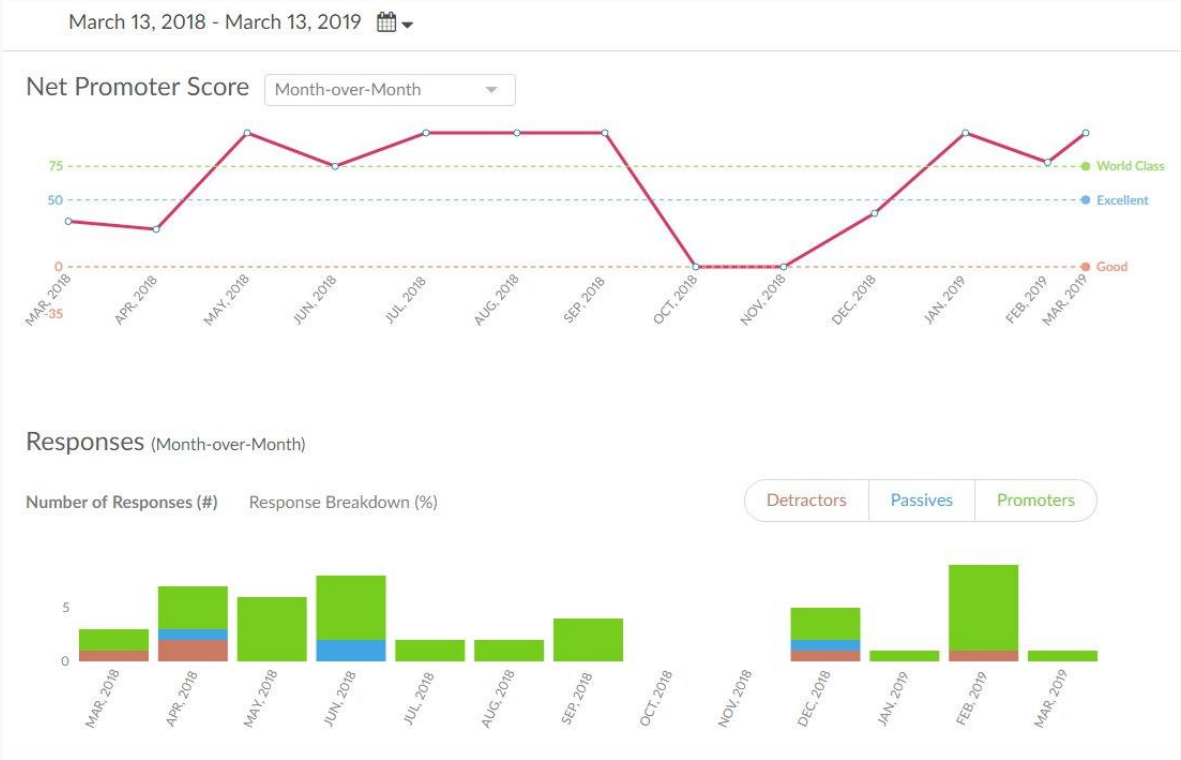
Assinaturas digitais Web e Mobile

Renato Crivano
TRF2/STI/COSADM - Abr/21

Avaliação dos Usuários

O Assijus tem uma boa aceitação na avaliação dos usuários.

O nível de aceitação, calculado pelo Net Promoter Score (NPS), oscila entre “Good” e "World Class", como pode ser visto no gráfico ao lado.



Situação Anterior

Antes do Assijus, para assinar documentos era necessário entrar em diversos sistemas diferentes e por vezes incompatíveis

Soluções que dependiam de navegadores antigos

Diversos sistemas, cada um com seu código de assinatura digital

Diferentes senhas e procedimentos para listar e assinar, obrigando o usuário a realizar uma “gincana”

Complexidade, instabilidade e lentidão

Alto esforço de suporte de TI

Situação Atual

Basta entrar no site do Assijus, ver a lista de documentos pendentes de assinatura em todos os sistemas integrados e assinar em lote.

