



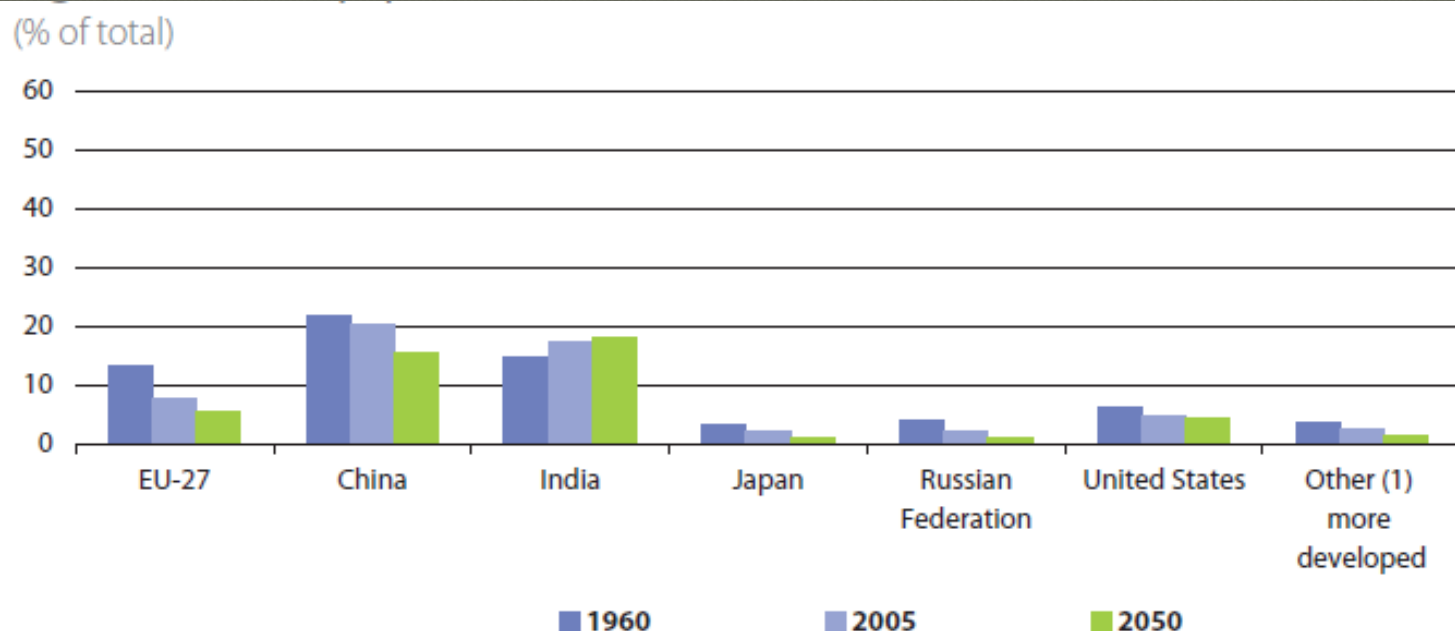
# Cuidamos do Futuro do Envelhecimento em Portugal

## A INFLUÊNCIA DO ENVELHECIMENTO NA SUSTENTABILIDADE DAS ORGANIZAÇÕES

CÉSAR FONSECA  
(VICE PRESIDENTE AAGI – ID)



# POPULAÇÃO MUNDIAL



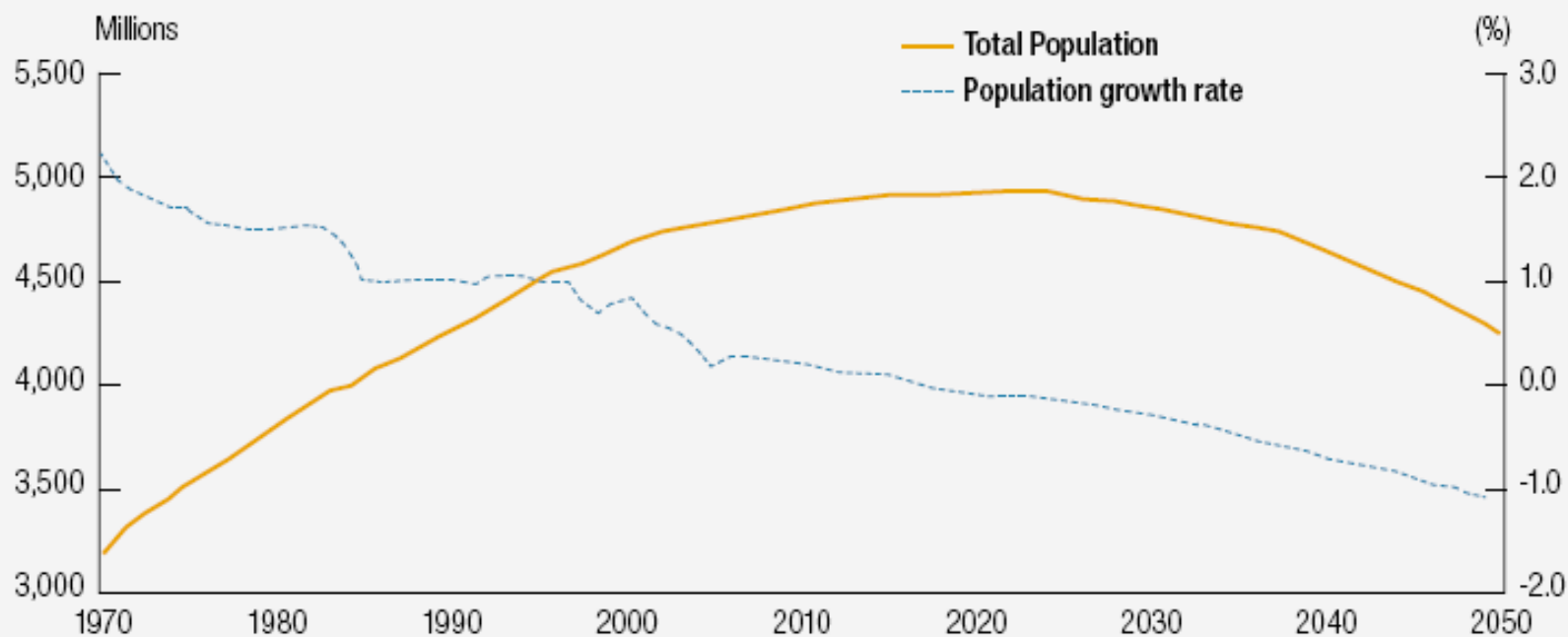
(1) Excluding EU-27, Japan, the Russian Federation and the United States.

