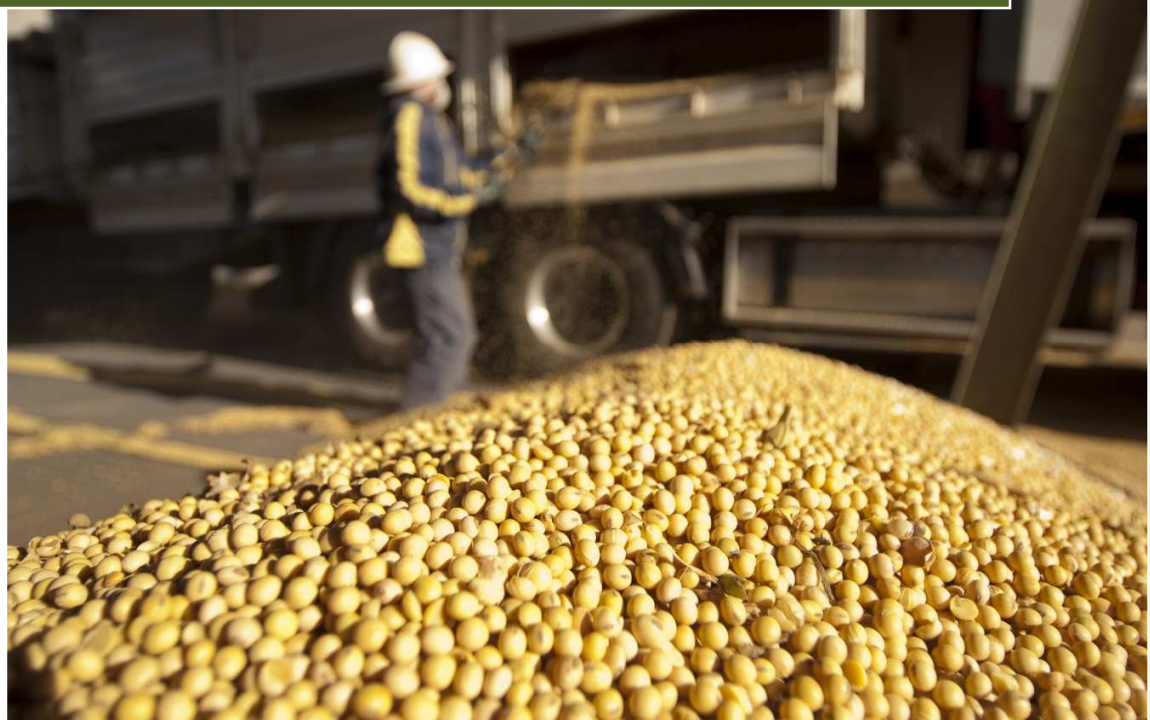




*Banco Cargill*

Gerenciamento de Riscos  
Circular 3.678



4º Trimestre de  
2015

## Conteúdo

<b>1. OBJETIVO</b>	<b>1-3</b>
<b>2. INTRODUÇÃO</b>	<b>2-3</b>
<b>3. GERENCIAMENTO DE RISCOS E CAPITAL</b>	<b>3-3</b>
3.1. GERENCIAMENTO DE CAPITAL	3-5
3.2. COMITÊ DE GERENCIAMENTO DE RISCOS	3-6
3.3. RISCO DE CRÉDITO	3-6
3.4. RISCO OPERACIONAL	3-11
3.5. RISCO DE LIQUIDEZ	3-14
3.6. RISCO DE MERCADO	3-15
<b>4. PATRIMÔNIO DE REFERÊNCIA (PR)</b>	<b>4-18</b>
<b>5. REQUERIMENTOS MÍNIMOS DE PATRIMÔNIO DE REFERÊNCIA (PR)</b>	<b>5-19</b>

## 1. OBJETIVO

O presente documento tem como objetivo divulgar informações do Banco Cargill S.A. ("Banco Cargill") referentes à gestão de riscos, aos requisitos mínimos de Patrimônio de Referência, de que trata a Resolução CMN nº 4.193/13, e à adequação do Patrimônio de Referência (PR), de que trata a Resolução CMN nº 4.192/13 em atendimento à Circular BACEN nº 3.678/13.

Informações suplementares às dispostas neste documento podem ser acessadas através do site <http://www.bancocargill.com.br>

## 2. INTRODUÇÃO

Fundado no ano 2000, o Banco Cargill proporciona aos clientes nos segmentos agrícola, alimentício, financeiro e de energia, empréstimos, soluções financeiras e de gerenciamento de risco. Nesses anos, firmou-se como instituição forte e de confiança, desenvolvendo um modelo de atendimento diferenciado, no qual os profissionais vão até os clientes, em todo o Brasil, seja na cidade ou no campo.

O Banco Cargill é, hoje, uma empresa independente da multinacional Cargill Agrícola, mas nasceu sob os valores e as tradições dessa líder mundial do segmento de alimentos. O Banco Cargill herdou dessa multinacional centenária toda expertise para lidar com os desafios do campo.

Independente dos requerimentos legais, o Banco Cargill considera que o gerenciamento de riscos um fator estratégico de grande importância para o bom desempenho e a continuidade dos negócios.

## 3. GERENCIAMENTO DE RISCOS E CAPITAL

O processo de gerenciamento de riscos no Banco Cargill visa identificar, medir e monitorar os riscos inerentes às operações e às atividades do banco, bem como estabelecer políticas, procedimentos e metodologias de gestão e controle alinhados às estratégias definidas pelo Banco Cargill.

Esse processo conta com o envolvimento da alta Administração do Banco Cargill. A diretoria colegiada representa um papel relevante na revisão, proposição de políticas e práticas de gestão de riscos, submetendo-as à aprovação do presidente do Banco Cargill.

A estrutura de gerenciamento de riscos conta com divisões subordinadas às diretorias para monitoramento e análise de risco, apuração e acompanhamento do capital mínimo regulamentar segundo regras estabelecidas pelo BACEN.

O Banco Cargill possui uma Política de Anticorrupção e Conduta que foi elaborado como um instrumento de conduta e *compliance*. Este código é um complemento ao Manual de Princípios Éticos da Cargill (*Guide Principles*).

