



# Seminário internacional: Projeções do custo do envelhecimento no Brasil

**IESS**

INSTITUTO DE ESTUDOS  
DE SAÚDE SUPLEMENTAR





Seminário  
internacional:  
**Projeções do custo  
do envelhecimento  
no Brasil**

## Envelhecimento populacional no Brasil

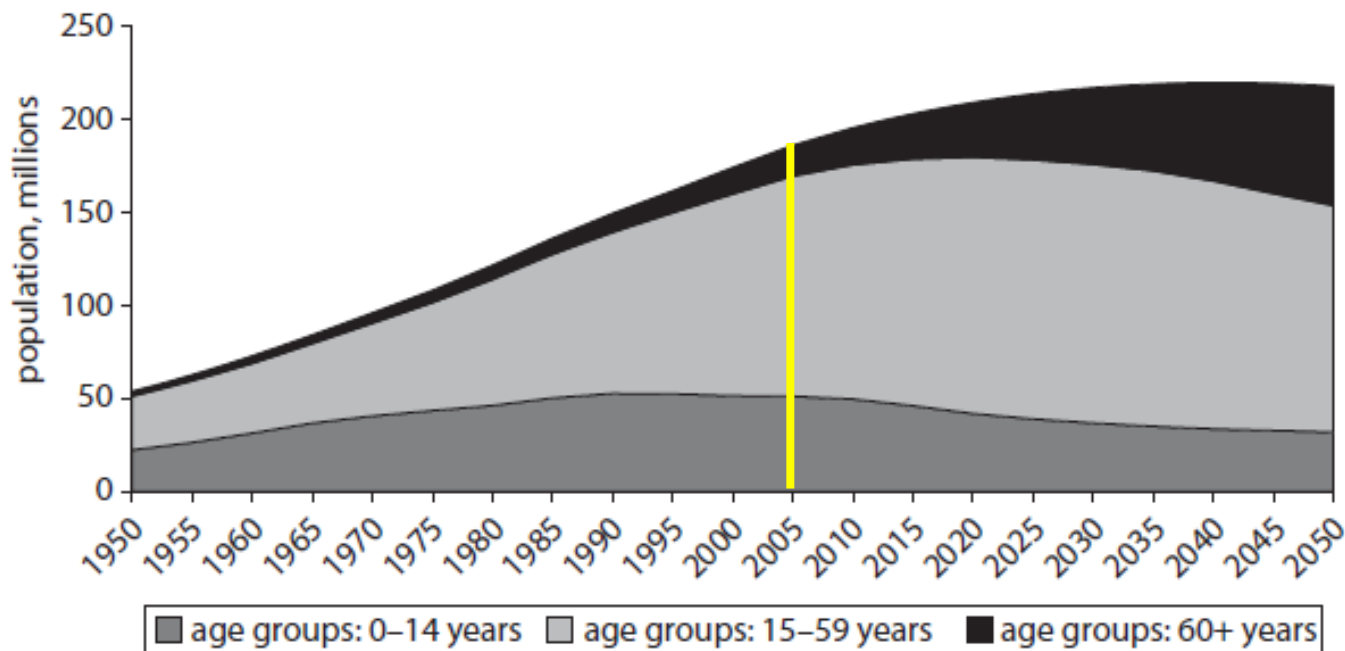
**Luiz Augusto Carneiro**

Superintendente Executivo do IESS

**IESS**

INSTITUTO DE ESTUDOS  
DE SAÚDE SUPLEMENTAR

# População brasileira (1950 – 2050)



Age Group	Population		
	1950	2005	2050
Total	53,974,725	186,109,614	218,512,000
0–14	2,2432,009	51,576,213	32,098,000
15–59	28,915,548	108,477,473	121,389,000
60 and over	2,627,168	14,112,862	64,025,000

Fonte: Banco Mundial - 2011

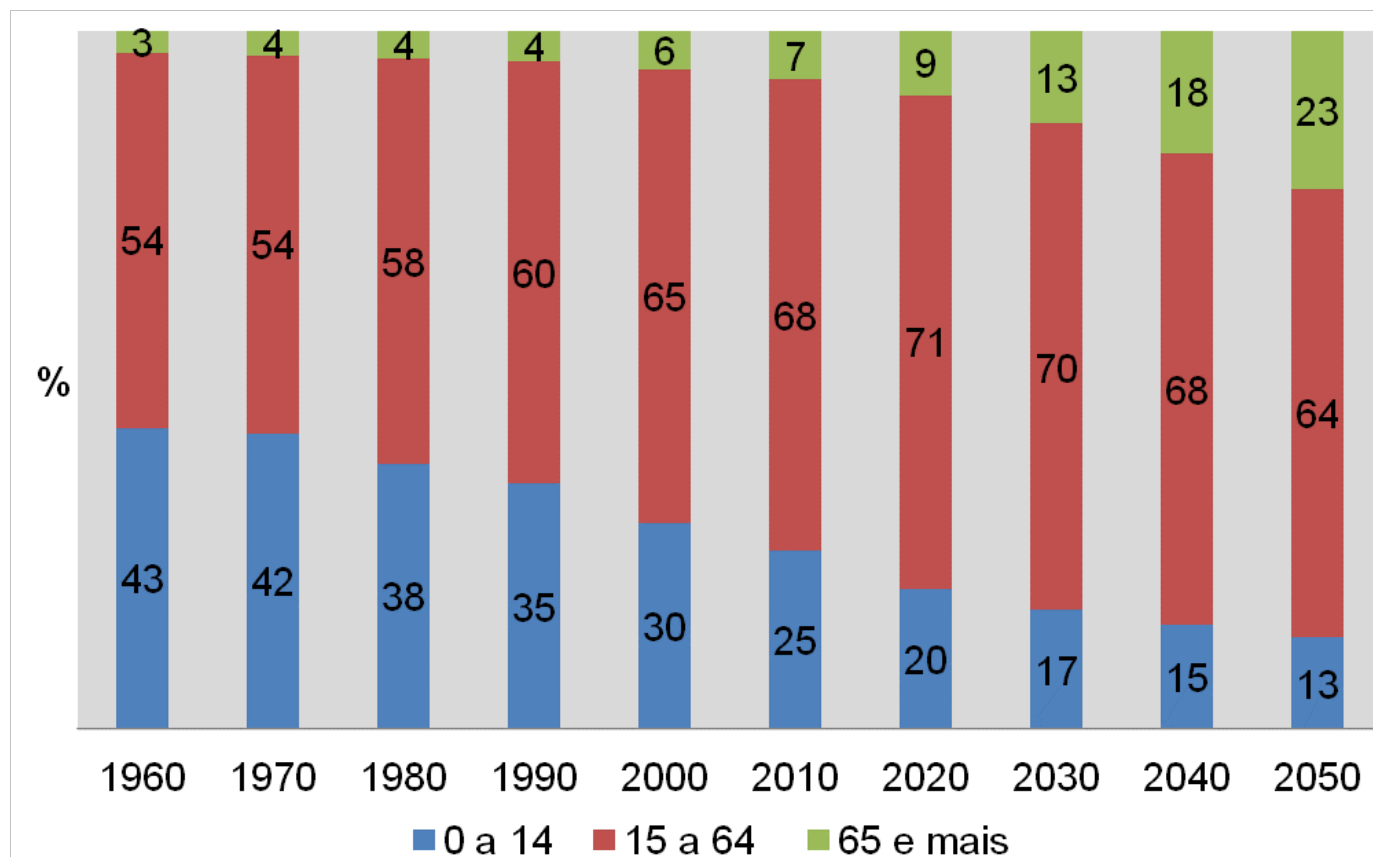


**IESS**

INSTITUTO DE ESTUDOS  
DE SAÚDE SUPLEMENTAR

# Mudança na composição etária

Distribuição relativa da população (%),  
segundo grupos etários, Brasil, 1960 a 2050.

