Memória de Cálculo das Análises da COPRA

Orientações da Susep ao Mercado

Abril/2019

Sumário

1 ÁREA RESPONSÁVEL 3

2 ABRANGÊNCIA 3

3 OBJETIVO 3

4 MEMÓRIAS DE CÁLCULO - SOCIEDADES SEGURADORAS E ENTIDADES ABERTAS DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR 3

4.1 Provisão de Prêmios Não Ganhos (**PPNG**) – Riscos Assumidos e Emitidos 3

4.2 Custo de Aquisição Diferido – Vigência do Risco (**CAD**) 5

4.3 Teste de Consistência PPNG – Riscos Vigentes e Não Emitidos (**PPNG-RVNE**) 6

4.4 **Ativo de Resseguro de PPNG** – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos proporcionais e facultativos 7

4.5 **Ativo de Resseguro de PPNG** – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos automáticos não proporcionais 9

4.6 **Ativo de Resseguro de PPNG** – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos automáticos não proporcionais – Limite máximo a ser oferecido como Redutor 13

4.7 Teste de Consistência **Ativo de Resseguro de PPNG-RVNE** 17

4.8 **Direitos Creditórios** 18

4.9 Teste de Consistência Prêmios Estimados de Riscos Vigentes e Não Emitidos (**Prêmios de RVNE**) 20

4.10 Fluxo da **PMBAC** de Planos de Previdência Tradicionais do Tipo Contribuição Variável 22

4.11 Fluxo da **PMBAC** de Planos VGBL e PGBL 23

4.12 Teste de Consistência Provisão de Sinistros Ocorridos e Não Avisados (**IBNR**) 24

4.13 Fluxo da Provisão de Sinistros a Liquidar (**PSL**), do **Ativo de Resseguro de PSL** e do **Crédito com Ressegurador** (Competência) 25

4.14 Fluxo da Provisão de Sinistros a Liquidar (**PSL**), do **Ativo de Resseguro de PSL** e do **Crédito com Ressegurador** (Ocorrência ou Aviso) 30

4.15 Teste de Consistência Provisão de Sinistros a Liquidar (**PSL**) 35

4.16 Teste de Consistência **Ativo de Resseguro de IBNR** 36
4.17 Teste de Consistência Recebíveis de Resseguro (**Ativo de Resseguro de PSL e Crédito com Ressegurador**) 36
4.18 Teste de Consistência Ajuste de **Salvados e Ressarcidos do IBNR** 38
4.19 Teste de Consistência Ajuste de **Salvados e Ressarcidos da PSL** 38
4.20 Teste de Consistência **Ativos de Salvados e Ressarcimentos** 40
5 MEMÓRIAS DE CÁLCULO - SOCIEDADES DE CAPITALIZAÇÃO 40
5.1 Provisão Matemática de Capitalização (**PMC**) 40
5.2 Provisão para Distribuição de Bônus (**PDB**) 41
5.3 Provisão para Resgates (**PR**) 41
5.4 Provisão de Sorteios para Realizar (**PSR**) 41
5.5 Provisão para Sorteios a Pagar (**PSP**) 41
6 MEMÓRIAS DE CÁLCULO - RESSEGURADORES LOCAIS 42
6.1 Provisão de Prêmios Não Ganhos (**PPNG**) – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos facultativos 42
6.2 Provisão de Prêmios Não Ganhos (**PPNG**) – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos automáticos não proporcionais 43
6.3 Fluxo da Provisão de Sinistros a Liquidar (**PSL**), dos **Ativos de Retrocessão de PSL** e dos **Créditos com Retrocessionário** (Competência) 49
6.4 **Ativo de Retrocessão de PPNG** – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos facultativos 52
6.5 **Ativo de Retrocessão de PPNG** – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos automáticos não proporcionais 53
6.6 **Ativo de Retrocessão de PPNG** – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos automáticos não proporcionais – Limite máximo a ser oferecido como Redutor 59

1 ÁREA RESPONSÁVEL

- SUSEP/DISOL/CGMOP [cgmop.rj@susep.gov.br – tel: 3233-4020 (4017)]
- SUSEP/DISOL/CGMOP/COPRA [copra.rj@susep.gov.br – tel: 3233-4020 (4336)]
- SUSEP/DISOL/CGMOP/COPRA/DIMP1 [dimp1.rj@susep.gov.br – tel: 3233-4042]
- SUSEP/DISOL/CGMOP/COPRA/DIMP2 [dimp2.rj@susep.gov.br – tel: 3233-4048]

2 ABRANGÊNCIA

- Sociedades Seguradoras;
- Entidades Abertas de Previdência Complementar;
- Sociedades de Capitalização; e
- Resseguradores Locais.

3 OBJETIVO

O objetivo do presente documento é registrar as memórias de cálculo das análises efetuadas pela CGMOP/COPRA com base nos dados do FIP e Quadros Estatísticos enviados a esta Autarquia.

4 MEMÓRIAS DE CÁLCULO - SOCIEDADES SEGURADORAS E ENTIDADES ABERTAS DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR

4.1 Provisão de Prêmios Não Ganhos (PPNG) – Riscos Assumidos e Emitidos

Quadros Estatísticos 378 e 382	
(A): Emissão de Prêmio	**Cálculo**
Entre a data de emissão e o início da vigência:	*VALORMOVRO*
Durante o prazo da vigência:	$VALORMOVRO \times \frac{(DATAFIMRO - MRFMESANO)}{(DATAFIMRO - DATAINICIORO + 1)}$

(B): Aumento de Prêmio	**Cálculo**
Entre a data de emissão e o início da vigência:	*VALORMOVRD*
Durante o prazo da vigência, quando: - Fim do risco derivado igual a fim do risco original; início do risco derivado maior ou igual ao fim do risco original; ou fim do risco derivado menor que o fim do risco original e início do risco derivado maior ou igual ao início do risco original	$VALORMOVRD \times \frac{(DATAFIMRD - MRFMESANO)}{(DATAFIMRD - DATAINICIORD + 1)}$
Durante o prazo da vigência, quando: - Fim do risco derivado maior que fim do risco original e início do risco derivado menor que fim do risco original	$\{[\ VALORMOVRD \times \frac{(DATAFIMRD - MRFMESANO)}{(DATAFIMRD - DATAINICIORD + 1)}\ ] +$ $[VALORMOVRO \times \frac{(DATAFIMRD - MRFMESANO)}{(DATAFIMRD - DATAINICIORO + 1)}\ ] -$ $[VALORMOVRO \times \frac{(DATAFIMRO - MRFMESANO)}{(DATAFIMRO - DATAINICIORO + 1)}\ ]\}$
(C): Restituição de Prêmio	**Cálculo**
Entre a data de emissão e o início da vigência:	*VALORMOVRD*
Durante o prazo da vigência:	$VALORMOVRD \times \frac{(DATAFIMRO - MRFMESANO)}{(DATAFIMRO - DATAINICIORD + 1)}$
(D): Cancelamento de Prêmio	**Cálculo**
Entre a data de emissão e o início da vigência:	*VALORMOVRD*
Durante o prazo da vigência:	$VALORMOVRO \times \frac{(DATAFIMRO - MRFMESANO)}{(DATAFIMRO - DATAINICIORO + 1)}$

Resultado Final =
(+) Emissão de Prêmio – Próprio (+) Emissão de Prêmio – Cosseguro Aceito (–) Emissão de Prêmio – Cosseguro Cedido
(+) Aumento de Prêmio – Próprio (+) Aumento de Prêmio – Cosseguro Aceito (–) Aumento de Prêmio – Cosseguro Cedido
(–) Restituição de Prêmio – Próprio (–) Restituição de Prêmio – Cosseguro Aceito (+) Restituição de Prêmio – Cosseguro Cedido
(–) Cancelamento de Prêmio – Próprio (–) Cancelamento de Prêmio – Cosseguro Aceito (+) Cancelamento de Prêmio – Cosseguro Cedido

4.2 Custo de Aquisição Diferido – Vigência do Risco (CAD)

Quadros Estatísticos 378 e 382	
(A): Emissão de Prêmio	**Cálculo**
Entre a data de emissão e o início da vigência:	*VALORCARO*
Durante o prazo da vigência:	$VALORCARO \times \frac{(DATAFIMRO - MRFMESANO)}{(DATAFIMRO - DATAINICIORO + 1)}$
(B): Aumento de Prêmio	**Cálculo**
Entre a data de emissão e o início da vigência:	*VALORCARD*
Durante o prazo da vigência, quando: - Fim do risco derivado igual a fim do risco original; início do risco derivado maior ou igual ao fim do risco original; ou fim do risco derivado menor que o fim do risco original e início do risco derivado maior ou igual ao início do risco original	$VALORCARD \times \frac{(DATAFIMRD - MRFMESANO)}{(DATAFIMRD - DATAINICIORD + 1)}$
Durante o prazo da vigência, quando: - Fim do risco derivado maior que fim do risco original e início do risco derivado menor que fim do risco original	$\{[VALORCARD \times \frac{(DATAFIMRD - MRFMESANO)}{(DATAFIMRD - DATAINICIORD + 1)}] + [VALORCARO \times \frac{(DATAFIMRD - MRFMESANO)}{(DATAFIMRD - DATAINICIORO + 1)}] - [VALORCARO \times \frac{(DATAFIMRO - MRFMESANO)}{(DATAFIMRO - DATAINICIORO + 1)}]\}$
(C): Restituição de Prêmio	**Cálculo**
Entre a data de emissão e o início da vigência:	*VALORCARD*
Durante o prazo da vigência:	$VALORCARD \times \frac{(DATAFIMRO - MRFMESANO)}{(DATAFIMRO - DATAINICIORD + 1)}$

(D): Cancelamento de Prêmio	**Cálculo**
Entre a data de emissão e o início da vigência:	*VALORCARD*
Durante o prazo da vigência:	$VALORCARO \times \frac{(DATAFIMRO - MRFMESANO)}{(DATAFIMRO - DATAINICIORO + 1)}$
Resultado Final = **(+) Emissão de Prêmio – Próprio (+) Emissão de Prêmio – Cosseguro Aceito (–) Emissão de Prêmio – Cosseguro Cedido** **(+) Aumento de Prêmio – Próprio (+) Aumento de Prêmio – Cosseguro Aceito (–) Aumento de Prêmio – Cosseguro Cedido** **(–) Restituição de Prêmio – Próprio (–) Restituição de Prêmio – Cosseguro Aceito (+) Restituição de Prêmio – Cosseguro Cedido** **(–) Cancelamento de Prêmio – Próprio (–) Cancelamento de Prêmio – Cosseguro Aceito (+) Cancelamento de Prêmio – Cosseguro Cedido**	

4.3 Teste de Consistência PPNG – Riscos Vigentes e Não Emitidos (PPNG-RVNE)

Quadros Estatísticos 378 e 382	
CMPID: 1026, 1027, 1028, 1065, 1066 ou 1067 (Sendo: Direto + Aceito – Cedido)	
(A): Emissão de Prêmio (TPMOID 7)	**Cálculo**
DATAEMISSRO > Data-base de cálculo; e DATAINICIORO <= Data-base de cálculo; e DATAFIMRO > Data-base de cálculo.	$VALORMOVRO \times \frac{(DATAFIMRO - DATABASE)}{(DATAFIMRO - DATAINICIORO + 1)}$
(B): Aumento de Prêmio (TPMOID 8)	**Cálculo**
DATAEMISSRD > Data-base de cálculo; e DATAINICIORD <= Data-base de cálculo; e DATAINICIORD >= DATAINICIORO; e DATAFIMRD > Data-base de cálculo; e DATAFIMRD = DATAFIMRO ou DATAINICIORD >= DATAFIMRO ou (DATAFIMRO > Data-base e DATAFIMRO > DATAFIMRD).	$VALORMOVRD \times \frac{(DATAFIMRD - DATABASE)}{(DATAFIMRD - DATAINICIORD + 1)}$

DATAEMISSRD > Data-base de cálculo; e DATAINICIORD <= Data-base de cálculo; e DATAINICIORD >= DATAINICIORO; e DATAINICIORD < DATAFIMRO; e DATAFIMRD > DATAFIMRO; e DATAFIMRD > Data-base de cálculo.	$\{[\ VALORMOVRD\ x\ \frac{(DATAFIMRD-DATABASE)}{(DATAFIMRD-DATAINICIORD+1)}\ ]+$ $[VALORMOVRO\ x\ \frac{(DATAFIMRD-DATABASE)}{(DATAFIMRD-DATAINICIORO+1)}\ ]-$ *(Se DATAFIMRO > Data-base)* $[VALORMOVRO\ x\ \frac{(DATAFIMRO-DATABASE)}{(DATAFIMRO-DATAINICIORO+1)}\ ]\}$

4.4 Ativo de Resseguro de PPNG – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos proporcionais e facultativos

Quadros Estatísticos 378 e 382	
(A): Emissão de Prêmio	**Cálculo**
Entre a data de emissão e o início da vigência:	*VALORMOVRO*
Durante o prazo da vigência:	$VALORMOVRO\ x\ \frac{(DATAFIMRO-MRFMESANO)}{(DATAFIMRO-DATAINICIORO+1)}$
(B): Aumento de Prêmio	**Cálculo**
Entre a data de emissão e o início da vigência:	*VALORMOVRD*
Durante o prazo da vigência, quando: - Fim do risco derivado igual a fim do risco original; início do risco derivado maior ou igual ao fim do risco original; ou fim do risco derivado menor que o fim do risco original e início do risco derivado maior ou igual ao início do risco original	$VALORMOVRD\ x\ \frac{(DATAFIMRD-MRFMESANO)}{(DATAFIMRD-DATAINICIORD+1)}$

