

# **Índice de Variação do Custo Médico Hospitalar VCMH/IESS**

**IESS**

INSTITUTO DE ESTUDOS  
DE SAÚDE SUPLEMENTAR

# IESS - Instituto de Estudos de Saúde Suplementar

## Atuação

O IESS atua primordialmente na defesa de aspectos conceituais e técnicos que servem de embasamento teórico para a implementação de políticas e melhores práticas na saúde suplementar. Assim, o IESS ajuda a enfrentar os desafios do financiamento da saúde e aproveitar as imensas oportunidades e avanços no setor em benefício de todos que colaboram com a promoção da saúde e de todos os cidadãos.

## Visão

Tornar-se referência nacional em estudos da saúde suplementar pela excelência técnica, pela independência, pela produção de estatísticas, propostas de políticas, pela promoção de debates que levem à sustentabilidade das operadoras e à melhoria contínua da qualidade do atendimento aos beneficiários.

## Missão

Ser agente promotor da sustentabilidade da saúde suplementar pela produção de conhecimento do setor e melhoria da informação sobre a qual se tomam decisões.

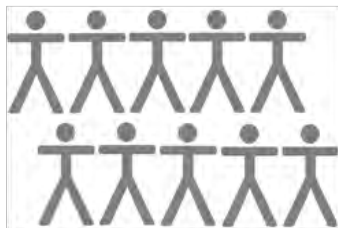
## Valores

Integridade, qualidade, excelência, rigor científico, cidadania, ética.

# O que é Custo Médico Hospitalar?

- O **custo médico hospitalar (CMH)** em planos de saúde é definido como as **despesas médico hospitalares per capita** de um grupo de beneficiários de planos de saúde, durante um determinado período. Em outras palavras, isso significa quanto custa, em média, prover aos beneficiários os serviços de assistência à saúde cobertos pelo plano naquele período.
- O cálculo do CMH permite estimar a variação do **custo médico hospitalar** dos planos de saúde para um grupo de beneficiários entre dois períodos determinados e consecutivos.

# Exemplo simplificado de como se calcula o custo médico hospitalar *per capita*



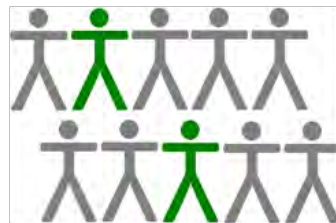
**Beneficiários**

Grupo de beneficiários com o direito de usufruir da assistência à saúde coberta por um plano de saúde.

**Ex:** grupo de 10 pessoas



Utilizou serviços de assistência à saúde que resultou em despesa para o plano de saúde



**Custo Médico Hospitalar *per capita***

Total de despesas médico hospitalares do plano de saúde para prover assistência à saúde aos beneficiários dividido pelo número de beneficiários com direito a usufruir dessa assistência.

**Ex:** 2 pessoas no grupo de 10 pessoas utilizaram 1 consulta (R\$ 100) cada uma.

Custo total = R\$ 200

Custo *per capita* = R\$ 20

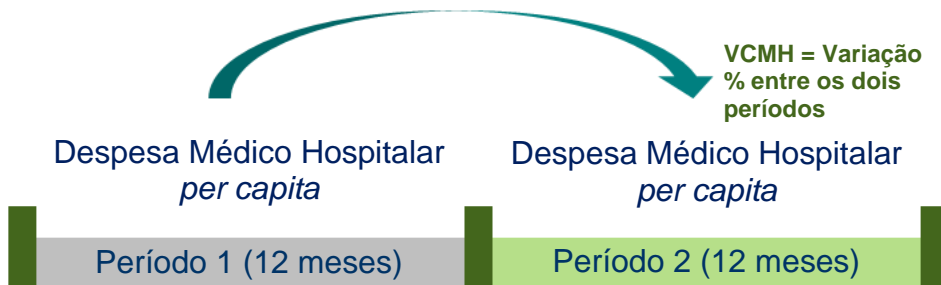
# O que é o Índice VCMH/IESS?

- O índice de Variação do Custo Médico Hospitalar do IESS – VCMH/IESS – expressa a variação do custo médico hospitalar *per capita* das operadoras de planos de saúde entre dois períodos consecutivos de 12 meses cada.

