

## **1. Anexo V – Integração com sistemas legados**

Este documento descreve como deverão ser prestados os serviços relacionados às integrações dos Sistemas Legados do BANCO, com a solução de automação bancária, doravante chamada SOLUÇÃO.

- 1.1. O CONTRATADO será responsável pelo desenvolvimento das rotinas de integração com os sistemas legados do BANCO necessários ao funcionamento adequado da SOLUÇÃO e dos negócios do BANCO e conforme especificações contidas neste anexo.
- 1.2. O CONTRATADO deverá ter como premissa básica provocar o mínimo de desenvolvimento adicional nos sistemas legados do BANCO em vista da nova SOLUÇÃO.
- 1.3. 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.
- 1.4. Os serviços a serem realizados na SOLUÇÃO para viabilizar a integração com os sistemas do BANCO são de responsabilidade do CONTRATADO.
- 1.5. Os serviços a serem realizados nos sistemas legados do BANCO para viabilizar a integração com a SOLUÇÃO são de responsabilidade do BANCO.
- 1.6. A forma e os padrões utilizados para essas integrações deverão ser documentados e seu conhecimento transferido para a equipe do BANCO durante o projeto.
- 1.7. A necessidade de desenvolvimento adicional ou alteração nos sistemas legados deverá ser comunicada ao BANCO com antecedência suficiente para que as definições quanto à sua execução não comprometam o cronograma do projeto.
- 1.8. 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 das bases de dados da SOLUÇÃO e dos sistemas legados e para a operação do negócio do BANCO.
- 1.9. 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 e respeitando o conteúdo do Anexo do Ambiente Computacional do Banco.
  - 1.9.1. Web Services;
  - 1.9.2. Arquivos de texto (ASCII)
  - 1.9.3. Fila (MQ Series)
  - 1.9.4. Acesso a dados transacionais dos SGBD's utilizados no BANCO (JDBC, ODBC, dentre outros).
- 1.10. Lista dos principais sistemas legados do BANCO que devem possuir integração com a SOLUÇÃO.
  - 1.10.1. 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.

**Interfaces Consumidas pela SOLUÇÃO**

<b>Sistema Legado</b>	<b>Descrição do Sistema</b>	<b>Descrição da Interface</b>	<b>Forma de Integração</b>
1) 134-Automação Bancária (sistema a ser substituído pela solução a ser adquirida)	Sistema por meio do qual as agências registram as movimentações de conta corrente, poupança, benefícios do INSS, pagamentos e recebimentos diversos.	a. Realização de transações entre agência que esteja utilizando o sistema de automação bancária legado e outra que esteja utilizando o sistema a ser adquirido.	CICS
2) 024-Cartões	Sistema responsável pela manutenção do cadastro de cartões magnético de clientes e pelo tratamento da comunicação com as redes compartilhadas (Banco24Horas e Banco do Brasil).	a. Cadastro: Contém informações cadastrais utilizados para sincronizar a base de dados da solução de automação bancária no início de cada movimento.	(*) Arquivo Texto
		b. Alterar Código de Acesso	CICS
		c. Alterar Senha	CICS
		d. Bloquear Cartão	CICS
		e. Cadastrar Código de Acesso	CICS
		f. Cadastrar Senha	CICS
		g. Desbloquear Cartão	CICS
		h. Consultar Cadastro de Cartão	(*) CICS
3) 035-Sistema Integrado de Crédito	Sistema de suporte às atividades inerentes ao processo de concessão de crédito desde a entrevista inicial com o cliente até a decisão do crédito.	a. Consultar Proposta de Cheque Especial: Realizar a validação de propostas de liberação de cheque especial	(*) MS-SQL (Procedure)
4) 048-Contas correntes	Sistema responsável pela manutenção do cadastro de contas correntes, bem como pelos lançamentos, cobrança de tarifas, cobrança de encargos, cheque especial, etc.	a. Cadastro: Contém informações cadastrais e saldos (disponível, bloqueado, limite do cheque especial, etc) utilizados para sincronizar a base de dados da solução de automação bancária no início de cada movimento.	(*) Arquivo Texto
		b. Consultar Informe de Rendimentos:	DB2