A Política enfatiza que estar em *compliance* é um dever de todos os funcionários e visa fortalecer o comportamento de todos os funcionários, de acordo com o Manual de Princípios Éticos da Cargill, com as expectativas dos clientes, com as melhores práticas de mercado e com as exigências legais e fiscalizadoras. Nesse contexto, fica bem claro que a imagem do Banco é projetada por meio de cada um de seus funcionários e de suas atividades diárias, qualquer que seja o tipo de

trabalho desenvolvido. Dessa forma, todos têm uma responsabilidade especial perante a opinião pública, junto aos clientes, fornecedores e, também, aos colegas de trabalho.

A Política apresenta conceitos e regras que se aplicam para todos os funcionários, sendo estes desde trabalhadores em tempo parcial, estagiários, terceirizados até a diretoria executiva do Banco. É indispensável que todos os funcionários ajam de acordo com as obrigações legais e fiscalizadoras, mesmo quando estas não forem mencionadas no Código. Ainda, faz parte da obrigação de toda a diretoria e da gerência assegurar de que isto esteja acontecendo.

A estrutura de gerenciamento de riscos do Banco Cargill, contempla pontos de controles internos/*compliance* que descrevemos abaixo:

- a) Diretoria – designação de diretor responsável para cada gerenciamento de risco.
- b) Políticas – Risco Operacional, Risco de Mercado, Risco de Crédito, Risco de Liquidez e de Gerenciamento de Capital.
- c) Monitoramentos:
  - *Daily Report* - relatório utilizado para verificação diária dos limites, bem como do fluxo de caixa do Banco Cargill.
  - Exposição Cambial – Controle diário da exposição cambial, por estratégia de negócio, do Banco Cargill.
  - Controle de Documentação (*Report of Pending Documents*) – relatório utilizado para controle de pendências da documentação relacionada aos empréstimos realizados pelo Banco Cargill.
  - Reconciliações mensais – Realização de diversas reconciliações como, reserva bancária, posições dos sistemas internos x Cetip x Selic, contas-correntes e produtos financeiros x conta-corrente.
  - Reconciliações semanais – Posições da CETIP x sistemas internos.
  - Matrizes de Risco - relatório de controle interno ("*status report*") descritos em nossa política de risco operacional que são devidamente formalizados com a assinatura do Diretor responsável.
  - *Know Your Customer* - Antes de ser submetida ao comitê de crédito do Banco Cargill, realizamos uma análise detalhada de toda estrutura do potencial cliente, a saber:
    - Situação cadastral (CPF e CNPJ) do potencial cliente, bem como situação da declaração de imposto de renda junto a Receita Federal;
    - Verificação na lista de trabalho escravo fornecida pelo Ministério do Trabalho e Emprego;
    - Verificação na lista de empresas declaradas inidôneas fornecidas pelo Portal da Transparência da Controladoria Geral da União;
    - Verificação da situação do potencial cliente junto ao IBAMA, onde são analisados os apontamentos, se existentes, na Certidão Negativa de Débitos e verificação do relatório de áreas embargadas, para assegurarmos que nenhuma área que está sendo dada como garantia ou sendo financiada pela nossa operação, possua problemas ambientais;

- Verificação de notícias vinculadas à mídia que possa desabonar algum integrante da estrutura;
- Verificação processual junto ao site do Tribunal de Justiça;
- Verificação e identificação de Pessoas Politicamente Expostas;
- Monitoramento de contas correntes - As movimentações em contas correntes são acompanhadas diariamente, visando identificar operações fora do perfil do cliente apresentado na proposta de crédito.

Todos os relatórios de controle interno e gestão de riscos são devidamente formalizados e possuem o acompanhamento direto da alta administração e ficam à disposição das auditorias internas/externas e aos órgãos reguladores. A alta administração/diretoria também é responsável pelo acompanhamento de possíveis descumprimentos das normas internas e códigos de ética e quando cabível pela tomada de decisões reparatórias.

## 3.1. GERENCIAMENTO DE CAPITAL

O gerenciamento de capital engloba um conjunto de atividades permanentes e dirigidas ao monitoramento e controle dos níveis de capital exigidos, para suportar as metas e estratégias planejadas para o desenvolvimento do Banco Cargill, considerando, inclusive, a cobertura de riscos aos quais a instituição está exposta.

A Administração do Banco Cargill deve garantir a instalação do processo de gerenciamento de capital, considerando também o monitoramento conjunto dos demais riscos inerentes às suas atividades de forma a subsidiar o processo decisório do Banco Cargill.

O processo de Gerenciamento de Capital deve considerar, também, integração com as prospecções que envolvem as projeções, de forma a considerar as necessidades de antecipação adicional de capital, em decorrência de eventuais mudanças no cenário econômico que possam afetar o Banco Cargill.

São realizadas simulações de condições extremas de mercado para avaliação de impactos no capital a serem utilizadas nos processos decisórios.

Além das apurações das medidas acima descritas o Banco Cargill considera a utilização dos seguintes instrumentos:

### a) Plano Orçamentário de Negócio:

Processo estruturado, com revisões periódicas, e participação ativa das diversas áreas da instituição, através do qual são consolidadas e alinhadas às diretrizes, metas e estratégias de negócio que viabilizam a projeção futura dos resultados financeiros e a decorrente preparação do Plano de Capital.

### b) Plano de Capital

Processo estruturado, com revisões periódicas, que tem por base o Plano Orçamentário, através do qual são apuradas as metas e necessidades de capital, as principais fontes de capital disponíveis e o Plano de Contingência de Capital que considere as condições de mercado e ambiente onde o Banco Cargill atua.

## 3.2. COMITÊ DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Mensalmente é realizado um comitê de Gerenciamento de Riscos. Este comitê tem como responsabilidade identificar, mensurar, apresentar e discutir as questões referentes aos riscos presentes no Banco Cargill, contribuindo para o processo de gestão dos mesmos.