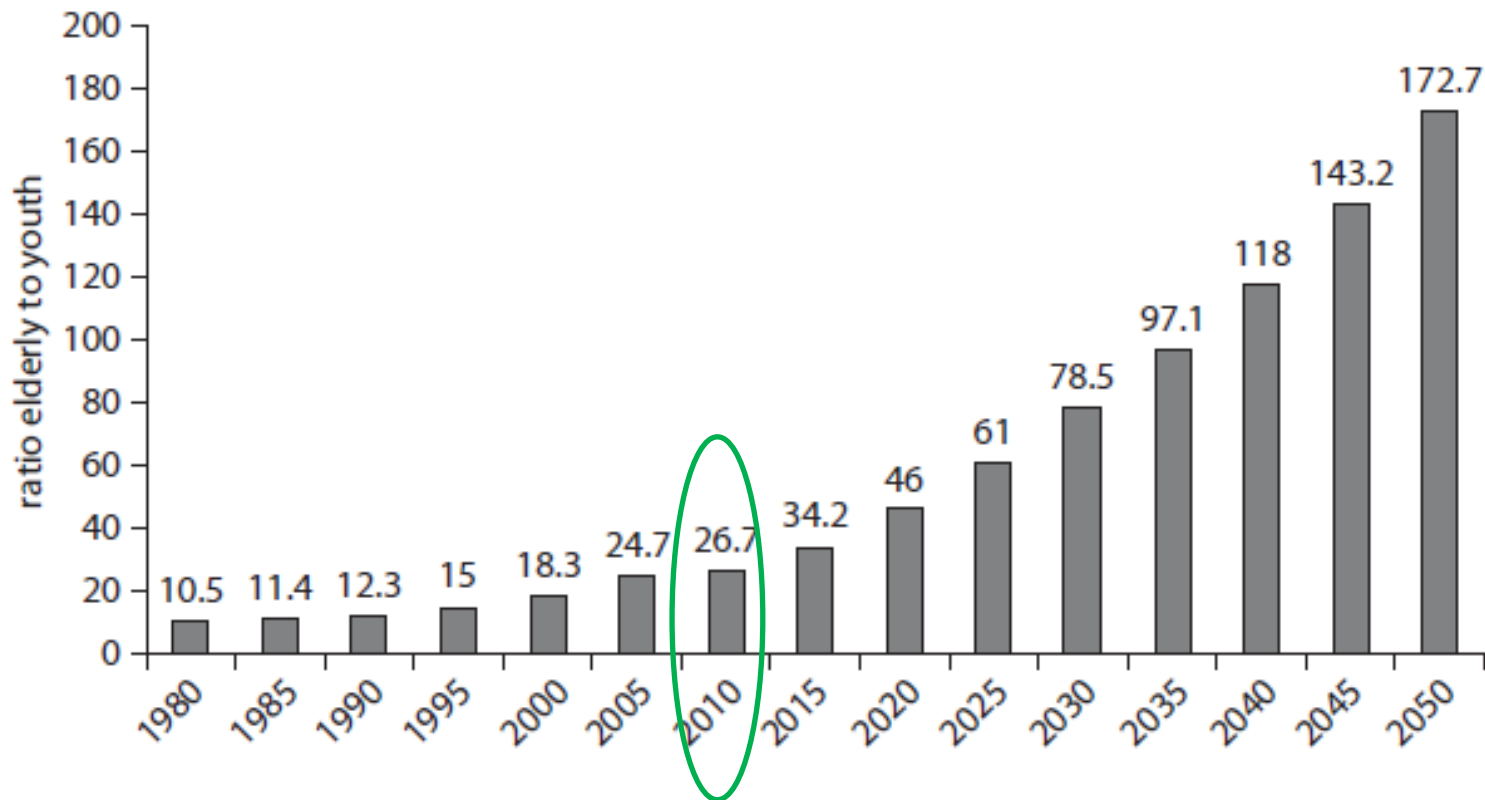


Fonte: IBGE e Banco Mundial



# Índice de envelhecimento, 1980-2050

Número de pessoas com 65 anos ou mais /  
cada 100 pessoas até 15 anos



Fonte: IBGE - 2008



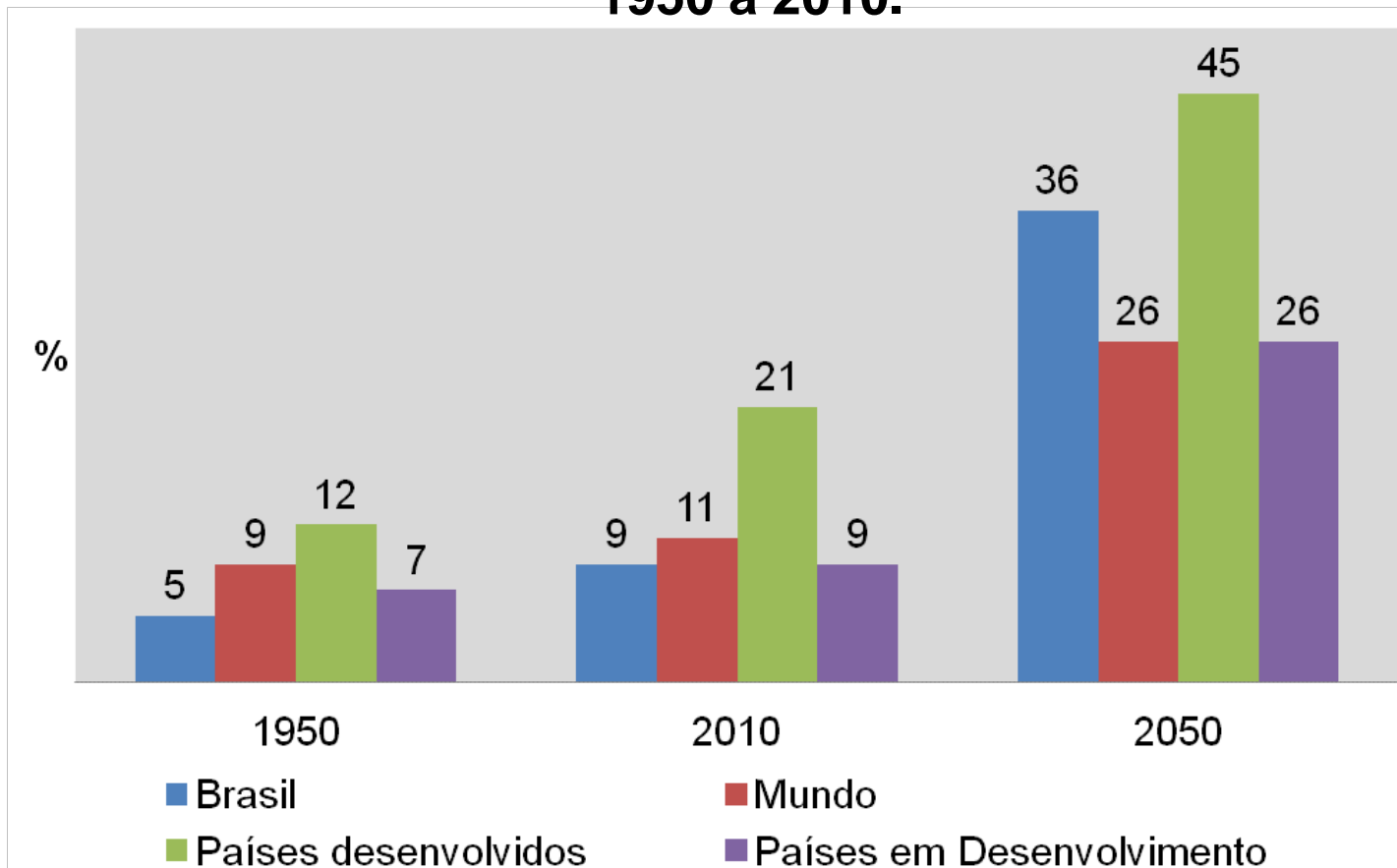
**IESS**

INSTITUTO DE ESTUDOS  
DE SAÚDE SUPLEMENTAR



# Transição demográfica

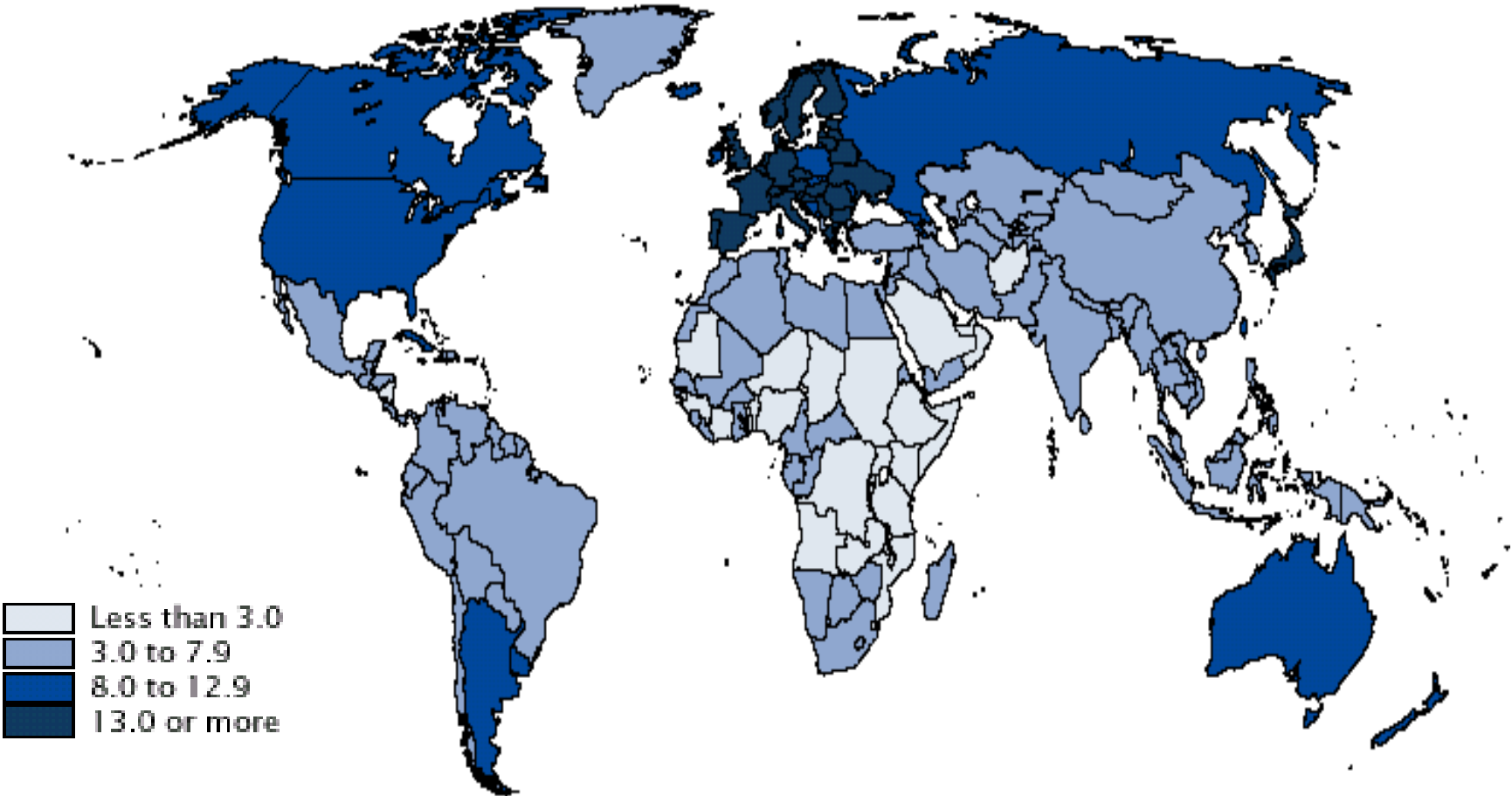
## Razão de dependência de idosos no Brasil e no mundo, 1950 a 2010.



