



# Estimativa do Impacto do Preços dos Planos de Saúde no Rendimento dos Beneficiários

28 de Abril de 2011– 3ª reunião do Grupo Técnico para discussão do Novo Modelo de Reajuste para os Planos de Saúde Individuais/Familiares

# Pauta da Apresentação

- ❑ Análise do perfil de rendimentos da População Coberta e Não Coberta por Planos de Saúde, com base na PNAD – Suplemento Saúde.
- ❑ Estimativa do impacto da mensalidade dos planos de saúde na renda dos beneficiários.
- ❑ Análise de impactos da regionalização do índice setorial com base nas diferenças do comprometimento da renda com planos de saúde.

# Sobre a PNAD

- ❑ A Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD, tem como finalidade a produção de informações básicas para o estudo do desenvolvimento socioeconômico do país. É produzida anualmente pelo IBGE.
- ❑ O Suplemento "Acesso e Utilização de Serviços de Saúde" foi produzido em 1998, 2003 e 2008.
- ❑ A análise do perfil de renda dos beneficiários de planos de saúde foi realizada com base nas PNAD 2003 e 2008 – Suplemento "Acesso e Utilização de Serviços de Saúde"
- ❑ Na PNAD 2008, foram pesquisadas 391.868 pessoas e 150.591 unidades domiciliares, distribuídas por todas as Unidades da Federação. Os resultados da amostra são expandidos para a estimativa do total de habitantes.

Fonte: [http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/trabalhoerendimento/pnad2008/notas\\_sintese.pdf](http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/trabalhoerendimento/pnad2008/notas_sintese.pdf)

# Conceitos da PNAD

- ❑ Rendimento Mensal Domiciliar *per capita*

É o resultado da divisão do rendimento mensal familiar pelo número de componentes da família, exclusive os daqueles cuja condição na família fosse pensionista, empregado doméstico ou parente do empregado doméstico.

- ❑ Plano Público

Plano de assistência médico-hospitalar gerido por instituição de assistência ao servidor público (*pode incluir Autogestões*).

- ❑ Plano Privado

Plano de assistência médico-hospitalar não vinculado à instituição de assistência ao servidor público.

# Observações sobre o estudo

- ❑ Os estudo foi elaborado à valores correntes de 2008. Isso deve-se ao fato de 2008 ser o último período que foi produzido o Suplemento Saúde da PNAD.
- ❑ A amostra da PNAD é expandida para o total populacional previamente estimado pelo IBGE. Desta forma, todos os valores absolutos obtidos pela PNAD são afetados por esta estimativa.
- ❑ Os cálculos dos rendimentos médios são realizados com base no peso amostral da PNAD (*quantidade de pessoas por classe*).
- ❑ Os preços médios dos planos individuais foram obtidos da Nota Técnica de Registro de Produto (ANS), ponderadas pela distribuição de beneficiários em cada UF.

# Evolução do Perfil de Rendimentos da População Coberta 2003 - 2008

# Definição das Classes Sociais em 2008

Com intuito de segmentar o perfil de rendimentos da população de beneficiários de planos de saúde, foram utilizadas, como referência, as definições adotadas no estudo da FGV-RJ, coordenado pelo economista Marcelo Cortes Neri e intitulado "A Nova Classe Média"


**Definição das Classes Sociais por Rendimento Mensal Familiar**

<b>Classe Social por Rendimento Mensal Familiar</b>	<b>Definições FGV - 2008</b>	<b>Em Salários Mínimos de 2008 (R\$ 415,00)</b>	<b>Conversão do rendimento pelo salário mínimo de 2011 (R\$ 545,00)</b>
A	acima de R\$ 4591,00	acima de 11,1 salários mínimos	acima de R\$ 6.050,00
B			
C	entre R\$ 1.065,00 e R\$ 4.591,00	entre 2,6 e 11,1 salários mínimos	Entre R\$ 1.418 e R\$ 6.050,00
D	entre R\$ 769,00 e R\$ 1.064,00	entre 1,9 e 2,6 salários mínimos	Entre R\$ 1.036 e R\$ 1.417,00
E	Até R\$ 768,00	1,9 salários mínimos	Até R\$ 1035,00

## Distribuição do Rendimento da População com Plano de Saúde de Assistência Médica ou Odontológica/ Plano Privado ou Público

Região	Até 3 SM		3 SM a 10 SM		10 SM	
	2003	2008	2003	2008	2003	2008
Brasil	17%	21%	49%	53%	34%	27%
	7.100	9.617	20.324	24.531	13.874	12.453
Norte	25%	25%	49%	52%	26%	23%
Nordeste	26%	30%	46%	46%	28%	24%
Sudeste	15%	19%	50%	54%	35%	27%
Sul	16%	17%	51%	56%	33%	27%
Centro-Oeste	19%	19%	45%	47%	36%	34%

n. beneficiários



Nota 1: Inclui a cobertura por planos exclusivamente odontológicos.

Nota 2: Definições das Classes Sociais: Parâmetros adotados no estudos "A Nova Classe Média", da FGV em 2008

- Entre 2003 e 2008, a população coberta por planos de saúde cresceu. O quadro demonstra um crescimento da participação da população das classes sociais de menor renda e portanto, de planos compatíveis com tais faixas.
- Contudo, considerando o horizonte de tempo observado na PNAD (5 anos), as alterações no perfil de rendimentos de beneficiários não foram acentuadas. No quadro são destacadas as regiões e classes que apresentaram as maiores variações.