Este comitê conta com a participação dos Diretores do Banco Cargill, do *Controller*, membros da Controladoria, Mesa de Operações, *Compliance* e do Prestador de Serviços responsável pelo processamento dos riscos de mercado, crédito e liquidez do Banco Cargill.

## 3.3. RISCO DE CRÉDITO

O risco de crédito é definido por ser a possibilidade de um devedor ou tomador de crédito deixar de cumprir suas obrigações contratuais com o Banco Cargill, podendo resultar perdas associadas à não liquidação de suas operações, às vantagens concedidas em renegociação e aos custos de recuperação. Abrange também a possibilidade de perdas decorrentes de deterioração da classificação de risco de terceiros como, por exemplo, emissores de títulos.

Em atendimento à Resolução CMN nº 3.721/09, o Banco Cargill possui uma estrutura e uma política para o gerenciamento do risco de crédito, revisada no mínimo anualmente e aprovada pela presidência. Essa estrutura tem como objetivo prover um sistema de controles estruturado, em consonância com o perfil operacional do Banco Cargill, visando mapear, identificar, controlar e mitigar os riscos de crédito assim como garantir níveis de Patrimônio de Referência (PR) e de provisionamento compatíveis com o risco assumido pelo Banco Cargill.

A avaliação e o gerenciamento do risco de crédito são realizados pela área de Análise e Risco de Crédito, segregada da área comercial e subordinada à Diretoria de Risco de Crédito.

## MENSURAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO RISCO DE CRÉDITO

A classificação de crédito dos clientes e das operações é processo fundamental de mensuração do risco, pois reflete a probabilidade de inadimplência. É com base nesta informação que os limites de crédito são estabelecidos.

O processo de classificação de crédito ("*rating*") visa obter o risco em conjunto e de cada operação. Inicialmente, apura-se o risco de crédito da contraparte, avaliando a situação econômico-financeira do cliente tomador de crédito, com base em critérios quantitativos e qualitativos. Para classificação de risco da operação, complementa-se a análise com a avaliação dos tipos e volumes de garantias, qualidade de avais e prazo da operação, podendo melhorar ou agravar o *rating* inicial. Toma-se como critérios o quão rápido o Banco Cargill pode converter a garantia em dinheiro e o percentual sobre o principal a ser concedido na operação.

O risco de crédito originado de instrumentos derivativos é tratado de maneira semelhante às demais operações. Porém, existem algumas operações de derivativos que são realizadas em conjunto com instrumentos de crédito de mesmo vencimento. Neste caso, essa operação é realizada para não deixar o cliente exposto ao câmbio. Essas operações são majoritariamente realizadas junto a produtores rurais.

O monitoramento dos clientes ativos é feito periodicamente por analistas e as informações são consolidadas em um relatório que é disponibilizado para as áreas de Controladoria, Diretoria de Risco de Crédito e Área Comercial.

As garantias são controladas por área distinta da área de Análise e Risco de Crédito, que é comunicada se houver insuficiência de garantias, de acordo com limite estabelecido pelo comitê de crédito.

O Banco Cargill avalia o cliente mensalmente e reclassifica o *rating* das operações de crédito de acordo com a Resolução CMN nº 2.682/99. Pode, no entanto, movimentar o *rating* por outros critérios, com base em informações que venham a impactar em uma deterioração ou melhora na classificação de risco de seus clientes. Essas informações podem ser tanto quantitativas quanto qualitativas. Outros critérios podem incluir: deterioração ou melhora na condição econômico-financeira do cliente; deterioração ou melhora na situação do setor onde o cliente opera; restrições que são consideradas relevantes no Serasa e/ou na central de riscos do Banco Central e alteração na composição societária do cliente.

Para o provisionamento das perdas esperadas com risco de crédito, o Banco Cargill adota a Resolução CMN nº 2.682/99 como base para o cálculo.

O Banco Cargill realiza uma medida de risco para suas operações de crédito, definida pela alta Administração chamada de "*Risk Units*". Essa ferramenta, leva em consideração os seguintes aspectos de cada operação:

- a) Risco de Crédito - *rating* da operação;
- b) Risco País - *rating* do País;
- c) Risco da Estrutura - estrutura das operações;
- d) Risco do Prazo - prazo das operações;
- e) Risco da Liquidez - de acordo com o prazo das operações;
- f) Riscos específicos – dependente do tipo de operação.

O risco global da carteira também é controlado pelo valor de "*Risk Units*".

A mensuração do risco de crédito é também realizada pela apuração da Perda Esperada, Perda Não Esperada e o V@R de Crédito (*Credit V@R*), para o horizonte de um ano, através de sistema especializado.

Os componentes de cálculo utilizados são: a probabilidade de inadimplência do cliente ou contraparte, o valor estimado da exposição em caso de inadimplência e a perda dada à inadimplência.

Pode, ainda, ser realizado o mapeamento das exposições e quantificação do risco de crédito segmentado por tipo de produto, tipo de contraparte, setor de atividade, classificação de risco, entre outros.

As exposições de ativos com risco de crédito estão detalhadas nos quadros, conforme segue:

#### Operações de Crédito

##### Operações de crédito por vencimento

Prazo a decorrer	31/12/2015		30/09/2015	
	Saldo	Provisão	Saldo	Provisão
Até 6 meses	1.341.800	64.088	839.600	39.950
Acima de 6 mese até 1 ano	1.431.921	2.963	1.381.345	3.430
Acima de 1 ano até 5 anos	115.577	41	197.467	50
	<b>2.889.298</b>	<b>67.092</b>	<b>2.418.412</b>	<b>43.430</b>

##### Operações de crédito em atraso

Faixa de atraso	31/12/2015		30/09/2015	
	Saldo	Provisão	Saldo	Provisão
Entre 15 a 60 dias	51.205	13.721	17.456	175
Entre 91 e 180 dias	1.326	663	16.294	12.516
Entre 181 e 360 dias	14.938	14.938	-	-
Total de operações em atraso	67.469	29.322	33.750	12.691
Total de operações adimplentes	2.821.829	37.770	2.384.662	30.739
Carteira de crédito total	<b>2.889.298</b>	<b>67.092</b>	<b>2.418.412</b>	<b>43.430</b>

##### Movimentação da provisão para operações de crédito

	31/12/2015	30/09/2015
Saldo Inicial	43.430	11.933
Constituição	23.880	31.938
Reversão	(218)	(441)
Saldo Final	<b>67.092</b>	<b>43.430</b>



**Exposição dos dez maiores clientes e dos Cem maiores clientes**

	31/12/2015		30/09/2015	
	Saldo	%	Saldo	%
Dez maiores clientes	1.475.241	51,06%	1.236.843	51,14%
Cem maiores clientes	2.889.298	100,00%	2.418.412	100,00%

**Operações baixadas para prejuízo no trimestre**

Não houve baixa de operações para prejuízo nos trimestres findos em 31 de dezembro de 2015 e 30 de setembro de 2015.