Durante o prazo da vigência, quando: - Fim do risco derivado maior que fim do risco original e início do risco derivado menor que fim do risco original	$\{[\ VALORMOVRD\ x\ \frac{(DATAFIMRD - MRFMESANO)}{(DATAFIMRD - DATAINICIORD + 1)}\ ] +$ $[VALORMOVRO\ x\ \frac{(DATAFIMRD - MRFMESANO)}{(DATAFIMRD - DATAINICIORO + 1)}\ ] -$ $[VALORMOVRO\ x\ \frac{(DATAFIMRO - MRFMESANO)}{(DATAFIMRO - DATAINICIORO + 1)}\ ]\}$
(C): Restituição de Prêmio	**Cálculo**
Entre a data de emissão e o início da vigência:	*VALORMOVRD*
Durante o prazo da vigência:	$VALORMOVRD\ x\ \frac{(DATAFIMRO - MRFMESANO)}{(DATAFIMRO - DATAINICIORD + 1)}$
(D): Cancelamento de Prêmio	**Cálculo**
Entre a data de emissão e o início da vigência:	*VALORMOVRD*
Durante o prazo da vigência:	$VALORMOVRO\ x\ \frac{(DATAFIMRO - MRFMESANO)}{(DATAFIMRO - DATAINICIORO + 1)}$
Resultado Final = **(+) Emissão de Prêmio – Repasse de Resseguro** **(+) Aumento de Prêmio – Repasse de Resseguro** **(–) Restituição de Prêmio – Restituição de Resseguro** **(–) Cancelamento de Prêmio – Resseguro**	

4.5 Ativo de Resseguro de PPNG – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos automáticos não proporcionais

Resumo dos Cálculos (os cálculos são aproximações algébricas das metodologias apresentadas nos exemplos dos documentos de orientação)
DB = Data-Base de Cálculo
PM = Prêmio
VM = Vigência Média dos riscos inseridos no contrato
VC = Vigência do Contrato
Base de cessão: Sinistros Ocorridos ou Sinistros Avisados
(DB<InícioContr) => PM
(DB >= InícioContr ; DB<FimContr) => PM*{(FimContr-DB)/VC}
(DB >= FimContr) => 0
Base de cessão: Riscos Iniciados
(DB<InícioContr) => PM
(DB>=InícioContr ; DB<=FimContr; DB<= InícioContr + VM) => PM*{1- [(DB-InícioContr)^2]/[2*VM*VC]}
(DB>InícioContr + VM ; DB<=FimContr) => PM*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC]}
(DB>FimContr; DB<=InícioContr + VM) => PM*{[2*(InícioContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}
(DB>FimContr; DB>InícioContr + VM; DB<= FimContr + VM) => PM*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}
(DB > FimContr + VM) => 0

Condições iniciais aplicadas a todas as parcelas (se o prêmio de algum contrato com riscos a decorrer não atender a alguma das condições, o prêmio é considerado erro e desconsiderado do cálculo)
data de início de contrato < data de fim do contrato
data de cálculo >= data de registro do prêmio
0 < vigência média das apólices inseridas no contrato <= 100

data de registro do prêmio válida
data de início de contrato válida
data de fim de contrato válida
vigência média das apólices válida

Legenda	Detalhamento
Prêmio	**Prêmio Mínimo** ou **Prêmio de Ajuste** (aba "Prêmios")
VM	**vigência média das apólices** (aba "informações adicionais")
Início de vigência do contrato	**início de vigência** (aba "informações adicionais")
Fim de vigência do contrato	**término de vigência** (aba "informações adicionais")
Data de registro do prêmio	**data de registro do Prêmio Mínimo** ou **Ajuste,** conforme o caso (aba "Prêmios")
DB	data base de cálculo
VC	Vigência do contrato em meses = [**(término de vigência - início de vigência +1) em dias**] /**30.44**
DB - InicioContr	Tempo decorrido do contrato em meses = [**(data base de cálculo - início de vigência +1) em dias**]/**30.44**
FimContr - DB =	Período de tempo entre a data base de cálculo e o fim do contrato em meses = [**(término de vigência - data base de cálculo) em dias**]/**30.44**
InícioContr+VM – DB	Período de tempo entre (a data base de cálculo) e (a data de início de vigência do contrato adicionada da vigência média dos contratos inseridos na apólice) em meses = **{[(início de vigência + VM) - data base de cálculo] em dias}/30.44**; onde (início de vigência + VM) representa a MPRDATAINICIO cujo mês foi adicionado do valor de VM (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável).
FimContr+VM-DB	Período de tempo entre (a data base de cálculo) e (a data de fim de vigência do contrato adicionada da vigência média dos contratos inseridos na apólice) em meses = **{[(término de vigência + VM) - data base de cálculo] em dias}/30.44**; onde (término de vigência + VM) representa a data de término de vigência cujo mês foi adicionado do valor de VM (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável).
FimContr-VM	data do término de vigência subtraindo-se, do respectivo mês, o valor de VM (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável).

Quadro de Cadastro de Contratos de Resseguro (Seguros)
Base de cessão: Sinistros Ocorridos ou Sinistros Avisados

Base Indenitária (Aba 'COBERTURA')	Modalidade - Tipo de resseguro (Aba 'COBERTURA')	Tipo de Prêmio (Aba 'PRÊMIOS')	Condições	Cálculo
'Pela data de ocorrência do sinistro' ou 'Por data de conhecimento do sinistro'	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos por stop loss, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	'Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= data base de cálculo < início de vigência	**(A1)** Prêmio
'Pela data de ocorrência do sinistro' ou 'Por data de conhecimento do sinistro'	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos por stop loss, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	'Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= data base de cálculo; e início de vigência <= data base de cálculo <= término de vigência	**(B1)** Prêmio * [(término de vigência - data base de cálculo) / (término de vigência - início de vigência + 1)]
(C1) Ativos de Resseguro de PPNG Não Proporcionais Sinistros Ocorridos/Avisados = (A1) + (B1) *Nota: refere-se ao cálculo descrito no exemplo 2 do item 4.1.1.3 do documento de orientações sobre provisões técnicas (que se aplica tanto para a PPNG quanto para o ativo de resseguro/retrocessão de PPNG).*				
Base de cessão: Riscos Iniciados				
Base Indenitária (Aba 'COBERTURA')	**Modalidade - Tipo de resseguro (Aba 'COBERTURA')**	**Tipo de Prêmio (Aba 'PRÊMIOS')**	**Condições**	**Cálculo**
Pela data de início de apólice	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos por stop loss, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	'Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= data base de cálculo < início de vigência	**(A2)** Prêmio

Pela data de início de apólice	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos por stop loss, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	'Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= data base de cálculo; início de vigência <= data base de cálculo <= término de vigência; e data base de cálculo <= (início de vigência + nº de meses de vigência média das apólices)	**(B2)** Prêmio*{1- [(DB-IníciosContr)^2]/[2*VM*VC]}
Pela data de início de apólice	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos por stop loss, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	'Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= data base de cálculo; início de vigência <= data base de cálculo <= término de vigência; e data base de cálculo > (início de vigência + nº de meses de vigência média das apólices)	**(C2)** Prêmio*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC]}
Pela data de início de apólice	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos por stop loss, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	'Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= data base de cálculo; data base de cálculo > término de vigência; e data base de cálculo <= (início de vigência + nº de meses de vigência média das apólices)	**(D2)** Prêmio*{[2*(IníciosContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}
Pela data de início de apólice	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos por stop loss, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	'Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= data base de cálculo; data base de cálculo > término de vigência; e data base de cálculo > (início de vigência + nº de meses de vigência média das apólices); e data base de cálculo <= (término de vigência + nº de meses de vigência média das apólices)	**(E2)** Prêmio*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}
(F2) Ativos de Resseguro de PPNG Não Proporcionais Riscos Iniciados = (A2) + (B2) + (C2) + (D2) + (E2) *Nota: trata-se de uma aproximação algébrica do cálculo descrito no exemplo 1 do item 4.1.1.3 do documento de orientações sobre provisões técnicas (que se aplica tanto para a PPNG quanto para o ativo de resseguro/retrocessão de PPNG).*				
Total: Ativos de Resseguro de PPNG Não Proporcionais = (C1) + (F2)				

4.6 Ativo de Resseguro de PPNG – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos automáticos não proporcionais – Limite máximo a ser oferecido como Redutor

Resumo dos Cálculos (os cálculos são aproximações algébricas das metodologias apresentadas nos exemplos dos documentos de orientação)
DB = Data-Base de Cálculo
PM = Prêmio
VM = Vigência Média dos riscos inseridos no contrato
VC = Vigência do Contrato
Base de cessão: Sinistros Ocorridos ou Sinistros Avisados
se VM>VC:
(DB<InícioContr) => PM * {1- [VC/(2*VM)]}
(DB >= InícioContr ; DB<FimContr) => PM * {[(FimContr-DB)/VC] – [((FimContr-DB)^2)/(2*VM*VC)] }
(DB >= FimContr) => 0
se VM<=VC:
(DB<FimContr - VM) => PM * {VM/(2*VC)}
(DB>=FimContr - VM; DB<FimContr) => PM * {[(FimContr-DB)/VC] – [((FimContr-DB)^2)/(2*VM*VC)] }
(DB >= FimContr) => 0
Base de cessão: Riscos Iniciados
(DB<InícioContr) => PM – PM => 0
(DB>=InícioContr ; DB<=FimContr; DB<= InícioContr + VM) => PM*{1- [(DB-InícioContr)^2]/[2*VM*VC] – [(FimContr-DB)/VC]}
(DB>InícioContr + VM ; DB<=FimContr) => PM*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC] – [(FimContr-DB)/VC] }
(DB>FimContr; DB<=InícioContr + VM) => PM*{[2*(InícioContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}
(DB>FimContr; DB>InícioContr + VM; DB<= FimContr + VM) => PM*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}
(DB > FimContr + VM) => 0

Condições iniciais aplicadas a todas as parcelas (se o prêmio de algum contrato com riscos a decorrer não atender a alguma das condições, o prêmio é considerado erro e desconsiderado do cálculo)
data de início de contrato < data de fim do contrato
data de cálculo >= data de registro do prêmio
0 < vigência média das apólices inseridas no contrato <= 100
data de registro do prêmio válida
data de início de contrato válida
data de fim de contrato válida
vigência média das apólices válida

Legenda	**Detalhamento**
Prêmio	**Prêmio Mínimo** ou **Prêmio de Ajuste** (aba "Prêmios")
VM	**vigência média das apólices** (aba "informações adicionais")
Início de vigência do contrato	**início de vigência** (aba "informações adicionais")
Fim de vigência do contrato	**término de vigência** (aba "informações adicionais")
Data de registro do prêmio	**data de registro do Prêmio Mínimo** ou **Ajuste,** conforme o caso (aba "Prêmios")
DB	data base de cálculo
VC	Vigência do contrato em meses = [**(término de vigência - início de vigência +1) em dias**] /**30.44**
DB - InicioContr	Tempo decorrido do contrato em meses = [**(data base de cálculo - início de vigência +1) em dias**]/**30.44**
FimContr - DB =	Período de tempo entre a data base de cálculo e o fim do contrato em meses = [**(término de vigência - data base de cálculo) em dias**]/**30.44**
InícioContr+VM – DB	Período de tempo entre (a data base de cálculo) e (a data de início de vigência do contrato adicionada da vigência média dos contratos inseridos na apólice) em meses = **{[(início de vigência + VM) - data base de cálculo] em dias}/30.44;** onde (início de vigência + VM) representa a MPRDATAINICIO cujo mês foi adicionado do valor de VM (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável).
FimContr+VM-DB	Período de tempo entre (a data base de cálculo) e (a data de fim de vigência do contrato adicionada da vigência média dos contratos inseridos na apólice) em meses = **{[(término de vigência + VM) - data base de cálculo] em dias}/30.44;** onde (término de vigência + VM) representa a data de término de vigência cujo mês foi adicionado do valor de VM (podendo,

	naturalmente, também impactar o ano da variável).
FimContr-VM	data do término de vigência subtraindo-se, do respectivo mês, o valor de VM (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável).