# Rendimentos da População e Impacto Médio do Plano de Saúde – *Visão Geral*

# Rendimento Mensal Familiar da População Coberta e Não Coberta – PNAD 2008

Regiões	População com Plano de Saúde de Assistência M/H (Público, Privado, Individual ou Coletivo)		População sem Plano de Saúde		População Total	
	Qtde de Pessoas	Rendimento Mensal	Qtde de Pessoas	Rendimento Mensal	Qtde de Pessoas	Rendimento Mensal
Norte	1.837.059	R\$ 944,86	13.489.482	R\$ 329,25	15.326.541	R\$ 401,95
Nordeste	6.303.980	R\$ 1.114,09	47.189.080	R\$ 260,62	53.493.060	R\$ 359,86
Centro-Oeste	3.137.983	R\$ 1.500,44	10.639.215	R\$ 492,53	13.777.198	R\$ 719,82
Sudeste	26.732.500	R\$ 1.204,53	53.067.266	R\$ 476,25	79.799.766	R\$ 716,44
Sul	7.767.173	R\$ 1.245,04	19.789.057	R\$ 515,64	27.556.230	R\$ 719,96
<b>Bra s il</b>	<b>45.778.695</b>	<b>R\$ 1.208,81</b>	<b>144.174.100</b>	<b>R\$ 398,53</b>	<b>189.952.795</b>	<b>R\$ 591,40</b>

Fonte : PNAD 2008 -Suplemento Serviços de Saúde - Expandido

- ❑ Na média nacional, os rendimentos da população coberta por algum tipo de plano de assistência médico -hospitalar são 3 vezes maiores do que o da população não coberta.
- ❑ A disparidade é mais expressiva no Nordeste, aonde a população coberta tem, na média, um rendimento 4,3 vezes maior do que a população não coberta. O Nordeste também é a região de menor rendimento mensal familiar.
- ❑ Nas regiões Sul e Sudeste, onde a disparidade é menor, a relação é 2,5 vezes.

# Impacto dos Prêmios Médios no Rendimento da População Coberta – Visão Geral 1

Região	Rendimento Mensal Domiciliar per capita - PNAD 2008	Contraprestação Média Planos Assistência M/H - Atlas	Impacto no Rendimento
Norte	R\$ 944,86	R\$ 116,58	12,34%
Nordeste	R\$ 1.114,09	R\$ 124,54	11,18%
Centro-Oeste	R\$ 1.500,44	R\$ 115,29	7,68%
Sudeste	R\$ 1.204,53	R\$ 113,31	9,41%
Sul	R\$ 1.245,04	R\$ 139,35	11,19%
<b>Brasil</b>	<b>R\$ 1.208,81</b>	<b>R\$ 117,26</b>	<b>9,70%</b>

Fontes: PNAD Saúde 2008 e Atlas ANS 2010

- ❑ O cálculo da contraprestação média foi obtido conforme UF de sede da operadora (Atlas ANS).
- ❑ Os dados referem-se a todas as formas de contratação de planos de assistência-médico hospitalar
- ❑ Verifica-se que no Norte, Nordeste e Sul o comprometimento da renda é maior do que na média nacional.

# Impacto dos Prêmios Médios no Rendimento da População Coberta – Visão Geral 2

Região	A -Número de operadoras sediadas na região com beneficiários	B -Média de beneficiários das operadoras com sede ns região em 2008	C -Contraprestação Média Planos Assistência M/H	D -Rendimento Mensal Domiciliar per capita -2008	D=(C/D) Impacto no Rendimento
Norte	32	798.067	R\$ 119,88	R\$ 944,86	12,69%
Nordeste	138	3.243.037	R\$ 115,85	R\$ 1.114,09	10,40%
Centro-Oeste	73	3.150.346	R\$ 114,92	R\$ 1.500,44	7,66%
Sudeste	654	28.191.514	R\$ 101,92	R\$ 1.204,53	8,46%
Sul	171	4.499.113	R\$ 127,37	R\$ 1.245,04	10,23%
<b>Brasil</b>	<b>1068</b>	<b>39.882.077</b>	<b>R\$ 116,90</b>	<b>R\$ 1.208,81</b>	<b>9,67%</b>

Fontes: PNAD Saúde 2008, DIOPS e SIB

- Na Visão 2, a contraprestação média foi calculada, considerando a distribuição dos beneficiários em cada região. Pelo critério, as operadoras devem possuir 70% de beneficiários na região para serem alocadas.
- Os dados referem-se a todas as formas de contratação de planos de assistência-médico hospitalar
- Verifica-se que no Norte, Nordeste e Sul o comprometimento da renda é maior do que na média nacional.

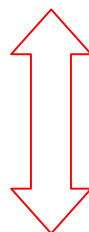
# Rendimentos da População e Impacto Médio do Plano de Saúde - *Planos de Contratação Individual*

# Rendimento Mensal Familiar da População Coberta PNAD 2008

*Rendimento Mensal Familiar da População Coberta*

<b>Regiões</b>	<b>Plano Público</b>	<b>Plano Privado</b>
Norte	R\$ 959,28	R\$ 984,65
Nordeste	R\$ 1.093,30	R\$ 1.206,17
Centro_Oeste	R\$ 1.518,76	R\$ 1.569,09
Sudeste	R\$ 1.216,31	R\$ 1.233,29
Sul	R\$ 1.361,75	R\$ 1.237,85
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.244,75</b>	<b>R\$ 1.239,96</b>

□ Verifica-se similaridade entre rendimentos dos beneficiários de planos privados e públicos.



*Rendimento Mensal Familiar dos Planos Privados*

<b>Regiões</b>	<b>Coletivo</b>	<b>Individual</b>
Norte	R\$ 821,60	R\$ 1.289,82
Nordeste	R\$ 1.037,11	R\$ 1.471,84
Centro_Oeste	R\$ 1.373,78	R\$ 1.863,81
Sudeste	R\$ 1.060,34	R\$ 1.560,28
Sul	R\$ 1.107,21	R\$ 1.470,31
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.072,51</b>	<b>R\$ 1.543,10</b>

□ Na ótica dos planos privados, verifica-se que os beneficiários de planos individuais tem rendimento 1,4 vez maior dos que os beneficiários de planos coletivos.