Um único sistema

Simplicidade

Compatibilidade

Desempenho

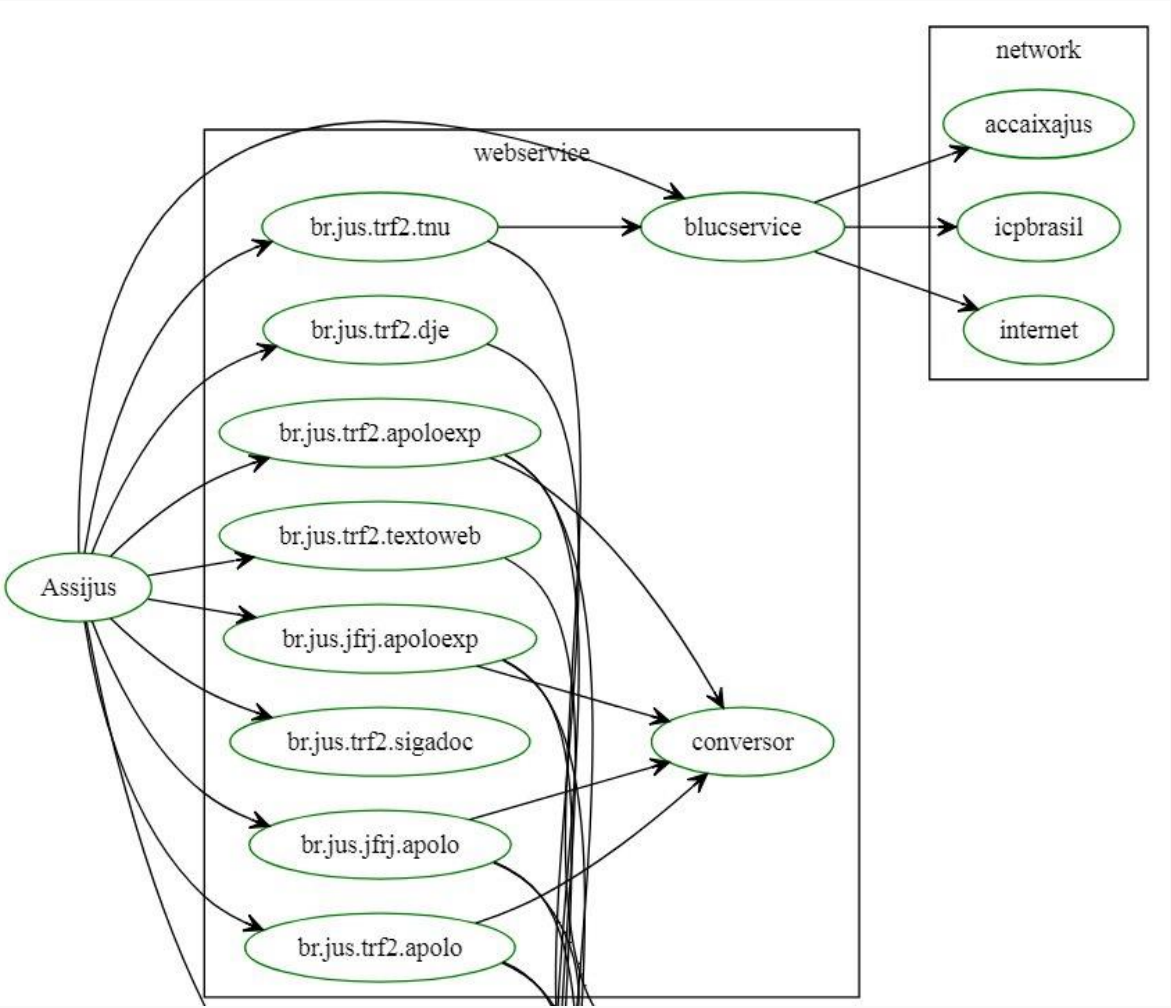
Confiança

Economia

Concentrando Documentos de Múltiplos Sistemas

Atualmente o Assijus fornece assinaturas digitais para 8 sistemas documentais do TRF2 e JFRJ a partir de uma só “mesa”.

O Eproc, já na versão 7.10.1, implantada em julho, passou a dispor de métodos para integração com o Assijus.