Quadro de Cadastro de Contratos de Resseguro (Seguros)				
Base de cessão: Sinistros Ocorridos ou Sinistros Avisados				
Base Indenitária (Aba 'COBERTURA')	**Modalidade - Tipo de resseguro (Aba 'COBERTURA')**	**Tipo de Prêmio (Aba 'PRÊMIOS')**	**Condições**	**Cálculo**
Pela data de ocorrência do sinistro' ou 'Por data de conhecimento do sinistro'	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	'Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= Data base de cálculo < início de vigência; e VM > VC	**(A1)** Prêmio*{1- [VC/(2*VM)]}
Pela data de ocorrência do sinistro' ou 'Por data de conhecimento do sinistro'	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	'Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= Data base de cálculo; e início de vigência <= Data base de cálculo <= término de vigência; e VM > VC	**(B1)** Prêmio * {[(FimContr-DB)/VC] – [((FimContr-DB)^2)/(2*VM*VC)] }
Pela data de ocorrência do sinistro' ou 'Por data de conhecimento do sinistro'	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	'Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= Data base de cálculo < FimContr - VM; e VM <= VC	**(C1)** Prêmio*{VM/(2*VC)}

'Pela data de ocorrência do sinistro' ou 'Por data de conhecimento do sinistro'	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	'Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= Data base de cálculo; e FimContr - VM <= Data base de cálculo <= término de vigência; e VM <= VC	**(D1)** Prêmio * {[(FimContr-DB)/VC] – [((FimContr-DB)^2)/(2*VM*VC)] }
(E1) Lim. Máx. At. de Resseguro de PPNG Não Proporcionais Sinistros Ocorridos/Avisados = (A1) + (B1) + (C1) + (D1)				
Nota: trata-se de uma aproximação algébrica do cálculo descrito no exemplo 2 do item 3.2.1.2.2 do documento de orientações sobre ativos redutores.				
Base de cessão: Riscos Iniciados				
Base Indenitária (Aba 'COBERTURA')	**Modalidade - Tipo de resseguro (Aba 'COBERTURA')**	**Tipo de Prêmio (Aba 'PRÊMIOS')**	**Condições**	**Cálculo**
Pela data de início de apólice	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= data base de cálculo < início de vigência	**(A2)** zero
Pela data de início de apólice	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= data base de cálculo; início de vigência <= data base de cálculo <= término de vigência; e data base de cálculo <= (início de vigência + nº de meses de vigência média das apólices)	**(B2)** Prêmio*{1- [(DB-IníciioContr)^2]/[2*VM*VC] – [(FimContr-DB)/VC]}
Pela data de início de apólice	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= data base de cálculo; início de vigência <= data base de cálculo <= término de vigência; e data base de cálculo > (início de vigência + nº de meses de vigência média das apólices)	**(C2)** Prêmio*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC] – [(FimContr-DB)/VC] }

Pela data de início de apólice	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= data base de cálculo; data base de cálculo > término de vigência; e data base de cálculo <= (início de vigência + nº de meses de vigência média das apólices)	**(D2)** Prêmio*{[2*(InícioContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}
Pela data de início de apólice	Excesso de dados por risco, excesso de danos por catástrofe, excesso de danos agregado, ou não proporcional - Clash	Prêmio Mínimo' ou 'Ajuste'	data de registro do prêmio <= data base de cálculo; data base de cálculo > término de vigência; e data base de cálculo > (início de vigência + nº de meses de vigência média das apólices); e data base de cálculo <= (término de vigência + nº de meses de vigência média das apólices)	**(E2)** Prêmio*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}
(F2) Lim. Máx. At. de Resseguro de PPNG Não Proporcionais Riscos Iniciados = (A2) + (B2) + (C2) + (D2) + (E2) *Nota: trata-se de uma aproximação algébrica do cálculo descrito no exemplo 1 do item 3.2.1.2.2 do documento de orientações sobre ativos redutores.*				
Total: Limite Máximo de Ativo de Resseguro de PPNG Não Proporcionais que pode ser oferecido como Redutor = (E1) + (F2)				

4.7 Teste de Consistência Ativo de Resseguro de PPNG-RVNE

Quadros Estatísticos 378 e 382	
CMPID: 1029 ou 1068 (Repasse de Resseguro de Prêmio Direto)	
(A): Emissão de Prêmio (TPMOID 7)	**Cálculo**
DATAEMISSRO > Data-base de cálculo; e DATAINICIORO <= Data-base de cálculo; e DATAFIMRO > Data-base de cálculo.	$VALORMOVRO\ x \frac{(\mathrm{DATAFIMRO}-\mathrm{DATABASE})}{(\mathrm{DATAFIMRO}-\mathrm{DATAINICIORO}+1)}$

(B): Aumento de Prêmio (TPMOID 8)	**Cálculo**
DATAEMISSRD > Data-base de cálculo; e DATAINICIORD <= Data-base de cálculo; e DATAINICIORD >= DATAINICIORO; e DATAFIMRD > Data-base de cálculo; e DATAFIMRD = DATAFIMRO ou DATAINICIORD >= DATAFIMRO ou (DATAFIMRO > Data-base e DATAFIMRO > DATAFIMRD).	$VALORMOVRD \times \frac{(\mathrm{DATAFIMRD}-\mathrm{DATABASE})}{(\mathrm{DATAFIMRD}-\mathrm{DATAINICIORD}+1)}$
DATAEMISSRD > Data-base de cálculo; e DATAINICIORD <= Data-base de cálculo; e DATAINICIORD >= DATAINICIORO; e DATAINICIORD < DATAFIMRO; e DATAFIMRD > DATAFIMRO; e DATAFIMRD > Data-base de cálculo.	$\{[\ VALORMOVRD \times \frac{(\mathrm{DATAFIMRD}-\mathrm{DATABASE})}{(\mathrm{DATAFIMRD}-\mathrm{DATAINICIORD}+1)}\ ]+$ $[VALORMOVRO \times \frac{(\mathrm{DATAFIMRD}-\mathrm{DATABASE})}{(\mathrm{DATAFIMRD}-\mathrm{DATAINICIORO}+1)}\ ]-$ *(Se DATAFIMRO > Data-base)* $[VALORMOVRO \times \frac{(\mathrm{DATAFIMRO}-\mathrm{DATABASE})}{(\mathrm{DATAFIMRO}-\mathrm{DATAINICIORO}+1)}\ ]\}$

4.8 Direitos Creditórios

Arquivo PREMREC da Circular Susep nº 522/15
Condições necessárias para a linha ser considerada no cálculo
QTDE_PREST > 0; DT_INI_VIG < DT_FIM_VIG; PR_EMIT >= CUST_APOL; CUST_APOL >= 0; PR_EMIT > 0; PERC_COSS <= 100; PERC_COSS >= 0; PRESTACAO > 0; PRESTACAO <= QTDE_PREST; Número de dias de vigência (DT_FIM_VIG - DT_INI_VIG + 1) >= QTDE_PREST; e CUST_APOL <= (1 - (PERC_COSS /100))*PR_EMIT

Cálculo das vigências de cada parcela	
DATA_INI_PARCELA = DATA_INI_VIG + (PRESTACAO-1)*(DT_FIM_VIG - DT_INI_VIG+1)/QTDE_PREST	
DATA_FIM_PARCELA = DATA_FIM_VIG - (QTDE_PREST - PRESTACAO)*(DT_FIM_VIG - DT_INI_VIG+1)/QTDE_PREST	
Legenda	
DC_Direto = Direito Creditório (Parcela do Prêmio Direto)	
DC_Coss_Cedido = Direito Creditório (Parcela do Cosseguro Cedido)	
Cálculo (DC_Direto e DC_Coss_Cedido)	**Condições**
DC_Direto = 0; **DC_Coss_Cedido** = 0	DATA_VEN_PRE <= DT_BASE
DC_Direto = (PR_EMIT - CUST_APOL); **DC_Coss_Cedido** = (PR_EMIT)*(PERC_COSS/100);	DATA_VEN_PRE > DT_BASE; e DATA_INI_PARCELA > DATA_BASE
DC_Direto = (PR_EMIT - CUST_APOL)*[(DATA_FIM_PARCELA – DATA_BASE)/(DATA_FIM_PARCELA – DATA_INI_PARCELA+1)]; e **DC_Coss_Cedido** = (PR_EMIT)* (PERC_COSS/100) * [(DATA_FIM_PARCELA – DATA_BASE)/(DATA_FIM_PARCELA – DATA_INI_PARCELA+1)];	DATA_VEN_PRE > DT_BASE; e DATA_INI_PRE <= DATA_BASE < DATA_FIM_PRE
DC_Direto = 0; **DC_Coss_Cedido** = 0	DATA_VEN_PRE > DT_BASE; e DATA_FIM_PRE <= DT_BASE
Arquivo PREMRECAC da Circular Susep n° 522/15	
Condições necessárias para a linha ser considerada no cálculo	
QTDE_PREST > 0; DT_INI_VIG < DT_FIM_VIG; PR_EMIT >= CUST_APOL; PR_COSS_AC > 0; PRESTACAO > 0; PRESTACAO <= QTDE_PREST; e Número de dias de vigência (DT_FIM_VIG - DT_INI_VIG + 1) >= QTDE_PREST	

Cálculo das vigências de cada parcela	
DATA_INI_PARCELA = DATA_INI_VIG + (PRESTACAO-1)*(DT_FIM_VIG - DT_INI_VIG+1)/QTDE_PREST	
DATA_FIM_PARCELA = DATA_FIM_VIG - (QTDE_PREST - PRESTACAO)*(DT_FIM_VIG - DT_INI_VIG+1)/QTDE_PREST	
Legenda	
DC_Coss_Aceito = Direito Creditório (Parcela do Cosseguro Aceito)	
Cálculo (DC_Coss_Aceito)	**Condições**
DC_Coss_Aceito = 0	DATA_VEN_PRE <= DT_BASE
DC_Coss_Aceito = (PR_COSS_AC)	DATA_VEN_PRE > DT_BASE; e DATA_INI_PARCELA > DATA_BASE
DC_Coss_Aceito = PR_COSS_AC * [(DATA_FIM_PARCELA – DATA_BASE)/(DATA_FIM_PARCELA – DATA_INI_PARCELA+1)];	DATA_VEN_PRE > DT_BASE; e DATA_INI_PRE <= DATA_BASE < DATA_FIM_PRE
DC_Coss_Aceito = 0	DATA_VEN_PRE > DT_BASE; e DATA_FIM_PRE <= DT_BASE
TOTAL	
Direito Creditório = DC_Direto - DC_Coss_Cedido + DC_Coss_Ac	

4.9 Teste de Consistência Prêmios Estimados de Riscos Vigentes e Não Emitidos (Prêmios de RVNE)

Condições necessárias para a linha ser considerada no cálculo
Quadro 378
TPMOID = 7 (emissão de prêmio) ou 8 (aumento de prêmio)
CMPID = 1026, 1027 ou 1028
Mês do início de vigência do risco derivado (ESPDATAINICIORD) < mês da emissão do risco derivado (ESPDATAEMISSRD)

Quadro 382	
TPMOID = 7 (emissão de prêmio) ou 8 (aumento de prêmio)	
CMPID = 1065, 1066 ou 1067	
Mês do início de vigência do risco derivado (ESCDATAINICIORD) < mês da emissão do risco derivado (ESCDATAEMISSRD)	
Parcela Calculada	**Descrição para cada data-base de cálculo**
(A = A1+A2) Prêmio de RVNE Emitido (Quadro 378)	(A1) Para CPMID = 1026 ou 1027, considerar o valor de ESPVALORMOVRD para o mês de ESPDATAINICIORD (data-base de cálculo)
	(A2) Para CMPID = 1028, considerar o valor de ESPVALORMOVRD*(-1) para o mês de ESPDATAINICIORD (data-base de cálculo)
(B = B1+B2) Prêmio de RVNE Estornado (Quadro 378)	(B1) Para CPMID = 1026 ou 1027, considerar o valor de ESPVALORMOVRD para o mês da ESPDATAEMISSRD (data-base de cálculo)
	(B2) Para CMPID = 1028, considerar o valor de ESPVALORMOVRD*(-1) para o mês da ESPDATAEMISSRD (data-base de cálculo)
(C = C1+C2) Prêmio de RVNE Emitido (Quadro 382)	(C1) Para CPMID = 1065 ou 1066, considerar o valor de ESCVALORMOVRD para o mês de ESCDATAINICIORD (data-base de cálculo)
	(C2) Para CMPID = 1067, considerar o valor de ESCVALORMOVRD*(-1) para o mês de ESCDATAINICIORD (data-base de cálculo)
(D = D1+D2) Prêmio de RVNE Estornado (Quadro 382)	(D1) Para CPMID = 1065 ou 1066, considerar o valor de ESCVALORMOVRD para o mês da ESCDATAEMISSRD (data-base de cálculo)
	(D2) Para CMPID = 1067, considerar o valor de ESCVALORMOVRD*(-1) para o mês da ESCDATAEMISSRD (data-base de cálculo)
Prêmio de RVNE Calculado = [Prêmio de RVNE Emitido (A + C)] – [Prêmio de RVNE Estornado (B + D)]	

4.10 Fluxo da PMBAC de Planos de Previdência Tradicionais do Tipo Contribuição Variável

Quadros do FIP utilizados: 44A, 44B, 102, 110 e Cadastro de Planos de Previdência Tradicionais. O cálculo é efetuado por Plncodigo em cada database (mrfmesano). Os planos considerados no cálculo são os informados no Cadastro de Planos de Previdência Tradicionais como:

- Tipo de evento/cobertura = Sobrevivência
- Regime Financeiro = Capitalização
- Tipo de Plano = Contribuição Variável

PARCELA	QUADRO / CMPID	CÁLCULO
[A] PMBaC Informada no Mês Anterior	Q110 / CMPID 12925	Valor da provisão informada no CMPID no mês anterior
[B] Contribuições Informadas no Mês	Q102 / CMPID 12838	Valor da contribuição informada no CMPID
[C] Portabilidades Internas Recebidas Informadas no Mês	Q44A / CMPID 799	Verifica se o Plncodigo é o do Plano de Destino e soma o campo "Valor"
[D] Portabilidades Internas Cedidas Informadas no Mês	Q44A / CMPID 799	Verifica se o Plncodigo é o do Plano de Origem e soma o campo "Valor"
[E] Portabilidades Externas Recebidas Informadas no Mês	Q44B / CMPID 799	Se o tipo de transferência é Aceitação e o Plncodigo é o do Plano de Destino, soma o campo "Valor"
[F] Saídas da PMBaC (*)	Q110 / CMPID 12943	Valor das saídas informadas no CMPID
[G] Rentabilidade (R$, calculada para cada plano) (**)	Cadastro de Planos / Indexador e Taxa de Juros	Verifica a variação mensal conjugada do indexador e da taxa de juros (i) e aplica na fórmula: (A*i) + ((B+C-D+E-F)*((1+i)^(1/2)-1))
[H] PMBaC Atual Calculada (A + B + C - D + E - F + G)		
[I] PMBaC Informada no Mês Atual	Q110 / CMPID 12925	Valor da provisão informada no CMPID no mês

Observações:

(*) As Portabilidades Externas Cedidas estão consideradas na parcela [F].

(**) Consideramos que as movimentações (contribuições, portabilidades e saídas) ocorrem no meio do mês e por isso aplicamos a taxa proporcional.

4.11 Fluxo da PMBAC de Planos VGBL e PGBL

Quadros do FIP utilizados: 44A, 44B, 104, 105, 112, 113, CADASTRO DE PLANOS PGBL/PAGP/PRGP/PRSA/PRI e CADASTRO DE PLANOS VGBL/VAGP/VRGP/VRSA/PRI. O cálculo é efetuado por Plncodigo em cada data-base (mrfmesano). Os planos considerados no cálculo são os informados nos referidos quadros de cadastro de planos (PGBL/PAGP/PRGP/PRSA/PRI/ VGBL/VAGP/VRGP/VRSA/PRI).