Nota: Para mais detalhes sobre a metodologia de cálculo do VCMH, acesse a página 3: <http://www.iess.org.br/html/VCMHIESSdbjun12.pdf>

## Periodicidade do índice VCMH/IESS

- Por exemplo, o índice VCMH de dezembro de 2011 refere-se à variação do custo médico hospitalar de janeiro a dezembro de 2011 (período 2) comparado com o custo médico hospitalar de janeiro a dezembro de 2010 (período 1).



# Periodicidade do VCMH/IESS

Período encerrado em	mês/2009												mês/2010												mês/2011												mês/2012						VCMH
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
dez/10																																								7,6			
jan/11																																							7,9				
fev/11																																							8,6				
mar/11																																							8,4				
abr/11																																							8,0				
mai/11																																							8,6				
jun/11																																							9,3				
jul/11																																							10,0				
ago/11																																							10,5				
set/11																																							11,6				
out/11																																							12,0				
nov/11																																							12,7				
dez/11																																							12,9				
jan/12																																							13,7				
fev/12																																							12,7				
mar/12																																							14,2				
abr/12																																								15,5			
mai/12																																								16,0			
jun/12																																								16,4			

Varição em % ( $\Delta\%$ )

VCMH/IESS

# Influência da frequência e do preço sobre o índice

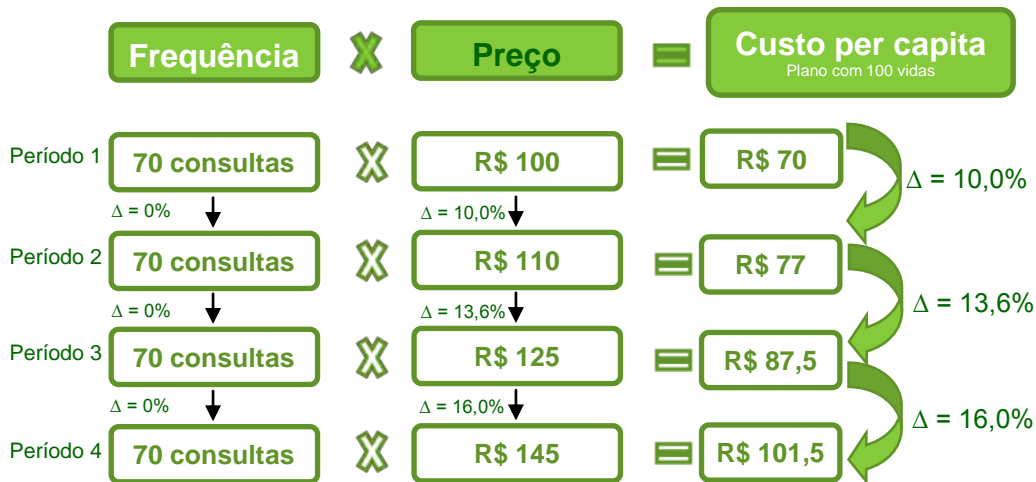
- Exemplo hipotético dos efeitos de preço e de frequência de utilização de consultas na variação do custo em um plano com 100 beneficiários durante 4 períodos
  - Efeito quando apenas a **frequência** de utilização varia:

	<b>Frequência</b>	<b>X</b>	<b>Preço</b>	<b>=</b>	<b>Custo per capita</b> Plano com 100 vidas	
Período 1	60 consultas	X	R\$ 100	=	R\$ 60	$\Delta = 16,6\%$
	$\Delta = 16,6\%$ ↓		$\Delta = 0\%$ ↓			
Período 2	70 consultas	X	R\$ 100	=	R\$ 70	$\Delta = 18,6\%$
	$\Delta = 18,6\%$ ↓		$\Delta = 0\%$ ↓			
Período 3	83 consultas	X	R\$ 100	=	R\$ 83	$\Delta = 20,5\%$
	$\Delta = 20,5\%$ ↓		$\Delta = 0\%$ ↓			
Período 4	100 consultas	X	R\$ 100	=	R\$ 100	$\Delta = 20,5\%$