Fonte: Banco Mundial



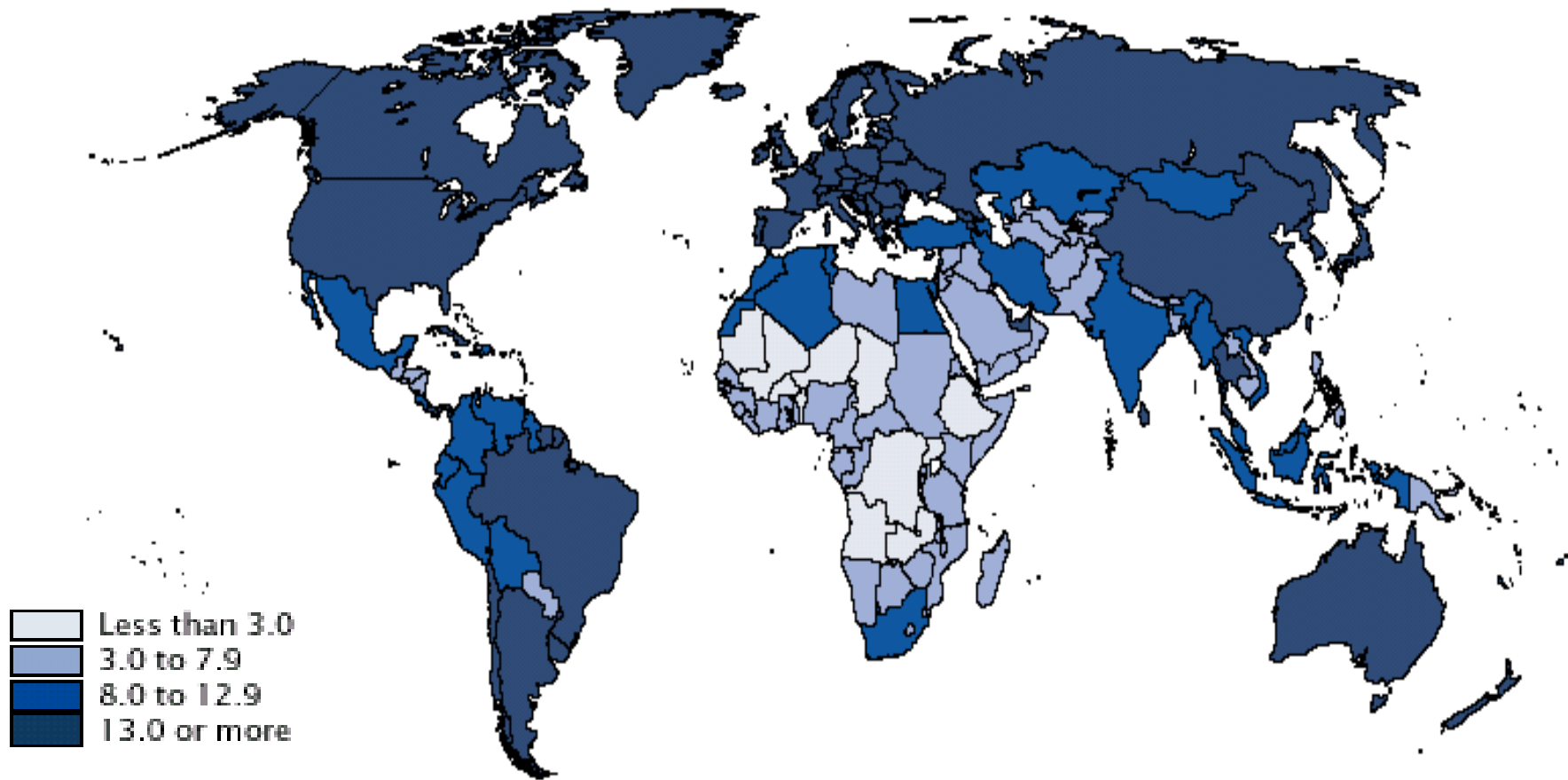
# Percentual da população a partir de 65 anos: 2000



- Less than 3.0
- 3.0 to 7.9
- 8.0 to 12.9
- 13.0 or more



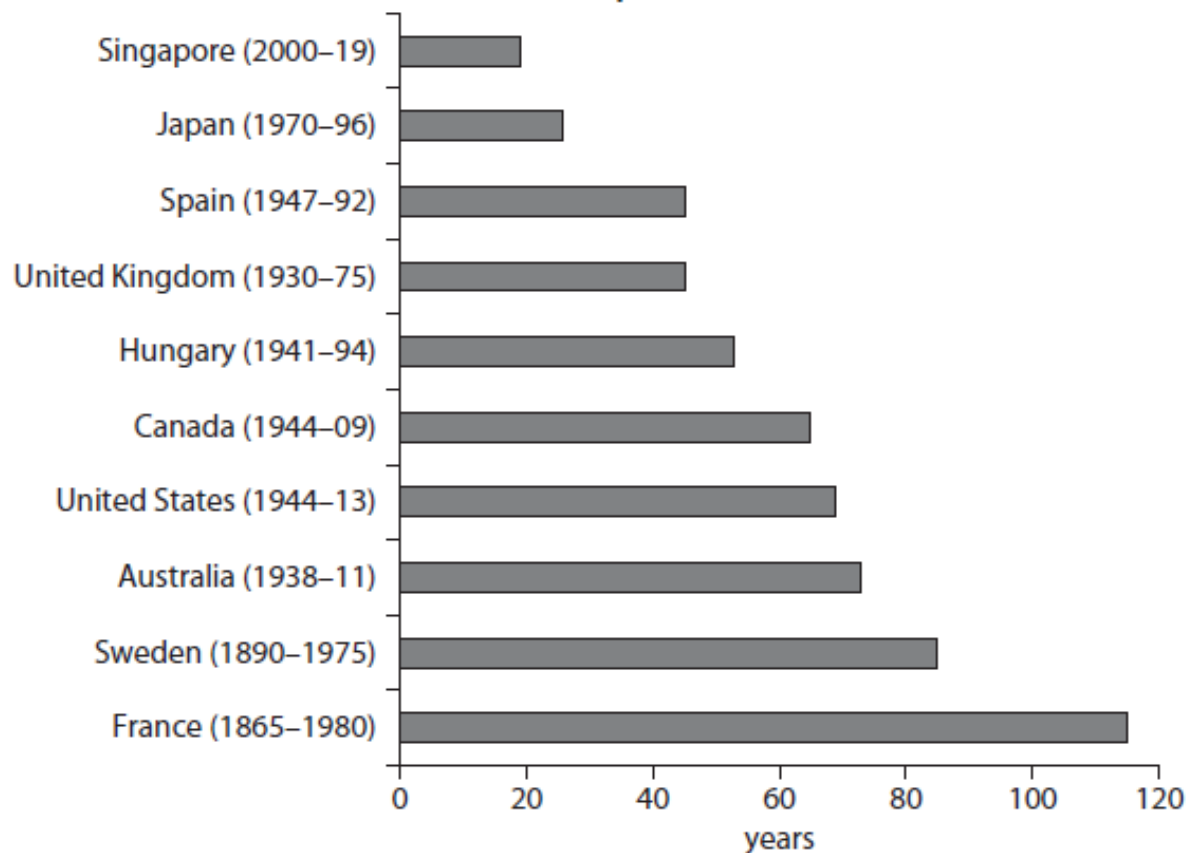
# Percentual da população a partir de 65 anos: 2030