PARCELA	QUADRO / CMPID	CÁLCULO
[A] PMBaC Informada no Mês Anterior	Q112 / CMPID 13003 Q113 / CMPID 13042	Valor da provisão informada no CMPID no mês anterior
[B] Contribuições Informadas no Mês	Q104 / CMPID 12852 Q105 / CMPID 12859	Valor da contribuição informada no CMPID
[C] Portabilidades Internas Recebidas Informadas no Mês	Q44A / CMPID 799	Verifica se o Plncodigo é o do Plano de Destino e soma o campo "Valor"
[D] Portabilidades Internas Cedidas Informadas no Mês	Q44A / CMPID 799	Verifica se o Plncodigo é o do Plano de Origem e soma o campo "Valor"
[E] Portabilidades Externas Recebidas Informadas no Mês	Q44B / CMPID 799	Se o tipo de transferência é Aceitação e o Plncodigo é o do Plano de Destino, soma o campo "Valor"
[F] Saídas da PMBaC (*)	Q112 / CMPID 13021 Q113 / CMPID 13060	Valor das saídas informadas no CMPID
[G] Rentabilidade (R$, calculada para cada plano) (**)	CETIP (***)	Verifica a rentabilidade percentual mensal do fundo (i) e aplica na fórmula: (A*i) + ((B+C-D+E-F)*((1+i)^(1/2)-1))
[H] PMBaC Atual Calculada (A + B + C - D + E - F + G)		
[I] PMBaC Informada no Mês Atual	Q112 / CMPID 13003 Q113 / CMPID 13042	Valor da provisão informada no CMPID no mês

Observações:

(*) As Portabilidades Externas Cedidas estão consideradas na parcela [F].

(**) Consideramos que as movimentações (contribuições, portabilidades e saídas) ocorrem no meio do mês e por isso aplicamos a rentabilidade proporcional.

(***) A rentabilidade do fundo é obtida diretamente na CETIP, conforme o CNPJ do FIE cadastrado. Apuramos a variação da cota do fundo entre o primeiro e o último dia útil do mês chegando ao percentual de rentabilidade mensal (i).

4.12 Teste de Consistência Provisão de Sinistros Ocorridos e Não Avisados (IBNR)

Parcela Calculada	Descrição
Seguros	▪ Todos os valores (VALORMOV) ocorridos até uma data-base e que foram avisados em quadros posteriores a esta data. ▪ TPMOIDs (1+2+6-5) ▪ CMPIDs considerando sempre direto + cosseguro aceito – cosseguro cedido ▪ Quadro 376 (1001, 1002, 1003, 1006, 1007, 1008)
Previdência e VI	▪ Todos os valores ocorridos até uma data-base e que foram avisados em quadros posteriores a esta data ▪ Quadro 379: a. CMPIDs (1038,1039,1040,1041,1044,1045,1046): considerando sempre direto + cosseguro aceito – cosseguro cedido b. TPMOPREV (1) e TPMOID (1 + 6 - 5): EBIVALORPBC-EBIVALORPBAC+ EBIBENVEN*EBIVALORMOV c. TPMOPREV (1) e TPMOID (2): EBIVALORMOV d. TPMOPREV (3) e TPMOID (1 + 2 + 6 – 5): EBIVALORMOV e. Para TPMOPREV (1), data de aviso = EBIDATAREG; para TPMOPREV (3), data de aviso = EBIDATACOMUNICA. ▪ Quadro 302 (informações do Cadastro de Planos): a. Planos de Pagamento Único em CAP: EBIVALORBEN + EBIVALORAJATU + EBIVALORAJBEN - EBIVALORCANCEL – EBIVALORPBAC b. Planos de Pagamento Único em RS/RCC: EBIVALORBEN + EBIVALORAJATU + EBIVALORAJBEN – EBIVALORCANCEL c. Planos de Renda em CAP: EBIRENVEN*EBIVALORBEN + EBIVALORPBC + EBIVALORAJATU + EBIVALORAJBEN - EBIVALORCANCEL – EBIVALORPBAC d. Planos de Renda em RS/RCC: EBIRENVEN*EBIVALORBEN + EBIVALORPBC + EBIVALORAJATU + EBIVALORAJBEN – EBIVALORCANCEL (*há planos antigos que previam conversão em renda em RS. Na verdade, são RCC, mas estão cadastrados como RS por causa da NTA, por isso a inclusão no cálculo*).

4.13 Fluxo da Provisão de Sinistros a Liquidar (PSL), do Ativo de Resseguro de PSL e do Crédito com Ressegurador (Competência)

Quadros Estatísticos 376 e 377				
Quadro 377:				
(A): Anterior	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	-	1015 + 1016 - 1017	ESLVALORMOV
	Sinistros Jud	-	1020 + 1021 - 1022	ESLVALORMOV
	At Ress Adm	-	1018	ESLVALORMOV
	At Ress Jud	-	1023	ESLVALORMOV
	Cred Ress	-	1019 + 1024	ESLVALORMOV
Quadro 376:				
(B): Avisos	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	1	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	1	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMOV
	At Ress Adm	1	1012	ESRVALORMOV
	At Ress Jud	1	1013	ESRVALORMOV
	Cred Ress	1 + 14	1011 + 1014	ESRVALORMOV
(C): Reavaliação	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	2	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	2	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMOV
	At Ress Adm	2	1012	ESRVALORMOV
	At Ress Jud	2	1013	ESRVALORMOV
	Cred Ress	2	1011 + 1014	ESRVALORMOV
(D): Cancelamento	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	5	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	5	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMOV

	At Ress Adm	5	1012	ESRVALORMOV
	At Ress Jud	5	1013	ESRVALORMOV
	Cred Ress	5	1011 + 1014	ESRVALORMOV
(E): Reabertura	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	6	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	6	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMOV
	At Ress Adm	6	1012	ESRVALORMOV
	At Ress Jud	6	1013	ESRVALORMOV
	Cred Ress	6	1011 + 1014	ESRVALORMOV
(F): Liq Parc	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	3	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	3	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMOV
	At Ress Adm	3	1012	ESRVALORMOV
	At Ress Jud	3	1013	ESRVALORMOV
	Cred Ress	3	1011 + 1014	ESRVALORMOV
(G): Liq Final	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	4	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	4	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMOV
	At Ress Adm	4	1012	ESRVALORMOV
	At Ress Jud	4	1013	ESRVALORMOV
	Cred Ress	4	1011 + 1014	ESRVALORMOV
(H): Despesa Financeira	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	1 + 2 + 6 - 5	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMON
	Sinistros Jud	1 + 2 + 6 - 5	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMON
	At Ress Adm	1 + 2 + 6 - 5 (- 14)	1012 (- 1011)	ESRVALORMON
	At Ress Jud	1 + 2 + 6 - 5 (- 14)	1013 (- 1014)	ESRVALORMON
	Cred Ress	1 + 2 + 6 + 14 - 5	1011 + 1014	ESRVALORMON

Observação: At Ress Adm: Desconta a combinação de tpmoid 14 com CMPID 1011 e At Ress Jud: Desconta a combinação de tpmoid 14 com CMPID 1014				
(I): Baixa Ativo	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	-	-	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	-	-	ESRVALORMOV
	At Ress Adm	14	1011	ESRVALORMOV
	At Ress Jud	14	1014	ESRVALORMOV
	Cred Ress	-	-	ESRVALORMOV
(J): Calculado = A+B+C-D+E-F-G+H-I				

Quadros Estatísticos 379 e 380				
Quadro 380:				
(A): Anterior	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	-	1053 + 1054 - 1055	ebrvalormov
	Sinistros Jud	-	1058 + 1059 + 1064 - 1060	ebrvalormov
	At Ress Adm	-	1056	ebrvalormov
	At Ress Jud	-	1061	ebrvalormov
	Cred Ress	-	1057 + 1062	ebrvalormov
Quadro 379:				
(B): Avisos	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	1	1039 + 1040 - 1041	1 (ebivalormov*ebibenven) ou 2/3 (ebivalormov)
	Sinistros Jud	1	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1 (ebivalormov*ebibenven) ou 2/3 (ebivalormov)
	At Ress Adm	1	1050	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	1	1051	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Cred Ress	1 + 14	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)

(C): Reavaliação	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	2	1039 + 1040 - 1041	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Sinistros Jud	2	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Adm	2	1050	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	2	1051	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Cred Ress	2	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)
(D): Cancelamento	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	5	1039 + 1040 - 1041	1 (ebivalormov*ebibenven) ou 2/3 (ebivalormov)
	Sinistros Jud	5	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1 (ebivalormov*ebibenven) ou 2/3 (ebivalormov)
	At Ress Adm	5	1050	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	5	1051	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Cred Ress	5	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)
(E): Reabertura	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	6	1039 + 1040 - 1041	1 (ebivalormov*ebibenven) ou 2/3 (ebivalormov)
	Sinistros Jud	6	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1 (ebivalormov*ebibenven) ou 2/3 (ebivalormov)
	At Ress Adm	6	1050	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	6	1051	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Cred Ress	6	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)
(F): Liq Parc	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	3	1039 + 1040 - 1041	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Sinistros Jud	3	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Adm	3	1050	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	3	1051	1, 2 e 3 (ebivalormov)

	Cred Ress	3	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)
(G): Liq Final	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	4	1039 + 1040 - 1041	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Sinistros Jud	4	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Adm	4	1050	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	4	1051	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Cred Ress	4	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)
(H): Despesa Financeira	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	1 + 2 + 6 - 5	1039 + 1040 - 1041	1, 2 e 3 (ebivalormon)
	Sinistros Jud	1 + 2 + 6 - 5	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1, 2 e 3 (ebivalormon)
	At Ress Adm	1 + 2 + 6 - 5 (- 14)	1050 (- 1049)	1, 2 e 3 (ebivalormon)
	At Ress Jud	1 + 2 + 6 - 5 (- 14)	1051 (- 1052)	1, 2 e 3 (ebivalormon)
	Cred Ress	1 + 2 + 6 + 14 - 5	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormon)
Observação: At Ress Adm: Desconta a combinação de tpmoid 14 com CMPID 1049 e At Ress Jud: Desconta a combinação de tpmoid 14 com CMPID 1052				
(I): Baixa Ativo	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	-	-	-
	Sinistros Jud	-	-	-
	At Ress Adm	14	1049	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	14	1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Cred Ress	-	-	-
(J): Calculado = A+B+C-D+E-F-G+H-I				

4.14 Fluxo da Provisão de Sinistros a Liquidar (PSL), do Ativo de Resseguro de PSL e do Crédito com Ressegurador (Ocorrência ou Aviso)

Quadros Estatísticos 376 e 377				
Quadro 376:				
(A): Avisos	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	1	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	1	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMOV
	At Ress Adm	1	1012	ESRVALORMOV
	At Ress Jud	1	1013	ESRVALORMOV
	Cred Ress	1 + 14	1011 + 1014	ESRVALORMOV
(B): Reavaliações	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	2	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	2	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMOV
	At Ress Adm	2	1012	ESRVALORMOV
	At Ress Jud	2	1013	ESRVALORMOV
	Cred Ress	2	1011 + 1014	ESRVALORMOV
(C): Cancelamentos	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	5	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	5	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMOV
	At Ress Adm	5	1012	ESRVALORMOV
	At Ress Jud	5	1013	ESRVALORMOV
	Cred Ress	5	1011 + 1014	ESRVALORMOV
(D): Reaberturas	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**

	Sinistros Adm	6	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	6	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMOV
	At Ress Adm	6	1012	ESRVALORMOV
	At Ress Jud	6	1013	ESRVALORMOV
	Cred Ress	6	1011 + 1014	ESRVALORMOV
(E): Despesa Financeira	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	1 + 2 + 6 - 5	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMON
	Sinistros Jud	1 + 2 + 6 - 5	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMON
	At Ress Adm	1 + 2 + 6 - 5 (- 14)	1012 (- 1011)	ESRVALORMON
	At Ress Jud	1 + 2 + 6 - 5 (- 14)	1013 (- 1014)	ESRVALORMON
	Cred Ress	1 + 2 + 6 + 14 - 5	1011 + 1014	ESRVALORMON
Observação: At Ress Adm: Desconta a combinação de tpmoid 14 com CMPID 1011 e At Ress Jud: Desconta a combinação de tpmoid 14 com CMPID 1014				
(F): Baixa Ativo Resseguro	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	-	-	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	-	-	ESRVALORMOV
	At Ress Adm	14	1011	ESRVALORMOV
	At Ress Jud	14	1014	ESRVALORMOV
	Cred Ress	-	-	ESRVALORMOV
(G): Valor Atual (A+B-C+D+E-F)				
(H): Total Pago	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	3 + 4	1001 + 1002 - 1003	ESRVALORMOV
	Sinistros Jud	3 + 4	1006 + 1007 - 1008	ESRVALORMOV
	At Ress Adm	3 + 4	1012	ESRVALORMOV

	At Ress Jud	3 + 4	1013	ESRVALORMOV
	Cred Ress	3 + 4	1011 + 1014	ESRVALORMOV
(I): Valor Pendente Pgto = G-H				
Quadro 377:				
(J): PSL Atual	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	-	1015 + 1016 - 1017	ESLVALORMOV
	Sinistros Jud	-	1020 + 1021 - 1022	ESLVALORMOV
	At Ress Adm	-	1018	ESLVALORMOV
	At Ress Jud	-	1023	ESLVALORMOV
	Cred Ress	-	1019 + 1024	ESLVALORMOV
Observação: o agrupamento é efetuado por data de aviso DATAVISO (ou de ocorrência DATAOCORR)				

Quadros Estatísticos 379 e 380				
Quadro 379:				
(A): Avisos	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	1	1039 + 1040 - 1041	1 (ebivalormov*ebibenven) ou 2/3
	Sinistros Jud	1	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1 (ebivalormov*ebibenven) ou 2/3
	At Ress Adm	1	1050	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	1	1051	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Cred Ress	1 + 14	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)
(B): Reavaliações	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	2	1039 + 1040 - 1041	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Sinistros Jud	2	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1, 2 e 3 (ebivalormov)

