

ANEXO V

INTEGRAÇÕES COM OS SISTEMAS LEGADOS DO BANCO DO NORDESTE

Este documento descreve como deverão ser prestados os serviços relacionados às Integrações dos Sistemas Legados do Banco do Nordeste do Brasil, doravante chamado BANCO, com a Solução de gestão integrada e modelagem de riscos de crédito, mercado e liquidez, doravante chamada SOLUÇÃO.

1. O CONTRATADO será responsável pelo desenvolvimento das rotinas de integração, tanto *online* quanto *batch*, com os sistemas legados do BANCO necessários para o funcionamento adequado da SOLUÇÃO e dos negócios do BANCO e conforme especificações contidas neste anexo.
2. O CONTRATADO deverá ter como premissa básica provocar o mínimo de desenvolvimento adicional nos sistemas legados do BANCO em vista da nova SOLUÇÃO.
3. Por integração da SOLUÇÃO com os sistemas do BANCO entende-se a análise de soluções, desenvolvimento de componentes, construção de *interfaces*, preparação de rotinas e exportação e importação de dados.
4. Os serviços a serem realizados na SOLUÇÃO para viabilizar a integração com os sistemas do BANCO são de responsabilidade do CONTRATADO.
5. Os serviços a serem realizados nos sistemas legados do BANCO para viabilizar a integração com a SOLUÇÃO são de responsabilidade do BANCO.
6. A metodologia e os padrões utilizados para essas integrações deverão ser documentados e seu conhecimento transferido para a equipe do BANCO durante o projeto.
7. A necessidade de desenvolvimento nos sistemas legados deverá ser comunicada ao BANCO com antecedência suficiente para que definições quanto a sua execução não comprometam o cronograma estabelecido.
8. A SOLUÇÃO deve estar preparada para interagir com outros sistemas do BANCO. Esta integração deverá ser atendida através de acesso a diferentes *interfaces* com os sistemas já existentes do BANCO.
9. A integração da SOLUÇÃO com os sistemas legados do BANCO dar-se-á por meio do fornecimento e do acesso a diferentes *interfaces* sistêmicas, permitindo a troca de informações geradas por e para esses sistemas, para constante atualização da base de dados da SOLUÇÃO e para a operação do negócio do BANCO.
10. Nas integrações com os sistemas legados do BANCO, poderão ser utilizados qualquer um dos mecanismos abaixo que serão definidos pelo BANCO de acordo com a característica de cada integração:
 - 10.1. Fornecer acesso síncrono a sistemas de informação com a tecnologia *Web Services*;
 - 10.2. Suportar a integração com os sistemas de informação em ambiente CICS, por meio de *software* de envio e recebimento de mensagens em filas IBM MQ *Series*;
 - 10.3. Fornecer integração utilizando APIs em Java;
 - 10.4. Fornecer integração utilizando APIs em .NET;
 - 10.5. Permitir a transferência de arquivos no formato XML (*eXtensible Markup Language*);
 - 10.6. Implementar integração assíncrona, permitindo a independência de tempos de processamento das aplicações de forma a cada qual seguir o seu ritmo natural;
 - 10.7. Fornecer interfaces transacionais com os SGBD's utilizados no BANCO através de acesso a dados (JDBC, ODBC, dentre outros).

