



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 do Banco do Nordeste do Brasil, doravante chamado BANCO, com a solução de gestão de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, doravante chamada SOLUÇÃO.

1. O CONTRATADO será responsável pelo desenvolvimento das rotinas de integração, tanto *online* quanto *batch*, com os sistemas 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 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 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 do BANCO 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, poderá ser utilizado 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. Lista dos sistemas do BANCO que devem possuir integração com a SOLUÇÃO.
 - 12.1. Pode haver outros sistemas 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.



12.2. Sistemas que devem manter integração com os processos de **Gestão de Riscos de Mercado e de Liquidez**, geração da parcela RWACPAD e **Gestão do Capital**.

Sistema Legado	Objetivo do Sistema	Envia para a SOLUÇÃO	Recebe da SOLUÇÃO	Descrição da Interface	Periodicidade sugerida	Linguagem de programação	Sistema Operacional Suportado	Banco de dados
1. S048 – Conta Corrente	Controla a movimentação das contas correntes dos clientes do Banco.	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	Batch	COBOL , EASYTRIEVE , COBOL - CICS	Z/OS	VSAM
2. S194 - Poupança	Gerencia a carteira de clientes de poupança do Banco.	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	Batch	PowerBuilder 10	Windows	Microsoft SQL Server



3. S320 – Despesas Administrativas (Sistema será substituído por solução integrada de gestão empresarial ERP com base IBM DB2 e integrações por meio de arquivos texto posicionais com leiaute predefinido)	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		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	<i>Batch</i>	<i>PowerBuilder 10</i>	<i>Windows</i>	<i>Microsoft SQL Server</i>
4. S493- Sistema Integrado de Operações Financeiras	Sistema destinado ao gerenciamento e controle das operações financeiras.	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas,	<i>Batch</i>	<i>Java</i>	<i>Windows</i>	<i>Microsoft SQL Server</i>



				agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.				
5. S303- Controle do Passivo	Apoia o departamento de administração financeira na gerência das operações passivas do Banco.	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	Batch	COBOL , EGL - ENTERPRISE GENERATION LANGUAGE	Z/OS	VSAM
6. 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		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	Batch	Delphi	Windows	Microsoft SQL Server



7. S465- Cobrança	Gerenciamento das Operações de Cobrança e Desconto de Títulos.	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	Batch	Asp.NET, PowerBuilder 10	Windows	Microsoft SQL Server
8. S950-SIAC	Cadastro, atualização e administração financeira das operações de créditos. Plataforma mainframe/Db2 na DIRGE e NT/SQL nas agências	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	Batch	COBOL , POWERBUILDER , JAVA , EGL - ENTERPRISE GENERATION LANGUAGE	Windows,Z/OS	Microsoft SQL Server, DB2
9. S583 - Crediamigo	Centraliza as informações das diversas unidades geograficamente distribuídas, para tratamento gerencial.	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas,	Batch	Visual Basic	Windows	Microsoft SQL Server.



				agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.				
10. S253 – Risco de Crédito	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		Importar toda a base de dados armazenada pelo S701. Os dados serão disponibilizados até o momento em que o novo sistema esteja em funcionamento pleno.	Batch	ASP.NET, C#, JAVA, VISUAL BASIC	WINDOWS	DB2, Microsoft SQL Server
11. S294 – SPB	Controle e gerenciamento das movimentações financeiras envolvendo a conta de reservas bancárias, no novo padrão	X		Importar toda a base de dados armazenada pelo S701. Os dados serão disponibilizados até o momento em que o novo sistema esteja em funcionamento pleno.	Batch	ASP, C++, DELPHI, VISUAL BASIC	WINDOWS	Microsoft SQL Server



	estabelecido pelo BACEN, através do Sistema de Pagamentos Brasileiro.							
12. S440 – Demonstrações Financeiras.(Sistema será substituído por solução integrada de gestão empresarial ERP com base IBM DB2 e integrações por meio de arquivos texto posicionais com leiaute predefinido)	Gera mensalmente demonstrações financeiras do Banco.	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	Batch	POWERBUILDER , VISUAL BASIC	Windows	Microsoft SQL Server
13. S463 - Crédito Pessoal (CDC)	Controle e administração dos produtos Crédito Direto ao Consumidor (CDC).	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros,	Batch	POWERBUILDER , ASP.NET	Windows	Microsoft SQL Server



				classificação de risco etc.				
14. S562 – Cartão de Crédito	Sistema de controle de cartões de crédito do BNB.	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	<i>Batch</i>	COBOL	Z/OS	DB2
15. S017 - SIEF	Contém os diversos indicadores de mercados e taxas praticadas pelo Banco do Nordeste a serem utilizados pelos diversos sistemas.	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	<i>Batch</i>	LDT	MVS-ESA	DB2, <i>Microsoft SQL Server</i>



16. S810 - SAP	<p>Solução ERP (Enterprise Resources Planning) para apoiar a operacionalização e o controle das áreas administrativas que realizam os seguintes processos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contabilidade; - Gestão de Serviços de Logística e de Patrimônio; - Controladoria; - Gestão de Pessoas; - Planejamento Empresarial; - Controles Internos. 	X	X	<p>Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.</p>	<i>Batch</i>	ABAP	<i>LINUX</i>	<i>DB2</i>
----------------	---	---	---	--	--------------	------	--------------	------------



17. S039 – ATIVO	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		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	Batch	ACCESS	WINDOWS	Microsoft SQL Server
18. 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 relacionamentos com o banco para o Sistema Financeiro e ICF -	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	Batch	ASP.NET, C#, JAVA, POWER BUILDER	WINDOWS	DB2, Microsoft SQL Server



	Informações sobre abertura de conta do cliente do banco para o sistema financeiro							
19. Santander Oper	Controladoria dos ativos dos fundos de investimentos	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado e de liquidez, geração da parcela RWACPAD e gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	<i>Batch</i>			