	At Ress Adm	2	1050	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	2	1051	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Cred Ress	2	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)
(C): Cancelamentos	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	5	1039 + 1040 - 1041	1 (ebivalormov*ebibenven) ou 2/3
	Sinistros Jud	5	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1 (ebivalormov*ebibenven) ou 2/3
	At Ress Adm	5	1050	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	5	1051	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Cred Ress	5	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)
(D): Reaberturas	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	6	1039 + 1040 - 1041	1 (ebivalormov*ebibenven) ou 2/3
	Sinistros Jud	6	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1 (ebivalormov*ebibenven) ou 2/3
	At Ress Adm	6	1050	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	6	1051	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Cred Ress	6	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)
(E): Despesa Financeira	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	1 + 2 + 6 - 5	1039 + 1040 - 1041	1, 2 e 3 (ebivalormon)
	Sinistros Jud	1 + 2 + 6 - 5	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1, 2 e 3 (ebivalormon)
	At Ress Adm	1 + 2 + 6 - 5 (- 14)	1050 (- 1049)	1, 2 e 3 (ebivalormon)
	At Ress Jud	1 + 2 + 6 - 5 (- 14)	1051 (- 1052)	1, 2 e 3 (ebivalormon)
	Cred Ress	1 + 2 + 6 + 14 - 5	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormon)
Observação: At Ress Adm: Desconta a combinação de tpmoid 14 com CMPID 1049 e At Ress Jud: Desconta a combinação de tpmoid 14 com CMPID 1052				
(F): Baixa Ativo Resseguro	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	-	-	-

	Sinistros Jud	-	-	-
	At Ress Adm	14	1049	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	14	1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Cred Ress	-	-	-
(G): Valor Atual = A+B-C+D+E-F				
(H): Total Pago	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**TPMOPREV e Campo**
	Sinistros Adm	3 + 4	1039 + 1040 - 1041	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Sinistros Jud	3 + 4	1038 + 1044 + 1045 - 1046	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Adm	3 + 4	1050	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	At Ress Jud	3 + 4	1051	1, 2 e 3 (ebivalormov)
	Cred Ress	3 + 4	1049 + 1052	1, 2 e 3 (ebivalormov)
(I): Valor Pendente Pgto (G-H)				
Quadro 380:				
(J): PSL Atual	**Parcela**	**TPMOID**	**CMPID**	**Campo**
	Sinistros Adm	-	1053 + 1054 - 1055	ebrvalormov
	Sinistros Jud	-	1058 + 1059 + 1064 - 1060	ebrvalormov
	At Ress Adm	-	1056	ebrvalormov
	At Ress Jud	-	1061	ebrvalormov
	Cred Ress	-	1057 + 1062	ebrvalormov
Observação: o agrupamento é efetuado por data de aviso DATAVISO (ou de ocorrência DATAOCORR)				

4.15 Teste de Consistência Provisão de Sinistros a Liquidar (PSL)

Parcela	Descrição
Pagos	▪ Todos valores avisados até a data-base que foram pagos em quadros posteriores a esta data (valormov). ▪ TPMOID 3 e 4 ▪ CMPIDs (conforme cada quadro) considerando sempre direto + cosseguro aceito – cosseguro cedido. ▪ Quadros 270 e 322 (5982, 5983, 5984, 6008, 6009, 6010): Indenizações Administrativas e Judiciais ▪ Quadro 376 (1001, 1002, 1003, 1006, 1007, 1008): Administrativos e Judiciais. ▪ Quadro 379 (1038,1039,1040,1041,1044,1045,1046): Administrativos e Judicias. ▪ Observação: Eventuais pagamentos anteriores a janeiro/2014 das operações de previdência, que vinham no antigo quadro 302 não estão sendo considerados nessa análise. Entretanto, a ausência desses valores (para empresas que operam nesse seguimento) significa que estamos calculando uma PSL menor do que de fato ela é e que talvez o déficit poderia ser ainda maior.
Pendente	▪ Verifica no quadro de estoque do mês base o valor atual dos benefícios pendentes de pagamento (valormov) que foram avisados até cada data-base. ▪ CMPIDs (conforme cada quadro) considerando sempre direto + cosseguro aceito – cosseguro cedido. ▪ Quadro 377 (1015, 1016, 1017, 1020, 1021, 1022): Administrativos e Judiciais. ▪ Quadro 380 (1053,1054,1055,1058,1059,1060,1064): Administrativos e Judiciais.
Despesas Financeiras	▪ Atualização monetária de todos sinistros avisados até a data-base que foram movimentados em quadros posteriores a esta data (valormon). ▪ TPMOID 2, 5 e 6. ▪ CMPIDs (conforme cada quadro) considerando sempre direto + cosseguro aceito – cosseguro cedido. ▪ Quadro 271 e 323 (5946, 5947, 5948, 5963, 5964, 5965): Indenização Administrativas e Judiciais ▪ Quadro 376 (1001, 1002, 1003, 1006, 1007, 1008): Administrativos e Judiciais ▪ Quadro 379 (1038,1039,1040,1041,1044,1045,1046): Administrativos e Judicias ▪ Observação: Descontamos as despesas financeiras, pois não estamos "testando" o efeito da atualização, mas sim os valores de indenização estimados em cada data de constituição da PSL.

4.16 Teste de Consistência Ativo de Resseguro de IBNR

Parcela Calculada	Descrição
Seguros	▪ Todos os valores (VALORMOV) ocorridos até uma data-base e que foram avisados em quadros posteriores a esta data. ▪ TPMOIDs (1+2+6-5) ▪ CMPIDs ▪ Quadro 376 (1012, 1013)
Previdência e VI	▪ Todos os valores ocorridos até uma data-base e que foram avisados em quadros posteriores a esta data ▪ Quadro 379: a. CMPIDs (1050, 1051) b. TPMOPREV (1) e TPMOID (1 + 6 - 5): EBIVALORPBC-EBIVALORPBAC+ EBIBENVEN*EBIVALORMOV c. TPMOPREV (1) e TPMOID (2): EBIVALORMOV d. TPMOPREV (3) e TPMOID (1 + 2 + 6 – 5): EBIVALORMOV e. Para TPMOPREV (1), data de aviso = EBIDATAREG; para TPMOPREV (3), data de aviso = EBIDATACOMUNICA. ▪ Quadro 302 (informações do Cadastro de Planos): a. Planos de Pagamento Único em CAP: EBIVALORBEN + EBIVALORAJATU + EBIVALORAJBEN - EBIVALORCANCEL – EBIVALORPBAC b. Planos de Pagamento Único em RS/RCC: EBIVALORBEN + EBIVALORAJATU + EBIVALORAJBEN – EBIVALORCANCEL c. Planos de Renda em CAP: EBIRENVEN*EBIVALORBEN + EBIVALORPBC + EBIVALORAJATU + EBIVALORAJBEN - EBIVALORCANCEL – EBIVALORPBAC d. Planos de Renda em RS/RCC: EBIRENVEN*EBIVALORBEN + EBIVALORPBC + EBIVALORAJATU + EBIVALORAJBEN – EBIVALORCANCEL (*há planos antigos que previam conversão em renda em RS. Na verdade, são RCC, mas estão cadastrados como RS por causa da NTA, por isso a inclusão no cálculo*).

4.17 Teste de Consistência Recebíveis de Resseguro (Ativo de Resseguro de PSL e Crédito com Ressegurador)

Parcela	Descrição
Todos os ramos e planos exceto Previdência Tradicional e PGBL	

Recebidos	▪ Todos valores avisados como recebíveis de resseguro até a data-base, que foram recuperados em quadros posteriores a esta data (valormov). ▪ TPMOID 3 e 4 ▪ CMPIDs (QE 376: 1011, 1012, 1013, 1014; QE 379: 1049,1050,1051,1052)
Pendente	▪ Verifica no quadro de estoque do mês base o valor atual dos recebíveis pendentes de pagamento (valormov) que foram avisados até cada data-base. ▪ CMPIDs (QE 377: 1018, 1019, 1023, 1024; QE 380: 1056,1057,1061,1062)
Despesas Financeiras	▪ Atualização monetária de todos valores avisados até a data-base que foram movimentados em quadros posteriores a esta data (valormon). ▪ TPMOID [+]2, [-]5 e [+]6. ▪ CMPIDs (QE 376: 1011, 1012, 1013, 1014; QE 379: 1049,1050,1051,1052) ▪ Observação: Descontamos as despesas financeiras posteriores ao aviso, pois não estamos "testando" o efeito da atualização, mas sim os valores de recuperação estimados.
Recuperação Resseguro Informada	▪ AtRessPSLSinAvRS Q07 (CMPID: 12299) + AtRessPSLCAP Q04 (CMPID: 12406) + CredRessSinPag Q04 (CMPID: 12422), onde: ○ AtRessPSLSinAvRS Q07 (CMPID: 12299): Ativo de Resseguro Redutor de PSL de Sinistros Avisados em Repartição Simples (esta parcela é descontada de Ajuste de IBNeR e Redução a Valor Recuperável) ○ AtRessPSLCAP Q04 (CMPID: 12406): Ativo de Resseguro Redutor de PSL de Regime de Capitalização e de Repartição de Capitais de Cobertura (esta parcela contém Ajuste de IBNeR e é descontada de Redução a Valor Recuperável) ○ CredRessSinPag Q04 (CMPID: 12422): Crédito com Ressegurador de Sinistros Pagos (esta parcela é descontada de Redução a Valor Recuperável)
Ajuste de IBNeR	▪ AtRessAjPSLRS Q07 (CMPID: 12302), onde: ○ AtRessAjPSLRS Q07 (CMPID: 12302): Ativo de Resseguro Redutor de PSL_Ajuste de IBNeR da PSL em Repartição Simples (não temos a abertura do ajuste de IBNeR de CAP/RCC)
Redução ao valor recuperável	▪ AtRessRedVlRec Q04 (CMPID: 12407) + CredCRessRedVlRec Q04 (cpmid: 12423), onde: ○ AtRessRedVlRec Q04 (CMPID: 12407): Ativos de Resseguro Redutores de PSL_Redução ao Valor Recuperável em todos os regimes ○ CredCRessRedVlRec Q04 (CMPID: 12423): Créditos com Ressegurador_Redução ao Valor Recuperável em todos os regimes

4.18 Teste de Consistência Ajuste de Salvados e Ressarcidos do IBNR

Parcela Calculada	Descrição
QE 376	Somar ESRVALORMOV, quando: ▪ TPMOID: 3 (Liquidação Parcial) ou 4 (Liquidação Final) ▪ CMPID: 1004 (Salvados e Ressarcidos Administrativo) ou 1009 (Salvados e Ressarcidos Judicial) ▪ ESRDATAOCORR <= Data base de cálculo < ESRDATAREG
QE 379 **Exceto Previdência Tradicional e PGBL*	Somar EBIVALORMOV, quando: ▪ TPMOID: 3 (Liquidação Parcial) ou 4 (Liquidação Final) ▪ TPMOPREV: 1 (Planos de Risco) e 3 (Revisão PMBC) ▪ CMPID: 1042 (Salvados e Ressarcidos Administrativo) ou 1047 (Salvados e Ressarcidos Judicial) ▪ EBIDATAOCORR <= Data base de cálculo < (EBIDATAREG, se TPMOPREV: 1, ou EBIDATACOMUNICA, se TPMOPREV: 3)

4.19 Teste de Consistência Ajuste de Salvados e Ressarcidos da PSL

Inicialmente identificamos os sinistros que possuem recuperação. Para esses, apuramos o valor provisionado na PSL em cada data-base de cálculo.	
1ª Etapa	**Identificar os Sinistros Recuperados (necessário para apurar a PSL relativa <u>apenas</u> aos sinistros que foram recuperados). Identificamos estes sinistros por meio das recuperações informadas nos quadros de movimento (376 e 379).**
QE 376	Para toda a base, identificar o número do sinistro (ESRNUMSIN) quando: ▪ TPMOID: 3 (Liquidação Parcial) ou 4 (Liquidação Final) ▪ CMPID: 1004 (Salvados e Ressarcidos Administrativo) ou 1009 (Salvados e Ressarcidos Judicial) ▪ ESRVALORMOV diferente de zero
QE 379 **Exceto Previdência Tradicional e PGBL*	Par toda a base, identificar o número do sinistro (EBINUMSIN), quando: ▪ TPMOID: 3 (Liquidação Parcial) ou 4 (Liquidação Final) ▪ CMPID: 1042 (Salvados e Ressarcidos Administrativo) ou 1047 (Salvados e Ressarcidos Judicial) ▪ EBIVALORMOV diferente de zero

2ª Etapa	**Apurar a PSL correspondente em cada data-base. Para os sinistros listados na etapa anterior, apuramos o valor de PSL em cada data-base, a qual pode ser apurada por meio do saldo informado nos quadros de estoque (377 e 380).**
QE 377	Somar ESLVALORMOV, para cada MRFMESANO, quando: ▪ CMPID: 1015, 1016, 1017, 1020, 1021 e 1022 (Sendo: Direto + Aceito - Cedido) ▪ ESLNUMSIN = ESRNUMSIN (apurado na 1ª etapa)
QE 380 **Exceto Previdência Tradicional e PGBL*	Somar EBRVALORMOV, para cada MRFMESANO, quando: ▪ CMPID: 1053, 1054, 1055, 1058, 1059, 1060 e 1064 (Sendo: Direto + Aceito - Cedido) ▪ EBRNUMSIN = EBINUMSIN (apurado na 1ª etapa)
Após identificarmos o saldo de PSL para cada número de sinistro (que foi recuperado) em diversas datas-bases de cálculo, apuramos o valor das recuperações destes sinistros. Para isto, devemos considerar recuperações de sinistros avisados antes de cada data-base de cálculo e que foram recuperados após esta data-base de cálculo.	
3ª Etapa	**Apurar a Recuperação correspondente em cada data-base. Para os sinistros listados na etapa anterior, apuramos o quanto de recuperação foi informada nos quadros de movimento (376 e 379). Respeitando as datas de aviso e recuperação de cada sinistro.**
QE 376	Somar ESLVALORMOV, para cada MRFMESANO (da 2ª etapa), quando: ▪ TPMOID: 3 (Liquidação Parcial) ou 4 (Liquidação Final) ▪ CMPID: 1004 (Salvados e Ressarcidos Administrativo) ou 1009 (Salvados e Ressarcidos Judicial) ▪ Data da recuperação (QE376.MRFMESANO) > Data-base da PSL (QE377.MRFMESANO apurado na 2ª etapa) ▪ Data de registro do sinistro (QE376.ESRDATAREG) <= Data-base da PSL (QE377.MRFMESANO apurado na 2ª etapa)
QE 379 **Exceto Previdência Tradicional e PGBL*	Somar EBIVALORMOV, para cada MRFMESANO (da 2ª etapa), quando: ▪ TPMOID: 3 (Liquidação Parcial) ou 4 (Liquidação Final) ▪ CMPID: 1042 (Salvados e Ressarcidos Administrativo) ou 1047 (Salvados e Ressarcidos Judicial) ▪ Data da recuperação (QE379.MRFMESANO) > Data-base da PSL (QE380.MRFMESANO apurado na 2ª etapa) ▪ Data de registro do sinistro (QE379.EBIDATAREG) <= Data-base da PSL (QE380.MRFMESANO apurado na 2ª etapa)
4ª Etapa	**Apurar o Ajuste de Salvado e Ressarcido da PSL em cada data-base. O ajuste não pode ser superior a PSL correspondente em cada data-base de cálculo.**
▪ Mínimo entre o valor da PSL (apurada na 2ª etapa) e o valor da Recuperação (apurada na 3ª etapa) em cada data-base de cálculo.	

