

# **PARECER ATUARIAL**

## **PA 16/11**

### **Plano Misto de Benefícios Previdenciários da CASAN - Plano CASANPREV**

**FUNDAÇÃO CASAN DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR -  
CASANPREV**

---

## 1. OBJETIVO

---

O presente Parecer Atuarial atende o disposto na Resolução MPS/CGPC N°. 23, de 06 de dezembro de 2006, na Resolução CGPC N° 28, de 26 de janeiro de 2009, e na Instrução N°. 34, de 24 de setembro de 2009. O Plano CASANREPV foi avaliado atuarialmente em 31/12/2010.

O referido parecer tem por objetivo apresentar a qualidade do cadastro de dados dos participantes, as hipóteses e métodos atuariais, o custo do plano avaliado, os resultados da Avaliação Atuarial e o custo administrativo.

O Plano CASANPREV apresenta o seguinte elenco de benefícios:

a. Quanto aos Participantes:

a.1) Renda Mensal de Aposentadoria Programada - RMAP, constituídas das seguintes rendas:

a.1.1) Renda Mensal Básica (RMB);

a.1.2) Renda Mensal CAV (RMCV);

a.1.3) Renda Mensal CAV com Reversão em Pensão (RMCVR);

a.1.4) Renda Mensal Básica Diferida (RMBD);

a.1.5) Renda Mensal Diferida CAV (RMD-CV); e

a.1.6) Renda Mensal Diferida CAV com reversão em Pensão (RMD-CVR).

a.2) Renda Mensal de Aposentadoria por Invalidez (RMAPI), constituída das seguintes Rendas:

a.2.1) Renda Mensal de Invalidez CAV (RMI-CV);

a.2.2) Renda Mensal de Invalidez CAV com Reversão em Pensão (RMI-CVR);

a.3) Abono Anual (AA).

b) Quanto aos Beneficiários:



- b.1) Renda Mensal de Pensão Básica (RMPB);
- b.2) Renda Mensal de Pensão CAV (RMP-CAV); e
- b.3) Abono Anual (AA).

OK

## 2. BASE CADASTRAL

As informações referentes aos participantes ativos, assistidos e pensionistas para a Avaliação Atuarial, nos foram enviadas em arquivo magnético pela CASANPREV, com data-base em 31/12/2010 em formato "xls".

Após a recepção dos dados, foram realizados os testes de consistência julgados necessários, sendo a referida base considerada satisfatória para a Avaliação Atuarial referente ao exercício financeiro de 2010. Foram também utilizadas para a presente avaliação as informações contábeis fornecidas pela Data A Contabilidade em 25 de fevereiro de 2010.

Analisando as informações encaminhadas se verificou que o Plano Misto de Benefícios Previdenciários da CASAN - CASANPREV possui em seu cadastro de participantes 1721 ativos e nenhum assistido e beneficiário, assim distribuídos:

**Tabela 01 - Distribuição de Participantes por sexo**

Participantes	Masculino	Feminino
Ativos	1448	273
Assistidos	-	-
Pensionistas	-	-

**Tabela 02 - Informações gerais**

Participantes	Masculino	Feminino
Idade média na data da avaliação	47,70	45,95
Idade média prevista de aposentadoria	59,61	58,60
Tempo médio de espera para aposentadoria	11,91	12,65
Tempo médio de Patrocinadora	20,18	20,78

### 3. HIPÓTESES BIOMÉTRICAS, ECONÔMICAS E DEMOGRÁFICAS

O Plano CASANPREV está estruturado na modalidade Contribuição Variável e é avaliado sob o regime de capitalização e método atuarial agregado.

Foram mantidas as mesmas hipóteses atuariais da Avaliação Atuarial do exercício de 2009, realizada pela Data A Consultoria S/S Ltda, exceto quanto à família padrão utilizada para apurar o encargo da Pensão por Morte de Ativo e as reversões da Aposentadoria Programada e de Invalidez, o fator de determinação do valor real, ao longo do tempo, dos salários e benefícios e a taxa de crescimento real de salários.

Quanto à família padrão, observou-se que o cônjuge de sexo feminino é 3 anos mais jovem que o participante titular, e que o cônjuge do sexo masculino é 1 ano mais velho que a Participante Titular.

Quanto a taxa real de crescimento salarial, houve a substituição da taxa de 1,23% a cada dois anos pela taxa de 1,64%, conforme manifestação da Patrocinadora referente à estimativa dos futuros aumentos das remunerações dos seus empregados.