		Consulta a dados de INFORME DE RENDIMENTOS PF e PJ.	
5) 129-Títulos de Capitalização	Sistema responsável por fazer o registro e o controle das propostas de títulos de capitalização.	a. Consultar Título de Capitalização: Validação de número de proposta e obtenção de dados de títulos de capitalização	(*) CICS
6) 230-SEDE	Sistema que faz a interface dos demais sistemas com o sistema de contabilidade, por meio de eventos contábeis.	a. Consultar Evento Contábil Retorna os atributos de um determinado evento contábil	DB2
7) S276-Digitalização Assinaturas	Sistema responsável por manter, digitalizados, os cartões de autógrafos dos clientes.	a. Consulta aos Cartões de Autógrafos digitalizados contendo as assinaturas de Clientes	MS-SQL
8) 283-Seguro	Sistema responsável pela contratação dos seguros prestamistas	a. Liquidar/Estornar Seguro	(*) MS-SQL (Base distribuída)
9) 294-SPB	Sistema responsável pela mensageria para troca de mensagens com outras instituições financeiras por meio do Sistema de Pagamentos Brasileiro, do Banco Central do Brasil.	a. TED - Enviar Mensagem Serviço para enviar mensagem ao SPB	WebService
10) 302-Pagamento de Benefício do INSS	Sistema responsável pela manutenção do cadastro dos benefícios do INSS a serem pagos pelos BNB. Também é responsável por realizar a troca de arquivos com a Dataprev-INSS	a. Cadastro: Contêm informações cadastrais do beneficiário, do cartão de benefício, do procurador, das parcelas a serem pagas e serve para sincronizar a base de dados da solução de automação bancária no início de cada movimento.	Arquivo Texto
		b. Demonstrativo Mensal de Crédito Impressão no ATM do demonstrativo de crédito do beneficiário do INSS (Contra-Cheque) podendo conter mensagens enviadas pelo INSS.	DB2
11) S320-Sistema Integrado de Recursos Logísticos	Sistema responsável por automatizar os processos de logística.	a. Liquidar/Baixar boleto de pagamento a fornecedor	(*) MS-SQL (Procedure)
		b. Estornar boleto de pagamento a fornecedor	(*) MS-SQL (Procedure)

12) 400-Parâmetros corporativos e cliente único	Sistema responsável pelas informações cadastrais de agências, clientes e feriados.	a. Consultar situação de CPF/CNPJ na base da Receita Federal	WebService
		b. Associar Titular à Conta Corrente	(*) COM+
		c. Consultar Cliente "DESDE"	(*) COM+
		d. Enviar informações Cliente "DESDE"	(*) COM+
		e. Consultar Cadastro de Cliente	MS-SQL
13) 401-Fundos de Investimentos	Sistema responsável pela manutenção do cadastro dos fundos de investimento, bem como pelos lançamentos, cálculo de rendimentos, cobrança de tarifas, cobrança de encargos, etc.	a. Cadastro: Contêm informações cadastrais e saldos (liquido, bloqueado, etc) utilizados para sincronizar a base de dados da solução de automação bancária no início de cada movimento.	MS-SQL
14) S408-Crédito Comercial	Novo sistema de suporte as atividades inerentes ao processo de concessão de crédito desde a entrevista inicial com o cliente até a decisão do crédito.	a. Contratar Cheque Especial	(*) COM+ (Procedure)
15) 410-Poupança	Sistema responsável pela manutenção do cadastro das contas de poupança, bem como pelos lançamentos, cálculo de rendimentos, cobrança de tarifas, cobrança de encargos, etc.	a. Cadastro: Contêm informações cadastrais e saldos (disponível, bloqueado, etc) utilizados para sincronizar a base de dados da solução de automação bancária no início de cada movimento.	MS-SQL
		b. Consultar Saldo e Data de ultimo processamento	DB2
16) 420-Gerenciamento Tarifas	Sistema responsável por controlar as tarifas cobradas sobre os produtos e serviços ofertados pelo BNB ao mercado.	a. Consultar Pendência de Tarifa Consulta se o cliente possui alguma tarifa pendente de pagamento. - Utilizado durante o processo de desembolso de operação de crédito por boleto, só permitindo o desembolso após o cliente pagar todas as tarifas dele.	(*) MS-SQL (Base distribuída)
		b. Liquidar Tarifa e estornar o pagamento de tarifa - Interface utilizada para que a Automação Bancária informe ao sistema de tarifas (S420) o pagamento de um boleto emitido por esse sistema.	(*) MS-SQL (Base distribuída)