**Segmentação da exposição de crédito**

	31/12/2015			30/09/2015		
	Total da Exposição		Exposição Média	Total da Exposição		Exposição Média
	Carteira	Provisão	Trimestral	Carteira	Provisão	Trimestral
<b><i>País</i></b>						
Brasil	2.889.298	67.092	2.622.033	2.418.412	43.430	2.380.105
<b><i>Região Geográfica</i></b>						
Centro Oeste	972.458	62.359	967.059	959.487	39.660	922.265
Sudeste	1.069.507	1.079	877.289	696.328	384	726.739
Nordeste	695.082	3.589	667.060	674.313	3.341	653.857
Norte	108.071	18	66.324	45.112	-	44.717
Sul	44.180	47	44.301	43.172	45	32.526
<b>Total</b>	<b>2.889.298</b>	<b>67.092</b>	<b>2.622.033</b>	<b>2.418.412</b>	<b>43.430</b>	<b>2.380.105</b>
<b><i>Setor Econômico</i></b>						
Pessoa Física	1.487.854	66.835	1.452.268	1.439.006	42.906	1.386.578
Indústria	686.519	-	596.442	479.719	211	460.564
Comércio	424.766	127	415.998	394.544	153	414.107
Serviços	290.159	130	157.325	105.143	160	118.856
<b>Total</b>	<b>2.889.298</b>	<b>67.092</b>	<b>2.622.033</b>	<b>2.418.412</b>	<b>43.430</b>	<b>2.380.105</b>
<b><i>Fator de Ponderação de Risco (FPR)</i></b>						
FPR de 0%	1.618.131	1.116	1.308.627	1.118.462	1.116	1.134.923
FPR de 100%	1.271.167	65.976	1.313.406	1.299.950	42.314	1.245.182
<b>Total</b>	<b>2.889.298</b>	<b>67.092</b>	<b>2.622.033</b>	<b>2.418.412</b>	<b>43.430</b>	<b>2.380.105</b>

**Instrumentos mitigadores de risco**

	FPR	31/12/2015	30/09/2015
Operações ativas vinculadas		1.618.131	1.118.462
Garantias <sup>(1)</sup>		1.271.167	1.299.950
<b>Total</b>		<b>2.889.298</b>	<b>2.418.412</b>

<sup>(1)</sup> Garantias compostas, basicamente, por penhor de safra, hipoteca e alienação fiduciária de propriedade rural.

## Riscos de Contraparte

## Contratos Sujeitos à Risco de Contraparte

	31/12/2015		30/09/2015	
	Valor Nominal	Mercado / Contábil	Valor Nominal	Mercado / Contábil
<b>Operações</b>				
Operações Compromissadas	205.707	205.707	-	-
Contratos a Termo	2.463.129	256.570	2.075.580	402.675
Contratos de Swap	714.185	102.964	655.140	108.230
Contratos Futuros	1.762.707	4.187	588.839	7.316
<b>Valor Positivo Bruto</b>	<b>5.145.728</b>	<b>569.428</b>	<b>3.319.559</b>	<b>518.221</b>
<b>Sistema de Liquidação</b>				
Com contraparte central	1.762.707	4.187	588.839	7.316
Sem contraparte central - Com Garantia	2.560.816	463.973	2.027.631	401.726
Sem contraparte central - Sem Garantia	822.205	101.268	703.089	109.179
<b>Total</b>	<b>5.145.728</b>	<b>569.428</b>	<b>3.319.559</b>	<b>518.221</b>
( - ) Garantias	(4.323.523)	(468.160)	(2.616.470)	(409.042)
( - ) Valores Relativos a Acordos de Compensação	(108.020)	(94.164)	(47.949)	(100.913)
<b>Exposição Global Líquida a Risco de Contraparte</b>	<b>714.185</b>	<b>7.104</b>	<b>655.140</b>	<b>8.266</b>

## Operações com Títulos e Valores Mobiliários Oriundos de Processo de Securitização

	31/12/2015	30/09/2015
<b>Emissão de títulos sem subordinação</b>		
Letras de Crédito do Agronegócio	515.802	352.775

### 3.4. RISCO OPERACIONAL

O risco operacional consiste na possibilidade de ocorrência de perdas resultantes de falha, deficiência ou inadequação de processos internos, pessoas e sistemas, ou de eventos externos. Inclui o risco legal associado a deficiências em contratos firmados pela instituição bem como a sanções em razão do descumprimento de dispositivos legais e a indenizações por danos a terceiros decorrentes das atividades desenvolvidas pela instituição.

Entre os eventos de risco operacional, incluem-se:

- Fraude interna;
- Fraude externa;
- Demandas trabalhistas e segurança deficiente do local do trabalho;
- Práticas inadequadas relativas a clientes, produtos e serviços;
- Danos a ativos físicos próprios ou em uso pela instituição;
- Interrupção das atividades da instituição;
- Falhas em sistemas de tecnologia da informação;
- Falhas na execução, cumprimento de prazos e gerenciamento das atividades na instituição.

