

# TPS

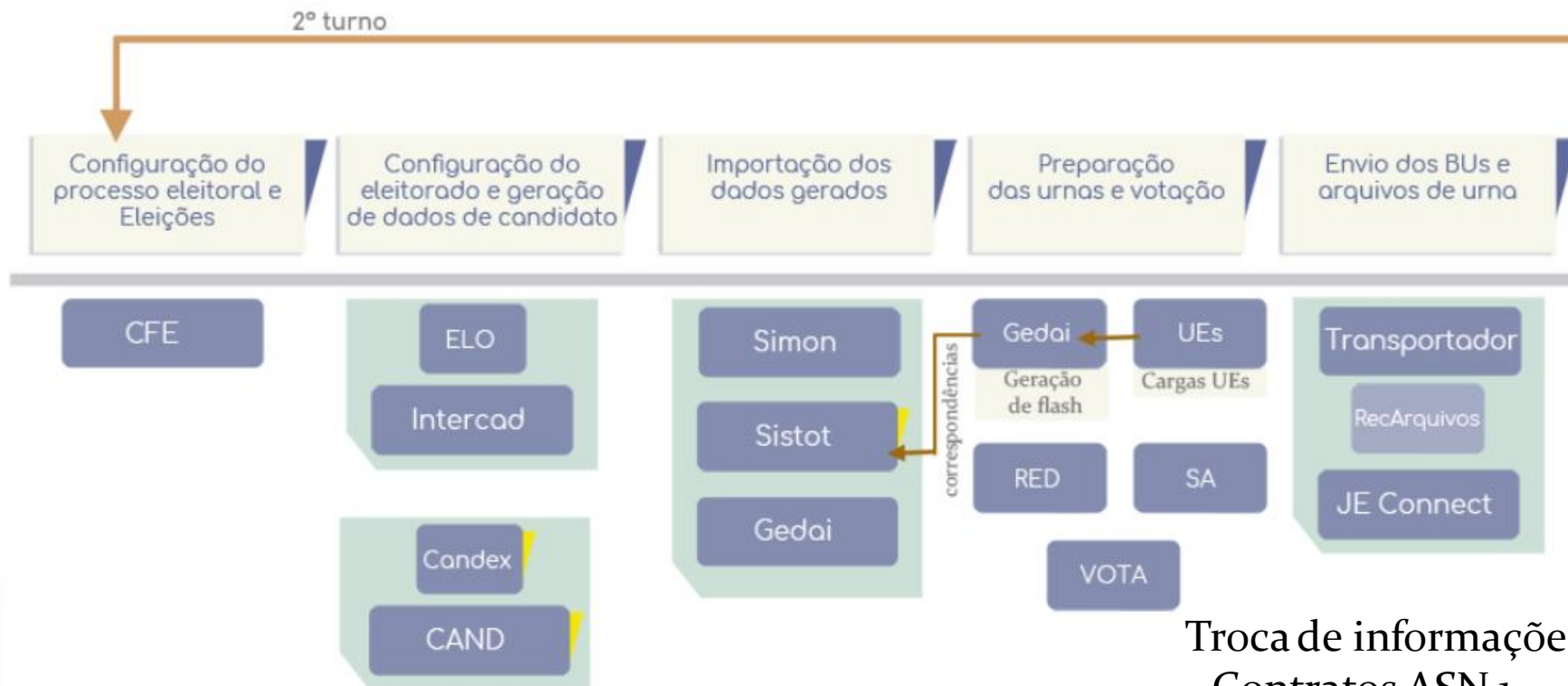
## TESTE PÚBLICO DE SEGURANÇA

[www.justicaeleitoral.com.br/tps](http://www.justicaeleitoral.com.br/tps)

# Integração dos Sistemas Eleitorais



## Fluxo de Dados entre os Sistemas



Troca de informações:

- Contratos ASN.1
- Bibliotecas de Integração
- Barramento de Mensageira JMS
- Serviços síncronos
- etc..

## Bibliotecas de Integração



### Contratos ASN.1 - Troca de informações por arquivos entre os Sistemas Eleitorais

- Manipulação de arquivos;
- Decoding e encoding ASN.1 files;
- Serialização e desserialização.
- Assinatura digital
- Compactação LZMA

### Algoritmos CEPESC

- Interface Java para acesso às bibliotecas fornecidas pela Abin/CEPESC;
- Criptografia;
- Decriptografia;
- Assinatura digital e verificação de assinatura.





### Bibliotecas de Integração

Infra-integracao-  
comum-seguranca-  
criptografia

Infra-seguranca-  
cepesc

Infra-integracao-  
contratos-asn1

Infra-integracao-  
contratos-asn1-comum

Infra-integracao-  
contratos-asn1-csele

Infra-integracao-  
contratos-asn1-ecourna

Infra-integracao-  
contratos-asn1-  
integracao

## Código fonte



```
> infra-integracao-comum-seguranca-criptografia [infra-integracao-comum-seguranca-criptografia master]
> infra-integracao-contratos-asn1-comum [infra-integracao-contratos-asn1-comum stable]
> infra-integracao-contratos-asn1-csele [infra-integracao-contratos-asn1-csele stable]
> infra-integracao-contratos-asn1-ecourna [infra-integracao-contratos-asn1-sevin stable]
> infra-integracao-contratos-asn1-integracao [infra-integracao-contratos-asn1-seint feature-fontes]
> infra-seguranca-cepesc [infra-seguranca-cepesc stable]
> infra-seguranca-cepesc-assinatura-api [infra-seguranca-cepesc stable]
> infra-seguranca-cepesc-assinatura-jna [infra-seguranca-cepesc stable]
> infra-seguranca-cepesc-comum-api [infra-seguranca-cepesc stable]
> infra-seguranca-cepesc-comum-jna [infra-seguranca-cepesc stable]
> infra-seguranca-cepesc-criptografia-api [infra-seguranca-cepesc stable]
> infra-seguranca-cepesc-criptografia-jna [infra-seguranca-cepesc stable]
```

Biblioteca de criptografia dos contratos ASN.1

Componente Java de manipulação e conversão de arquivos ANS.1

Componente Java utilizado para acesso a biblioteca nativa (JNA) da CEPESC/Abin

Principais componentes Utilizados:

- **Biblioteca nativa da CEPESC/Abin para verificação e assinatura (avwinc)** Biblioteca desenvolvida em C++ mantida pela Abin com versões para Windows e Linux nas arquiteturas 32 e 64 bits.
- **Biblioteca nativa da CEPESC/Abin para cifragem (avcwinc)** Biblioteca desenvolvida em C++ mantida pela Abin com versões para Windows e Linux nas arquiteturas 32 e 64 bits.
- **Biblioteca nativa da CEPESC/Abin para decifragem (avdwinc)** Biblioteca desenvolvida em C++ mantida pela Abin com versões para Windows e Linux nas arquiteturas 32 e 64 bits.



# Obrigado!

Seção de Integração de Sistemas Eleitorais  
[seint@tse.jus.br](mailto:seint@tse.jus.br)