# Rendimento de Beneficiários de Planos Individuais Privados versus Rendimento da População não Coberta

Regiões	A -Rendimento Beneficiários Planos Individuais Privados	B -Rendimento da População sem Plano	C=B/A-1
Norte	R\$ 1.289,82	R\$ 329,25	292%
Nordeste	R\$ 1.471,84	R\$ 260,62	465%
Centro_Oeste	R\$ 1.863,81	R\$ 492,53	278%
Sudeste	R\$ 1.560,28	R\$ 476,25	228%
Sul	R\$ 1.470,31	R\$ 515,64	185%
<b>Brasil</b>	<b>R\$ 1.543,10</b>	<b>R\$ 398,53</b>	<b>287%</b>

A análise dos rendimentos dos beneficiários de planos individuais privados aponta:

- Norte - menor rendimento per capita;
- Centro – Oeste -maior rendimento per capita;
- Nordeste - maior desigualdade entre rendimentos da população com plano individual e população sem plano;
- Sul - menor desigualdade entre rendimentos da população com plano individual e população sem plano .

# Impacto do preço do plano individual na renda

Foram considerados apenas os planos com Internação e Parto, forma de contratação mais relevante dentre os planos individuais novos (72%), o que também permite reduzir variância dos preços médios, decorrentes das diferentes segmentações dos produtos.

<b>Exetária 10 a p01/04</b>	<b>Planos Individuais Novos com Internação e Parto</b>	<b>Planos Individuais Novos com Internação sem Parto</b>	<b>Planos Individuais Novos sem Internação</b>	<b>Total</b>
0 a 18 anos	1.802.539	600.269	145.496	2.548.304
19 a 23 anos	378.204	91.307	27.492	497.003
24 a 28 anos	535.185	96.874	32.900	664.959
29 a 33 anos	556.319	100.582	30.717	687.618
34 a 38 anos	445.670	93.029	24.642	563.341
39 a 43 anos	368.846	95.634	23.156	487.636
44 a 48 anos	331.080	103.050	24.826	458.956
49 a 53 anos	292.736	94.473	26.461	413.670
54 a 58 anos	270.643	91.355	26.505	388.503
59 e mais	700.597	366.251	76.763	1.143.611
Não classificado	234	75	95	404
<b>Total</b>	<b>5.682.053</b>	<b>1.732.899</b>	<b>439.053</b>	<b>7.854.005</b>

Fonte: Tabwin\_Dados de Novembro de 2010



# Preço Médio dos Planos Individuais com Internação e Parto à valores de 2008

<b>Faixas Etárias</b>	<b>Norte</b>	<b>Nordeste</b>	<b>Centro -Oeste</b>	<b>Sudeste</b>	<b>Sul</b>	<b>Brasil</b>
0 a 18 anos	R\$ 97,50	R\$ 97,08	R\$ 97,09	R\$ 78,19	R\$ 103,32	R\$ 84,29
19 a 23 anos	R\$ 119,80	R\$ 117,26	R\$ 117,32	R\$ 94,99	R\$ 124,36	R\$ 102,84
24 a 28 anos	R\$ 142,27	R\$ 136,57	R\$ 138,25	R\$ 109,86	R\$ 145,64	R\$ 120,30
29 a 33 anos	R\$ 160,37	R\$ 156,01	R\$ 156,83	R\$ 123,18	R\$ 166,11	R\$ 135,81
34 a 38 anos	R\$ 176,40	R\$ 171,46	R\$ 171,66	R\$ 135,20	R\$ 185,23	R\$ 148,61
39 a 43 anos	R\$ 199,66	R\$ 197,39	R\$ 195,88	R\$ 154,34	R\$ 211,92	R\$ 168,68
44 a 48 anos	R\$ 239,25	R\$ 237,39	R\$ 235,66	R\$ 189,60	R\$ 249,51	R\$ 204,10
49 a 53 anos	R\$ 291,35	R\$ 287,19	R\$ 281,62	R\$ 232,06	R\$ 296,81	R\$ 247,03
54 a 58 anos	R\$ 363,69	R\$ 357,48	R\$ 356,05	R\$ 290,14	R\$ 370,51	R\$ 307,56
59 anos ou mais	R\$ 548,44	R\$ 542,92	R\$ 534,09	R\$ 428,07	R\$ 533,08	R\$ 454,26

- ❑ Neste quadro estão considerados apenas planos com Internação e Parto
- ❑ Esses planos representam 72% dos planos individuais comercializados e seu preço difere em média
- ❑ Os valores foram calculados com base nos preços registrados na Nota Técnica de Registro de Produto -NTRP até novembro de 2010, ponderados pela distribuição de beneficiários em cada estado e deflacionados em 20,65%.
- ❑ 20,65% é o fator de atualização das NTRP medido entre Julho de 2008 e Novembro de 2009.