		- Interface utilizada para que a Automação Bancária informe ao sistema de tarifas (S420) o estorno de um boleto emitido por esse sistema.	
17) 432-BACENJUD	Sistema responsável por controlar a troca de informações com o BACEN relacionadas a pedidos de solicitação de informação, transferência de valores, solicitação de bloqueio/desbloqueio de valores.	a. Consultar Bloqueio Judicial (bloqueio total) Consulta bloqueios judiciais para clientes PF e PJ para validação de permissão de débitos ou créditos.	DB2
18) 463- CDC	Sistema responsável por controlar e administrar dos produtos de Crédito Direto ao Consumidor	a. Contratar CDC Verificar existência, disponibilidade de contratação e contratar CDC;	(*) COM+
19) 465-Cobrança Desconto	Sistema responsável pelo gerenciamento das operações de cobrança, custódia e desconto de títulos.	a. Sensibilizar crédito de cobrança online Interface utilizada para sinalizar o crédito na conta do cedente no recebimento de boletos emitidos pelo S465.	(*) MS-SQL (Procedure)
20) 489-Convênios de Arrecadação	Sistema responsável pelo gerenciamento dos convênios do BNB com as concessionárias de serviços de serviços públicos, Governo Federal, governos estaduais e Municipais para o recebimento de contas e tributos dessas entidades.	Interface utilizada para consultar, validar e gravar o pagamento de contas de convênio;	(*) COM+
21) 526-Débito Direto Autorizado	Sistema responsável pelo gerenciamento dos boletos que transitam pelo fluxo do DDA.	a. Incluir, Consultar, Alterar e Excluir Sacado Eletrônico DDA;	WebService
		b. Excluir Agregado;	WebService
		c. Consultar Título DDA	WebService
22) 533-Trilha de Auditoria	Sistema utilizado pelas aplicações do Banco para armazenar Trilhas de Auditoria.	a. Interface para que seja feito o registro de log de auditoria.	WebService
23) 580-Crediamigo	Sistema responsável pela concessão e gerenciamento das operações de créditos da carteira de micro investimento urbano.	a. Validação de Documento de Saque Autorizado sem Cartão	(*) COM+
24) 810-SAP	Sistema responsável por apoiar a operacionalização e o controle das áreas administrativas que realizam os seguintes processos:	a. Validar boleto de pagamento a fornecedor	WebService
		b. Validar boleto de recebimento de fornecedor	WebService
		c. Liquidar/Baixar boleto de recebimento de fornecedor	WebService

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contabilidade;</li> <li>- Gestão de Serviços de Logística e de Patrimônio;</li> <li>- Controladoria;</li> <li>- Gestão de Pessoas;</li> <li>- Planejamento Empresarial;</li> <li>- Controles Internos.</li> </ul>	<p>d. Liquidar/Baixar boleto de pagamento a fornecedor</p> <p>e. Estornar boleto de recebimento de fornecedor</p>	<p>WebService</p> <p>WebService</p>
		<p>f. Estornar boleto de pagamento a fornecedor</p>	<p>WebService</p>
25) 849-Sistema Integrado Pessoal	Sistema responsável por controlar as informações relacionadas com a vida profissional dos colaboradores. (RH)	<p>a. Consultar Cadastro de Colaborador</p>	<p>MS-SQL</p>
26) 950-SIAC	Sistema responsável pela concessão e gerenciamento das operações de créditos.	<p>a. TED - Tratar Recebimento</p> <p>Ao receber uma TED do tipo "Restituição do IRPF" o sistema verifica na base do sistema 950 se o cliente possui operação de antecipação do IRPF e faz a liquidação da operação em caso afirmativo.</p>	<p>(*) DB2</p>
		<p>b. URA</p> <p>No serviço disponibilizado pela automação bancária à URA para consulta de informações sobre operações de crédito do cliente é realizada uma consulta na base do sistema 950.</p>	<p>(*) DB2</p>
		<p>c. Estornar Boleto do SIAC</p> <p>Verifica se pode realizar um estorno de um desembolso ou reembolso que tenha sido realizado por boleto emitido pelo SIAC.</p>	<p>(*) MS-SQL (Procedure)</p>