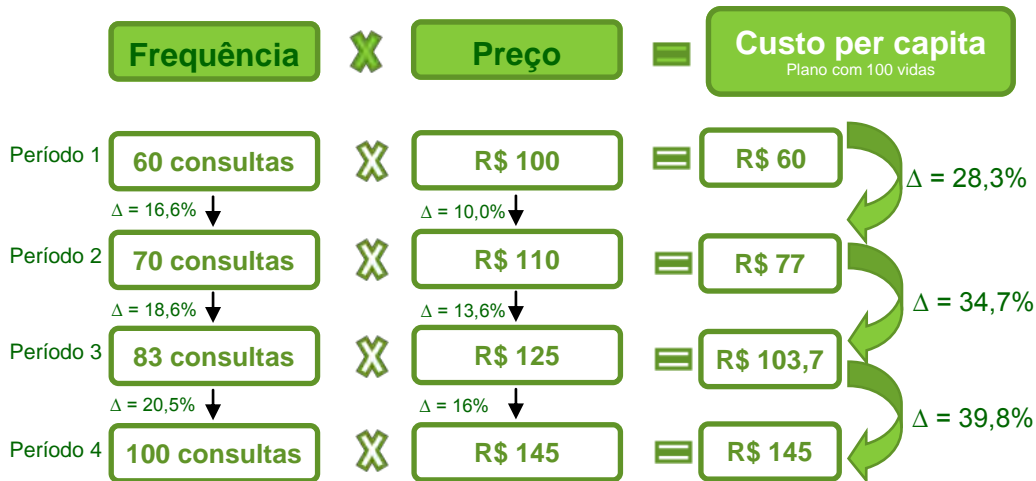
# Influência da frequência e do preço sobre o índice

- Efeito quando apenas o **preço** varia:



# Influência da frequência e do preço sobre o índice

- Efeito quando frequência e preço variam:



$\Delta$  significa variação

# Influência da frequência e do preço sobre o índice

- **Resumo das variações (em %) apresentadas anteriormente:**

Variação	Apenas frequência varia	Apenas preço varia	Frequência e preço variam ao mesmo tempo
Período 2/ Período 1	16,6	10,0	28,3
Período 3/ Período 2	18,6	13,6	34,7
Período 4/ Período 3	20,5	16,0	39,8

## Qual a diferença do Índice VCMH/IESS e da variação do IPCA?

- Diferentemente de índices que acompanham a variação do nível de preços, como o IPCA, a análise do custo médico-hospitalar é resultado de uma combinação de dois fatores: frequência de utilização e preço dos serviços de saúde.

Critério	VCMH/IESS	IPCA/IBGE <sup>1</sup>
Variação de Preço	✓	✓
Variação de Frequência	✓	
Itens selecionados de uma “cesta” <sup>2</sup>		✓
Todos os itens de despesa <sup>3</sup>	✓	

<sup>1</sup> Para possibilitar uma comparação do IPCA e do índice VCMH/IESS, a variação do IPCA é calculada utilizando o índice médio de doze meses relativamente ao índice médio dos doze anteriores.

<sup>2</sup> Exemplos: carnes, frutas, energia elétrica, roupas, combustíveis

<sup>3</sup> Em planos de saúde, são todas as despesas cobertas pelo plano de saúde

# Metodologia do Índice VCMH/IESS

- **Base de dados:**

- A amostra utilizada para o cálculo do índice VCMH representa aproximadamente 10% do total de beneficiários de planos individuais (antigos e novos) distribuídos em todas as regiões do país.

- **Metodologia**

- Essa metodologia é reconhecida internacionalmente e aplicada na construção de índices de variação de custo em saúde, como o S&P Healthcare Economic Composite e Milliman Medical Index.
- Além disso, o índice VCMH/IESS considera uma ponderação por padrão de plano (básico, intermediário, superior e executivo), o que possibilita a mensuração mais exata da variação do custo médico hospitalar. Ou seja, se as vendas de um determinado padrão de plano crescerem muito mais do que as de outro padrão, isso pode resultar, no cálculo agregado, em VCMH maior ou menor do que o real, o que subestimaria ou superestimaria a VCMH.