# Fator de Atualização das Notas Técnicas de Registro de Produto na 7a faixa etária – 44 a 48 anos



Mês	Quantidade	Preço_Médio	Evolução Mensal do Preço	Evolução Acumulada	Evolução Acumulada Anual
Jan2008	363	191,53	0,00%	0,00%	0,00%
Fev2008	366	189,76	-0,93%	-0,93%	-0,93%
Mar2008	418	189,83	0,04%	-0,89%	-0,89%
Abr2008	422	193,77	2,07%	1,18%	1,17%
Mai2008	454	194,67	0,47%	1,65%	1,64%
Jun2008	488	198,44	1,93%	3,59%	3,61%
Jul2008	504	201,47	1,53%	5,12%	5,19%
Ago2008	544	200,09	-0,69%	4,43%	4,47%
Set2008	577	198,27	-0,91%	3,52%	3,52%
Out2008	657	201,51	1,63%	5,15%	5,21%
Nov2008	700	204,92	1,69%	6,85%	6,99%
Dez2008	784	201,56	-1,64%	5,21%	5,24%
Jan2009	779	201,74	0,09%	5,29%	0,00%
Fev2009	810	202,54	0,40%	5,69%	0,40%
Mar2009	1048	216,77	7,03%	12,72%	7,45%
Abr2009	1450	226,23	4,36%	17,08%	12,14%
Mai2009	1793	243,86	7,79%	24,87%	20,88%
Jun2009	1840	244,95	0,45%	25,32%	21,42%
Jul2009	1894	242,82	-0,87%	24,45%	20,36%
Ago2009	1934	243,49	0,28%	24,73%	20,70%
Set2009	1981	242,72	-0,32%	24,41%	20,31%
Out2009	2110	243,15	0,18%	24,59%	20,53%
Nov2009	2128	242,82	-0,13%	24,46%	20,37%
Dez2009	2165	242,39	-0,18%	24,28%	20,15%
Jan2010	2170	242,39	0,00%	24,27%	0,00%
Fev2010	2184	242,68	0,12%	24,39%	0,12%
Mar2010	2191	242,93	0,10%	24,50%	0,22%
Abr2010	2207	243,20	0,11%	24,61%	0,33%
Mai2010	2266	243,70	0,21%	24,82%	0,54%
Jun2010	2301	243,41	-0,12%	24,70%	0,42%
Jul2010	2332	242,76	-0,27%	24,43%	0,15%
Ago2010	2336	242,82	0,02%	24,45%	0,18%
Set2010	2339	242,91	0,04%	24,49%	0,22%
Out2010	2364	242,99	0,03%	24,52%	0,25%
Nov2010	2365	243,08	0,04%	24,56%	0,29%

Jul 2008 = R\$ 201,47

Nov 2010 = R\$ 243,08

Fator = 20,65%

# Impacto do preço do plano individual na renda

## Norte

Faixas Etárias	Rendimento Médio Benef. Planos Individuais em 2008	Preço Médio de Planos Individuais com Internação e Parto em 2008	Impacto na renda	Beneficiários em Planos com Internação e Parto	Distribuição Etária
0 a 18 anos	R\$ 1.017,87	R\$ 97,50	9,6%	84.007	36%
19 a 23 anos	R\$ 1.088,53	R\$ 119,80	11,0%	16.003	7%
24 a 28 anos	R\$ 1.080,25	R\$ 142,27	13,2%	22.732	10%
29 a 33 anos	R\$ 1.023,73	R\$ 160,37	15,7%	22.338	10%
34 a 38 anos	R\$ 1.377,60	R\$ 176,40	12,8%	17.595	8%
39 a 43 anos	R\$ 1.279,82	R\$ 199,66	15,6%	14.641	6%
44 a 48 anos	R\$ 1.323,54	R\$ 239,25	18,1%	11.914	5%
49 a 53 anos	R\$ 1.979,80	R\$ 291,35	14,7%	10.892	5%
54 a 58 anos	R\$ 1.842,78	R\$ 363,69	19,7%	9.952	4%
59 anos em diante	R\$ 1.593,38	R\$ 548,44	34,4%	20.557	9%
Variação da Renda da 9a para 10a faixa			-14%	230.631	
Relação de Preço da 10a para 1a faixa			5,6		
Variação do Preço da 9a para 10a faixa			51%		

- ❑ Os beneficiários de planos individuais da Região Norte são os que sofrem o maior impacto na renda.
- ❑ O intervalo de comprometimento está situado entre 9,6% e 34,4%.

# Impacto do preço do plano individual na renda Nordeste

Faixas Etárias	Rendimento Médio Benef. Planos Individuais em 2008	Preço Médio de Planos Individuais com Internação e Parto em 2008	Impacto na renda	Beneficiários em Planos com Internação e Parto	Distribuição Etária
0 a 18 anos	R\$ 1.063,95	R\$ 97,08	9,1%	296.556	34%
19 a 23 anos	R\$ 1.232,68	R\$ 117,26	9,5%	67.119	8%
24 a 28 anos	R\$ 1.374,46	R\$ 136,57	9,9%	102.361	12%
29 a 33 anos	R\$ 1.257,40	R\$ 156,01	12,4%	103.627	12%
34 a 38 anos	R\$ 1.522,94	R\$ 171,46	11,3%	76.987	9%
39 a 43 anos	R\$ 1.485,75	R\$ 197,39	13,3%	58.499	7%
44 a 48 anos	R\$ 1.609,83	R\$ 237,39	14,7%	47.311	5%
49 a 53 anos	R\$ 1.993,52	R\$ 287,19	14,4%	33.949	4%
54 a 58 anos	R\$ 1.998,40	R\$ 357,48	17,9%	27.852	3%
59 anos em diante	R\$ 1.700,72	R\$ 542,92	31,9%	64.230	7%
Variação da Renda da 9a para 10a faixa			-15%	<b>878.491</b>	
Relação de Preço da 10a para 1a faixa			5,59		
Variação do Preço da 9a para 10a faixa			52%		

- ❑ O intervalo de comprometimento da renda dos beneficiários de planos individuais do Nordeste está situado entre 9,1% e 31,9%.
- ❑ É o terceiro maior comprometimento de renda de beneficiários de planos individuais entre as regiões.

# Impacto do preço do plano individual na renda

## Centro-Oeste

Faixas Etárias	Rendimento Médio Benef. Planos Individuais em 2008	Preço Médio de Planos Individuais com Internação e Parto em 2008	Impacto na renda	Beneficiários em Planos com Internação e Parto	Distribuição Etária
0 a 18 anos	R\$ 1.343,13	R\$ 97,09	7,2%	43.087	31%
19 a 23 anos	R\$ 1.447,82	R\$ 117,32	8,1%	9.917	7%
24 a 28 anos	R\$ 2.252,10	R\$ 138,25	6,1%	16.667	12%
29 a 33 anos	R\$ 1.754,34	R\$ 156,83	8,9%	17.162	12%
34 a 38 anos	R\$ 2.298,20	R\$ 171,66	7,5%	12.657	9%
39 a 43 anos	R\$ 1.773,18	R\$ 195,88	11,0%	9.131	7%
44 a 48 anos	R\$ 1.983,76	R\$ 235,66	11,9%	7.284	5%
49 a 53 anos	R\$ 2.647,14	R\$ 281,62	10,6%	6.145	4%
54 a 58 anos	R\$ 2.216,29	R\$ 356,05	16,1%	4.976	4%
59 anos em diante	R\$ 1.982,85	R\$ 534,09	26,9%	10.611	8%
Variação da Renda da 9a para 10a faixa			-11%	137.637	
Relação de Preço da 10a para 1a faixa			5,50		
Variação do Preço da 9a para 10a faixa			50%		

- ❑ Os beneficiários de planos individuais da Região Centro-Oeste são ao lado da região Sudeste os que sofrem o menor impacto na renda. O rendimento médio acima das demais regiões é a principal justificativa.
- ❑ O intervalo de comprometimento está situado entre 7,2% e 26,9%.