Em atendimento à Resolução CMN nº 3.380/09, o Banco Cargill possui uma estrutura e uma política para o gerenciamento do risco operacional, revisada no mínimo anualmente e aprovada pela presidência,

A estrutura tem como princípio o envolvimento de toda a organização na atividade de gerenciamento de risco operacional através dos seguintes papéis:

- a) **Gestão:** papel que envolve e responsabiliza a alta Administração do Banco Cargill e que corresponde à Presidência e à Área de Riscos Operacionais. Tem responsabilidade pelo risco operacional e o administra.
- b) **Operação:** papel que cabe aos supervisores das áreas com avaliação do *Compliance Officer*. Tem como atribuições implementar, manter e divulgar o processo estruturado de comunicação e informação.
- c) **Monitoramento:** relacionado às ações para registrar, avaliar, acompanhar e relatar os eventos referentes ao risco operacional, dentro da alçada de atuação de cada componente da estrutura. Esse papel cabe a todas as áreas da instituição.

Para cálculo da alocação de capital relativo à parcela de risco operacional, de que trata a Resolução CMN nº 4.193/13, adotou-se o método do indicador básico, conforme regras definidas na Circular BACEN nº 3.640/13.

## PROCESSO DE GESTÃO DE RISCO OPERACIONAL

O gerenciamento de risco operacional no Banco Cargill é um processo de melhoria contínua e apoia-se em um ciclo compreendendo:

### **Alinhamento da Gestão do Risco Operacional** – exercido pela alta Administração.

- Identificação e correção tempestiva de eventuais deficiências de controle e de gerenciamento do risco operacional;
- Recomendações de ações sobre processos de monitoramento, ações de mitigação de riscos e planos de contingência;
- Priorização das ações.

### **Acompanhamento do Risco Operacional** – exercido pelo Diretor de Risco Operacional e *Compliance Officer*.

- Tem o objetivo de dar andamento das decisões da alta Administração no gerenciamento do Risco Operacional;
- Recomendações de ações sobre processos de registro e tratamento de incidentes e projetos em andamento.

### **Modelagem de Ações em Risco Operacional** – executada por cada área responsável do Banco Cargill.

- Levantamento e identificação de riscos;
- Tratamento de eventos de perda e mitigação de riscos identificados;
- Garantir a continuidade do negócio e minimização de perdas em caso de contingência;
- Planejamento de continuidade de serviços nos casos de risco de interrupção.

### **Implantação das Ações** - Tem o objetivo de viabilizar os modelos definidos na etapa anterior.

- Divulgação e treinamento – capacitação dos agentes nos processos, ações e planos modelados.

## CONTROLE E REGISTRO

Parte essencial da gestão do risco operacional é a identificação e a comunicação de riscos e de incidentes operacionais. Uma vez obtidas essas informações os dados são registrados em um controle sistematizado que contém as seguintes funcionalidades:

### Mapeamento do Risco Operacional:

- Definição da matriz de Riscos Operacionais.
- Definição da estrutura de incidentes.

### Registro de incidentes:

- Criação das bases de dados para análise.
- Documentação
- Registro de suas consequências

### 3.5. RISCO DE LIQUIDEZ

O risco de liquidez é definido como a possibilidade de descasamentos entre pagamentos e recebimentos da instituição, que possam resultar na incapacidade de honrar suas obrigações ou de cumpri-las com perdas significativas.

A gestão de liquidez do Banco Cargill visa garantir a capacidade de pagamento do Banco, envolvendo o planejamento financeiro e buscando a melhor relação de custo *versus* alavancagem, levando-se em conta os riscos de descasamentos de prazo das captações contra aplicações.

As estratégias de captação (*funding*) são propostas pela Tesouraria em reunião de diretoria. As estratégias propostas dependem da aprovação do presidente e são revisadas a cada seis meses ou em menor período quando houver uma necessidade específica para definição dos instrumentos e prazos a serem utilizados no financiamento da carteira de crédito.

Um comitê composto pela alta Administração é responsável para definição de índices de liquidez diário mínimo, descasamento entre ativos e passivos ou outros indicadores de risco.

O patrimônio do Banco não utilizado para concessão de empréstimos a clientes poderá ser utilizado para a formação de seu “colchão” de liquidez. Como recurso de contingência, o Banco possui limites de crédito aprovados em grandes instituições financeiras do país, onde pode obter recursos no mercado interbancário.

#### MENSURAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO RISCO DE LIQUIDEZ

A mensuração do risco é realizada com apoio de sistema especializado para projeção das posições financeiras em diferentes cenários econômicos e comportamentais, tais como atrasos, perdas, antecipações e renovações.

Em atendimento às exigências da Resolução CMN nº 2.804/00 e da Circular Bacen nº 3.393/08, é enviado mensalmente ao BACEN o Demonstrativo de Risco de Liquidez (DRL) e diariamente são elaborados e submetidos à alta Administração relatórios para acompanhamento.

### 3.6. RISCO DE MERCADO

O risco de mercado é a possibilidade de ocorrência de perdas resultantes da flutuação nos valores de mercado de posições detidas por uma instituição financeira. Na definição de risco de mercado incluem-se os riscos das operações sujeitas à variação cambial, taxas de juros, preços de ações e preços de mercadorias. No caso do Banco Cargill são inerentes às operações apenas os riscos de variação cambial e taxas de juros.

O Banco Cargill considera que um controle de risco de mercado rigoroso é um fator estratégico de bom desempenho. Para tanto, estabelece e revisa, periodicamente, políticas e estratégias, objetivando controlar a exposição ao risco de mercado.

A estrutura de gerenciamento do risco de mercado do Banco Cargill é compatível com seu perfil operacional, está em linha com os princípios da Resolução CMN nº 3.464/07 e conta com o envolvimento da alta Administração.

A Tesouraria do Banco Cargill está autorizada a abrir posições proprietárias em carteira de negociação, porém de acordo com limites de exposição e de risco definidos periodicamente por um comitê de gerenciamento do risco de mercado.

As exposições decorrentes de operações não destinadas à negociação também devem ser mantidas em níveis estabelecidos pelo comitê. Como procedimento, o risco de mercado é analisado e mitigado no momento do início dessas operações, de forma a manter a exposição ao risco em níveis mínimos.

No âmbito da Tesouraria, os *hedges* das operações são executados através de instrumentos de mercado, levando-se em consideração a relação de custo *versus* benefício e o quesito 'liquidez'.

## MENSURAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO RISCO DE MERCADO

O acompanhamento das posições sujeitas ao risco de mercado é realizado por mais de uma área do Banco Cargill, havendo, portanto, um duplo controle, inclusive por uma área que não está envolvida na execução das operações.

Através de sistemas e relatórios específicos, o Banco Cargill monitora permanentemente as exposições ao risco de mercado e a evolução dessas. Qualquer desvio identificado é informado imediatamente a todos os envolvidos.

Por meio de relatórios diários de resultado das operações de posição proprietária, o comitê de gerenciamento de risco acompanha os resultados da carteira de negociação, podendo, assim, tomar decisões adequadas às expectativas de risco e retorno da instituição.

O controle de risco de mercado está baseado em um conjunto de indicadores, incluindo simulações da carteira em condições de estresse.

O Banco Cargill se utiliza de um sistema especializado para mensuração do risco de mercado, tanto para as operações da carteira de negociação quanto para as demais posições.

Para fins de alocação de capital ao risco de mercado das operações da carteira de negociação e das operações sujeitas à variação cambial, o Banco Cargill adota os métodos padronizados de cálculo, conforme regras definidas em circulares BACEN associadas à Resolução CMN nº 4.193/13.

Para o risco de taxa de juros das operações não classificadas na carteira de negociação, bem como para o acompanhamento gerencial das carteiras consolidadas, o Banco Cargill adotou a metodologia do *Value at Risk (V@R)*.

V@R é uma medida de risco que quantifica a maior perda esperada do valor das posições de uma carteira em um determinado período de tempo e dentro de um nível de confiança (probabilidade) previamente definido. Sintetiza os diversos fatores de risco (taxas de juros, câmbio, commodities e ações), captura o fator prazo e os efeitos de diversificação do risco.

Os dados históricos utilizados no cálculo do V@R são ponderados para atribuir maior importância às observações mais recentes.

A quantificação do risco de taxa de juros das operações não classificadas na carteira de negociação é realizada com um nível de confiança de 95%, para um horizonte de, no mínimo, 10 dias.



Todas as operações têm vencimentos definidos, os quais são considerados nos cálculos. Hipóteses de liquidações antecipadas não são aplicadas, exceto para o gerenciamento de liquidez.

A validação do modelo é realizada continuamente através de *backtesting*, ou seja, através da comparação entre a variação do valor de mercado das operações e o V@R apurado no período anterior.

Adicionalmente, são analisadas medidas de sensibilidade. Entre elas, incluem-se: *Duration*, descasamentos e sensibilidade (DV01), que mede impacto no valor de mercado das operações quando submetidos a um aumento de 1 ponto-base ao ano nas taxas de juros atuais.

As exposições financeiras estão detalhadas nos quadros, conforme segue:

#### Carteira de Negociação

Risco de Mercado	31/12/2015		30/09/2015	
	Comprado	Vendido	Comprado	Vendido
Prefixado	209.491	-	5.950	-
Cupom Cambial	-	5.264	-	8.519
Moeda Estrangeira	-	5.264	-	8.519
<b>Total</b>	<b>209.491</b>	<b>10.528</b>	<b>5.950</b>	<b>17.038</b>

#### Carteira Banking (Não Negociação)

Risco de Mercado	31/12/2015		30/09/2015	
	Comprado	Vendido	Comprado	Vendido
<b>Operações realizadas por conta própria no Brasil</b>				
<b>Com contraparte central</b>				
Prefixado	-	316.778	-	709.659
Cupom Cambial	111.460	847.359	95.186	460.744
<b>Sub-total</b>	<b>111.460</b>	<b>1.164.137</b>	<b>95.186</b>	<b>1.170.402</b>
<b>Sem contraparte central</b>				
Prefixado	2.511.607	2.152.482	2.763.304	1.876.362
Cupom Cambial	5.017.435	4.345.473	4.438.076	4.192.232
Moeda Estrangeira	154.083	133.117	113.538	34.077
Ações Emissoras no Brasil	109	-	111	-
<b>Sub-total</b>	<b>7.683.234</b>	<b>6.631.072</b>	<b>7.315.029</b>	<b>6.102.670</b>
<b>Total</b>	<b>7.794.694</b>	<b>7.795.209</b>	<b>7.410.215</b>	<b>7.273.073</b>

#### 4. PATRIMÔNIO DE REFERÊNCIA (PR)

O Patrimônio de Referência (PR), utilizado para verificação dos limites operacionais estabelecidos pelo Bacen, é apurado de acordo com a Resolução CMN nº 4.192/13. Consiste no somatório do Nível I e Nível II, onde:

- **Nível I:** composto por capital Principal e Adicional, sendo estes:

*Principal:* Capital social, reservas, ganhos não realizados, sobras ou lucros acumulados, contas de resultados credoras, depósito em conta vinculada para suprir deficiência de capital, saldo do ajuste positivo ao valor de mercado dos instrumentos financeiros de derivativos utilizados para hedge de fluxo de caixa, menos deduções.

*Adicional:* Instrumentos híbridos de capital e dívida autorizados que atendam aos requisitos de absorção de perdas durante o funcionamento da instituição financeira, de subordinação, de perpetuidade e de não cumulatividade de dividendos.

- **Nível II:** composto por instrumentos híbridos de capital e dívida que não se qualifiquem para integrar o Capital Adicional; por instrumentos de dívida subordinada autorizados e por ações preferenciais que não se qualifiquem para compor o Nível 1.