4.20 Teste de Consistência Ativos de Salvados e Ressarcimentos

1ª Etapa	**Apuração das Recuperações dos Sinistros Avisados Totais (pagos ou não)**
QE 376	Somar ESRVALORMOV, quando: ▪ TPMOID: 3 (Liquidação Parcial) ou 4 (Liquidação Final) ▪ CMPID: 1004 (Salvados e Ressarcidos Administrativo) ou 1009 (Salvados e Ressarcidos Judicial) ▪ ESRDATAREG <= Data base de cálculo < MRFMESANO
QE 379 **Exceto Previdência Tradicional e PGBL*	Somar EBIVALORMOV, quando: ▪ TPMOID: 3 (Liquidação Parcial) ou 4 (Liquidação Final) ▪ TPMOPREV: 1 (Planos de Risco) e 3 (Revisão PMBC) ▪ CMPID: 1042 (Salvados e Ressarcidos Administrativo) ou 1047 (Salvados e Ressarcidos Judicial) ▪ EBIDATAREG <= Data base de cálculo < MRFMESANO
2ª Etapa	**Apuração da Parcela que não pode ser redutora de provisão**
▪ Diminuir dos valores obtidos na 1ª Etapa, os resultados apurados no item anterior (Teste de Consistência do Ajuste de PSL)	

5 MEMÓRIAS DE CÁLCULO - SOCIEDADES DE CAPITALIZAÇÃO

O cálculo do fluxo é efetuado por PLNCODIGO para cada data-base "t" (havendo mais de uma taxa por PLNCODIGO, é utilizada a média das taxas, por simplificação).

5.1 Provisão Matemática de Capitalização (PMC)

PMC(t) ≅ {PMC(t-1) * [1+TaxaCap]*[1+IndAt]} + {[Arrecadação Capitalizada - Transf. PMC/PR - Ajuste PMC - Penalidade PMC] * $[(1 + \text{TaxaCap}) * (1 + \text{IndAt})]^{0.5}$}

CMPID 12781_Q55(t) ≅ { CMPID 12781_Q55(t-1) * [1+TaxaPM_QCadastro/100]*[1+ IndPM_QCadastro/100]} + {[CMPID 12809_Q101 - CMPID 12810_Q101 - CMPID 12811_Q101 - CMPID 12812_Q101] * $[(1 + \text{TaxaPM_QCadastro}/100) * (1 + \text{IndPM_QCadastro}/100)]^{0.5}$}

5.2 Provisão para Distribuição de Bônus (PDB)

PDB(t) ≅ {PDB(t-1) * $[1 + \text{TaxaBonus}]^{1/12}$} + {[Arrecadação p/ Bônus - Transf. PDB/PR - Ajuste PDB] * $[1 + \text{TaxaBonus}]^{0.5/12}$}

CMPID 12782_Q55(t) ≅ { CMPID 12782_Q55(t-1) * $[1 + \text{TaxaBônus_QCadastro}/100]^{1/12}$} + {[CMPID 12813_Q101 - CMPID 12814_Q101 - CMPID 12815_Q101] * $[1 + \text{TaxaBônus_QCadastro}/100]^{0.5/12}$}

5.3 Provisão para Resgates (PR)

PR(t) ≅ {PR(t-1) * [1+IndAt]} + {[Transf. PMC/PR + Transf. PDB/PR - Devolução Custo Sort. Fut. - Valor Resgatado - Ajuste PR Prescrição - Ajuste PR Outros] * $[1 + \text{IndAt}]^{0.5}$}

CMPID 12783_Q55(t) ≅ { CMPID 12783_Q55(t-1) * [1+ IndPM_QCadastro/100]} + {[CMPID 12810_Q101 + CMPID 12814_Q101- CMPID 12819_Q101 - CMPID 12816_Q101 - CMPID 12817_Q101 - CMPID 12818_Q101] * $[1 + \text{IndPM_QCadastro}/100\text{t}]^{0.5}$}

5.4 Provisão de Sorteios para Realizar (PSR)

PSR(t) ≅ { PSR(t-1) * [1+TaxaPSR]*[1+IndAtPSR]} + {[Arrecadação p/ Sorteios - Baixa PSR] * $[(1 + \text{TaxaPSR}) * (1 + \text{IndAtPSR})]^{0.5}$}

CMPID 12786_Q55(t) ≅ { CMPID 12786_Q55(t-1) * [1+ TaxaPSR_QCadastro/100]*[1+ IndPSR_QCadastro/100]} + {[CMPID 12820_Q101 - CMPID 12821_Q101] * $[(1 + \text{TaxaPSR_QCadastro}/100) * (1 + \text{IndPSR_QCadastro}/100)]^{0.5}$}

5.5 Provisão para Sorteios a Pagar (PSP)

PSP(t) ≅ {PSP(t-1) * [1+IndAtPSR]} + {[Sorteios Realizados - Sorteios Pagos - Ajuste PSP Prescrição - Ajuste PSP Outros] * $[1 + \text{IndAtPSR}]^{0.5}$}

CMPID 12793_Q55 (t) ≅ { CMPID 12793_Q55 (t-1) * [1+ IndPSR_QCadastro/100]} + {[CMPID 12822_Q101 - CMPID 12823_Q101 - CMPID

12824_Q101 - CMPID 12825_Q101] * $[1 + \text{IndPSR_QCadastro}/100]^{0.5}$

6 MEMÓRIAS DE CÁLCULO - RESSEGURADORES LOCAIS

6.1 Provisão de Prêmios Não Ganhos (PPNG) – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos facultativos

Quadro 408				
Parcela	**MPATIPOCONT**	**TPMORESSID**	**Condições**	**Cálculo**
(A) Emitidos com vigência futura	2	24 ou 25	MPADATAEMISS <= Data base de cálculo < MPADATAINICIO	MPAVALORMOV
(B) Emitidos e vigentes	2	24 ou 25	MPADATAEMISS <= Data base de cálculo; e MPADATAINICIO <= Data base de cálculo <= MPADATAFIM	MPAVALORMOV * [(MPADATAFIM - Data base de cálculo) / (MPADATAFIM - MPADATAINICIO + 1)]
(C) Restituições emitidas com vigência futura	2	26	MPADATAEMISS <= Data base de cálculo < MPADATAINICIO	MPAVALORMOV
(D) Restituições vigentes	2	26	MPADATAEMISS <= Data base de cálculo; e MPADATAINICIO <= Data base de cálculo <= MPADATAFIM	MPAVALORMOV * [(MPADATAFIM - Data base de cálculo) / (MPADATAFIM - MPADATAINICIO + 1)]
(E) PPNG Facultativos = (A) + (B) - (C) - (D)				
Nota: os contratos para os quais há lançamentos de cancelamento total (TPMORESSID = 27) são retirados da base de cálculo.				

6.2 Provisão de Prêmios Não Ganhos (PPNG) – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos automáticos não proporcionais

Resumo dos Cálculos (os cálculos são aproximações algébricas das metodologias apresentadas nos exemplos dos documentos de orientação)
DB = Data-Base de Cálculo
PM = Prêmio
VM = Vigência Média dos riscos inseridos no contrato
VC = Vigência do Contrato
Base de cessão: Sinistros Ocorridos ou Sinistros Avisados
(DB<InícioContr) => PM
(DB >= InícioContr ; DB<FimContr) => PM*{(FimContr-DB)/VC}
(DB >= FimContr) => 0
Base de cessão: Riscos Iniciados
(DB<InícioContr) => PM
(DB>=InícioContr ; DB<=FimContr; DB<= InícioContr + VM) => PM*{1- [(DB-InícioContr)^2]/[2*VM*VC]}
(DB>InícioContr + VM ; DB<=FimContr) => PM*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC]}
(DB>FimContr; DB<=InícioContr + VM) => PM*{[2*(InícioContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}
(DB>FimContr; DB>InícioContr + VM; DB<= FimContr + VM) => PM*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}
(DB > FimContr + VM) => 0

Legenda	Detalhamento
Prêmio	**MPAVALORMOV**
VM	vigência média dos contratos inseridos na apólice **= MPAVIGMED**
DB	data base de cálculo

VC	Vigência do contrato em meses = [(**MPADATAFIM** - **MPADATAINICIO**) em dias] /30.44
DB - InicioContr	Tempo decorrido do contrato em meses = [(Data base de cálculo - **MPADATAINICIO**) em dias]/30.44
FimContr - DB =	Período de tempo entre a data base de cálculo e o fim do contrato em meses = [(**MPADATAFIM** - Data base de cálculo) em dias]/30.44
InícioContr+VM – DB	Período de tempo entre (a data base de cálculo) e (a data de início do contrato adicionada da vigência média dos contratos inseridos na apólice) em meses = {[(**MPADATAINICIO** + **MPAVIGMED**) - Data base de cálculo] em dias}/30.44; onde (**MPADATAINICIO** + **MPAVIGMED**) representa a **MPADATAINICIO** cujo mês foi adicionado do valor de **MPAVIGMED** (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável).
FimContr+VM-DB	Período de tempo entre (a data base de cálculo) e (a data de fim do contrato adicionada da vigência média dos contratos inseridos na apólice) em meses = {[(**MPADATAFIM** + **MPAVIGMED**) - Data base de cálculo] em dias}/30.44; onde (**MPADATAFIM** + **MPAVIGMED**) representa a **MPADATAFIM** cujo mês foi adicionado do valor de **MPAVIGMED** (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável).

Quadro 408						
Base de cessão: Sinistros Ocorridos ou Sinistros Avisados						
Parcela	**MPATIPOCONT**	**TPMORESSID**	**MPAMODCONT**	**MPABASEIND**	**Condições**	**Cálculo**
(A1) Emitidos com vigência futura - Base: Sinistros ocorridos	1	24, 25 ou 28	3, 4, 5 ou 6	2 ou 3	MPADATAEMISS <= Data base de cálculo < MPADATAINICIO	MPAVALORMOV
(B1) Emitidos e vigentes - Base: Sinistros ocorridos	1	24, 25 ou 28	3, 4, 5 ou 6	2 ou 3	MPADATAEMISS <= Data base de cálculo; e MPADATAINICIO <= Data base de cálculo <= MPADATAFIM	MPAVALORMOV * [(MPADATAFIM - Data base de cálculo) / (MPADATAFIM - MPADATAINICIO + 1)]
(C1) Restituições emitidas com vigência futura - Base: Sinistros ocorridos	1	26	3, 4, 5 ou 6	2 ou 3	MPADATAEMISS <= Data base de cálculo < MPADATAINICIO	MPAVALORMOV

(D1) Restituições vigentes - Base: Sinistros ocorridos	1	26	3, 4, 5 ou 6	2 ou 3	MPADATAEMISS <= Data base de cálculo; e MPADATAINICIO <= Data base de cálculo <= MPADATAFIM	MPAVALORMOV * [(MPADATAFIM - Data base de cálculo) / (MPADATAFIM - MPADATAINICIO + 1)]
(E1) PPNG Não Proporcionais Sinistros Ocorridos/Avisados = (A1) + (B1) - (C1) - (D1) *Nota: refere-se ao cálculo descrito no exemplo 2 do item 4.1.1.3 do documento de orientações sobre provisões técnicas.*						
Base de cessão: Riscos Iniciados						
Parcela	**MPATIPOCONT**	**TPMORESSID**	**MPAMODCONT**	**MPABASEIND**	**Condições**	**Cálculo**
(A2) Emitidos com vigência futura - Base: Riscos Iniciados	1	24, 25 ou 28	3, 4, 5 ou 6	1	MPADATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO < MPADATAINICIO	Prêmio
(B2) Emitidos e vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo inferior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo inferior ao fim do contrato)	1	24, 25 ou 28	3, 4, 5 ou 6	1	MPADATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; MPADATAINICIO <= DATA BASE DE CÁLCULO <= MPADATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPADATAINICIO + Nº DE MESES DE MPAVIGMED)	Prêmio*{1- [(DB-IníciosContr)^2]/[2*VM*VC]}