**Interfaces Produzidas pela SOLUÇÃO**

<b>Interface</b>	<b>Descrição da interface</b>	<b>Forma de Integração</b>	<b>Sistema consumidor</b>
1) Abrir Conta Corrente	Serviço para a abertura de conta corrente e cancelamento da abertura de conta corrente, mesmo dia.	COM+	a. 511-Convênios de Repasse de recursos federais para prefeituras. b. 580-Crediamigo
2) Bloquear Cartão	Realizada o bloqueio de cartões magnéticos de conta corrente e poupança	CICS	a. 128-URA b. 160-Internet Banking
3) Cancelar pacote de tarifas	Fornecer interface para cancelamento de pacote de tarifa	COM+	a. 160-Internet Banking
4) Consultar abertura de CC ou PP para CredAmigo	Serviço para informar qual o tipo de conta (conta corrente ou de poupança) pode ser aberta para clientes do CredAmigo por agência.	(*) MS-SQL (Base Distribuída)	a. 580-Crediamigo
5) Consultar boletos do SIAC	Serviço utilizado para listar os boletos de reembolsos das operações do SIAC ou desembolsos realizados também via boleto, da própria agência, em um determinado movimento.	(*) MS-SQL (Base Distribuída)	a. 950-SIAC
6) Consultar Cadastro de Cartão	Serviço para a realização de consulta as informações cadastrais do cartão magnético de cliente.	(*) MS-SQL (Base Distribuída)	a. 580-Crediamigo
7) Consultar Cadastro de Conta Corrente	Serviço para a realização de consulta a informações cadastrais de conta corrente.	DB2	a. 160-Internet Banking
		COM+	b. S344-Crediamigo Web c. 580-Crediamigo
		(*) MS-SQL (Base Distribuída)	d. 420-Gerenciamento Tarifa e. 580-Crediamigo
		(*) MS-SQL (Base Distribuída)	f. 950-SIAC
8) Consultar CC Simplificada	Serviço para a realização de consulta para verificar se uma conta corrente é do tipo simplificada.	(*) MS-SQL (Base Distribuída)	a. 580-Crediamigo

		Distribuída)	
9) Consultar Cadastro de Poupança	Serviço para a realização de consulta as informações cadastrais da conta de poupança.	(*) MS-SQL (Base Distribuída)	a. 420-Gerenciamento Tarifas
10) Consultar contadores para cobrança de tarifas	São disponibilizados os valores das tarifas e as quantidades de transações (saques, transferências, pagamentos, cheques, etc.) realizadas no mês por uma determinada conta. Essas informações são utilizadas pelo S048 para identificar a qual pacote de tarifas está vinculada a conta e realizar a cobrança das tarifas.	DB2	a. 048-Conta Corrente
11) Consultar Convênio de Repasse	Consultar, Registrar, Confirmar e Estornar Pagamento OBTV.	WebService	a. 511-Convênios de Repasse
12) Consultar Evento SEDE	Consulta eventos contábeis	(*) MS-SQL (Procedure, Base Distribuída) Validar a possibilidade de migrar a procedure para a base do sistema 420.	a. 420-Gerenciamento Tarifas
13) Consultar Extrato	Consulta de extrato de conta corrente	CICS	a. 024-Cartões b. 128-URA
14) Consultar Operador da Automação Bancária	Consulta se a matrícula de um operador informada no parâmetro de entrada possui nível de gerente ou de supervisor no sistema de automação bancária	(*) MS-SQL (Base Distribuída) Na nova solução não	a. 420-Gerenciamento Tarifas



		existirá mais a figura do operador e sim perfil de acesso	
15) Consultar Saldo	Consulta os saldos (Saldo total disponível, cheque especial, saldo bloqueado, etc.) de uma determinada conta corrente ou poupança.	COM+	a. 432-BACENJUD
		(*) MS-SQL (Base Distribuída)	b. 420-Gerenciamento Tarifas
			c. 950-SIAC
			d. 024-Cartões
		CICS	e. 109-Convênio de Folha de pagamento
			f. 128-Fone/Fax
			g. 160-Nordeste Eletrônico
16) Consultar status da agência	Serviço para verificar se a agência está aberta ou fechada. Também informa a data e o status do último processamento da rotina de atualização das tabelas de algumas entidades do sistema. contra ordem contas correntes bloqueadas pelo Bacen contas de poupança bloqueadas pelo Bacen cadastro das contas correntes cadastro da contas de poupança transações autorizadas pelo computador central arquivo de transações financeiras arquivo de transações arquivo de cartões arquivo de talonários arquivo de benefícios do INSS	COM+	a. 465-Cobrança Desconto
		(*) MS-SQL (Base Distribuída)	b. 580-Crediamigo
			c. 950-SIAC
		Web-Service	d. 511-Convênios de Repasse
17) Consultar Transações	Recupera as transações efetuadas em um determinado período	(*) MS-SQL (Base	a. 483-DataMart
			b. 580-Crediamigo