# A velocidade do envelhecimento: países desenvolvidos

Anos para as pessoas com 65 anos passarem de 7% para 14% da população

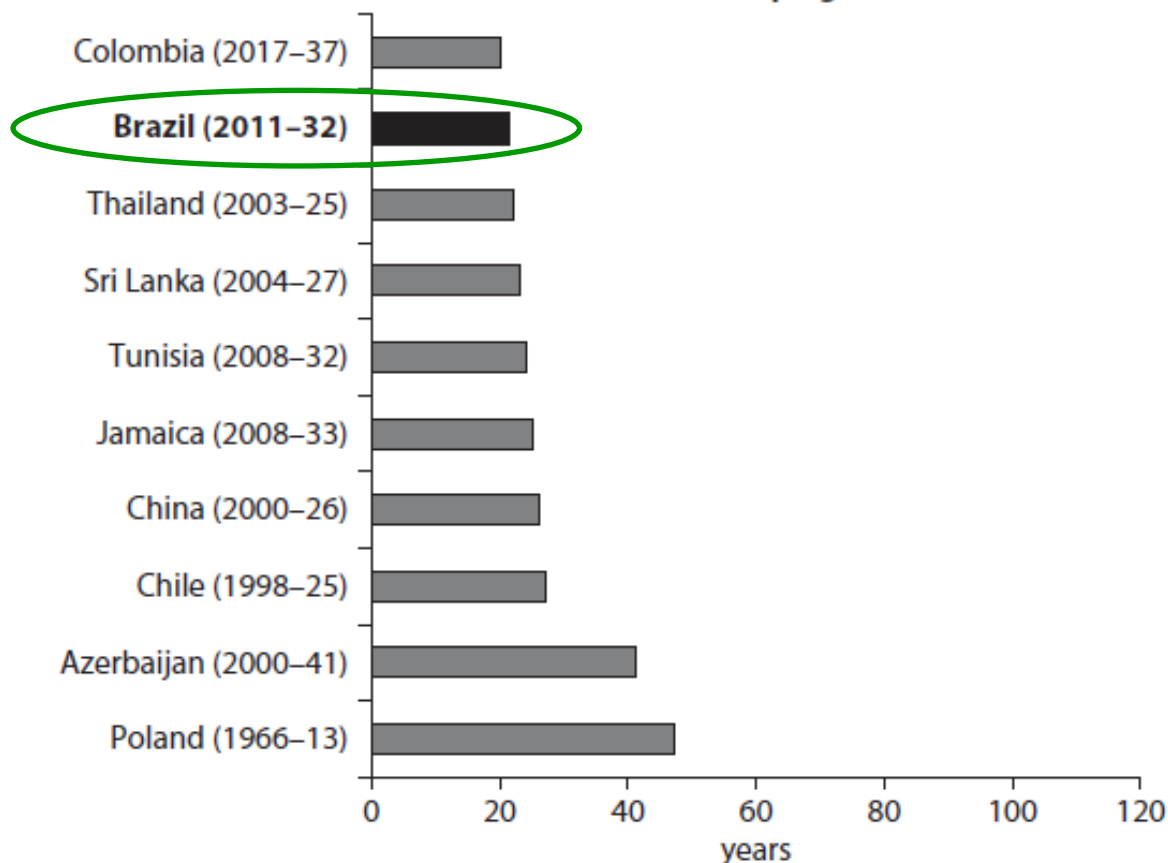


Fonte: Banco Mundial - 2011



# A velocidade do envelhecimento: países em desenvolvimento

Anos para as pessoas com 65 anos passarem de 7% para 14% da população

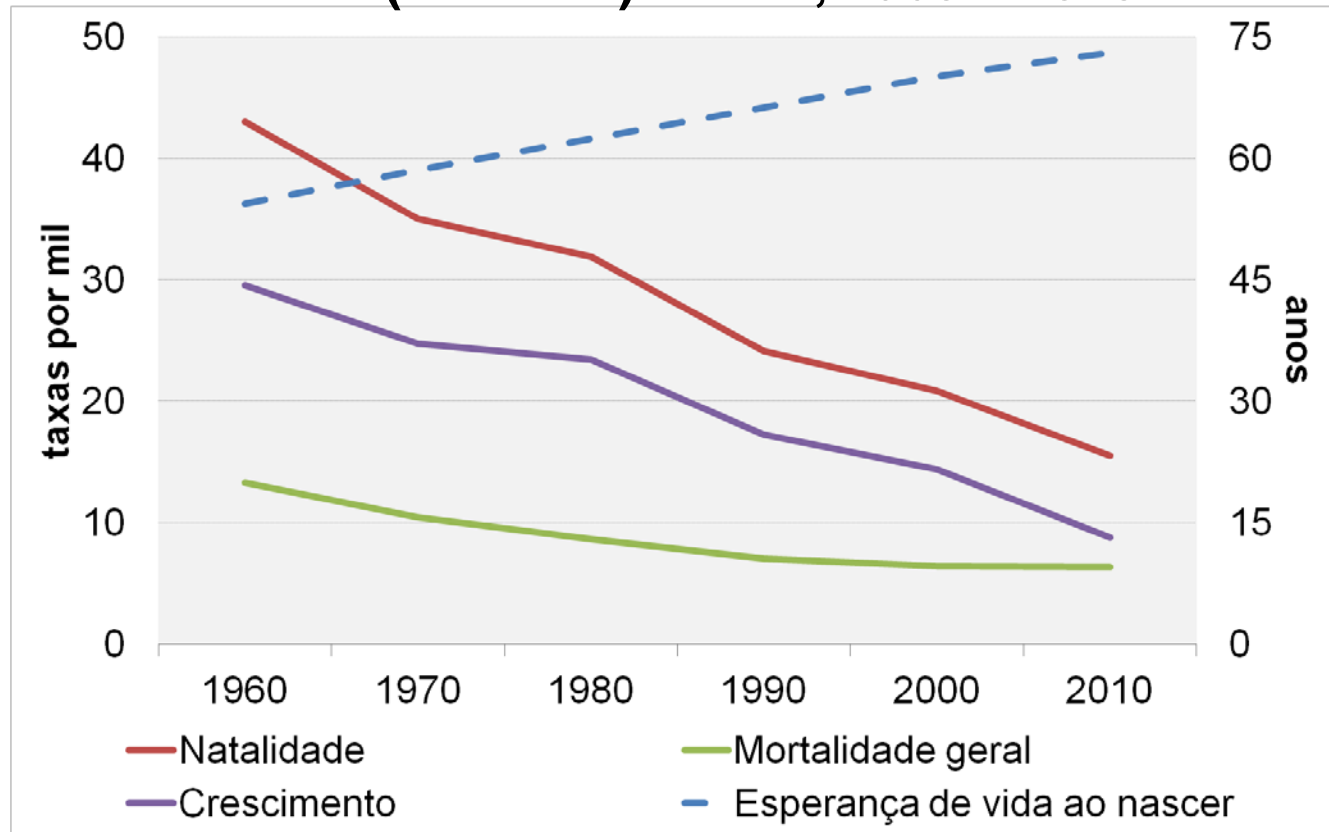


Fonte: Banco Mundial - 2011



# Transição demográfica

**Taxas de natalidade, mortalidade e crescimento populacional (por mil) e esperança de vida ao nascer (em anos). Brasil, 1960 a 2010.**