# Impacto do preço do plano individual na renda

## Sudeste

Faixas Etárias	Rendimento Médio Benef. Planos Individuais em 2008	Preço Médio de Planos Individuais com Internação e Parto em 2008	Impacto na renda	Beneficiários em Planos com Internação e Parto	Distribuição Etária
0 a 18 anos	R\$ 1.074,68	R\$ 78,19	7,3%	1.261.489	32%
19 a 23 anos	R\$ 1.315,99	R\$ 94,99	7,2%	256.062	6%
24 a 28 anos	R\$ 1.279,21	R\$ 109,86	8,6%	347.465	9%
29 a 33 anos	R\$ 1.501,78	R\$ 123,18	8,2%	361.581	9%
34 a 38 anos	R\$ 1.482,21	R\$ 135,20	9,1%	298.465	8%
39 a 43 anos	R\$ 1.632,55	R\$ 154,34	9,5%	256.534	6%
44 a 48 anos	R\$ 1.738,27	R\$ 189,60	10,9%	237.658	6%
49 a 53 anos	R\$ 1.743,95	R\$ 232,06	13,3%	217.648	5%
54 a 58 anos	R\$ 1.885,78	R\$ 290,14	15,4%	205.731	5%
59 anos em diante	R\$ 1.858,59	R\$ 428,07	23,0%	534.980	13%
Variação da Renda da 9a para 10a faixa				-1%	3.977.613
Relação de Preço da 10a para 1a faixa				5,47	
Variação do Preço da 9a para 10a faixa				48%	

- ❑ Os beneficiários de planos individuais da Região Sudeste sofrem um impacto na renda muito próximo da região Centro-Oeste, quando observadas todas as faixas etárias.
- ❑ O intervalo de comprometimento está situado entre 7,3% e 23,0 %.
- ❑ O menor preço aliado a menor perda de renda dos beneficiários acima de 59 anos em relação as outras regiões, influencia no menor comprometimento de renda.

# Impacto do preço do plano individual na renda Sul

Faixas Etárias	Rendimento Médio Benef. Planos Individuais em 2008	Preço Médio de Planos Individuais com Internação e Parto em 2008	Impacto na renda	Beneficiários em Planos com Internação e Parto	Distribuição Etária
0 a 18 anos	R\$ 1.136,86	R\$ 103,32	9,1%	117.400	26%
19 a 23 anos	R\$ 1.341,55	R\$ 124,36	9,3%	29.103	6%
24 a 28 anos	R\$ 1.380,14	R\$ 145,64	10,6%	45.960	10%
29 a 33 anos	R\$ 1.532,03	R\$ 166,11	10,8%	51.611	11%
34 a 38 anos	R\$ 1.214,68	R\$ 185,23	15,2%	39.966	9%
39 a 43 anos	R\$ 1.410,08	R\$ 211,92	15,0%	30.041	7%
44 a 48 anos	R\$ 1.440,17	R\$ 249,51	17,3%	26.913	6%
49 a 53 anos	R\$ 1.720,90	R\$ 296,81	17,2%	24.102	5%
54 a 58 anos	R\$ 2.022,16	R\$ 370,51	18,3%	22.132	5%
59 anos em diante	R\$ 1.642,69	R\$ 533,08	32,5%	70.219	15%
Variação da Renda da 9a para 10a faixa			-19%	457.447	
Relação de Preço da 10a para 1a faixa			5,16		
Variação do Preço da 9a para 10a faixa			44%		

- ❑ No Sul, o intervalo de comprometimento da renda está situado entre 9,1% e 32,5%.
- ❑ A região apresenta o segundo maior comprometimento entre as regiões, pois apresenta os maiores preços médios de planos individuais e, ao mesmo tempo, é onde há maior perda de renda de beneficiários acima de 59 anos.

# Impacto do preço do plano individual na renda Brasil

Faixas Etárias	Rendimento Médio Benef. Planos Individuais em 2008	Preço Médio de Planos Individuais com Internação e Parto em 2008	Impacto na renda	Beneficiários em Planos com Internação e Parto	Distribuição Etária
0 a 18 anos	R\$ 1.100,33	R\$ 84,29	7,7%	1.802.539	32%
19 a 23 anos	R\$ 1.306,02	R\$ 102,84	7,9%	378.204	7%
24 a 28 anos	R\$ 1.351,20	R\$ 120,30	8,9%	535.185	9%
29 a 33 anos	R\$ 1.472,84	R\$ 135,81	9,2%	556.319	10%
34 a 38 anos	R\$ 1.496,21	R\$ 148,61	9,9%	445.670	8%
39 a 43 anos	R\$ 1.574,44	R\$ 168,68	10,7%	368.846	6%
44 a 48 anos	R\$ 1.675,27	R\$ 204,10	12,2%	331.080	6%
49 a 53 anos	R\$ 1.818,81	R\$ 247,03	13,6%	292.736	5%
54 a 58 anos	R\$ 1.935,48	R\$ 307,56	15,9%	270.643	5%
59 anos em diante	R\$ 1.808,38	R\$ 454,26	25,1%	700.597	12%
Variação da Renda da 9a para 10a faixa			-7%	5.681.819	
Relação de Preço da 10a para 1a faixa			5,39		
Variação do Preço da 9a para 10a faixa			48%		

□ O intervalo de comprometimento da renda está situado entre 7,7% e 25,1% e reflete em grande parte, o comportamento da região Sudeste que concentra 70% dos planos individuais com internação e parto no país.



