



BANCO CENTRAL DO BRASIL

STA

Sistema de Transferência de Arquivos

sta@bcb.gov.br

Agenda



Premissas



Independência de plataforma



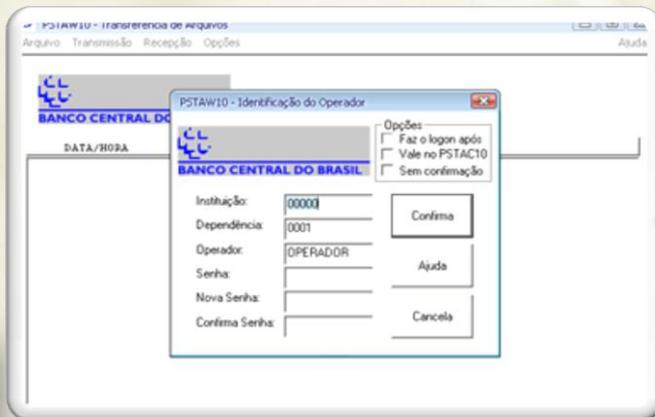
Novos meios de comunicação



Outros benefícios

PSTA (Atual)

PSTAW10

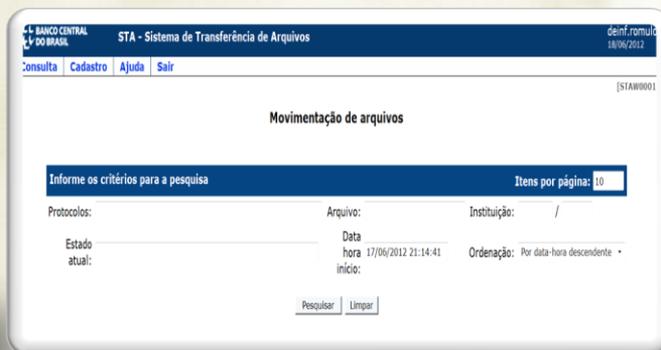


PSTAC10



STA (Futuro)

STA-Web



BANCO CENTRAL DO BRASIL STA - Sistema de Transferência de Arquivos denf.ramulh 14/06/2012

Consulta | Cadastro | Ajuda | Sair [STAW0001]

Movimentação de arquivos

Informe os critérios para a pesquisa Itens por página: 10

Protocolos:	Arquivo:	Instituição: /
Estado atual:	Data hora: 17/06/2012 21:14:41	Ordenação: Por data-hora decrescente ▾
	início:	



STA – Web

Movimentação de arquivos

Informe os critérios para a pesquisa

Itens por página:

Protocolos:	<input type="text"/>	Arquivo:	<input type="text"/>	Instituição:	<input type="text"/> / <input type="text"/>
Estado atual:	<input type="text"/>	Data hora início:	<input type="text" value="17/06/2012 21:14:41"/>	Ordenação:	<input type="text" value="Por data-hora descendente"/>

Endereço: <https://www9.bcb.gov.br/sta> (Homologação)

Sistema Web:

Consultas – a partir de 02/07/12
Transferências de arquivos

Benefícios



Ambiente de homologação



Número de Protocolo com até 18 dígitos



Sem necessidade de instalação ou atualização



Testes Iniciais

Testes com Web Services, transmissão e consulta, e consultas Web

Não serão acionados os sistemas de negócio

Após o envio, fica disponível como “resposta” o mesmo tipo de arquivo com conteúdo fixo (zip)



STA e PSTA

STA e PSTA são sistemas diferentes

Durante os testes, arquivos transmitidos via PSTA não estarão visíveis no STA e vice-versa

Após desativação do PSTA, histórico será migrado para o STA



2ª Fase dos Testes

Será oportunamente divulgada

Testes de download e upload WEB

Testes utilizando sistemas de negócios

**Serão descontinuados em
24/11/2012:**

**PSTAC10
PSTAW10
CONNECT**

**Plano de migração será definido e
divulgado em momento oportuno**

Visão geral

Funcionalidades:

- **Consultas**
- ***Upload* (envio) de arquivos**
- ***Download* (recepção) de arquivos**

Meios de acesso:

- **Página Web**

BANCO CENTRAL DO BRASIL

STA - Sistema de Transferência de Arquivos

Consulta Cadastro Ajuda Sair

Movimentação de arquivos

Informe os critérios para a pesquisa

Protocolos:

Data hora: 25/06/2012 04:20:53

Estado atual:

Pesquisar Limpar

- **Web Services**



HTTPS

- **Conexão criptografada**
- **Autenticidade do servidor**
 - **Certificado digital**

Integridade dos arquivos

- Conteúdo recebido = conteúdo enviado
- *Hash* SHA-256

Autorização de uso

- **Usuário cadastrado no serviço PSTA300 (mesmo do PSTA)**

STA – Interface Web

Interface Web

- **Atual: apenas consultas**
- **Futuro: *upload e download Web***

STA – Interface Web

Consulta a transferências de arquivos

Movimentação de arquivos

Informe os critérios para a pesquisa

Itens por página: 10

Protocolos:

Arquivo:

Data hora: 20/06/2012 04:15:36

Instituição: /

Estado atual:

Ordenação: Por data-hora decendente

Transferências

<input type="checkbox"/>	Data-hora	Protocolo	Arquivo	Estado atual	Emissor	Destinatário
<input type="checkbox"/>	22/06/2012 14:29:30	485	ACOS011	20 - Arquivo recebido no Bacen	DEINF - DEPTO DE INFORMATICA	BACEN - BANCO CENTRAL DO BRASIL
<input type="checkbox"/>	22/06/2012 14:29:30	495	ACOS011	20 - Arquivo recebido no Bacen	DEINF - DEPTO DE INFORMATICA	BACEN - BANCO CENTRAL DO BRASIL
<input type="checkbox"/>	22/06/2012 14:29:30	493	ACOS011	20 - Arquivo recebido no Bacen	DEINF - DEPTO DE INFORMATICA	BACEN - BANCO CENTRAL DO BRASIL
<input checked="" type="checkbox"/>	22/06/2012 14:29:30	488	ACOS011	20 - Arquivo recebido no Bacen	DEINF - DEPTO DE INFORMATICA	BACEN - BANCO CENTRAL DO BRASIL
<input type="checkbox"/>	22/06/2012 14:29:30	492	ACOS011	20 - Arquivo recebido no Bacen	DEINF - DEPTO DE INFORMATICA	BACEN - BANCO CENTRAL DO BRASIL
<input type="checkbox"/>	22/06/2012 14:29:29	487	ACOS011	20 - Arquivo recebido no Bacen	DEINF - DEPTO DE INFORMATICA	BACEN - BANCO CENTRAL DO BRASIL

216 registros encontrados. Mostrando de 211 a 216.

[Primeira](#) | [Anterior](#) | [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) | [Próxima](#) | [Última](#)

STA – Interface Web

Protocolo 488 - ACOS011 - (4010) - Balancete Geral

Emissor: **DEINF - DEPTO DE INFORMATICA**

Destinatário: **BACEN -
BANCO
CENTRAL DO
BRASIL**

Situação:

Arquivo origem: **11m.txt**

Estado atual: **Arquivo recebido no Bacen**

Criação: **22/06/2012 02:28:40**

Protocolo origem:

Hash: **fd9b580a0e26e23e4abd71a7d17d703e4a1122688d41b297d44deaf1729537a9**

Tamanho: **31.457.280
Bytes**

Arquivo destino:

Ignorado:

Histórico

Data-hora	Estado	Descrição complementar	Responsável
22/06/2012 14:28:40	1 - Protocolo gerado		deinf.s- stabacen
22/06/2012 14:28:40	5 - Transmissão iniciada		deinf.s- stabacen
22/06/2012 14:29:30	10 - Transmissão finalizada		deinf.s- stabacen
22/06/2012 14:29:30	20 - Arquivo recebido no Bacen		deinf.s- stabacen