Simplicidade da Aplicação

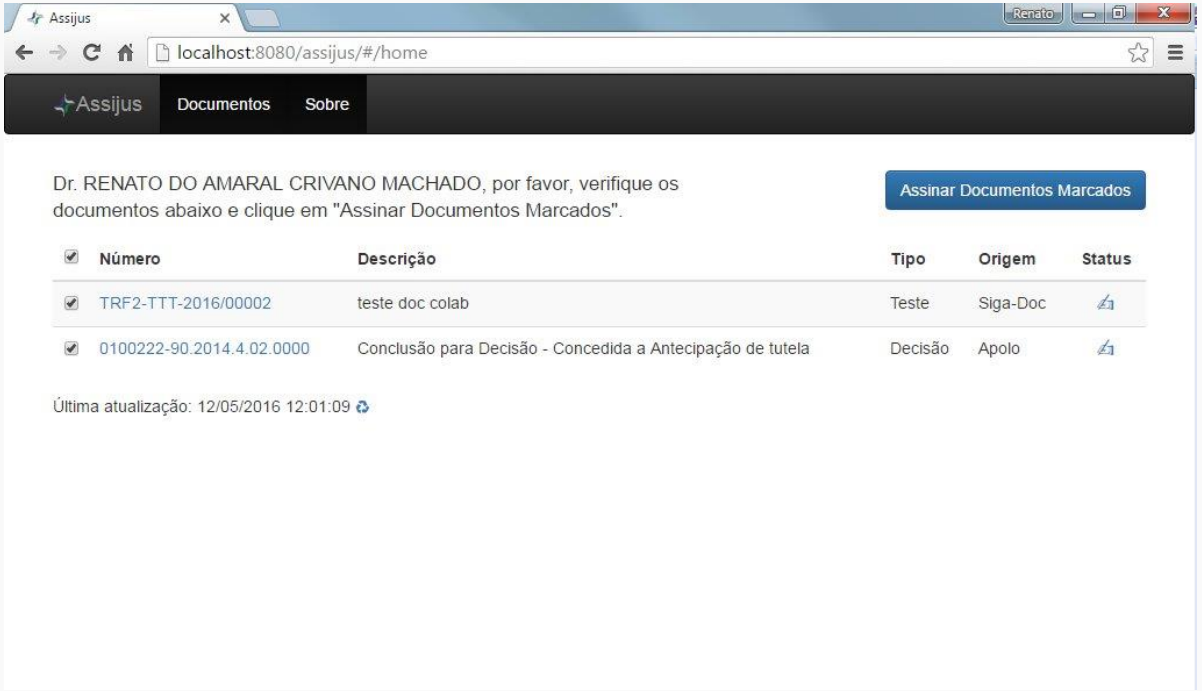
A interface foi cuidadosamente projetada para facilitar o uso.