# VCMH supera o índice geral de Inflação nos EUA

## Índice VCMH/EUA<sup>1</sup>

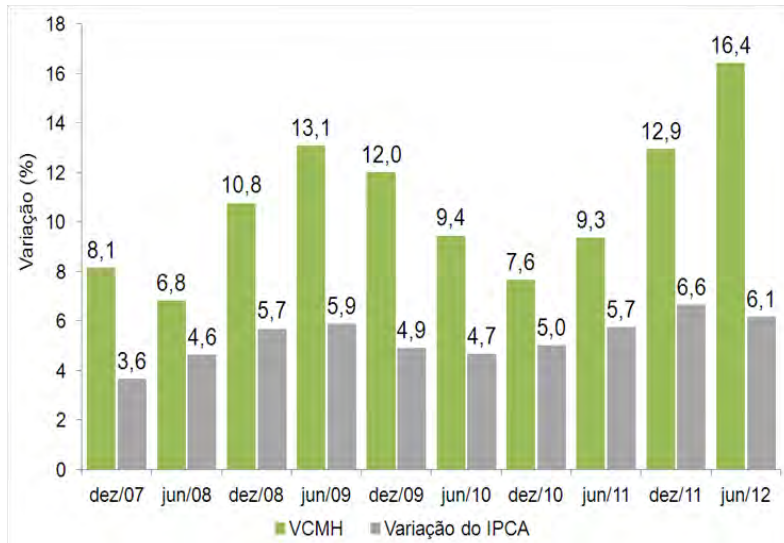
Varição do custo (preço e frequência), em %, por procedimento

	2005/ 2004	2006/ 2005	2007/ 2006	2008/ 2007	2009/ 2008	2010/ 2009	2011/ 2010	2012/ 2011
Internações	8,0	9,3	9,0	7,1	7,7	9,8	8,6	7,6
Atd. Ambulatorial	8,7	12,6	9,8	9,4	10,2	11,6	10,0	8,6
Hon. Médico	8,1	5,9	6,8	6,2	6,0	5,2	4,4	5,0
Medicamentos	12,8	8,3	7,7	10,6	7,9	6,1	8,0	7,3
VCMH/EUA <sup>1</sup>	9,1	9,6	8,4	7,6	7,4	7,8	7,3	6,9
Inflação Geral	3,5	3,5	2,6	3,9	-0,7	2,2	3,2	2,3

<sup>1</sup>O índice “*Milliman Medical Index*”, construído para os EUA, é baseado no custo médico hospitalar total projetado para uma família americana com 4 membros (2 adultos e 2 crianças) com cobertura de plano de saúde. É possível consultar os relatórios do índice no site: <http://insight.milliman.com/search.php?mtid=1081>

# Série Histórica do Índice VCMH/IESS e variação do IPCA

## Índice VCMH e variação do IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo)



Nota: Para possibilitar uma comparação, a variação do IPCA acima é calculada utilizando o índice médio de doze meses relativamente ao índice médio dos doze meses anteriores.

## Conclusões

- O índice de Variação do Custo Médico Hospitalar do IESS – VCMH/ IESS – expressa a variação do custo médico hospitalar *per capita* das operadoras de planos de saúde entre dois períodos consecutivos de 12 meses cada.
- O custo médico hospitalar representa o quanto custa, em média, prover aos beneficiários os serviços de assistência à saúde cobertos pelo plano em determinado período.
- Diferentemente dos índices de preço, o índice da variação do custo médico-hospitalar é resultado de uma combinação de dois fatores: frequência de utilização e preço dos serviços de saúde.
- Assim, tanto no Brasil quanto em países desenvolvidos, como os EUA, constata-se que a VCMH é sempre superior ao índice de inflação geral.



## Referências

VCMH/IESS: <http://www.iess.org.br/html/estatistica.asp>. Acesso em 26 de fevereiro de 2013.

S&P Healthcare Economic Indices: <http://www.standardandpoors.com/indices/sp-healthcare-economic-indices/en/us/?indexId=sp-healthcare-economic-indices> . Acesso em 13 de fevereiro de 2013.

Milliman Medical Index: <http://insight.milliman.com/search.php?mtid=1081> . Acesso em 13 de fevereiro de 2013.


## **Equipe IESS**

**Superintendente Executivo**  
**Luiz Augusto Carneiro**

### **Pesquisadores**

**Francine Leite**  
**Amanda Reis**  
**Greice Mansini**

**Consultoria de cálculo do VCMH**  
**Towers Watson**



**IESS - Instituto de Estudos de Saúde Suplementar**  
**Rua Joaquim Floriano, 1052 - Conj. 42**  
**CEP: 04534004 | Itaim Bibi, São Paulo - SP**  
**Tel.: (11) 3706-9747**  
**Contato: [contato@iess.org.br](mailto:contato@iess.org.br)**

**[www.iess.org.br](http://www.iess.org.br)**





**IESS**

INSTITUTO DE ESTUDOS  
DE SAÚDE SUPLEMENTAR