STA – Interface Web

Consulta ao histórico de requisições Web Services

Informe os critérios para a pesquisa

Itens por página: 10

Protocolo:

Instituição: /

Data-hora início: 

Data-hora fim: 

Tipo: ▼

Resultado:

Requisições encontradas

<input type="checkbox"/>	Início	Fim	Usuário	Tipo	Protocolo	Resultado	Observação
<input type="checkbox"/>	22/06/2012 17:11:32	22/06/2012 17:11:32	deinf.s- stabacen	Comando		201 - Criado	
<input type="checkbox"/>	22/06/2012 17:11:33	22/06/2012 17:11:36	deinf.s- stabacen	Upload	674	200 - OK	
<input type="checkbox"/>	22/06/2012 17:11:36	22/06/2012 17:11:36	deinf.s- stabacen	Comando		201 - Criado	
<input type="checkbox"/>	22/06/2012	22/06/2012	deinf.s-				

STA – Interface Web

Detalhes da requisição

Tipo: **Consulta**

Resultado: **400 - Requisição inválida**

Início: **22/06/2012 14:18:21**

Fim: **22/06/2012 14:18:21**

Protocolo:

Requisitante: **deinf.s-stabacen**

URI: **GET https://was-t.bc/stawebservices/arquivos**

Host: was-t.bc

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1) AppleWebKit/536.5 (KHTML, like Gecko) Chrome/19.0.1084.56 Safari/536.5

Accept:

text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8

Accept-Encoding: gzip,deflate,sdch

Accept-Language: pt-BR,pt;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4

Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.3

Requisição:

Header

resposta: **Date: Fri, 22 Jun 2012 17:18:21 GMT**

Resposta:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<Resultado>

<Erro>

<Codigo>400</Codigo>

<Descricao>Parâmetro 'TipoConsulta' não informado</Descricao>

</Erro>

</Resultado>

Web Services

Ambiente de homologação: (02/07/2012)

<https://www9.bcb.gov.br/staws>

REST (*Representational State Transfer*)

Desenvolvimento de cliente *Web Services*

Requisitos: Suporte a:

- HTTP 1.1
- HTTPS
- Leitura e manipulação de documentos XML

Limites de operações

Funcionalidade	Limite por instituição
<i>Upload e Download</i>	Máximo de 10 simultâneos
Consulta	Máximo de 5 por minuto
Comando	Máximo de 5 por minuto

Requisição

GET /staws/arquivos?tipoConsulta=AVANC&nivelDetalhe=RES HTTP/1.1

Host: www9.bcb.gov.br

Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvvcGVuIHNIc2FtZQ==

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8

Connection: keep-alive

Resposta

HTTP/1.1 200 OK

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
```

```
<Resultado>
```

```
  <Arquivo>
```

```
    <Protocolo>1</Protocolo>
```

```
    <TipoArquivo>XPTO</TipoArquivo>
```

```
    <CodigoDocumento>1234</CodigoDocumento>
```

```
    <EstadoAtual>
```

```
      <Codigo>1</Codigo>
```

```
      <DataHora>2012-01-01T10:25:00</DataHora>
```

```
    </EstadoAtual>
```

```
...
```

Download (recepção)

- **Completa**
- **Em paralelo**
- **Retomada (*resume*)**

Upload

- Requisição de protocolo
- Envio
 - Completo
 - Em paralelo
 - Retomada (*resume*)

Referências

- **Manual do STA**
 - <http://www.bcb.gov.br>
link Sisbacen (parte superior direita)
seção Transferência de arquivos

Obrigado!

sta@bcb.gov.br



BANCO CENTRAL DO BRASIL

Missão: Assegurar a estabilidade do poder de compra da moeda e um sistema financeiro sólido e eficiente.