- 10.8. Utilizar mecanismos de integração em conformidade com as especificações JCA (*Java Connector Architecture*) e JMS (*Java Message Service*);
 - 10.9. Dispor de mecanismo de integração em conformidade com a especificação JEE 1.5 (*Java Enterprise Edition*) ou superior.
11. Serão considerados para integração com a SOLUÇÃO os sistemas legados do BANCO que estiverem operando em produção (que não tiverem sido desativados) e que necessitam de algum tipo de *interface* com a SOLUÇÃO.
12. Sobre as Integrações Técnicas, a SOLUÇÃO deve:
- 12.1. Disponibilizar interface *Web Services* compatível com SOAP 1.1 e 1.2;
 - 12.2. Permitir integração com a Suíte IBM Cognos 10.1.1 e superior para extração de informações e produção de *Data Marts*, através de conectores do fabricante ou JDBC/ODBC;
 - 12.3. Caso a SOLUÇÃO faça uso de servidor de filas para integração com outros sistemas, deverá utilizar o IBM MQ *Series* ou IBM *WebSphere Message Broker*, respeitando o conteúdo do **Anexo IV - Ambiente Computacional do Banco do Nordeste**.
13. Lista dos principais sistemas legados do BANCO que devem possuir integração com a SOLUÇÃO.
- 13.1. Pode haver outros sistemas legados que necessitem de integração com a SOLUÇÃO para atender os processos do BANCO que não foram detectados neste levantamento inicial e que poderão ser identificados durante a execução do projeto, os quais devem representar numericamente até 20% destes e que, da mesma forma que aqueles já identificados, também deverão ser integrados com a SOLUÇÃO durante a execução do projeto.

13.2. O macroprocesso de **RISCO DE CRÉDITO** utiliza informações dos sistemas:

Sistema Legado	Objetivo do Sistema	Envia para a SOLUÇÃO	Recebe da SOLUÇÃO	Descrição da Interface	Periodicidade
1. S039 – ATIVO OPERACIONAL	Base de dados com informações do ativo operacional p/fins gerenciais do Ambiente de Monitoração e Controle. Dados p/publicação no balanço e órgãos externos	X		Operações contratadas (volumes e quantidades contratadas, curto e longo prazo, por carteira de crédito); Base Saldos de Operações de Crédito;	<i>Batch</i>
2. S970 – INFOGER	Subsidiar Gerentes e Agentes de Desenvolvimento com informações-resumo a respeito das operações de crédito dos clientes da Agência.	X		Informações atualizadas sobre operações contratadas (volumes e quantidades contratadas, curto e longo prazo, por carteira de crédito); Base Saldos de Operações de Crédito;	<i>Batch</i>
3. S253 – HISTÓRICO	Definir o risco das operações de crédito com base na resolução 2682 do BACEN Classificação das operações de crédito quanto ao risco. Cálculo do Limite de Risco Cliente. Envio das informações sobre devedores para o BACEN através dos documentos 3010, 3020 e 3030.	X		Recuperar informações históricas sobre a classificação de risco das operações.	<i>Batch</i>
4. S400- CADASTRO	Gerencia a base de informações corporativas e os dados comuns aos sistemas financeiros. Engloba os serviços de Cliente Único e Parâmetros Globais Inclui ainda os módulos CCS - Informações do Cadastro de Clientes e	X		Recuperar informações dos clientes acerca de renda, patrimônio, para enquadramento de porte, setor, atividade etc.	<i>Batch</i>

	relacionamentos com o banco para o Sistema Financeiro e ICF - Informações sobre abertura de conta do cliente do banco para o sistema financeiro				
5. S153 – Módulo Provisão	Recebe os dados das operações, as classificações de risco e provisões, consolida, e transforma em partidas contábeis.		X	Saldo de operações, classificações de risco e provisões.	<i>Batch</i>
6. S220 – Contabilidade Integrada.	Faz a contabilidade de todas as agências e direção geral, de forma integrada aos demais sistemas do Banco.		X	Saldo de operações, classificações de risco e provisões.	<i>Batch</i>
7. S950-SIAC - Sistema Integrado de Administração de Crédito.	Cadastro, atualização e administração financeira das operações de créditos. Plataforma mainframe/Db2 na DIRGE e NT/SQL nas agências	X		Detalhes específicos das operações que não constam da base do S039. Ex.: Dados das Garantias.	<i>Batch</i>