Autenticação por Certificado Digital (PIN) - não requer login

Listagem unificada de documentos com possibilidade de filtrar

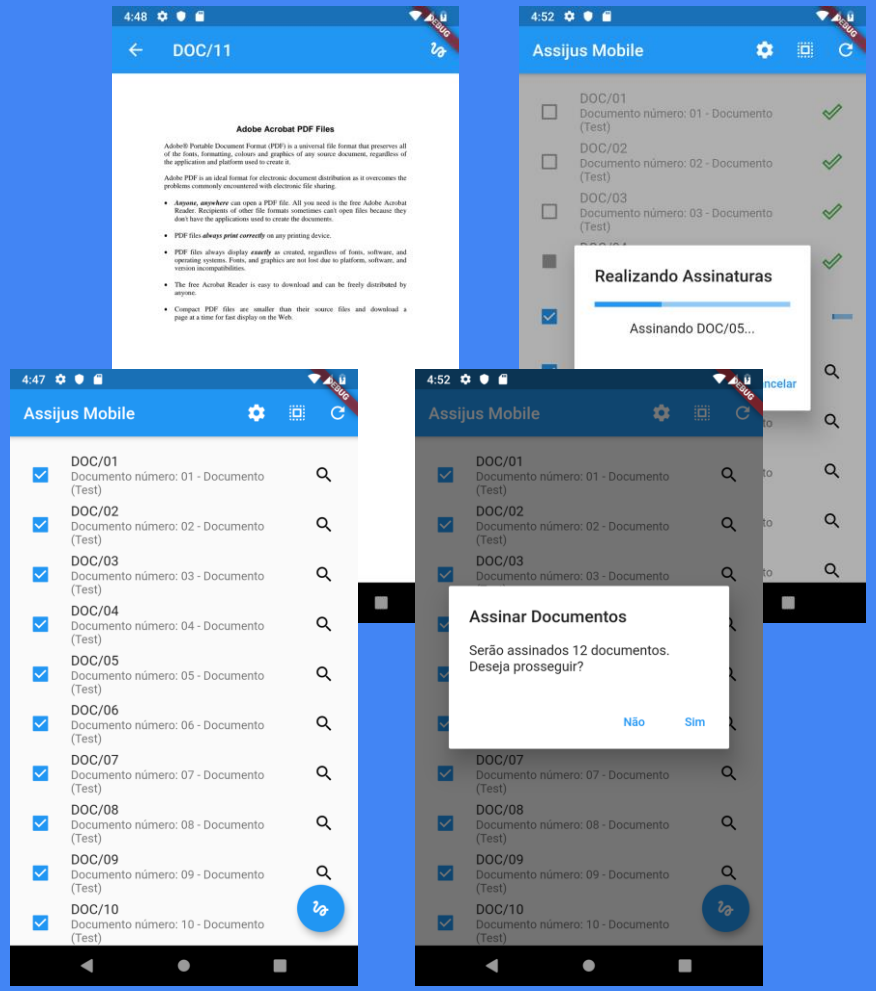
Visualizar PDF ou HTML

Assinar individualmente ou marcar para assinar em lote



Assijus Mobile!

Lista documentos pendentes de assinatura, permite a visualização e assina pelo celular com certificado A1.



Compatibilidade e Desempenho

Web

Navegadores: Google Chrome (versão atual)

Sistemas operacionais: Windows, Mac, Linux

Certificado digital A1 ou A3

Até 6 assinaturas sendo processadas simultaneamente

Mobile

Sistemas operacionais: Android e iOS

Certificado digital A1

Ainda não publicado na loja da Apple

Vídeo Demonstrativo



https://www.youtube.com/watch?v=5qRObgaNG-E

Integração

- Via Javascript
- Basta incluir um arquivo JS e chamar um método Javascript passando como parâmetro o hash do documento.
- Será apresentada uma *modal* do Bootstrap e a assinatura produzida será retornada em um *callback.*

- Via Webservices REST
- Acrescente 6 métodos REST ao sistema.
- O Assijus acessará o sistema, listará os documentos a serem assinados pelo portador de determinado CPF e depositará as assinaturas digitais.
- Alternativamente, o sistema pode direcionar o navegador para o Assijus informando uma lista de documentos a serem assinados

E tem mais!

Além de produzir assinaturas digitais, o Assijus também é capaz de...

Apresentar documentos e validar assinaturas digitais para usuários externos

Produzir carimbos de tempo no formato JWT

Realizar login com certificado digital

Assinaturas com Política da ICP-Brasil (AD-RB 2.1), ou apenas PKCS#7

Arquitetura

Baseado em micro-serviços, o Assijus possui os seguintes componentes:

- Site: frontend desenvolvido em AngularJS e backend em Java;
- Assijus Chrome Extension: um assinador que se comunica com o navegador Chrome através de Native Messaging API (versão Windows desenvolvida em .NET e versão MacOS em Java);
- BluCService: Servidor REST do projeto open-source BlueCrystalSign. Auxilia na criação do pacote assinável no padrão da ICP-Brasil, além de produzir o envelope CMS e validar assinaturas;
- Sistemas integrados: qualquer sistema que chame o Assijus via JavaScript ou se integre via webservice REST.
- Aplicação Mobile desenvolvida em Flutter