		Distribuída)	
18) Consultar valores de tarifas	Controla a quantidade de isenções e determina o valor da tarifa para o histórico de um determinado lançamento a débito ou a crédito de uma conta corrente ou de poupança.	CICS	a. 024-Cartões
			b. 048-Contas Correntes
			c. 160-Nordeste Eletrônico
19) Creditar	Realiza o crédito/estorno de um lançamento em conta corrente ou poupança	COM+	a. 344-Crediamigo Web
			b. 401-Fundos Invest.
			c. 408-Crédito Comercial
			d. 465-Cobrança Desconto
		(*) MS-SQL (Base Distribuída)	e. 420-Gerenciamento Tarifas
			f. 580-Crediamigo
			g. 950-SIAC
		CICS	h. 109-Convênio de Folha de pagamento
			i. 160-Nordeste Eletrônico
			j. 408-Crédito Comercial
			k. 463- CDC
			l. 465-Cobrança Desconto
m. 493-Sist.Integr.Op.Financeiras			
	n. 860-Op. Mercado Aberto		
20) Debitar	Realiza o débito/estorno de um lançamento em conta corrente ou poupança	COM+	a. 408-Crédito Comercial
			b. 465-Cobrança Desconto
		(*) MS-SQL (Base Distribuída)	c. 420-Gerenciamento Tarifas
			d. 580-Crediamigo
			e. 950-SIAC
		CICS	f. 024-Cartões
			g. 109-Convênio de Folha de pagamento
			h. 160-Nordeste Eletrônico
			i. 465-Cobrança Desconto
			j. 493-Sist.Integr.Op.Financeiras

			k. 519-VISA Electron l. 860-Op. Mercado Aberto
21) Desbloquear Cartão	Desbloqueio de cartão de conta-corrente e poupança	CICS	a. 160-Nordeste Eletrônico
22) Identificação Positiva	Consulta informações cadastrais de contas correntes para validação de transações iniciadas nos terminais compartilhados (Banco do Brasil e Banco24H).	DB2	a. 024-Cartões
23) Impressão de Documento	Serviço para emissão de fichas com o regulamento de uso de cartões magnéticos, durante operações de solicitação de cartões de clientes conta corrente. Os Documentos impressos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ficha Proposta de abertura de conta corrente;</li> <li>• Ficha Proposta de abertura de Poupança;</li> <li>• Termo de adesão à poupança-corrente;</li> <li>• Regulamento de uso de cartões magnéticos;</li> <li>• Cartão de Autógrafo;</li> </ul>	(*) COM	a. 580-Crediamigo
24) Sensibilizar abertura de conta poupança	Serviço da automação bancária (134) que recebe uma conta poupança aberta no sistema 410, para que o sistema 134 reconheça a abertura da conta no próprio dia.	MS-SQL	a. 410-Poupança
25) Solicitar Cartão	Solicitação da primeira via de cartão da conta para clientes do sistema Crediamigo	(*) MS-SQL (Base Distribuída)	a. 580-Crediamigo
26) Solicitar Contabilização	Serviço da automação bancária utilizado para gerar um registro de evento contábil na base da própria automação bancária.	(*) MS-SQL (Base Distribuída)	a. 420-Gerenciamento Tarifas
27) TED - Tratar Recebimento	Faz o tratamento de TED's recebidas pela mensageria a crédito de cliente do Banco do Nordeste.	CICS	a. 294-SPB
28) Movimentação do dia	Arquivo texto com leiaute próprio do Banco com as movimentações ocorridas durante o dia.	Arquivo Texto	a. 024-Cartões
			b. 034-C.Ordem Cheques

			c. 048-Contas Correntes
			d. 129-Tit. Capitalização
			e. 186-Compensação
			f. 230-SEDE
			g. 231-Conciliação Contas
			h. 283-Seguros
			i. 302-INSS
			j. 410-Poupança
			k. 465-Cobrança Desconto
			l. 480-Sircoi (Identificação de operações suspeitas de lavagem de dinheiro)

(\*) Essas integrações deverão ser melhores discutidas com o fornecedor.