Fonte: Banco Mundial



# A transição epidemiológica

## Transição Demográfica

Envelhecimento populacional

Queda da fecundidade e mortalidade

Aumento da longevidade

## Transição Epidemiológica

DIPs → DCNTs

Tratamentos longos e complexos

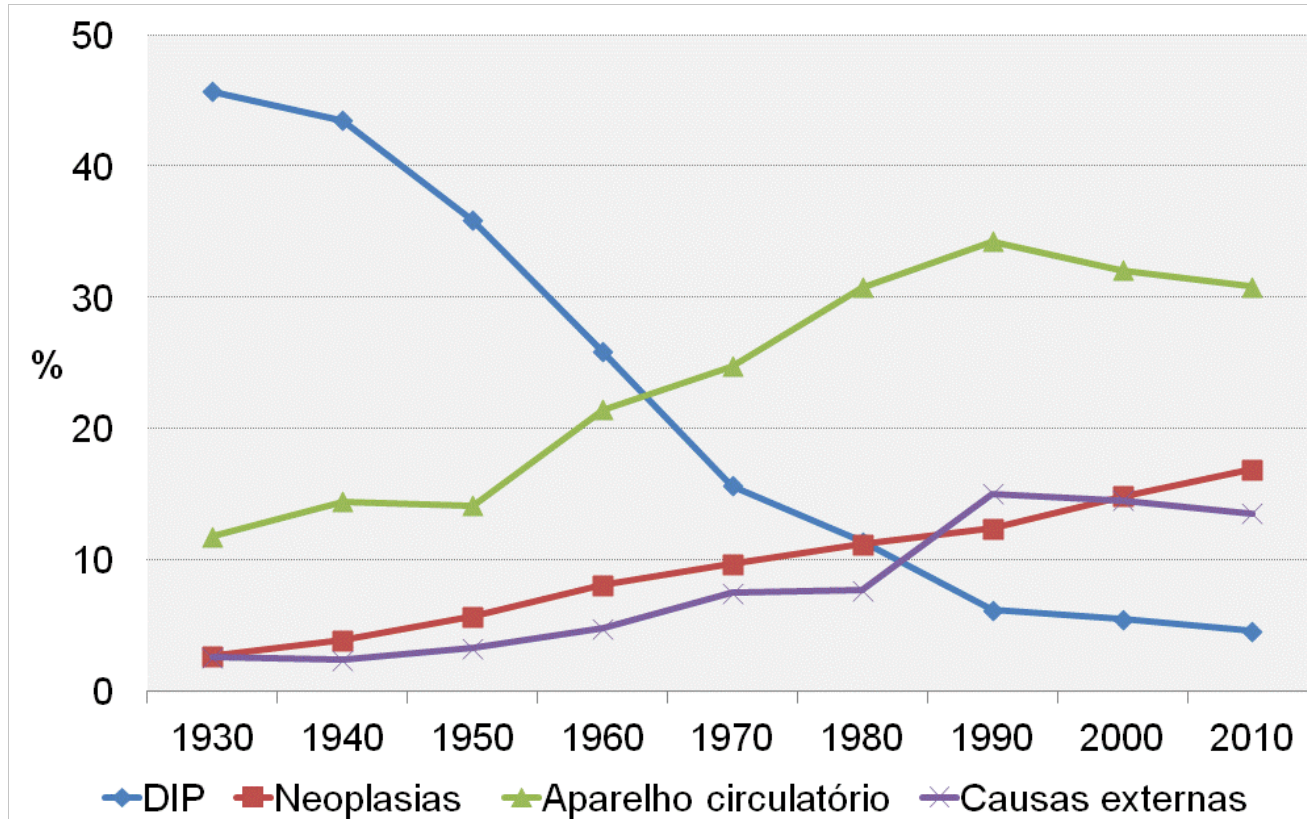
Tecnologias médicas





# Transição epidemiológica

## Mortalidade proporcional segundo causas de morte. Brasil, 1930 a 2010.



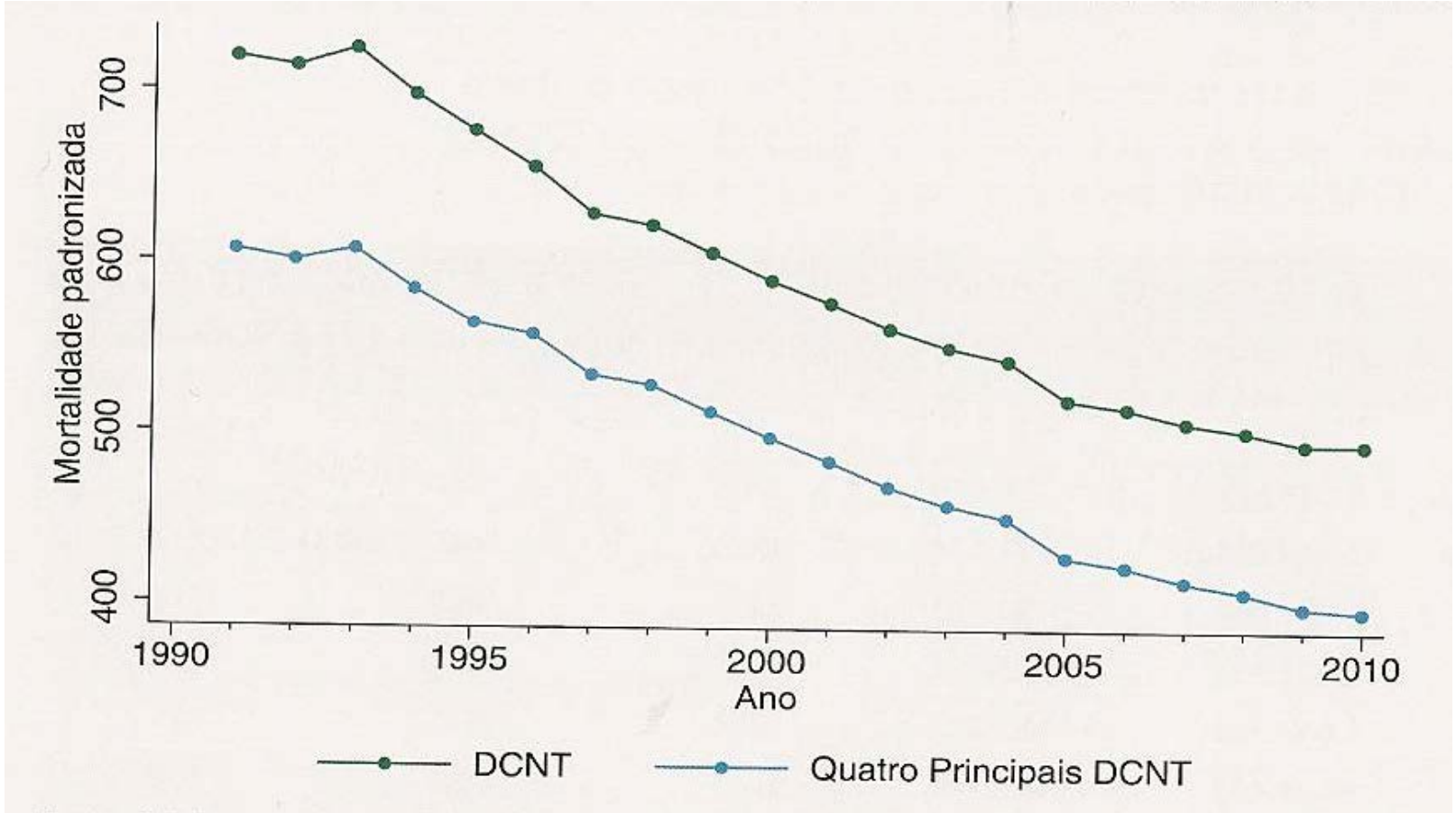
Fontes: Fiocruz e DATASUS.

79% dos idosos referem, pelo menos, uma DCNT.  
(IBGE, 2010)



# Mortalidade por doenças crônicas não transmissíveis

Taxa de mortalidade (por 100 mil hab.) por doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs) – Brasil, 1990 a 2010.

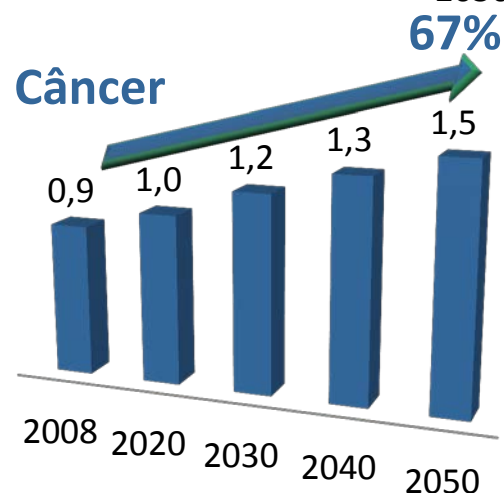
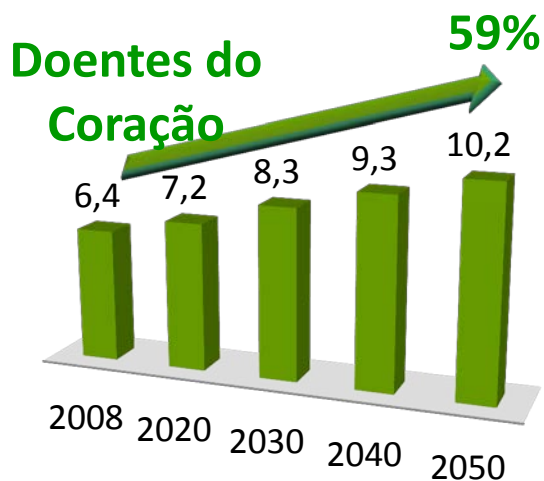
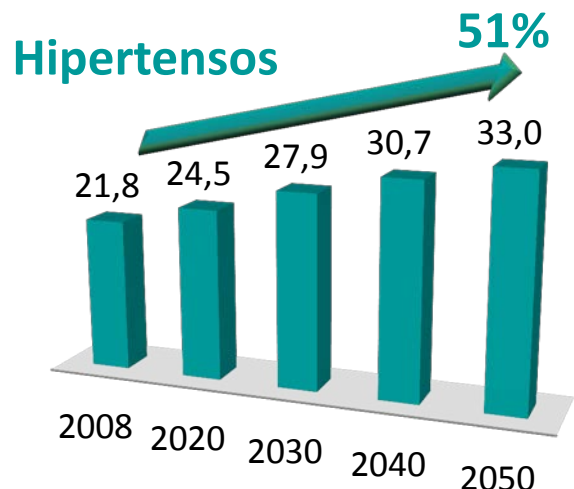
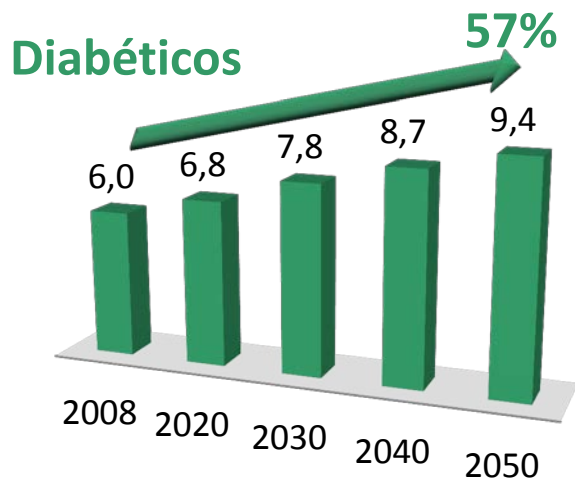


Fonte: SVS/MS – Relatório Saúde Brasil 2011



# Envelhecimento e a prevalência de doenças

Estimativas para o Percentual de Brasileiros portadores de doenças:



Fonte: Estimativas do IESS com base na PNAD (2008) e projeções demográficas do IBGE