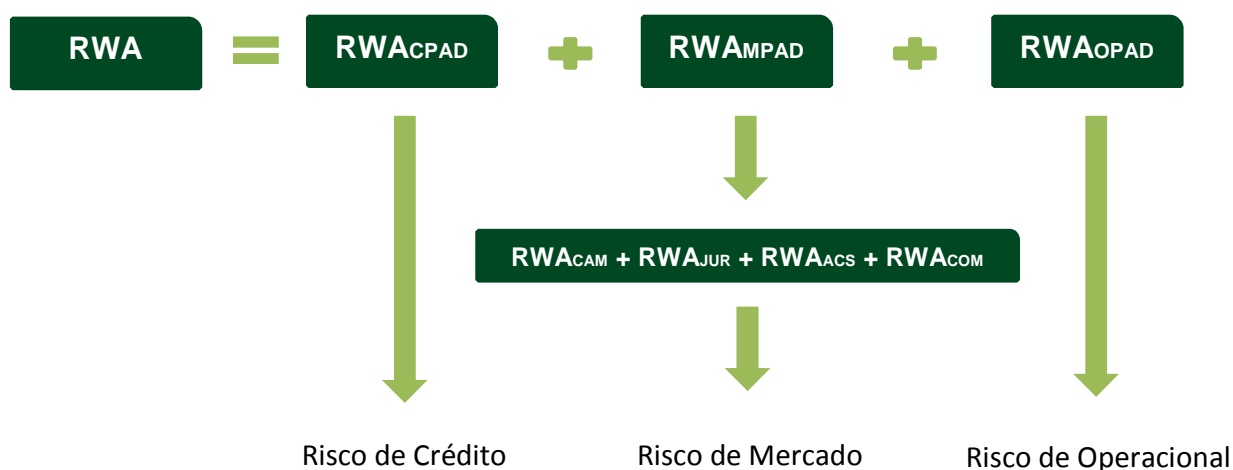
A tabela a seguir demonstra a composição e evolução do Patrimônio de Referência (PR) do Banco Cargill.

Apuração do Patrimônio de Referência R\$ - Mil	Dez 2015	Set 2015
<b>Patrimônio de Referência Nível I</b>	<b>449.491.465</b>	<b>448.481.343</b>
Capital	321.379.589	268.919.589
Reserva de Lucros	128.573.992	149.701.963
Lucros Acumulados	-	30.743.399
<b>Ajuste ao Valor de Mercado - TVM e Instrumentos Financeiros Derivativos</b>	<b>(462.116)</b>	<b>(883.608)</b>
<b>Índice de PR Nível I (IN1)</b>	<b>16,09%</b>	<b>15,23%</b>
<b>Índice de Capital Principal (ICP)</b>	<b>16,09%</b>	<b>15,23%</b>

## 5. REQUERIMENTOS MÍNIMOS DE PATRIMÔNIO DE REFERÊNCIA (PR)

Tendo em conta as recomendações do Comitê de Supervisão Bancária de Basileia, contidas no documento conhecido como Basileia III, que trata do estabelecimento de critérios mais adequados ao nível de riscos associados às operações conduzidas pelas instituições financeiras para fins de requerimento de capital regulamentar, foi divulgada a Resolução CMN nº 4.193/13, que trata da apuração dos requerimentos mínimos de Patrimônio de Referência (PR), de Nível I e de Capital Principal e institui o Adicional de Capital Principal.

O montante de capital regulamentar a ser mantido pelas instituições deve ser superior montante dos ativos ponderados pelo risco **RWA**, que consiste na soma de três parcelas, cada uma delas relativa a uma natureza de risco:



$RWACPAD$  = parcela referente às exposições ao risco de crédito;

$RWAMPAD$  = parcela referente às exposições ao risco de mercado;

$RWAOPAD$  = parcela relativa ao cálculo do capital requerido para o risco operacional;

$RWACAM$  = parcela relativa às exposições em ouro, em moeda estrangeira e em ativos sujeitos à variação cambial cujo requerimento de capital;

$RWAJUR$  = parcela referente ao risco das operações sujeitas à variação a taxa de juros;

$RWACOM$  = parcela referente ao risco das operações sujeitas à variação do preço de mercadorias (commodities);

$RWACS$  = parcela referente ao risco das operações sujeitas à variação do preço de ações;

De acordo com a Resolução CMN nº 4.193/13, o valor do PR deve ser superior ao valor do RWA.

O Banco Cargill adota as abordagens padronizadas para apuração dos riscos de crédito e mercado e a Abordagem do Indicador Básico (BIA) para o risco operacional.

Os itens a seguir apresentam detalhamentos sobre a composição das carteiras do Banco Cargill e a evolução de cada parcela de alocação de capital.

Apuração dos requerimentos mínimos de Patrimônio de Referência - R\$ - Mil	Dez 2015	Set 2015
<b>Patrimônio de Referência</b>	<b>449.491.465</b>	<b>448.481.343</b>
<b>Ativos Ponderados pelo Risco de Crédito (RWACPAD)</b>	<b>2.608.114.689</b>	<b>2.743.940.493</b>
<i>Por Fator Ponderação de Risco</i>		
FPR de 1%	-	49.008.754
FPR de 2%	336.136	143.808
FPR de 3%	-	10.445.544
FPR de 5%	-	21.805.053
FPR de 20%	60.547.343	10.620.899
FPR de 50%	962.089.585	770.269.164
FPR de 100%	1.533.858.803	1.764.401.150
FPR de 250%	-	24.288.689
<b>Ajustes para derivativos - CVA</b>	<b>51.282.822</b>	<b>92.957.432</b>
<b>Por Modalidade</b>		
Operações de Crédito	1.190.277.322	1.257.636.603
Operações de TVM	297.377.856	519.630.508
Operações de Câmbio	953.422.473	774.711.646
Demais Ativos	167.037.038	191.961.736
<b>Exposição Cambial - RWACAM</b>	<b>35.326.210</b>	<b>48.730.685</b>
<b>Risco de Mercado - <math>RWA_{JUR1}</math></b>	<b>527.402</b>	<b>1.181.451</b>
<b>Risco de Mercado - <math>RWA_{JUR2}</math></b>	<b>1.407.269</b>	<b>2.893.199</b>
<b>Ativos Ponderados pelo Risco Operacional (RWAOPAD)</b>	<b>147.629.166</b>	<b>147.629.166</b>
<b>Ativos Ponderados por Risco (RWA)</b>	<b>2.793.004.736</b>	<b>2.944.374.994</b>
<b>Índice de Basileia (IB)</b>	<b>16,09%</b>	<b>15,23%</b>
<b>Índice de Basileia Amplo (IB Amplo)</b>	<b>15,72%</b>	<b>14,69%</b>
Valor de Risco da Parcela Banking - RBAN	7.300.232	11.996.110
<b>Valor da Margem</b>	<b>134.960.712</b>	<b>112.603.984</b>

$RWA_{JUR1}$ : Parcela relativa às exposições sujeitas à variação de taxas de juros prefixadas denominadas em real.

