

Diretoria de Assuntos Internacionais
Gerência-Executiva de Normatização de Câmbio e Capitais Estrangeiros

Modernização do Sistema Câmbio

Geraldo Magela Siqueira
Rio de Janeiro – 16 / 17 de março de 2010



Contextualização

- As novas condições da economia brasileira no cenário internacional, que trazem em seu contexto a melhora nos níveis de vulnerabilidade externa e demais fundamentos econômicos, permitiram a implementação de um processo contínuo de liberalização das regras e procedimentos relacionados ao mercado de câmbio.
- O aperfeiçoamento da regulamentação cambial tem sido efetuado de forma gradativa, sempre no sentido de uma maior simplificação e desburocratização das regras e procedimentos.



Contextualização

- Unificação do mercado de câmbio – março/2005.
- Lei nº 11.371/2006:
 - ✓ fim da obrigatoriedade da cobertura cambial da exportação;
 - ✓ fim da cobrança de multa pela não observância do prazo para pagamento das importações brasileiras.
 - ✓ fim dos contratos de câmbio nas operações até US\$ 3 mil.
- Extinção pelo CMN da sistemática de vinculações individualizadas de registros de exportação e declarações de importação a contratos de câmbio.



Contextualização

- Lei 11.803/2008
 - ✓ Ordens de pagamentos em reais (correspondente no País de IF do exterior em moeda nacional) – já regulamentado.
 - ✓ Contas no BCB de outros bancos centrais e de IF do exterior responsável por compensação e custódia no mercado internacional – ainda não regulamentado.
- Oportunidade para estender o processo de simplificação e racionalização ao sistema informatizado.
- A Diretoria Colegiada do Banco Central aprovou projeto na área de câmbio visando promover uma completa modernização do sistema informatizado de câmbio.

O Sistema Câmbio Atual

- Sistema instituído em 1985.
- Instituições autorizadas a operar no mercado: 172.
- Usuários do sistema em todas dependências: 7.000.
- Operações/dia: 19.000 (primário) e 2.000 (interbancário).
- Eventos/dia: 48.000 (primário) e 4.000 (interbancário).
- Giro diário (primário): US\$ 4 bilhões.
- Interbancário diário (compras + vendas): US\$ 6 bilhões.
- Registros no banco de dados atual: 300 milhões.

Outros sistemas correlatos

- Operações de pequeno valor
- Transferências Internacionais em Reais (TIR)
 - ✓ Previsão de modernização após concluído o Sistema Câmbio, seguindo as mesmas diretrizes e premissas.
- Cartões de Crédito Internacional e Vales Postais Internacionais
 - ✓ Seguirão a mesma linha de simplificação.
- Sistemas de Capitais Estrangeiros
 - ✓ Fase II do Projeto.

Escopo

- Mercado primário
 - ✓ Ajustes pontuais em função do processo de simplificação.
- Mercado interbancário
 - ✓ Preservação das regras de negócios atuais.
- Restrito aos sistemas informatizados, sem alteração nas regras cambiais atualmente vigentes.
 - ✓ Não tratará de mudanças regulatórias no mercado de câmbio.

O Sistema Câmbio Atual

- Dificuldade de integração entre os sistemas das instituições financeiras e do BCB.
- Dificuldade do BCB na reposição de técnicos capacitados nas tecnologias utilizadas.
- Utilização pelas instituições financeiras de rotinas automatizadas para inserção de dados nas telas do sistema (robôs).

início das negociação
das operações de
câmbio

```
graph TD; A([início das negociação das operações de câmbio]) --> B([mercado primário]); A --> C([mercado secundário]);
```

mercado
primário

mercado
secundário

início do horário de pico do sistema



17:00

Modernização do
**Sistema
Câmbio**

Registro

menu principal

submenu contratação

edição - tela inicial

SISTEMA 52888/0453 - STANNI CAMBIO
TRANSAÇÃO PCAMB00 REGISTRO DE OPERAÇÕES DE CAMBIO (MERCADO LIVRE) MCAM311L

----- CONTRATAÇÃO - EFETIVAÇÃO - EXPORTAÇÃO - TIPO 01
MERCADO: LIVRE M O E D A
LI CMD NUMERO OPERAÇÃO COD NOME VALOR NA MOEDA TAXA CAMBIAL

01 _ 00006 04/000072 220 DOLAR DOS EUA 100,00 1.0000

E=EFETIVAR VE=VER/EFETIVAR I=IMPRIMIR (apos efetivar)

ENTRA=SEGUE
F9=TRANSAÇÃO

F6=MENU
F4=IMPRIME

F11=DIREITA

PAG: 01
F3=RETORNA
F12=ENCERRA

Modernização do
**Sistema
Câmbio**

16:20

sistemática proposta



INSTITUIÇÕES AUTORIZADAS

confirmação número 3

contratação número 3



BANCO CENTRAL

Modernização do
**Sistema
Câmbio**



O Projeto Câmbio: objetivos e *benefícios*

1. Modernizar: i) a base de dados; ii) o processamento das informações; e iii) a forma de troca de informações entre BCB e instituições.

- ✓ *Sistema mais simples com relacionamento centralizado por instituição (sem limitação de dependências).*
- ✓ *Atualização da plataforma tecnológica e das bases de dados.*
- ✓ *Remoção de funcionalidades em desuso.*
- ✓ *Redução do custo operacional.*

O Projeto Câmbio: objetivos e *benefícios*

2. Dotar o sistema câmbio de arquitetura moderna e flexível.

- ✓ Sistema com arquitetura flexível que permitirá sua adaptação a novas demandas e a mudanças normativas, tempestivamente.
- ✓ Maior facilidade para manter os novos sistemas em virtude da oferta crescente de técnicos capacitados na nova tecnologia.
- ✓ Forma de transmissão de dados via mensageria: sistema baseado no envio e recepção de mensagens entre as instituições financeiras e o Banco Central.