## Comparação do impacto do preço do planos individual entre as regiões, utilizando a distribuição etária do Brasil

- ❑ Os rendimentos médios calculados com base na amostra da PNAD, podem conter divergências nas ponderações entre as faixas etárias, afetando o cálculo do impacto médio na renda.
- ❑ Para possibilitar uma melhor comparação, foram recalculados os rendimentos e os preços médios utilizando-se a distribuição etária do Brasil para todas as regiões .

Região	Beneficiários de Planos Individuais com Internação e Parto	Rendimentos Médios Recalculados pela distribuição etária de beneficiários no Brasil	Preços Médios Recalculados pela distribuição etária de beneficiários no Brasil	Impacto Médio
Norte	230.631	R\$ 1.263,26	R\$ 214,56	16,98%
Nordeste	878.491	R\$ 1.398,62	R\$ 211,46	15,12%
Centro-Oeste	137.637	R\$ 1.806,89	R\$ 209,93	11,62%
Sudeste	3.977.613	R\$ 1.437,12	R\$ 168,41	11,72%
Sul	457.447	R\$ 1.394,57	R\$ 218,17	15,64%
<b>Brasil</b>	<b>5.681.819</b>	<b>R\$ 1.441,72</b>	<b>R\$ 180,95</b>	<b>12,55%</b>

Rendimentos e Preços recalculados com pesos da região Sudeste

- ❑ Esse critério permite verificar em que proporção a renda ou preço do plano estão influenciando o impacto médio, principalmente em razão do resultado inesperado na região Sul.
- ❑ Contudo, os rendimentos e preços médios recalculados ainda mostram a região Sul com o 2º maior comprometimento da renda

# Regionalização do Índice Setorial

# Regionalização do Índice Setorial

- ❑ Uma das propostas de reformulação do índice setorial é sua regionalização. Buscar-se-ia reconhecer as diferenças de custos regionais no cálculo do reajustes.
- ❑ Contudo, os resultados do índice setorial calculado pela média dos reajustes dos planos coletivos apresenta grandes disparidades entre as regiões e limitações de tamanho da amostra.
- ❑ Nesse estudo, verificou-se que a diferença de comprometimento da renda entre as regiões é outra variável a ser considerada.
- ❑ Os quadros a seguir apresentam os resultados:

# Índice Setorial da Saúde Suplementar calculado por região

Região	Abr 2008	Abr 2009	Abr 2010	Acumulado	Diferença para média nacional
A	2,87%	6,73%	3,81%	<b>13,98%</b>	<b>-4,12%</b>
B	6,01%	6,23%	6,53%	<b>19,97%</b>	-0,92%
C	5,58%	7,11%	4,88%	<b>18,61%</b>	-0,23%
D	5,54%	6,08%	5,20%	<b>17,78%</b>	-0,93%
E	5,66%	7,16%	8,92%	<b>23,32%</b>	<b>+3,73%</b>
<b>BRASIL</b>	<b>5,48%</b>	<b>5,60%*</b>	<b>6,73%</b>	<b>18,88%</b>	<b>0,00%</b>

\* Não considerado o percentual de 1,1% do impacto dos eventos exógenos

- Índice de reajuste baseado na média do reajuste dos planos coletivos (RPC)
- Na hipótese da regionalização do índice, algumas regiões poderiam ter diferenças elevadas em relação ao índice nacional (Regiões A e E).
- Tal hipótese torna-se importante quando avalia-se o efeito dos reajustes na renda da população.

# Regionalização do Índice - Distribuição de Beneficiários de Planos Coletivos por UF – Dez/10

Região	UF	N.º de Contratos	N.º de Beneficiários	N.º de Beneficiários da Região	Desvio Padrão do Índice de Reajuste
Norte	AC	11	<b>3.349</b>	463.176	10,40
	AP	34	<b>11.232</b>		
	AM	516	270.644		
	RO	40	<b>13.332</b>		
	RR	4	<b>415</b>		
	TO	42	<b>10.688</b>		
	PA	386	153.516		
Nordeste	AL	141	44.080	1.404.040	2,58
	BA	2.935	631.892		
	CE	614	182.235		
	MA	60	<b>31.365</b>		
	RN	251	<b>84.911</b>		
	PE	751	279.918		
	PI	83	<b>24.420</b>		
	PB	189	<b>81.565</b>		
SE	102	<b>43.654</b>			
Centro-Oeste	DF	682	1.068.330	1.346.968	1,03
	GO	521	138.612		
	MT	447	<b>85.473</b>		
	MS	214	<b>54.553</b>		
Sudeste	SP	31.595	11.033.552	14.505.735	1,92
	RJ	3.656	1.917.142		
	ES	678	227.112		
	MG	3.740	1.327.929		
Sul	PR	2.365	931.115	2.246.129	2,97
	RS	2.112	786.051		
	SC	1.187	528.963		
<b>SUBTOTAL</b>				<b>19.966.048</b>	
Não Identificado		3.960	4.003.830	4.003.830	
<b>Brasil</b>		<b>51.486</b>	<b>21.296.558</b>	<b>23.969.878</b>	

❑ Das 27 unidades federativas, 13 apresentam menos de 100.000 vidas em contratos coletivos utilizados para o cálculo do reajuste.

❑ Os contratos desses 13 estados somam apenas 444.957 beneficiários, enquanto os 14 restantes, 19.521.091.

❑ O desvio padrão na Região Norte é elevado, em razão da existência de poucos contratos com índices de reajustes apresentando valores extremos.