# Prevalência de doenças por faixa etária

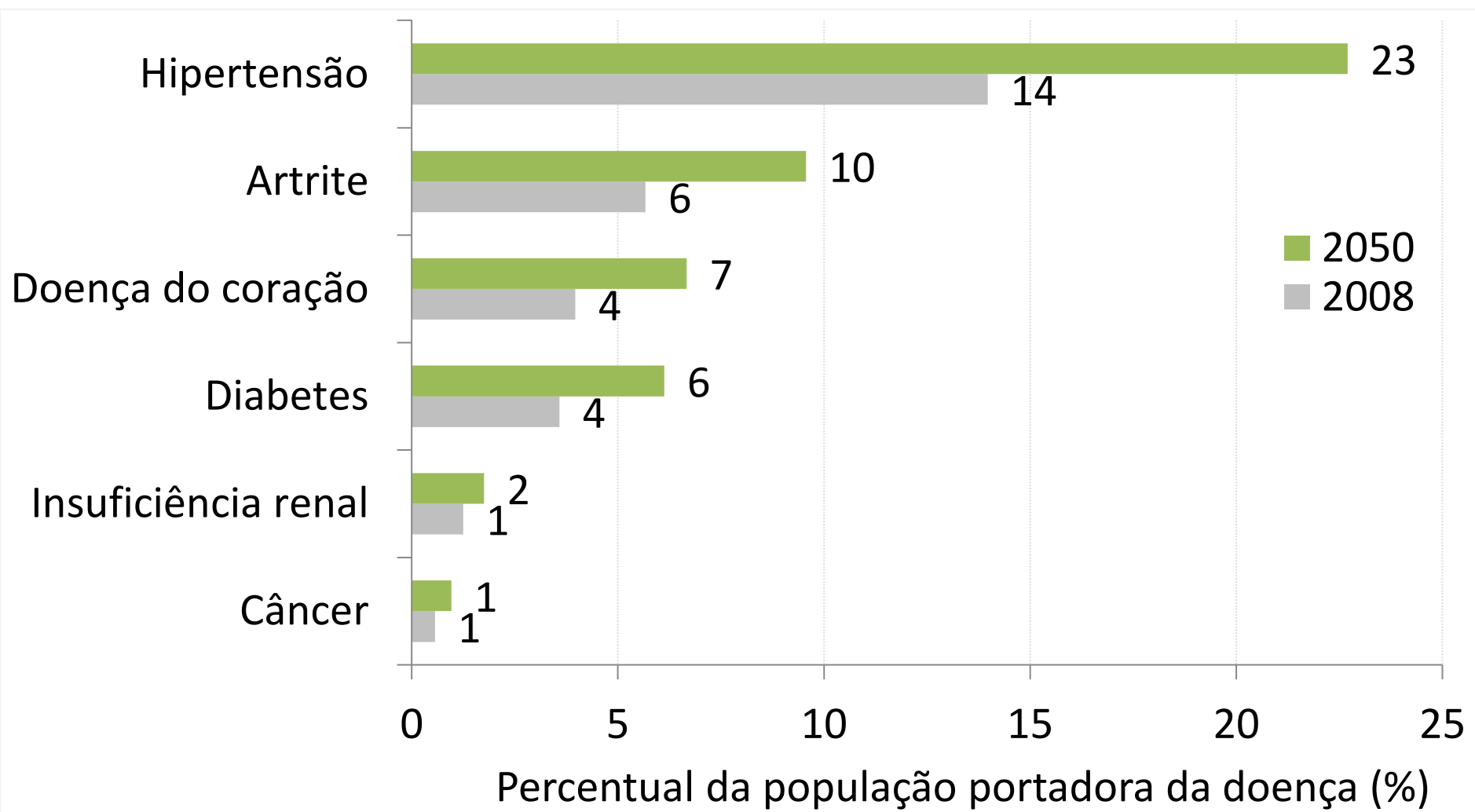
Doenças Crônicas	Prevalência da doença por faixa etária (% população da faixa)						
	0-18	19-28	29-38	39-48	49-58	59-68	69 +
Hipertensão	0,3	2,8	8,0	18,1	34,1	49,3	<b>56,5</b>
Artrite	0,4	1,2	2,6	5,8	12,9	20,9	<b>27,5</b>
Doença do Coração	0,7	1,0	1,7	3,7	7,8	13,4	<b>21,2</b>
Diabetes	0,2	0,5	1,2	3,6	8,7	14,8	<b>17,0</b>
Insuficiência Renal	0,2	0,7	1,2	1,8	2,4	3,1	<b>3,4</b>
Câncer	0,0	0,1	0,3	0,6	1,2	1,8	<b>3,2</b>

Fonte: PNAD 2008 (IBGE); Elaboração: IESS





# Prevalência de doenças: 2008 e 2050

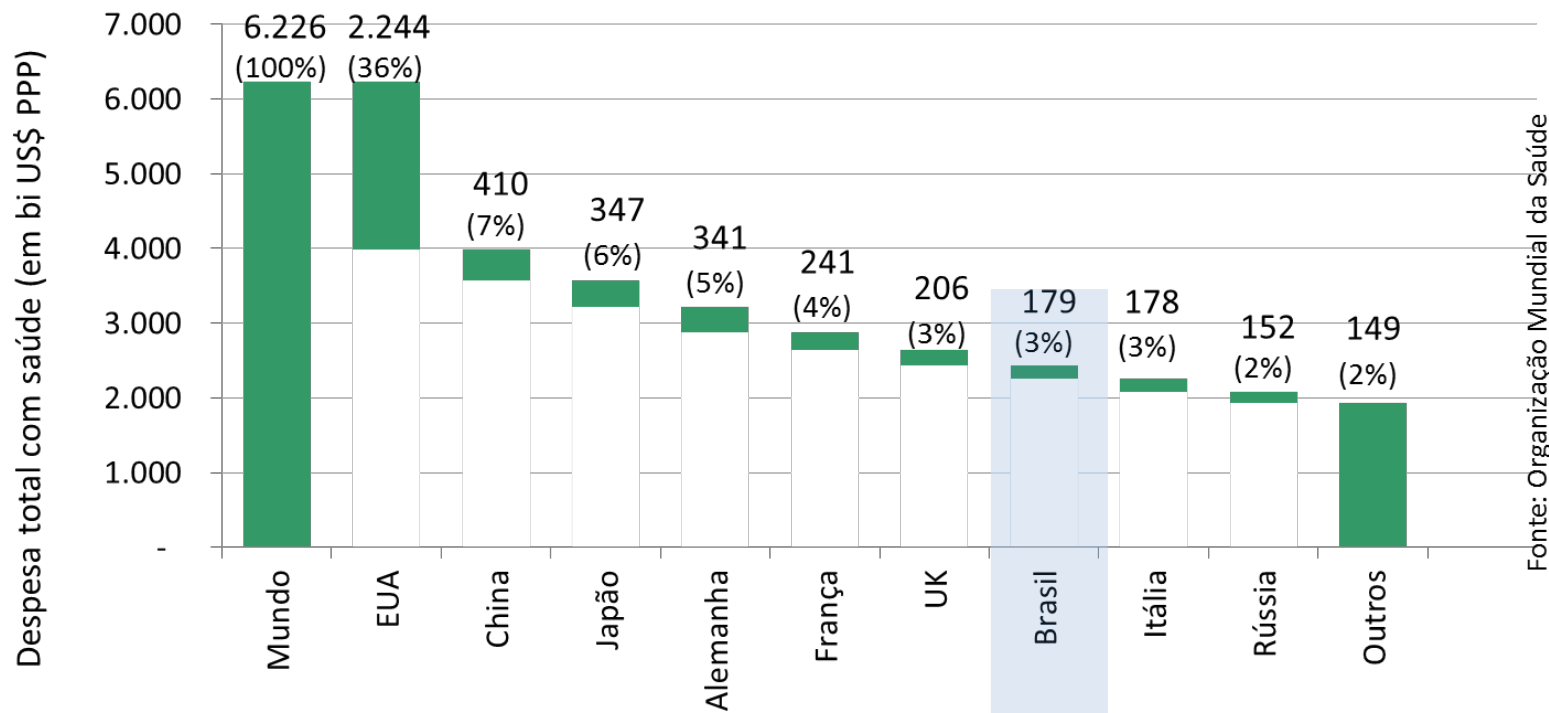


Fonte: PNAD 2008 (IBGE); Elaboração: IESS



# Brasil é o 7º maior em gasto de saúde no mundo...

tem também a população mais jovem dentre países abaixo...

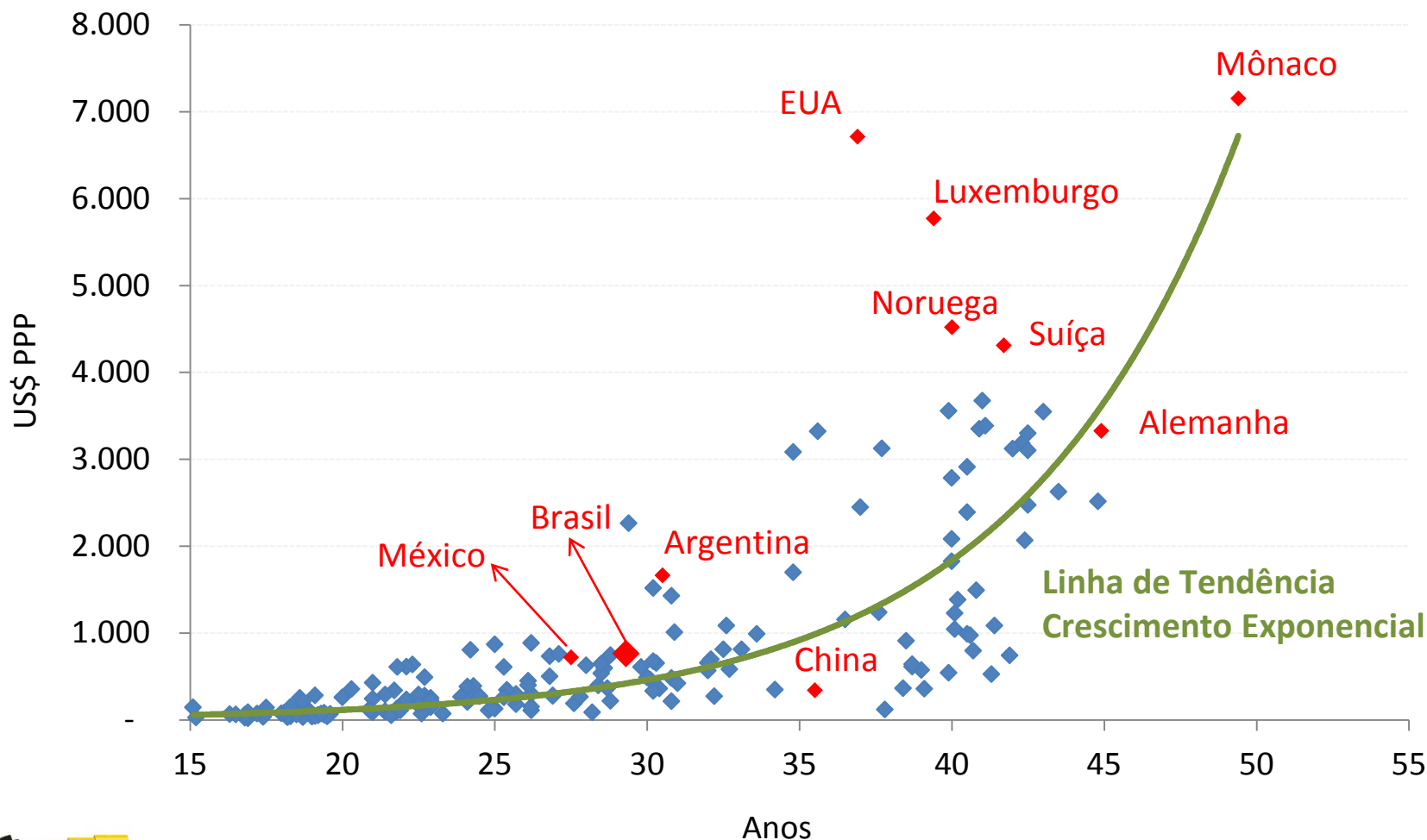


Idade Média da Pop.	37	35	45	45	40	40	29	43	39
Gasto per capita em saúde	6.714	342	2.514	3.328	3.554	2.784	765	2.623	638