(C2) Emitidos e vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo superior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo inferior ao fim do contrato)	1	24, 25 ou 28	3, 4, 5 ou 6	1	MPADATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; MPADATAINICIO <= DATA BASE DE CÁLCULO <= MPADATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO > (MPADATAINICIO + Nº DE MESES DE MPAVIGMED)	Prêmio*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC]}
(D2) Emitidos e vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo inferior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo superior ao fim do contrato)	1	24, 25 ou 28	3, 4, 5 ou 6	1	MPADATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; BASE DE CÁLCULO > MPADATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPADATAINICIO + Nº DE MESES DE MPAVIGMED)	Prêmio*{[2*(InícioContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}

(E2) Emitidos e vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo superior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo superior ao fim do contrato; e data base de cálculo inferior ao fim de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato)	1	24, 25 ou 28	3, 4, 5 ou 6	1	MPADATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; BASE DE CÁLCULO > MPADATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO > (MPADATAINICIO + Nº DE MESES DE MPAVIGMED); e BASE DE CÁLCULO <= (MPADATAFIM + Nº DE MESES DE MPAVIGMED)	Prêmio*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}
(F2) Restituições com vigência futura - Base: Riscos Iniciados	1	26	3, 4, 5 ou 6	1	MPADATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO < MPADATAINICIO	Prêmio
(G2) Restituições vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo inferior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo inferior ao fim do contrato)	1	26	3, 4, 5 ou 6	1	MPADATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; MPADATAINICIO <= DATA BASE DE CÁLCULO <= MPADATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPADATAINICIO + Nº DE MESES DE MPAVIGMED)	Prêmio*{1- [(DB-InícioContr)^2]/[2*VM*VC]}

(H2) Restituições vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo superior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo inferior ao fim do contrato)	1	26	3, 4, 5 ou 6	1	MPADATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; MPADATAINICIO <= DATA BASE DE CÁLCULO <= MPADATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO > (MPADATAINICIO + Nº DE MESES DE MPAVIGMED)	Prêmio*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC]}
(I2) Restituições emitidas Base: Riscos Iniciados (data de cálculo inferior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo superior ao fim do contrato)	1	26	3, 4, 5 ou 6	1	MPADATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; BASE DE CÁLCULO > MPADATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPADATAINICIO + Nº DE MESES DE MPAVIGMED)	Prêmio*{[2*(InícioContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}

(J2) Restituições vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo superior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo superior ao fim do contrato; e data base de cálculo inferior ao fim de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato)	1	26	3, 4, 5 ou 6	1	MPADATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; BASE DE CÁLCULO > MPADATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO > (MPADATAINICIO + Nº DE MESES DE MPAVIGMED); e BASE DE CÁLCULO <= (MPADATAFIM + Nº DE MESES DE MPAVIGMED)	Prêmio*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}
(K2) PPNG Não Proporcionais Riscos Iniciados = (A2) + (B2) + (C2) + (D2) + (E2) - (F2) - (G2) - (H2) - (I2) - (J2) *Nota: trata-se de uma aproximação algébrica do cálculo descrito no exemplo 1 do item 4.1.1.3 do documento de orientações sobre provisões técnicas.*						
Total: PPNG Não Proporcionais = (E1) + (K2)						
Nota: os contratos para os quais há lançamentos de cancelamento total (TPMORESSID = 27) são retirados da base de cálculo.						

6.3 Fluxo da Provisão de Sinistros a Liquidar (PSL), dos Ativos de Retrocessão de PSL e dos Créditos com Retrocessionário (Competência)

Fluxo da Provisão de Sinistros a Liquidar (PSL)

Quadros Estatísticos 404 e 406			
Quadro 406:			
	MRFMESANO	**Campo SLRVALORMOVPEN**	
(A): PSL Anterior	(t-1)	Somar todos os valores	
(L): PSL Data_Base	t	Somar todos os valores	
Quadro 404:			
Parcela	**MRFMESANO**	**TPMORESSID**	**Campo**
(B): Aviso_Mov	t	01	MSAVALORMOV (todos valores)
(C): Reav_Mov	t	03	MSAVALORMOV (todos valores)
(D): Reabert_Mov	t	10	MSAVALORMOV (todos valores)
(E): Liq_Parc_Mov	t	05	MSAVALORMOV (todos valores)
(F): Liq_Total_Mov	t	06	MSAVALORMOV (todos valores)
(G): Cancel_Mov	t	08	MSAVALORMOV (todos valores)
(H): Aviso_Mon	t	01	MSAVALORMON (todos valores)
(I): Reav_Mon	t	03	MSAVALORMON (todos valores)
(J): Reabert_Mon	t	10	MSAVALORMON (todos valores)
(K): Cancel_Mon	t	08	MSAVALORMON (todos valores)
PSL Calculada = A+B+C-D-E-F-G+H+I+J-K			

Fluxo dos Ativos de Retrocessão da PSL

Quadros Estatísticos 405 e 407		
Quadro 407:		
	MRFMESANO	**Campo SLRVALORMOVPEN**
(A): At. PSL Anterior	(t-1)	Somar todos os valores somente quando slrtiposin = 1 ou 2
(N): At. PSL Data_Base	t	Somar todos os valores somente quando slrtiposin = 1 ou 2

Quadro 405:			
Parcela	**MRFMESANO**	**TPMORESSID**	**Campo**
(B): Aviso_Mov	t	12	MSRVALORMOV (quando msrtiposin = 1 ou 2)
(C): Reav_Mov	t	14	MSRVALORMOV (quando msrtiposin = 1 ou 2)
(D): Reabert_Mov	t	21	MSRVALORMOV (quando msrtiposin = 1 ou 2)
(E): Liq_Parc_Mov	t	16	MSRVALORMOV (quando msrtiposin = 1 ou 2)
(F): Liq_Total_Mov	t	17	MSRVALORMOV (quando msrtiposin = 1 ou 2)
(G): Cancel_Mov	t	19	MSRVALORMOV (quando msrtiposin = 1 ou 2)
(H): Transf_Mov	t	23	MSRVALORMOV (qdo msrtiposin = 1,2,3 ou 4)
(I): Aviso_Mon	t	12	MSRVALORMON (quando msrtiposin = 1 ou 2)
(J): Reav_Mon	t	14	MSRVALORMON (quando msrtiposin = 1 ou 2)
(K): Reabert_Mon	t	21	MSRVALORMON (quando msrtiposin = 1 ou 2)
(L): Cancel_Mon	t	19	MSRVALORMON (quando msrtiposin = 1 ou 2)
(M): Transf_Mon	t	23	MSRVALORMOV (qdo msrtiposin = 1,2,3 ou 4)
Ativo de Retrocessão de PSL Calculado = (A+B+C+D-E-F-G-H+I+J+K-L-M)			

Fluxo dos Créditos com Retrocessionário

Quadros Estatísticos 405 e 407			
Quadro 407:			
	MRFMESANO	**Campo SLRVALORMOVPEN**	
(A): Créd. Retroc. Anterior	(t-1)	Somar todos os valores somente quando slrtiposin = 3 ou 4	
(N): Créd. Retroc. Data_Base	t	Somar todos os valores somente quando slrtiposin = 3 ou 4	
Quadro 405:			
	MRFMESANO	**TPMORESSID**	**Campo**
(B): Transf_Mov	t	23	MSRVALORMOV (qdo msrtiposin = 1,2,3 ou 4)
(C): Aviso_Mov	t	12	MSRVALORMOV (quando msrtiposin = 3 ou 4)

(D): Reav_Mov	t	14	MSRVALORMOV (quando msrtiposin = 3 ou 4)
(E): Reabert_Mov	t	21	MSRVALORMOV (quando msrtiposin = 3 ou 4)
(F): Liq_Parc_Mov	t	16	MSRVALORMOV (quando msrtiposin = 3 ou 4)
(G): Liq_Total_Mov	t	17	MSRVALORMOV (quando msrtiposin = 3 ou 4)
(H): Transf_Mon	t	23	MSRVALORMOV (qdo msrtiposin = 1,2,3 ou 4)
(I): Cancel_Mov	t	19	MSRVALORMOV (quando msrtiposin = 3 ou 4)
(J): Aviso_Mon	t	12	MSRVALORMON (quando msrtiposin = 3 ou 4)
(K): Reav_Mon	t	14	MSRVALORMON (quando msrtiposin = 3 ou 4)
(L): Reabert_Mon	t	21	MSRVALORMON (quando msrtiposin = 3 ou 4)
(M): Cancel_Mon	t	19	MSRVALORMON (quando msrtiposin = 3 ou 4)
Créditos com Retrocessionário = A+B+C+D+E-F-G-H+I+J+K+L-M			

6.4 Ativo de Retrocessão de PPNG – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos facultativos

Quadro 409				
Parcela	**MPRTIPOCONT**	**TPMORESSID**	**Condições**	**Cálculo**
(A) Emitidos com vigência futura	2	35 ou 36	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo < MPRDATAINICIO	MPRVALORMOV
(B) Emitidos e vigentes	2	35 ou 36	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo; e MPRDATAINICIO <= Data base de cálculo <= MPRDATAFIM	MPRVALORMOV * [(MPRDATAFIM - Data base de cálculo) / (MPRDATAFIM - MPADATAINICIO + 1)]
(C) Restituições emitidas com vigência futura	2	37	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo < MPRDATAINICIO	MPRVALORMOV

(D) Restituições vigentes	2	37	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo; e MPRDATAINICIO <= Data base de cálculo <= MPRDATAFIM	MPRVALORMOV * [(MPRDATAFIM - Data base de cálculo) / (MPRDATAFIM - MPADATAINICIO + 1)]
(E) Ativos de PPNG Facultativos = (A) + (B) - (C) - (D)				
Nota: os contratos para os quais há lançamentos de cancelamento total (TPMORESSID = 38) são retirados da base de cálculo.				

6.5 Ativo de Retrocessão de PPNG – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos automáticos não proporcionais

Resumo dos Cálculos (os cálculos são aproximações algébricas das metodologias apresentadas nos exemplos dos documentos de orientação)
DB = Data-Base de Cálculo
PM = Prêmio
VM = Vigência Média dos riscos inseridos no contrato
VC = Vigência do Contrato
Base de cessão: Sinistros Ocorridos ou Sinistros Avisados
(DB<InícioContr) => PM
(DB >= InícioContr ; DB<FimContr) => PM*{(FimContr-DB)/VC}
(DB >= FimContr) => 0
Base de cessão: Riscos Iniciados
(DB<InícioContr) => PM
(DB>=InícioContr ; DB<=FimContr; DB<= InícioContr + VM) => PM*{1- [(DB-InícioContr)^2]/[2*VM*VC]}
(DB>InícioContr + VM ; DB<=FimContr) => PM*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC]}

(DB>FimContr; DB<=InícioContr + VM) => PM*{[2*(InícioContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}
(DB>FimContr; DB>InícioContr + VM; DB<= FimContr + VM) => PM*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}
(DB > FimContr + VM) => 0

Legenda	Detalhamento
Prêmio	**MPRVALORMOV**
VM	**vigência média dos contratos inseridos na apólice = MPRVIGMED**
DB	data base de cálculo
VC	Vigência do contrato em meses = [(**MPRDATAFIM** – **MPRDATAINICIO** + 1) em dias] /30.44
DB - InicioContr	Tempo decorrido do contrato em meses = [(Data base de cálculo – **MPRDATAINICIO** + 1) em dias]/30.44
FimContr - DB =	Período de tempo entre a data base de cálculo e o fim do contrato em meses = [(**MPRDATAFIM** - Data base de cálculo) em dias]/30.44
InícioContr+VM – DB	Período de tempo entre (a data base de cálculo) e (a data de início do contrato adicionada da vigência média dos contratos inseridos na apólice) em meses = {[(**MPRDATAINICIO** + **MPRVIGMED**) - Data base de cálculo] em dias}/30.44; onde (**MPRDATAINICIO** + **MPRVIGMED**) representa a **MPRDATAINICIO** cujo mês foi adicionado do valor de **MPRVIGMED** (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável)
FimContr+VM-DB	Período de tempo entre (a data base de cálculo) e (a data de fim do contrato adicionada da vigência média dos contratos inseridos na apólice) em meses = {[(**MPRDATAFIM** + **MPRVIGMED**) - Data base de cálculo] em dias}/30.44; onde (**MPRDATAFIM** + **MPRVIGMED**) representa a **MPRDATAFIM** cujo mês foi adicionado do valor de **MPRVIGMED** (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável).
FimContr-VM	data do fim do contrato subtraindo-se, do respectivo mês, o valor de **MPRVIGMED** (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável).