Fonte: Sistema RPC - Período de Jan a Dez/2010

# Simulação do Impacto do Índice Regionalizado na renda

## Hipótese 1 - Maior Diferença negativa entre Índice Regional e Índice Nacional RPC

Impacto do Plano para um beneficiário da Região Norte		Diferença de Reajuste em 3 anos	Projeção da diferença de Reajuste em 10 anos	Novo Impacto em 10 anos ( <i>impacto atual x diferença do reajuste</i> )
0-18 anos	9,60%	-4,12%	-13,09%	8,34%
59 anos em diante	34,40%			29,90%

## Hipótese 2 - Maior Diferença positiva entre Índice Regional e Índice nacional RPC

Impacto do Plano para um beneficiário da Região Norte		Diferença de Reajuste em 3 anos	Projeção da diferença de Reajuste em 10 anos	Novo Impacto em 10 anos
0-18 anos	9,60%	3,73%	13,00%	10,85%
59 anos em diante	34,40%			38,87%

- ❑ Considera-se como premissa que no caso de adoção do índice nacional, o comprometimento de renda ficaria constante.
- ❑ Verifica-se que a política de regionalização dos reajustes poderá gerar grandes efeitos sobre a renda dos beneficiários, especificamente na última faixa etária.

# Indicadores Econômicos

<b>Indicadores</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>Variação Acumulada</b>
PIB Nominal	R\$ 3.031.864,00	R\$ 3.185.125,00	R\$ 3.674.964,00	21,21%
Rendimento Médio Nominal do Trabalho	R\$ 1.257,60	R\$ 1.357,70	R\$ 1.482,79	17,91%
Varição do IPCA	5,90%	4,31%	5,91%	17,00%
Deflator Implícito do PIB	8,33%	5,74%	7,34%	22,95%
Reajuste ANS	5,48%	5,6%*	6,73%	18,88%

\*Desconsiderado impacto de 1,1% acrescido ao reajuste de 2009 como fator de eventos exógenos

# Observações sobre a Apresentação

- ❑ Trata-se de um estudo preliminar.
- ❑ A Apresentação foi realizada em 28.04.2011 na 3ª reunião do Grupo Técnico do Novo Modelo de reajuste e recebeu algumas sugestões de melhoria, principalmente no tocante à necessidade de isolar o efeito da transferência de renda, quando se analisa o comprometimento de renda de beneficiários de 00 -18 anos (slides 19 a 24) e o efeito da mobilidade social (slide 8).
- ❑ Tais sugestões poderão ser implementadas à medida que forem obtidos dados que possibilitem as desagregações/melhorias sugeridas. Nesse caso, o trabalho poderá ser reapresentado.
- ❑ A sugestão de informar número de operadoras e beneficiários por região foi implementada (slide 12).



# Anexos



# PNAD 2003:

População com Plano de Saúde, por Classe de Rendimento Médio Mensal

Região	Classes de rendimento mensal familiar	Pessoas na Classe	População Total na Classe	Taxa de Cobertura	
BRASIL	Até 1 salário mínimo	656	22.846	3%	
	Mais de 1 a 2 salários mínimos	2.422	35.919	7%	
	Mais de 2 a 3 salários mínimos	4.022	28.627	14%	
	Mais de 3 a 5 salários mínimos	8.346	33.529	25%	
	Mais de 5 a 10 salários mínimos	11.978	27.381	44%	
	Mais de 10 a 20 salários mínimos	8.507	12.976	66%	
	Mais de 20 salários mínimos	5.367	6.471	83%	
	<b>Geral</b>		<b>41.298</b>	<b>167.749</b>	<b>25%</b>
	Sem rendimento	332	4.631		
	Sem declaração	1.406	3.574		
NO	Até 1 salário mínimo	41	1.323	3%	
	Mais de 1 a 2 salários mínimos	140	2.515	6%	
	Mais de 2 a 3 salários mínimos	197	1.949	10%	
	Mais de 3 a 5 salários mínimos	333	1.937	17%	
	Mais de 5 a 10 salários mínimos	391	1.244	31%	
	Mais de 10 a 20 salários mínimos	245	506	48%	
	Mais de 20 salários mínimos	143	232	62%	
	<b>Geral</b>		<b>1.490</b>	<b>9.706</b>	<b>15%</b>
	Sem rendimento	19	382		
	Sem declaração	57	186		
NE	Até 1 salário mínimo	217	12.966	2%	
	Mais de 1 a 2 salários mínimos	604	14.529	4%	
	Mais de 2 a 3 salários mínimos	712	8.274	9%	
	Mais de 3 a 5 salários mínimos	1.201	6.338	19%	
	Mais de 5 a 10 salários mínimos	1.497	3.693	41%	
	Mais de 10 a 20 salários mínimos	982	1.572	62%	
	Mais de 20 salários mínimos	649	793	82%	
	<b>Geral</b>		<b>5.862</b>	<b>48.165</b>	<b>12%</b>
	Sem rendimento	64	1.525		
	Sem declaração	170	783		