$RWA_{JUR2}$ : Parcela relativa às exposições sujeitas à variação da taxa dos cupons de moedas estrangeiras.

## CARTEIRA SEGMENTADA POR FATOR DE RISCO DE MERCADO

## Carteira de Negociação

R\$ mil	31/12/2015	
	Ativo	Passivo
Juros Prefixados (JJ1)	209.491	-
Cupom de moeda - dólar (JM1)	-	5.264
Moeda estrangeira - dólar (ME1)	-	5.264
<b>Total da carteira de negociação</b>	<b>209.491</b>	<b>10.528</b>

## Carteira Banking (Não Negociação)

R\$ mil	31/12/2015	
	Ativo	Passivo
Juros Prefixados (JJ1)	2.511.607	2.469.260
Cupom de moeda - dólar (JM1)	5.128.895	5.192.832
Moeda estrangeira - dólar (ME1)	154.083	133.117
Ações Emissoras no Brasil (AA1)	109	-
<b>Total da carteira de não negociação</b>	<b>7.794.694</b>	<b>7.795.209</b>

## Carteira de Negociação e Carteira Banking

R\$ mil	31/12/2015	
	Ativo	Passivo
Juros Prefixados (JJ1)	2.721.098	2.469.260
Cupom de moeda - dólar (JM1)	5.128.895	5.198.096
Moeda estrangeira - dólar (ME1)	154.083	138.381
Ações Emissoras no Brasil (AA1)	109	-
<b>Total da carteira</b>	<b>8.004.185</b>	<b>7.805.737</b>

## Valor total da exposição de Instrumentos financeiros derivativos

<i>R\$ mil</i>				31/12/2015
Fator de Risco		Comprado	Vendido	Liquido
Taxa de Juros	Bolsa	893.332	1.945.900	(1.052.568)
	Balcão	4.920.696	4.913.465	7.231
	<b>Total</b>	<b>5.814.028</b>	<b>6.859.365</b>	<b>(1.045.337)</b>
Taxa de Câmbio	Bolsa	111.460	847.360	(735.900)
	Balcão	3.030.861	2.250.641	780.220
	<b>Total</b>	<b>3.142.321</b>	<b>3.098.001</b>	<b>44.320</b>
Valor total das operações realizadas no Brasil	Bolsa	1.004.792	2.793.260	(1.788.468)
	Balcão	7.951.557	7.164.106	787.451
	<b>Total</b>	<b>8.956.349</b>	<b>9.957.366</b>	<b>(1.001.017)</b>
<b>Valor Total da Exposição</b>		<b>8.956.349</b>	<b>9.957.366</b>	

## Cenários de Estresse

No Comitê de Riscos é apresentada mensalmente a análise de estresse nas taxas Pré, no cupom cambial e no câmbio. Dessa forma, o Banco Cargill analisa e monitora a sensibilidade e V@R da sua carteira, realizando uma comparação do cenário atual com os cenários de estresse.

Os quadros abaixo demonstram um resumo dessas análises:

## Cenários de Estresse

## Taxa Pré

Vértice	Mercado dez/15			Mercado set/15		
	Alta	Baixa		Alta	Baixa	
1	14,14%	14,94%	13,44%	14,13%	14,93%	13,43%
21	14,33%	15,23%	13,53%	14,29%	15,19%	13,49%
42	14,49%	15,49%	13,59%	14,44%	15,44%	13,54%
63	14,74%	15,84%	13,74%	14,61%	15,71%	13,61%
126	15,19%	16,59%	13,94%	15,15%	16,55%	13,90%
252	15,87%	17,67%	14,27%	15,57%	17,37%	13,97%
504	16,53%	18,73%	14,73%	15,82%	18,02%	14,02%
756	16,71%	19,06%	14,76%	15,86%	18,21%	13,91%
1008	16,68%	19,13%	14,63%	15,75%	18,20%	13,70%
1260	16,62%	19,12%	14,52%	15,62%	18,12%	13,52%
2520	16,52%	19,02%	14,42%	15,59%	18,09%	13,49%
<i>Variação MTM (R\$ milhões)</i>		-0,3	0,2		-0,9	0,8
<i>Variação MTM (% PL)</i>		-0,06%	0,05%		-0,20%	0,18%

## Cupom Cambial

Vértice	Mercado dez/15			Mercado set/15		
	Desloc. (-1,00%)	Desloc. (-1,00%)		Desloc. (-1,00%)	Desloc. (-1,00%)	
1	5361,78%	5360,78%	5362,78%	222,29%	221,29%	223,29%
21	3,74%	2,74%	4,74%	1,87%	0,87%	2,87%
42	2,76%	1,76%	3,76%	1,93%	0,93%	2,93%
63	2,95%	1,95%	3,95%	2,68%	1,68%	3,68%
126	3,43%	2,43%	4,43%	3,95%	2,95%	4,95%
252	4,28%	3,28%	5,28%	5,53%	4,53%	6,53%
504	4,37%	3,37%	5,37%	5,65%	4,65%	6,65%
756	4,20%	3,20%	5,20%	5,34%	4,34%	6,34%
1008	4,15%	3,15%	5,15%	4,99%	3,99%	5,99%
1260	4,18%	3,18%	5,18%	5,01%	4,01%	6,01%
2520	5,51%	4,51%	6,51%	5,07%	4,07%	6,07%
<i>Variação MTM (R\$ milhões)</i>		0,2	-0,2		0,6	-0,5
<i>Variação MTM (%PL)</i>		0,04%	-0,04%		0,12%	-0,12%

## Câmbio

	dez/15	set/15
Taxa Mercado	3,9048	3,9729
Taxa Estresse (- 5,00%)	4,1000	4,1715
Variação MTM (R\$ Milhões)	-0,50	-0,49
Variação MTM (% PL)	-0,11%	-0,11%