O Projeto Câmbio: objetivos e *benefícios*

3. Aumentar a qualidade da informação.

- ✓ Racionalização das informações que constam nas bases de dados.
- ✓ Harmonização dos dados com as reais necessidades de informações do Banco Central.

4. Adequar o sistema ao panorama atual, reduzir dificuldades, simplificar procedimentos – redução de custos para a administração pública, exportadores, importadores e demais usuários.

- ✓ Aderência do sistema às simplificações das regras do mercado de câmbio.
- ✓ Desenvolvimento de novo sistema já considerando as simplificações ocorridas nos últimos anos.



Desenvolvimento dos sistemas

- Trabalho simultâneo e coordenado do BCB e das instituições financeiras.
 - ✓ Mensagens do sistema Câmbio.
 - ✓ Conteúdos e base de dados.
 - ✓ Críticas de negócios.
 - ✓ Testes de validação e transmissão.
- Comprometimento dos participantes a partir de hoje.

Desenvolvimento dos sistemas

- Cooperação técnica
 - ✓ Grupo Técnico do Sistema Câmbio formado por representantes do Banco Central e das instituições financeiras.
 - ✓ Transição para o novo sistema.
 - ✓ Acompanhamento do desenvolvimento do sistema.
 - ✓ Monitoramento pós-implantação do sistema.

Desenvolvimento dos sistemas

- **Grupo Técnico do Sistema Câmbio**
 - ✓ Participação:
 - Banco Central.
 - Entidades de classe das instituições financeiras autorizadas a operar/intermediar no mercado de câmbio.
 - Câmaras ou prestadores de serviços de compensação e de liquidação de câmbio.
 - ✓ Indicação dos participantes até 31 de março.
 - ✓ Reunião inicial do grupo técnico na primeira quinzena de abril.

Desenvolvimento dos sistemas

- Cronograma de marcos.
 - ✓ Primeira versão das mensagens do câmbio disponível na página do Projeto.
 - ✓ Maio 2010: mensagens validadas com representantes das instituições.
 - ✓ Junho 2010: divulgação das críticas de negócio.
 - ✓ acompanhamento do estágio do desenvolvimento dos sistemas das instituições:
 - Setembro 2010;
 - Dezembro 2010: avaliação dos resultados alcançados;
 - Março 2011.
 - ✓ Junho 2011: homologação dos sistemas com as instituições.
 - ✓ Setembro 2011: sistema implantado em produção.

Diretoria de Administração
Departamento de Tecnologia da Informação

Modernização do Sistema Câmbio

Cláudio Ricardo Guimarães Sant'Ana
Rio de Janeiro – 16 / 17 de março de 2010



O Sistema Câmbio Atual

- Desenvolvido na década de 80 com tecnologia atualmente defasada;
- Sistema projetado para interagir com instituições financeiras via tela;
- Não pressupõe a existência de um sistema informatizado na outra ponta (instituições financeiras);
- Utilização de “Robôs” para interação entre os sistemas das instituições financeiras e o Sisbacen:
 - ✓ Alto custo de manutenção;
 - ✓ Alto custo de processamento;
 - ✓ Baixa flexibilidade.

O Novo Sistema Câmbio

- Modernização tecnológica;
- Sistema projetado para interagir com outros sistemas (instituições financeiras) via mensageria;
- Pressupõe a existência de um sistema informatizado na outra ponta (instituições financeiras).
- Redução da carga operacional
 - Desativação dos robôs
 - Impressão dos contratos de câmbio
 - Eliminação de campos em desuso
 - Simplificação de processos de trabalho (ex: registro por instituição).

Utilização da Mensageria

- Foco nos dados, não na apresentação;
- Comunicação entre sistemas, não entre pessoas;
- Garantia de confidencialidade dos dados (criptografia);
- Garantia de não-repúdio dos dados (uso de certificados digitais);
- Garantia de entrega dos dados (gerência de filas);

Utilização da Mensageria

- Alta disponibilidade;
- As mensagens XML são o negócio, e serão regidas pelo Catálogo de Mensagens, mantido pelo Bacen e pelos representantes das associações de bancos, disponível no sítio www.bcb.gov.br.
- As mensagens poderão trafegar pelo MQ-Series na RSFN ou pelo PSTA na Internet;
 - ✓ Para a RSFN o tráfego será na banda de operações não relacionadas a pagamentos (domínio de sistema MES):
 - CCS, DDA , CCR ...

Qual a mudança necessária às Instituições Financeiras?

1. Adaptação da forma de interagir com o novo sistema Câmbio:
 - ✓ Substituição dos “Robôs” por troca de mensagens;
2. Adaptação dos sistemas para adequação às simplificações de regras de negócio:
 - ✓ Fim do registro das operações por praça, etc.

Comunicação com Banco Central

- **Página eletrônica:**
www.bcb.gov.br/?novosistemacambio
 - ✓ Fluxos das mensagens do sistema Câmbio.
 - ✓ Conteúdo das mensagens do sistema Câmbio.
 - ✓ Informações técnicas.
- **Fale conosco:**
cambio.gence@bcb.gov.br