

INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS

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 dos 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 *no perímetro da SOLUÇÃO*, 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, dentro do perímetro da SOLUÇÃO.
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 (*eXtensibleMarkupLanguage*);
 - 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 ConnectorArchitecture*) 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 principais 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 dos Riscos de Mercado e de Liquidez, de Geração da parcela RWACPAD e de 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, liquidez e crédito e de gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	<i>Batch</i>	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, liquidez e crédito e de 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>
3. S320 – Despesas Administrativas (Sistema será	Sistema responsável pela automatização das	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de	<i>Batch</i>	<i>PowerBuilder 10</i>	<i>Windows</i>	<i>Microsoft SQL Server</i>



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



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, liquidez e crédito e de gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	<i>Batch</i>	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, liquidez e crédito e de gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	<i>Batch</i>	<i>Delphi</i>	<i>Windows</i>	<i>Microsoft SQL Server</i>
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, liquidez e crédito e de gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	<i>Batch</i>	<i>Asp.NET, PowerBuilder 10</i>	<i>Windows</i>	<i>Microsoft SQL Server</i>



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, liquidez e crédito e de 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, liquidez e crédito e de gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	Batch	Visual Basic	Windows	Microsoft SQL Server.
10. 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		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	PowerBuilder 10	Windows	Microsoft SQL Server



11. S253 – Risco de Crédito	<p>Definir o risco das operações de crédito com base na resolução 2682 do BACEN</p> <p>Classificação das operações de crédito quanto ao risco.</p> <p>Cálculo do Limite de Risco Cliente.</p> <p>Envio das informações sobre devedores para o BACEN através dos documentos 3010, 3020 e 3030.</p>	X		<p>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.</p>	<i>Batch</i>	ASP.NET, C#, JAVA, VISUAL BASIC	WINDOWS	DB2, <i>Microsoft SQL Server</i>
12. S294 – SPB	<p>Controle e gerenciamento das movimentações financeiras envolvendo a conta de reservas bancárias, no novo padrão estabelecido pelo BACEN, através do Sistema de Pagamentos Brasileiro.</p>	X		<p>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.</p>	<i>Batch</i>	ASP, C++, DELPHI, VISUAL BASIC	WINDOWS	<i>Microsoft SQL Server</i>



13. 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, liquidez e crédito e de 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
14. 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, liquidez e crédito e de gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	Batch	POWERBUILDER , ASP.NET	Windows	Microsoft SQL Server
15. 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, liquidez e crédito e de gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de	Batch	COBOL	Z/OS	DB2



				pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.				
16. 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, liquidez e crédito e de 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, Microsoft SQL Server
17. S810 - SAP	Solução ERP (Enterprise Resources Planning) para apoiar a operacionalização e o controle das áreas administrativas que realizam os seguintes processos: - Contabilidade; - Gestão de Serviços de	X	X	Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado, liquidez e crédito e de gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	<i>Batch</i>	ABAP	LINUX	DB2



	Logística e de Patrimônio; - Controladoria; - Gestão de Pessoas; - Planejamento Empresarial; - Controles Internos.							
18. 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, liquidez e crédito e de gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	<i>Batch</i>	ACCESS	WINDOWS	Microsoft SQL Server
19. S400 - Cadastro	Gerencia a base de informações corporativas e os dados comuns aos sistemas financeiros. Engloba os serviços de Cliente Único e Parâmetros	X		Importar os dados necessários às rotinas dos módulos de riscos de mercado, liquidez e crédito e de gestão do capital, tais como saldos, indexadores, taxas, agendas de pagamentos/recebimentos, fluxos de caixa futuros, classificação de risco etc.	<i>Batch</i>	ASP.NET, C#, JAVA, POWER BUILDER	WINDOWS	DB2, Microsoft SQL Server



	<p>Globais.</p> <p>Inclui ainda os módulos CCS - Informações do Cadastro de Clientes e relacionamentos com o banco para o Sistema Financeiro e ICF - Informações sobre abertura de conta do cliente do banco para o sistema financeiro</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--