13.3. Sistemas que mantêm integração com o macroprocesso de **Risco de Mercado e de Liquidez**

Sistema Legado	Objetivo do Sistema	Envia para a SOLUÇÃO	Recebe da SOLUÇÃO	Descrição da Interface	Periodicidade
8. S048 – Conta Corrente	Controla a movimentação das contas correntes dos clientes do Banco.	X		Disponibilizar os saldos, vencimentos, indexadores de operações ativas e passivas e suas características .	<i>Batch</i>
9. S410 - Poupança	Gerencia a carteira de clientes de poupança do Banco.	X		Disponibiliza os saldos das operações e suas características.	<i>Batch</i>
10. S320 – Despesas Administrativas	Sistema responsável pela automatização das tarefas que compõem os processos da Área de Logística, quais sejam: suprimento de materiais, bens e serviços, administração dos contratos e serviços terceirizados, execução e gerenciamento das licitações, controle dos bens patrimoniais, manutenção do cadastro de fornecedores e execução dos pagamentos a fornecedores.	X		Disponibiliza previsões de pagamentos a fornecedores e outros contratos administrativos de responsabilidade do Banco.	<i>Batch</i>
11. S493- Renda Fixa	Sistema destinado ao gerenciamento e controle das operações no mercado aberto, incluindo operações de CDB.	X		Disponibilizar os saldos, vencimentos, indexadores das operações e características das operações (títulos públicos e privados, operações ativas e passivas).	<i>Batch</i>

12. S493- SWAP	Sistema destinado ao gerenciamento e controle das operações no mercado aberto, incluindo operações de CDB.	X		Disponibilizar os saldos, vencimentos, indexadores das operações e características das operações (operações ativas e passivas).	
13. S303- Controle do Passivo	Apoia o departamento de administração financeira na gerência das operações passivas do Banco.	X		Disponibilizar os saldos, vencimentos, indexadores das operações e características das operações passivas.	<i>Batch</i>
14. S430- Câmbio	Automação Completa da carteira de câmbio, desde o registro na mesa até a liquidação, com entrada única de dados e integração automática com o BACEN E SWIFT.	X		Disponibilizar os saldos, vencimentos, indexadores das operações e suas características (operações ativas e passivas).	<i>Batch</i>
15. S465- Cobrança	Gerenciamento das Operações de Cobrança e Desconto de Títulos.	X		Disponibilizar os saldos, vencimentos, indexadores das operações e suas características	<i>Batch</i>
16. S950-SIAC	Cadastro, atualização e administração financeira das operações de créditos. Plataforma mainframe/Db2 na DIRGE e NT/SQL nas agências	X		Disponibilizar os saldos, vencimentos, indexadores de operações de crédito ativas e suas características	<i>Batch</i>

17. S583- Crediamigo	Centraliza as informações das diversas unidades geograficamente distribuídas, para tratamento gerencial.	X		Disponibilizar os saldos, vencimentos, indexadores das operações de microcrédito ativas e suas características	<i>Batch</i>
18. S701 -Risco	Processamento de operações ativas e passivas, geração de cálculos, relatórios e fluxos de caixa para gerenciamento dos riscos de mercado e liquidez.	X		Disponibilizar toda a base de dados armazenada pelo s701. Os dados serão disponibilizados até o momento que o novo sistema esteja em funcionamento pleno.	<i>Batch</i>
19. S220 – Contabilidade Integrada.	Faz a contabilidade de todas as agências e direção geral, de forma integrada aos demais sistemas do Banco.	X		Disponibiliza informações de saldos de contas não disponibilizadas por outros sistemas e saldos de contas para a conciliação contábil.	<i>Batch</i>
20. S440 – Demonstrações Financeiras.	Gera mensalmente demonstrações financeiras do Banco.	X		Disponibiliza informações de saldos de contas para a conciliação contábil.	<i>Batch</i>
21. S463 - Crédito Pessoal (CDC)	Controle e administração dos produtos Crédito Direto ao Consumidor (CDC).	X		Disponibilizar os saldos, vencimentos, indexadores de operações de crédito ativas e suas características	<i>Batch</i>