# Quanto mais idosa a população maiores são os gastos com saúde

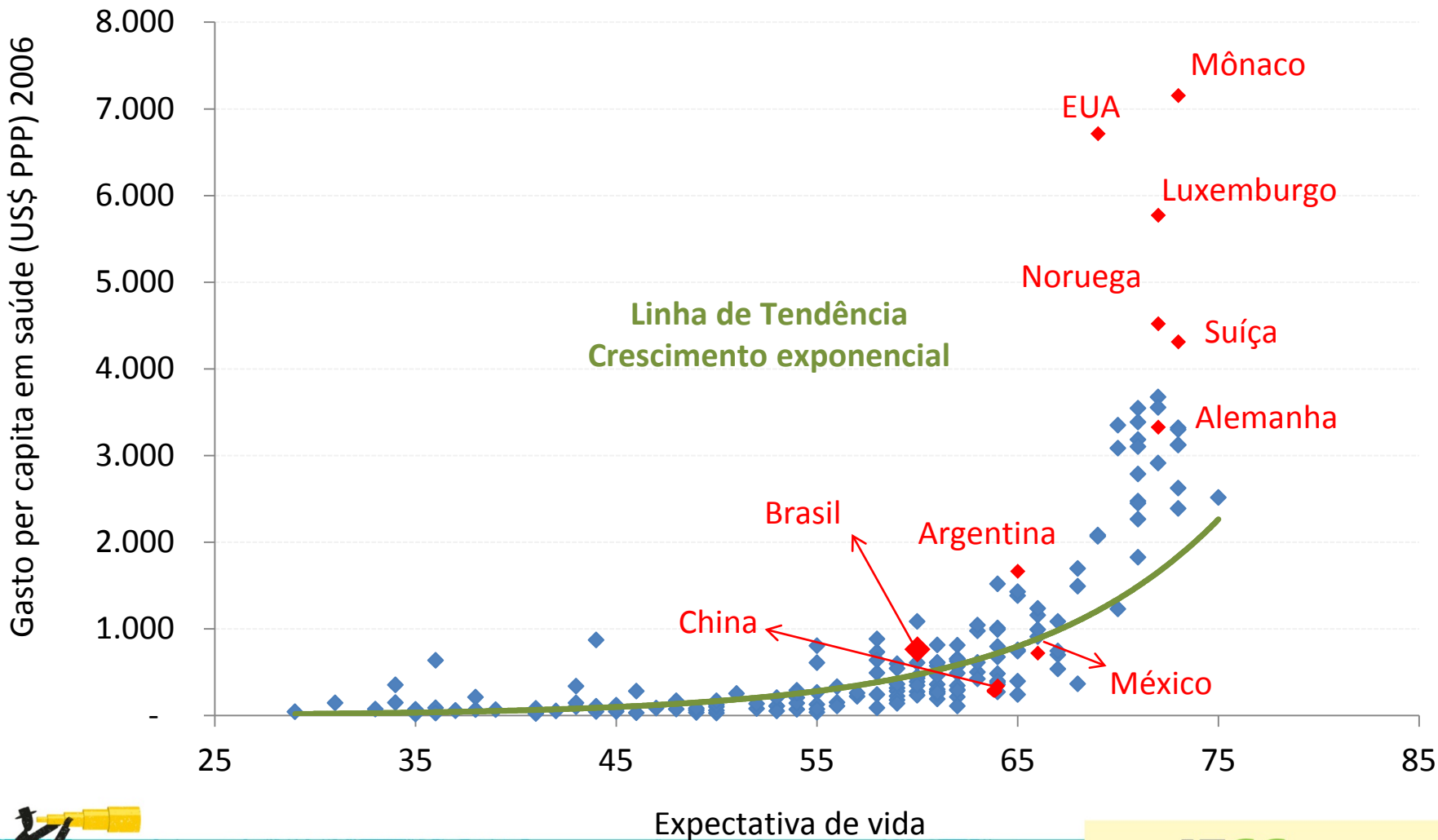
Gasto per capita em saúde (US\$ PPP- 2006) VS Idade média da pop.