O fator de determinação do valor real, ao longo do tempo, dos salários e dos benefícios, passou de 1,00 para 0,976517788, uma vez que adotou-se como projeção inflacionária a taxa de 4,5%, conforme declaração da Patrocinadora.

As principais hipóteses atuariais adotadas na apuração do Exigível Atuarial deste plano são:

**Tabela 03 - Hipóteses Biométricas e Econômicas**

Biométricas	
Mortalidade de válidos	AT 2000
Mortalidade de inválidos	Experiência do ex-IAPC
Entrada em Invalidez	Hunter
Rotatividade	0,00%
Composição familiar	Cônjuge e 3 filhos
Econômicas	
Taxa de juros atuariais	6,00%
Fator de Determinação salarial	0,976517788

Fator de Determinação de benefícios	0,976517788
Projeção de Crescimento Real Anual do Salário	1,64% a cada dois anos ou seu equivalente de 0,81667% ao ano.
Projeção de Crescimento Real Anual dos Benefícios do Plano	0,00%
Valor Piso de Cálculo de Benefício (VPC)	R\$ 3.421,82

471

---

## 4. PLANO DE CUSTEIO VIGENTE

---

Considerando as informações prestadas no Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial do exercício de 2009, observa-se abaixo como está constituído o atual plano de custeio do Plano CASANPREV.

### 4.1. Contribuições da Patrocinadora:

- Contribuição normal de risco: contribuição obrigatória realizada paritariamente com a contribuição normal mensal do participante;
- Contribuição administrativa: aplicação do percentual de 7% sobre a Contribuição Normal, Adicional e Extraordinária, sendo delas deduzida;
- Contribuição extraordinária - serviço passado: considerando os valores integralizados pela Patrocinadora no exercício de 2009 e 2010 e a atualização mensal da respectiva Provisão, tem-se em 31/12/2010 o montante de R\$ 84.346.363,74, sem considerar a sobrecarga administrativa, e o montante de R\$ 90.695.014,78, considerando a sobrecarga administrativa. O valor da prestação devida em 31/12/2010 corresponde a R\$ 260.745,25, sem taxa de carregamento, e a R\$ 242.493,09 com a taxa de carregamento de 7%.

### 4.2. Contribuições dos Participantes:

- Contribuição normal básica: corresponde ao resultado da incidência do percentual de 4,6% (quatro vírgula seis por cento), aplicadas sobre o Salário de Contribuição, conforme item 4.3 abaixo.
- Contribuição administrativa: aplicação do percentual de 7% sobre a Contribuição Normal, Adicional e Extraordinária, sendo delas deduzida.



#### 4.3. Custeio do Plano:

**Tabela 04 - Custeio do Plano com taxa de carregamento**

Custeio	Patrocinadora	Participante	Total
Benefícios estruturados na modalidade BD	4,60% (*)	4,60% (*)	9,20% (*)
Benefícios estruturados na Modalidade CV	4,60% (**)	4,60% (**)	9,20% (**)

**Tabela 05 - Custeio do Plano sem taxa de carregamento**

Custeio	Patrocinadora	Participante	Total
Benefícios estruturados na modalidade BD	4,278% (*)	4,278% (*)	8,556% (*)
Benefícios estruturados na Modalidade CV	4,278% (**)	4,278% (**)	8,556% (**)

(\*) Percentual Incidente sobre o Salário Real de Contribuição (SRC) do participante, calculado e atualizado conforme estabelece o artigo 12 do Regulamento do Plano; (\*\*) Percentual incidente sobre a soma entre as Parcelas do Grupo "B", conforme definido no artigo 10 do Regulamento do Plano, e a Parcela Excedente conforme definido no artigo 13 do Regulamento.

*Handwritten mark*



## 5. PROVISÕES MATEMÁTICAS

Considerando o Plano de Custeio vigente em 31/12/2010, a metodologia descrita na Nota Técnica Atuarial do Plano CASANPREV, bem como as informações cadastrais e financeiras dos participantes e as premissas adotadas conforme resultados da aderência das hipóteses atuariais, tem-se os seguintes resultados posicionados em 31/12/2010:

Tabela 06

CONTA	DESCRIÇÃO	VALOR
2.3.0.0.00.00.00	Patrimônio Social	R\$ 23.255.492,76
2.3.1.0.00.00.00	Patrimônio de Cobertura do Plano	R\$ 23.238.974,86
2.3.1.1.00.00.00	Provisões Matemáticas	R\$ 14.868.481,14
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	R\$ 99.214.844,88
2.3.1.1.02.01.00	Contribuição Definida	R\$ 3.601.551,29
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	R\$ 1.796.280,22
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	R\$ 1.805.271,07
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	R\$ 95.613.293,59
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	R\$ 129.030.583,19
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	R\$ 16.708.644,80
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	R\$ 16.708.644,80
2.3.1.1.03.00.00	(-) Provisões Matemáticas a Constituir	R\$ 84.346.363,74
2.3.1.1.03.01.00	(-) Serviço Passado	R\$ 84.346.363,74
2.3.1.1.03.01.01	(-) Patrocinador(es)	R\$ 84.346.363,74
2.3.1.2.00.00.00	Equilíbrio Técnico	R\$ 8.370.493,72
2.3.1.2.01.00.00	Resultados Realizados	R\$ 8.370.493,72
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	R\$ 8.370.493,72
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	R\$ 3.717.120,28
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial para Revisão do Plano	R\$ 4.653.373,44
2.3.2.0.00.00.00	Fundos	R\$ 16.517,90
2.3.2.3.00.00.00	Fundos dos Investimentos	R\$ 16.517,90

da

---

## 6. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

---

### 6.1. Resultado do Plano de Benefícios

A situação atuarial do Plano CASANPREV, administrado pela CASANPREV, avaliada em função dos regimes financeiros, métodos de financiamento atuarial e hipóteses atuariais anteriormente descritos, apresentou, em 31/12/2010, resultado de superávit técnico.

O resultado superavitário, em 31/12/2010, monta em R\$ 8.370.493,72, quando se confronta o Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas no montante de R\$ 14.868.481,14, com o Patrimônio para Cobertura do Plano no montante de R\$ 23.238.974,86. Vale ressaltar que este resultado refere-se aos benefícios estruturados na modalidade de benefício definido, ou seja, Renda Mensal Básica e Renda Mensal de Pensão Básica.

Após apurar o resultado superavitário do Plano CASANPREV, buscou-se verificar quais fatores influenciaram o referido resultado. Constatou-se que os principais fatores foram a alteração do fator de determinação do valor real, ao longo do tempo, dos salários e dos benefícios, o resultado acumulado dos exercícios anteriores e a alteração da taxa de crescimento real de salários.

Analisando-se de forma individualizada a alteração do fator de determinação do valor real, ao longo do tempo, dos salários e dos benefícios em condição *ceteris paribus*, ou seja, mantidas as demais hipóteses constantes e perfeitamente adequadas à realidade dos fatos, o resultado do Plano sofreu um impacto positivo de aproximadamente R\$ 2.300.000,00.

Na prática, as variações no resultado de um Plano (déficit ou superávit), cujo benefício está estruturado na modalidade de Benefício Definido e onde o método de financiamento é o agregado, são decorrentes da ação conjunta de todas as hipóteses atuariais adotadas, haja vista que algumas estão estreitamente relacionadas.

Com relação a alteração da taxa de crescimento real de salários, com a adoção da taxa de 1,64% a cada dois anos em substituição a taxa de 1,23%, observou-se que o resultado do plano fora impactado negativamente no montante aproximado de R\$ 1.800.000,00.

Desta forma, embora tenha se buscado avaliar qual o impacto que cada hipótese influenciou no resultado do Plano, a interação que ocorre quando se altera mais de uma hipótese conjuntamente também traz conseqüências ao resultado final da avaliação atuarial do Plano.

## 6.2. Custeio Administrativo

Com o objetivo de verificar o equilíbrio entre as receitas e as despesas administrativas do Plano CASANPREV, foi realizado um estudo para mensurar a contribuição administrativa necessária a ser vertida para o Plano. Observou-se que a receita média mensal, em 2010, monta em R\$ 78.148,78 e a despesa média monta em R\$ 87.863,44.

Observa-se que, em média, as receitas administrativas estão sendo insuficientes para cobrir as despesas mensais, assim sugere-se a elaboração de um plano de ação e um orçamento para revisão da atual taxa de carregamento, sendo que a alíquota de equilíbrio apurada nesta avaliação corresponde a 8,12% sobre a Contribuição Normal, Adicional e Extraordinária, sendo delas deduzida.

Verificou-se também que não há registro contábil de Fundo Administrativo em 31/12/2010.