Fonte: IBGE – PNAD 2003 Suplemento Saúde, Banco de Dados SIDRA –Tabela 2496

# PNAD 2003:

## População com Plano de Saúde, por Classe de Rendimento Médio Mensal

Região	Classes de rendimento mensal familiar	Pessoas na Classe	População Total na Classe	Taxa de Cobertura
SE	Até 1 salário mínimo	269	5.478	5%
	Mais de 1 a 2 salários mínimos	1.086	12.145	9%
	Mais de 2 a 3 salários mínimos	2.127	11.719	18%
	Mais de 3 a 5 salários mínimos	4.740	16.492	29%
	Mais de 5 a 10 salários mínimos	7.087	14.955	47%
	Mais de 10 a 20 salários mínimos	5.200	7.433	70%
	Mais de 20 salários mínimos	3.193	3.691	87%
	<b>Geral</b>	<b>23.702</b>	<b>71.913</b>	<b>33%</b>
	Sem rendimento	182	1.932	
	Sem declaração	1.042	2.139	
SUL	Até 1 salário mínimo	66	1.743	4%
	Mais de 1 a 2 salários mínimos	379	4.082	9%
	Mais de 2 a 3 salários mínimos	686	4.419	16%
	Mais de 3 a 5 salários mínimos	1.515	6.277	24%
	Mais de 5 a 10 salários mínimos	2.188	5.483	40%
	Mais de 10 a 20 salários mínimos	1.474	2.461	60%
	Mais de 20 salários mínimos	894	1.114	80%
	<b>Geral</b>	<b>7.202</b>	<b>25.579</b>	<b>28%</b>
	Sem rendimento	38	423	
	Sem declaração	82	292	
CO	Até 1 salário mínimo	63	1.242	5%
	Mais de 1 a 2 salários mínimos	211	2.545	8%
	Mais de 2 a 3 salários mínimos	301	2.215	14%
	Mais de 3 a 5 salários mínimos	558	2.452	23%
	Mais de 5 a 10 salários mínimos	815	2.000	41%
	Mais de 10 a 20 salários mínimos	605	1.005	60%
	Mais de 20 salários mínimos	488	641	76%
	<b>Geral</b>	<b>3.041</b>	<b>12.100</b>	<b>25%</b>
	Sem rendimento	29	360	
	Sem declaração	55	167	

Fonte: IBGE – PNAD 2003 Suplemento Saúde, Banco de Dados SIDRA, Tabela 2496

# PNAD 2008:

População com Plano de Saúde, por Classe de Rendimento Médio Mensal

Região	Classes de rendimento mensal familiar	Pessoas na Classe	População Total na Classe	Taxa de Cobertura
BRASIL	Até 1 salário mínimo	842	22.087	4%
	Mais de 1 a 2 salários mínimos	3.568	40.976	9%
	Mais de 2 a 3 salários mínimos	5.207	32.792	16%
	Mais de 3 a 5 salários mínimos	10.424	38.485	27%
	Mais de 5 a 10 salários mínimos	14.107	29.817	47%
	Mais de 10 a 20 salários mínimos	8.325	12.063	69%
	Mais de 20 salários mínimos	4.128	5.007	82%
	<b>Geral</b>	<b>46.601</b>	<b>181.227</b>	<b>26%</b>
	Sem rendimento	301	3.161	
	Sem declaração	2.285	5.563	
NO	Até 1 salário mínimo	45	2.063	2%
	Mais de 1 a 2 salários mínimos	199	4.158	5%
	Mais de 2 a 3 salários mínimos	250	2.946	8%
	Mais de 3 a 5 salários mínimos	403	2.824	14%
	Mais de 5 a 10 salários mínimos	600	1.829	33%
	Mais de 10 a 20 salários mínimos	338	638	53%
	Mais de 20 salários mínimos	112	184	61%
	<b>Geral</b>	<b>1.947</b>	<b>14.642</b>	<b>13%</b>
	Sem rendimento	13	327	
	Sem declaração	74	357	
NE	Até 1 salário mínimo	271	12.370	2%
	Mais de 1 a 2 salários mínimos	773	16.144	5%
	Mais de 2 a 3 salários mínimos	959	9.468	10%
	Mais de 3 a 5 salários mínimos	1.397	7.179	19%
	Mais de 5 a 10 salários mínimos	1.721	3.952	44%
	Mais de 10 a 20 salários mínimos	1.038	1.591	65%
	Mais de 20 salários mínimos	621	766	81%
	<b>Geral</b>	<b>6.780</b>	<b>51.470</b>	<b>13%</b>
	Sem rendimento	50	1.110	
	Sem declaração	213	913	

Fonte: IBGE – PNAD 2008 Suplemento Saúde, Banco de Dados SIDRA, Tabela 2496

# PNAD 2008:

## População com Plano de Saúde, por Classe de Rendimento Médio Mensal

Região	Classes de rendimento mensal familiar	Pessoas na Classe	População Total na Classe	Taxa de Cobertura
SE	Até 1 salário mínimo	365	4.940	7%
	Mais de 1 a 2 salários mínimos	1.837	13.256	14%
	Mais de 2 a 3 salários mínimos	2.945	13.272	22%
	Mais de 3 a 5 salários mínimos	6.069	18.653	33%
	Mais de 5 a 10 salários mínimos	8.299	15.983	52%
	Mais de 10 a 20 salários mínimos	4.845	6.530	74%
	Mais de 20 salários mínimos	2.248	2.583	87%
	<b>Geral</b>	<b>26.608</b>	<b>75.217</b>	<b>35%</b>
	Sem rendimento	173	1.184	
	Sem declaração	1.664	3.399	
SUL	Até 1 salário mínimo	89	1.589	6%
	Mais de 1 a 2 salários mínimos	517	4.618	11%
	Mais de 2 a 3 salários mínimos	754	4.663	16%
	Mais de 3 a 5 salários mínimos	1.891	6.862	28%
	Mais de 5 a 10 salários mínimos	2.611	5.843	45%
	Mais de 10 a 20 salários mínimos	1.466	2.270	65%
	Mais de 20 salários mínimos	683	853	80%
	<b>Geral</b>	<b>8.011</b>	<b>26.698</b>	<b>30%</b>
	Sem rendimento	40	290	
	Sem declaração	218	568	
CO	Até 1 salário mínimo	73	1.124	6%
	Mais de 1 a 2 salários mínimos	242	2.802	9%
	Mais de 2 a 3 salários mínimos	299	2.442	12%
	Mais de 3 a 5 salários mínimos	664	2.967	22%
	Mais de 5 a 10 salários mínimos	876	2.210	40%
	Mais de 10 a 20 salários mínimos	638	1.035	62%
	Mais de 20 salários mínimos	464	620	75%
	<b>Geral</b>	<b>3.256</b>	<b>13.200</b>	<b>25%</b>
	Sem rendimento	25	251	
	Sem declaração	115	327	

Fonte: IBGE – PNAD 2008 Suplemento Saúde, Banco de Dados SIDRA, tabela 2496