

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 para Automação das Atividades de Auditoria Interna, 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 25% 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 Execução do Trabalho de Auditoria 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. 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 - Informações sobre abertura de conta do cliente do banco para o sistema	X		Recuperar informações dos clientes acerca de renda, patrimônio, para enquadramento de porte, setor, atividade etc.	<i>Batch</i>



Proposta de Licitação/Contratação nº \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

**ANEXO III – INTEGRAÇÕES COM OS SISTEMAS LEGADOS DO BANCO DO NORDESTE**

4

	financeiro				
4. S849 – Sistema Integrado de Pessoal	Gerencia banco de dados único com todas as informações pessoais, profissionais, salariais, direitos, frequência de cada empregado ativo/inativo (aposentado, afastado ou falecido) - Cliente servidor.	X		Recuperar informações dos funcionários para gerenciar o controle de acesso às funcionalidades da solução.	<i>On-line / Batch</i>