Quadro 409						
Base de cessão: Sinistros Ocorridos ou Sinistros Avisados						
Parcela	**MPRTIPOCONT**	**TPMORESSID**	**MPRMODCONT**	**MPRBASEIND**	**Condições**	**Cálculo**
(A1) Emitidos com vigência futura - Base: Sinistros ocorridos	1	35, 36 ou 39	3, 4, 5 ou 6	2 ou 3	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo < MPRDATAINICIO	MPRVALORMOV

(B1) Emitidos e vigentes - Base: Sinistros ocorridos	1	35, 36 ou 39	3, 4, 5 ou 6	2 ou 3	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo; e MPRDATAINICIO <= Data base de cálculo <= MPRDATAFIM	MPRVALORMOV * [(MPRDATAFIM - Data base de cálculo) / (MPRDATAFIM - MPRDATAINICIO + 1)]
(C1) Restituições emitidas com vigência futura - Base: Sinistros ocorridos	1	37	3, 4, 5 ou 6	2 ou 3	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo < MPRDATAINICIO	MPRVALORMOV
(D1) Restituições vigentes - Base: Sinistros ocorridos	1	37	3, 4, 5 ou 6	2 ou 3	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo; e MPRDATAINICIO <= Data base de cálculo <= MPRDATAFIM	MPRVALORMOV * [(MPRDATAFIM - Data base de cálculo) / (MPRDATAFIM - MPRDATAINICIO + 1)]
(E1) Ativos de Retrocessão de PPNG Não Proporcionais Sinistros Ocorridos/Avisados = (A1) + (B1) - (C1) - (D1) *Nota: refere-se ao cálculo descrito no exemplo 2 do item 4.1.1.3 do documento de orientações sobre provisões técnicas (que se aplica tanto para a PPNG quanto para o ativo de resseguro/retrocessão de PPNG).*						
Base de Cessão: Riscos Iniciados						
Parcela	**MPRTIPOCONT**	**TPMORESSID**	**MPRMODCONT**	**MPRBASEIND**	**Condições**	**Cálculo**
(A2) Emitidos com vigência futura - Base: Riscos Iniciados	1	35, 36 ou 39	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO < MPRDATAINICIO	Prêmio

(B2) Emitidos e vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo inferior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo inferior ao fim do contrato)	1	35, 36 ou 39	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; MPRDATAINICIO <= DATA BASE DE CÁLCULO <= MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{1- [(DB-InícioContr)^2]/[2*VM*VC]}
(C2) Emitidos e vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo superior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo inferior ao fim do contrato)	1	35, 36 ou 39	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; MPRDATAINICIO <= DATA BASE DE CÁLCULO <= MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO > (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC]}
(D2) Emitidos e vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo inferior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo superior ao fim do contrato)	1	35, 36 ou 39	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; BASE DE CÁLCULO > MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{[2*(InícioContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}

(E2) Emitidos e vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo superior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo superior ao fim do contrato; e data base de cálculo inferior ao fim de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato)	1	35, 36 ou 39	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; BASE DE CÁLCULO > MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO > (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED); e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPRDATAFIM + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}
(F2) Restituições com vigência futura - Base: Riscos Iniciados	1	37	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO < MPRDATAINICIO	Prêmio
(G2) Restituições vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo inferior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo inferior ao fim do contrato)	1	37	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; MPRDATAINICIO <= DATA BASE DE CÁLCULO <= MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{1- [(DB-InícioContr)^2]/[2*VM*VC]}

(H2) Restituições vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo superior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo inferior ao fim do contrato)	1	37	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; MPRDATAINICIO <= DATA BASE DE CÁLCULO <= MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO > (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC]}
(I2) Restituições emitidas Base: Riscos Iniciados (data de cálculo inferior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo superior ao fim do contrato)	1	37	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; BASE DE CÁLCULO > MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{[2*(InícioContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}
(J2) Restituições vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo superior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo superior ao fim do contrato; e data base de cálculo inferior ao fim de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato)	1	37	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; BASE DE CÁLCULO > MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO > (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED); e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPRDATAFIM + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}

(K2) Ativos de Retrocessão de PPNG Não Proporcionais Riscos Iniciados = (A2) + (B2) + (C2) + (D2) + (E2) - (F2) - (G2) - (H2) - (I2) - (J2) *Nota: trata-se de uma aproximação algébrica do cálculo descrito no exemplo 1 do item 4.1.1.3 do documento de orientações sobre provisões técnicas (que se aplica tanto para a PPNG quanto para o ativo de resseguro/retrocessão de PPNG).*
Total: Ativos de Retrocessão de PPNG Não Proporcionais = (E1) + (K2)
Nota: os contratos para os quais há lançamentos de cancelamento total (TPMORESSID = 38) são retirados da base de cálculo.

6.6 Ativo de Retrocessão de PPNG – Riscos Assumidos e Emitidos de contratos automáticos não proporcionais – Limite máximo a ser oferecido como Redutor

Resumo dos Cálculos (os cálculos são aproximações algébricas das metodologias apresentadas nos exemplos dos documentos de orientação)
DB = Data-Base de Cálculo
PM = Prêmio
VM = Vigência Média dos riscos inseridos no contrato
VC = Vigência do Contrato
Base de cessão: Sinistros Ocorridos ou Sinistros Avisados
se VM>VC:
(DB<InícioContr) => PM * {1- [VC/(2*VM)]}
(DB >= InícioContr ; DB<FimContr) => PM * {[(FimContr-DB)/VC] – [((FimContr-DB)^2)/(2*VM*VC)] }
(DB >= FimContr) => 0
se VM<=VC:
(DB<FimContr - VM) => PM * {VM/(2*VC)}
(DB>=FimContr - VM; DB<FimContr) => PM * {[(FimContr-DB)/VC] – [((FimContr-DB)^2)/(2*VM*VC)] }
(DB >= FimContr) => 0

Base de cessão: Riscos Iniciados
(DB<InícioContr) => PM – PM => 0
(DB>=InícioContr ; DB<=FimContr; DB<= InícioContr + VM) => PM*{1- [(DB-InícioContr)^2]/[2*VM*VC] – [(FimContr-DB)/VC]}
(DB>InícioContr + VM ; DB<=FimContr) => PM*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC] – [(FimContr-DB)/VC] }
(DB>FimContr; DB<=InícioContr + VM) => PM*{[2*(InícioContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}
(DB>FimContr; DB>InícioContr + VM; DB<= FimContr + VM) => PM*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}
(DB > FimContr + VM) => 0

Legenda	Detalhamento
Prêmio	**MPRVALORMOV**
VM	**vigência média dos contratos inseridos na apólice = MPRVIGMED**
DB	data base de cálculo
VC	Vigência do contrato em meses = [(**MPRDATAFIM** – **MPRDATAINICIO** +1) em dias] /30.44
DB - InicioContr	Tempo decorrido do contrato em meses = [(Data base de cálculo – **MPRDATAINICIO** +1) em dias]/30.44
FimContr - DB =	Período de tempo entre a data base de cálculo e o fim do contrato em meses = [(**MPRDATAFIM** - Data base de cálculo) em dias]/30.44
InícioContr+VM – DB	Período de tempo entre (a data base de cálculo) e (a data de início do contrato adicionada da vigência média dos contratos inseridos na apólice) em meses = {[(**MPRDATAINICIO** + **MPRVIGMED**) - Data base de cálculo] em dias}/30.44; onde (**MPRDATAINICIO** + **MPRVIGMED**) representa a **MPRDATAINICIO** cujo mês foi adicionado do valor de **MPRVIGMED** (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável)
FimContr+VM-DB	Período de tempo entre (a data base de cálculo) e (a data de fim do contrato adicionada da vigência média dos contratos inseridos na apólice) em meses = {[(**MPRDATAFIM** + **MPRVIGMED**) - Data base de cálculo] em dias}/30.44; onde (**MPRDATAFIM** + **MPRVIGMED**) representa a **MPRDATAFIM** cujo mês foi adicionado do valor de **MPRVIGMED** (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável).
FimContr-VM	data do fim do contrato subtraindo-se, do respectivo mês, o valor de **MPRVIGMED** (podendo, naturalmente, também impactar o ano da variável).

Quadro 409						
Base de cessão: Sinistros Ocorridos ou Sinistros Avisados						
Parcela, quando vigência média das apólices superior ao período de vigência de contrato em meses	**MPRTIPOCONT**	**TPMORESSID**	**MPRMODCONT**	**MPRBASEIND**	**Condições**	**Cálculo**
(A1) Emitidos com vigência futura	1	35, 36 ou 39	3, 4 ou 6	2 ou 3	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo < MPRDATAINICIO; e VM > VC	Prêmio*{1- [VC/(2*VM)]}
(B1) Emitidos vigentes	1	35, 36 ou 39	3, 4 ou 6	2 ou 3	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo; e MPRDATAINICIO <= Data base de cálculo <= MPRDATAFIM; e VM > VC	Prêmio * {[(FimContr-DB)/VC] – [((FimContr-DB)^2)/(2*VM*VC)] }
(C1) Restituídos com vigência futura	1	37	3, 4 ou 6	2 ou 3	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo < MPRDATAINICIO; e VM > VC	Prêmio*{1- [VC/(2*VM)]}
(D1) Restituídos vigentes	1	37	3, 4 ou 6	2 ou 3	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo; e MPRDATAINICIO <= Data base de cálculo <= MPRDATAFIM; e VM > VC	Prêmio * {[(FimContr-DB)/VC] – [((FimContr-DB)^2)/(2*VM*VC)] }

Parcela, quando vigência média das apólices inferior ao período de vigência de contrato em meses	**MPRTIPOCONT**	**TPMORESSID**	**MPRMODCONT**	**MPRBASEIND**	**Condições**	**Cálculo**
(E1) Emissão	1	35, 36 ou 39	3, 4 ou 6	2 ou 3	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo < FimContr - VM; e VM > VC	Prêmio*{VM/(2*VC)}
(F1) Emissão	1	35, 36 ou 39	3, 4 ou 6	2 ou 3	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo; e FimContr - VM <= Data base de cálculo <= MPRDATAFIM; e VM > VC	Prêmio * {[(FimContr-DB)/VC] – [((FimContr-DB)^2)/(2*VM*VC)] }
(G1) Restituição	1	37	3, 4 ou 6	2 ou 3	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo < FimContr - VM; e VM > VC	Prêmio*{VM/(2*VC)}
(H1) Restituição	1	37	3, 4 ou 6	2 ou 3	MPRDATAEMISS <= Data base de cálculo; e FimContr - VM <= Data base de cálculo <= MPRDATAFIM; e VM > VC	Prêmio * {[(FimContr-DB)/VC] – [((FimContr-DB)^2)/(2*VM*VC)] }
(I1) Lim. Máx. At. de Retrocessão de PPNG Não Proporcionais Sinistros Ocorridos/Avisados = (A1) + (B1) - (C1) - (D1) + (E1) + (F1) - (G1) - (H1) *Nota: trata-se de uma aproximação algébrica do cálculo descrito no exemplo 2 do item 3.2.1.2.2 do documento de orientações sobre ativos redutores.*						

Base de cessão: Riscos Iniciados						
Parcela	**MPRTIPOCONT**	**TPMORESSID**	**MPRMODCONT**	**MPRBASEIND**	**Condições**	**Cálculo**
(A2) Emitidos com vigência futura - Base: Riscos Iniciados	1	35, 36 ou 39	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO < MPRDATAINICIO	zero
(B2) Emitidos e vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo inferior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo inferior ao fim do contrato)	1	35, 36 ou 39	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; MPRDATAINICIO <= DATA BASE DE CÁLCULO <= MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{1- [(DB-InícioContr)^2]/[2*VM*VC] – [(FimContr-DB)/VC]}
(C2) Emitidos e vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo superior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo inferior ao fim do contrato)	1	35, 36 ou 39	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; MPRDATAINICIO <= DATA BASE DE CÁLCULO <= MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO > (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC] – [(FimContr-DB)/VC] }

(D2) Emitidos e vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo inferior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo superior ao fim do contrato)	1	35, 36 ou 39	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; DATA BASE DE CÁLCULO > MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{[2*(InícioContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}
(E2) Emitidos e vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo superior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo superior ao fim do contrato; e data base de cálculo inferior ao fim de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato)	1	35, 36 ou 39	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; BASE DE CÁLCULO > MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO > (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED); e BASE DE CÁLCULO <= (MPRDATAFIM + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}
(F2) Restituições com vigência futura - Base: Riscos Iniciados	1	37	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO < MPRDATAINICIO	zero

(G2) Restituições vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo inferior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo inferior ao fim do contrato)	1	37	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; MPRDATAINICIO <= DATA BASE DE CÁLCULO <= MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{1- [(DB-InícioContr)^2]/[2*VM*VC] – [(FimContr-DB)/VC]}
(H2) Restituições vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo superior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo inferior ao fim do contrato)	1	37	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; MPRDATAINICIO <= DATA BASE DE CÁLCULO <= MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO > (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{[2*(FimContr – DB)+VM]/[2 *VC] – [(FimContr-DB)/VC] }
(I2) Restituições emitidas Base: Riscos Iniciados (data de cálculo inferior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo superior ao fim do contrato)	1	37	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; BASE DE CÁLCULO > MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{[2*(InícioContr+VM – DB)+VC]/[2 *VM]}

(J2) Restituições vigentes - Base: Riscos Iniciados (data de cálculo superior ao início de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato; e data de cálculo superior ao fim do contrato; e data base de cálculo inferior ao fim de vigência adicionado da vigência média das apólices inseridas no contrato)	1	37	3, 4, 5 ou 6	1	MPRDATAEMISS <= DATA BASE DE CÁLCULO; BASE DE CÁLCULO > MPRDATAFIM; e DATA BASE DE CÁLCULO > (MPRDATAINICIO + Nº DE MESES DE MPRVIGMED); e DATA BASE DE CÁLCULO <= (MPRDATAFIM + Nº DE MESES DE MPRVIGMED)	Prêmio*{ [(FimContr+VM-DB)^2]/[2*VM*VC]}
(K2) Lim. Máx. At. de Retrocessão de PPNG Não Proporcionais Riscos Iniciados = (A2) + (B2) + (C2) + (D2) + (E2) - (F2) - (G2) - (H2) - (I2) - (J2) *Nota: trata-se de uma aproximação algébrica do cálculo descrito no exemplo 1 do item 3.2.1.2.2 do documento de orientações sobre ativos redutores.*						
Total: Limite Máximo de Ativo de Retrocessão de PPNG Não Proporcionais que pode ser oferecido como Redutor = (I1) + (K2)						

CONTATOS:

- SUSEP/DISOL/CGMOP [cgmop.rj@susep.gov.br – tel: 3233-4020 (4017)]
- SUSEP/DISOL/CGMOP/COPRA [copra.rj@susep.gov.br – tel: 3233-4020 (4336)]
- SUSEP/DISOL/CGMOP/COPRA/DIMP1 [dimp1.rj@susep.gov.br – tel: 3233-4042]
- SUSEP/DISOL/CGMOP/COPRA/DIMP2 [dimp2.rj@susep.gov.br – tel: 3233-4048]