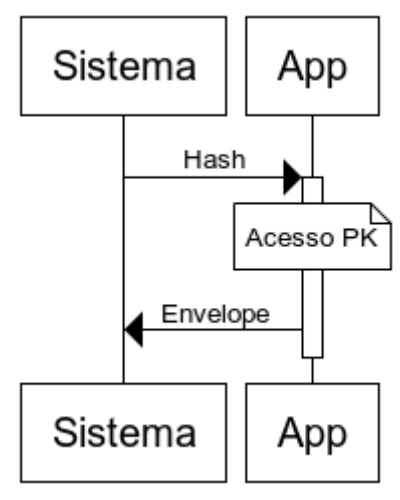
Assinador Leve

Em vez do assinador receber um hash e produzir um envelope, ele apenas recebe os atributos assináveis e produz a assinatura. O Assijus fica responsável por preparar os atributos e por gerar o envelope. Vantagens:

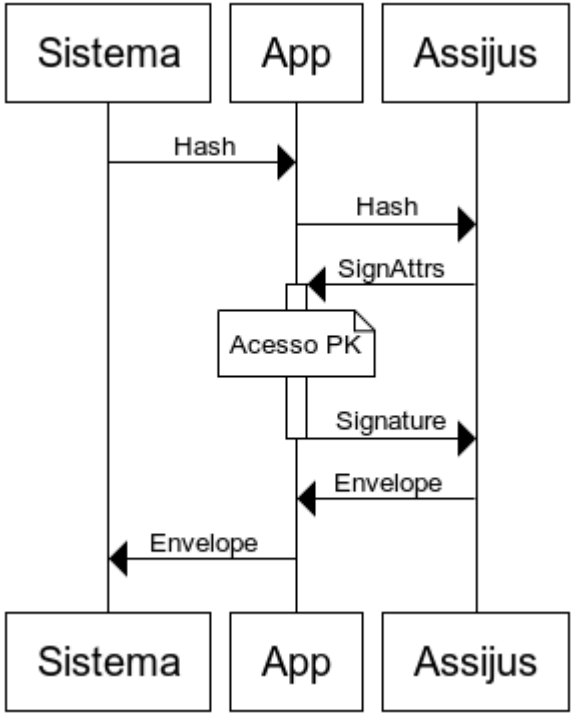
- O assinador é bem mais simples
- O assinador pode ser implementado em outras linguagens (Flutter)

- Não há necessidade de alterar o assinador quando é lançada uma nova política

Assinador Padrão



Assinador Leve



Instalação Facilitada

Para instalar o Assijus, basta executar em um servidor Linux:

```
$ cd /var/lib
$ git clone https://github.com/assijus/assijus-docker.git assijus-docker
$ cd assijus-docker
$ docker-compose up
```

(Pré-requisitos: Git e Docker)

Open-Source

O Assijus é um projeto totalmente open-source e gratuito. Seu código fonte pode ser obtido em https://github.com/assijus/assijus.

Contribuições são bem-vindas e podem ser enviadas na forma de *pull-requests* para o *branch* "develop".

O esforço foi avaliado automaticamente em 8 anos homem (aprox. 2,5 milhões de reais) como pode ser visto em https://www.openhub.net/p/assijus

Roadmap

Lista de melhorias a serem implementadas no Assijus

- Acrescentar recursos de Block-Chain
- Migrar frontend para VueJS e Webpack e Bootstrap 4
- Compatibilidade
  - Desenvolver uma Firefox Extension para suportar também o Navegador Firefox
  - Desenvolver um instalador para compatibilizar com Linux (já foi feito pelo Exército Brasileiro)
- Realizar o deploy na nuvem para garantir disponibilidade e desempenho
- Além do BlueCrystal, também poder utilizar as rotinas de assinatura digital do Framework Deimoselle Signer

Sobre

O Assijus foi desenvolvido em 2016 pela Seção de Sistemas de Gestão do Trabalho (SESGET), parte da Secretaria de Tecnologia da Informação do Tribunal Regional Federal da 2ª Região, visando atender uma demanda do Desembargador Federal Dr. Reis Friede, para facilitar a agilizar o procedimento de assinatura.

Atualmente é mantido pela Coordenadoria de Sistemas Administrativos (COSADM).

Contato

http://assijus.trf2.jus.br