Fonte: Organização Mundial da Saúde



# Quanto mais longeva a população maiores são os gastos com saúde

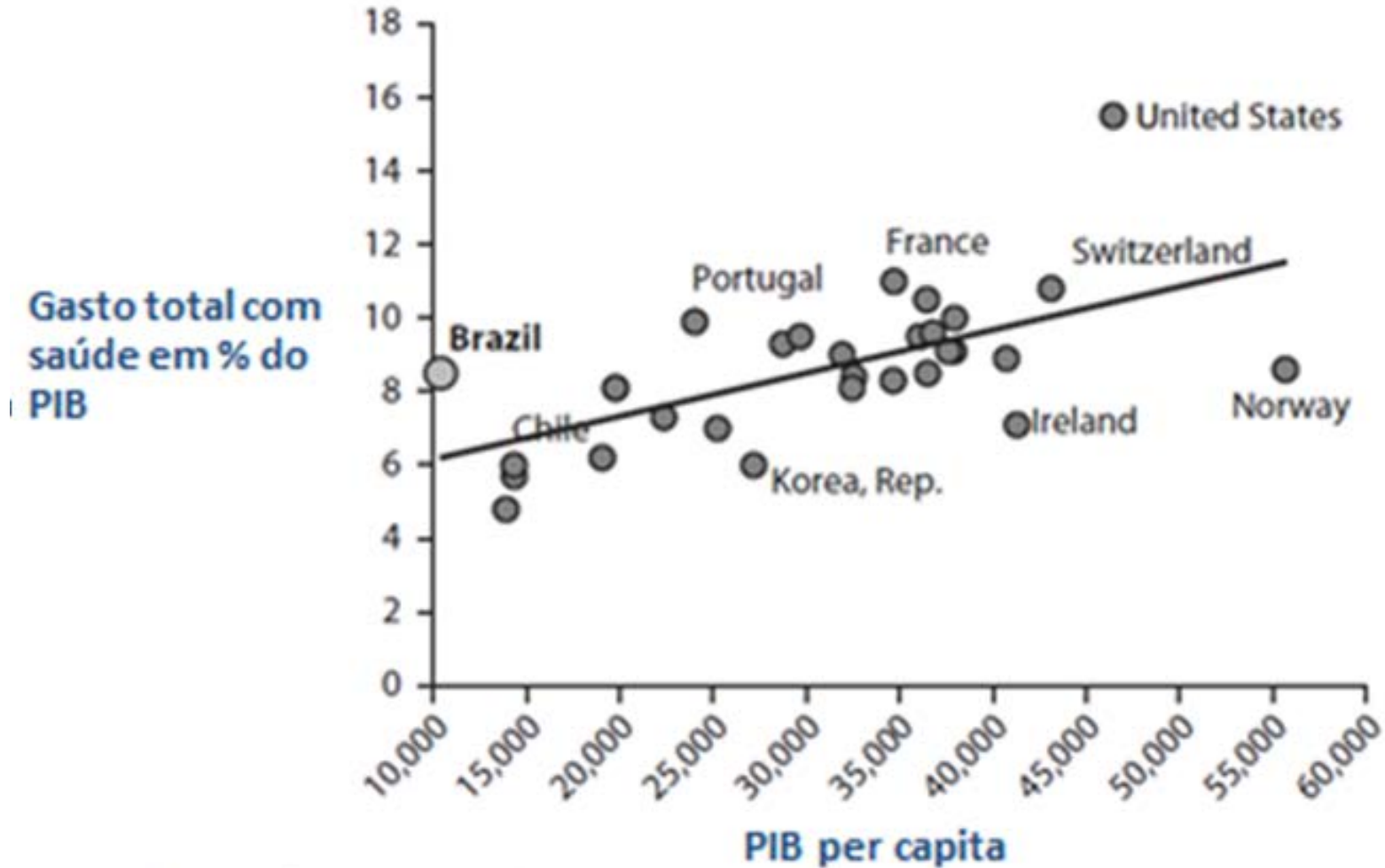


Fonte: Organização Mundial da Saúde





# Gasto com saúde e PIB per capita



Fonte: Banco Mundial - 2011



# Composição da População de 60 Anos ou Mais – 2010 a 2050



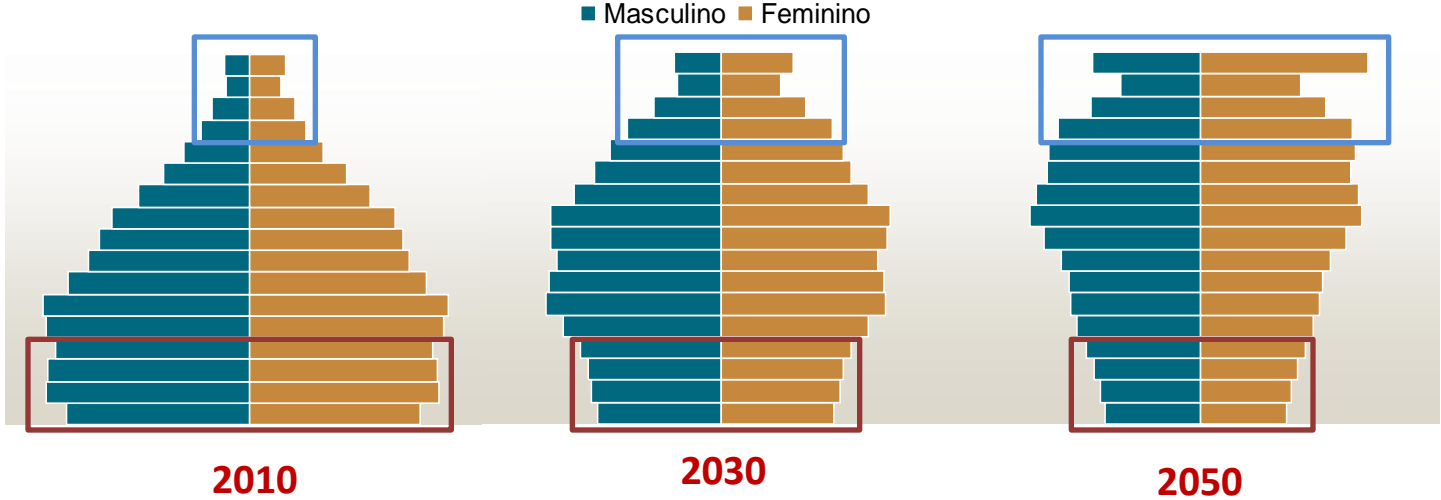
Faixa Etária \ Ano	2010	2020	2030	2050
60 a 64 anos	32%	32%	29%	24%
65 a 69 anos	24%	24%	25%	23%
70 a 74 anos	19%	17%	19%	18%
75 a 79 anos	12%	12%	13%	14%
80 anos ou mais	14%	14%	15%	21%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fonte: IBGE – Projeção da População do Brasil por Sexo e Idade – Revisão 2008

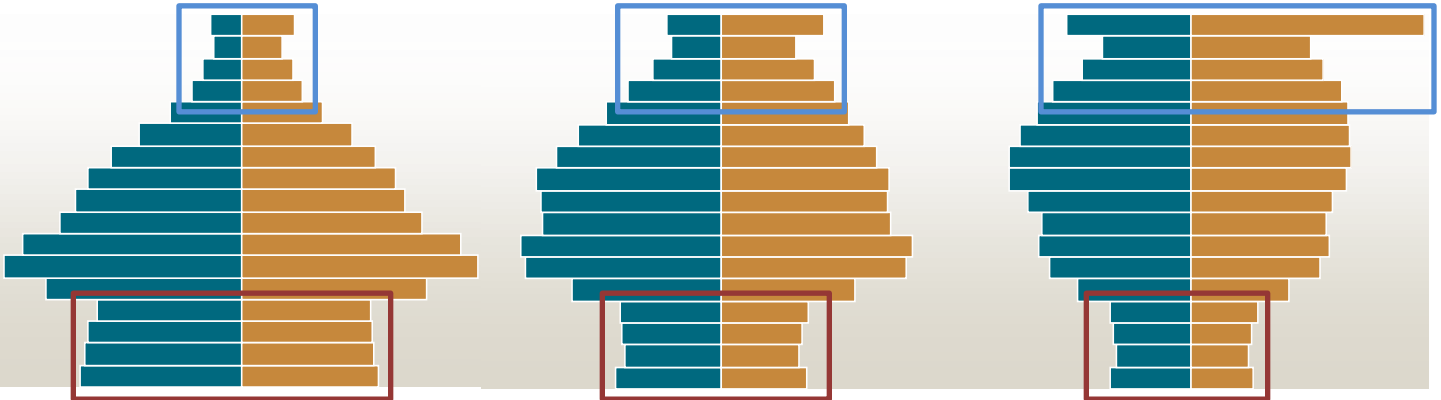


# População dos planos de saúde

Pop. Brasileira



Beneficiários de Planos de Saúde

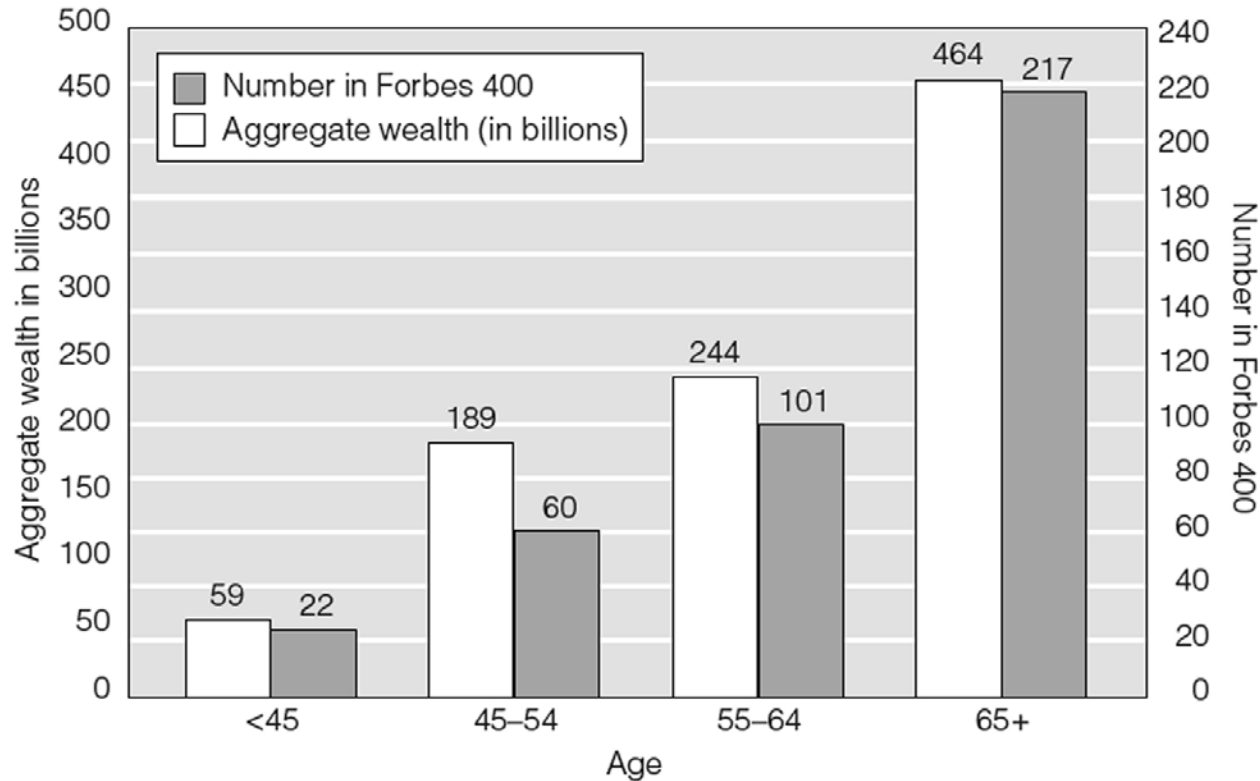


Fonte: ANS.



# Mais idosos, mais saudáveis, mais prósperos

**Revista Forbes:**  
Idade dos americanos mais ricos em 2003



**Revista IstoÉ:**  
2012





# O envelhecimento saudável é uma tendência



Stay fit and vigorous and feel great no matter your age!

## Healthy Aging FOR DUMMIES



A Reference for the Rest of Us!

FREE 47 tips of healthy aging

## The New Yoga for Healthy Aging

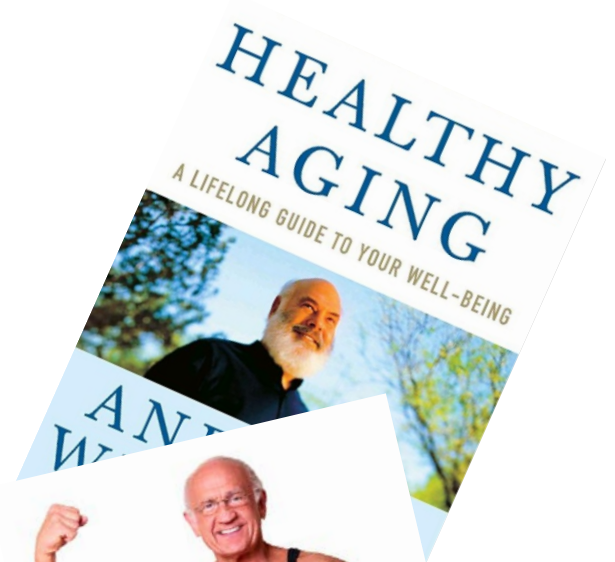
Living Longer, Living Stronger, and Loving Every Day



Suza Francina

Author of The New Yoga for People Over 50

Foreword by Carol Krucik



**IESS**

INSTITUTO DE ESTUDOS DE SAÚDE SUPLEMENTAR

***Muito obrigado!***

**Luiz Augusto Carneiro**  
Email: [lacarneiro@iess.org.br](mailto:lacarneiro@iess.org.br)