(2) Excluding China and India.

Source: Eurostat (demo\_pjan), United Nations, Population Division of the Department of Economic and Social Affairs

# POPULAÇÃO MUNDIAL

Figure 1 Total Population and Population Growth Rate



Source: ROK Statistical Office

Lau, D., & Kirby, J. (2009). The Relationship Between Living Arrangement and Preventive Care Use Among Community-Dwelling Elderly Persons. *American Journal of Public Health*, 99(7), 1315-1321. Retrieved from Business Source Complete database.

Wieseltier, L. (2009). The Trend in Dying. *New Republic*, 240(19), 56. Retrieved from Business Source Complete database.

## **PREVÊ-SE QUE A POPULAÇÃO EU27 FIQUE MAIS ENVELHECIDA**

---

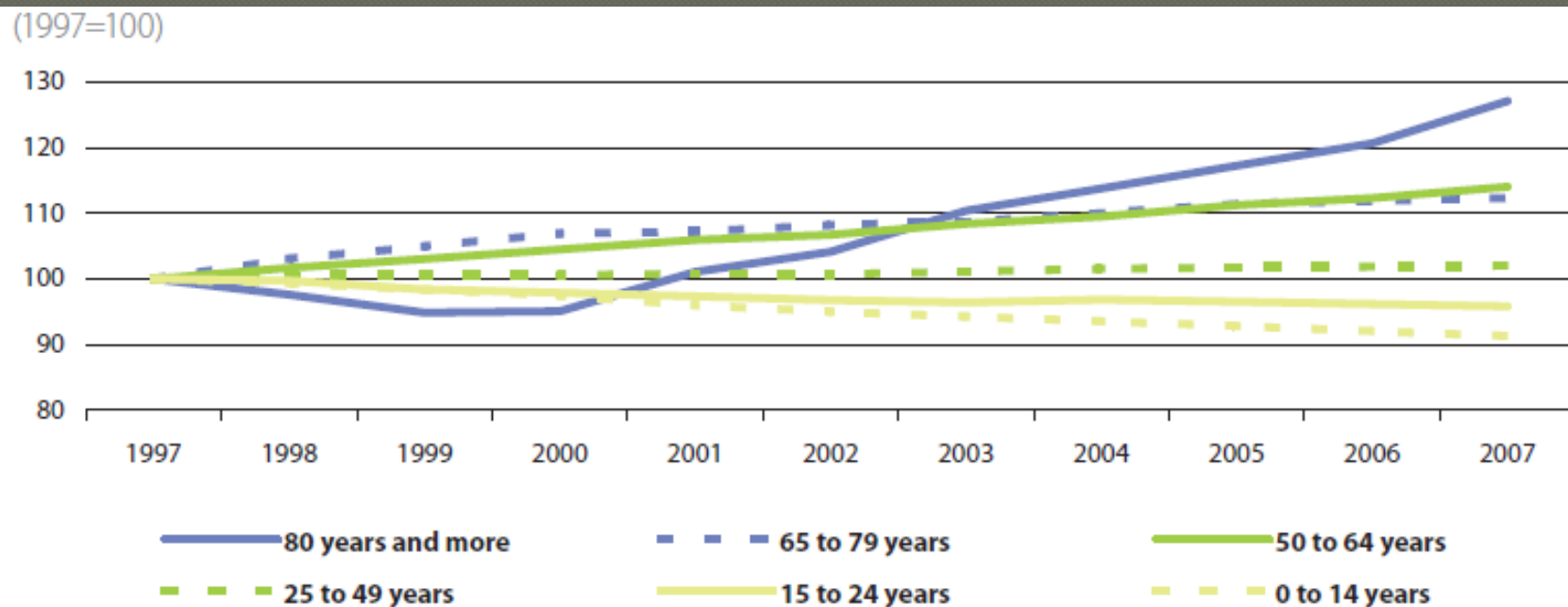
- ✓ **Em 2008 as pessoas com mais de 65 anos representam mais de 17,1%.**
- ✓ **Em 2060 as pessoas com mais de 65 anos representarão cerca de 30%.**
- ✓ **As pessoas com mais de 80 anos, aumentarão, de 4,4% actualmente para 12,1% em 2060.**

## **PREVÊ-SE QUE A POPULAÇÃO EU27 FIQUE MAIS ENVELHECIDA**

---

- ✓ **Na EU27 prevê-se que as pessoas com mais de 65 anos quando divididas pelas pessoas em idade propícia para o trabalho, aumente de 25,9% em 2008, para 54,8% em 2060.**
- ✓ **Neste sentido haverá somente duas pessoas em idade propícia para o trabalho para cada pessoa com mais de 65 anos em 2060.**

# POPULAÇÃO EU27 POR FAIXA ETÁRIA

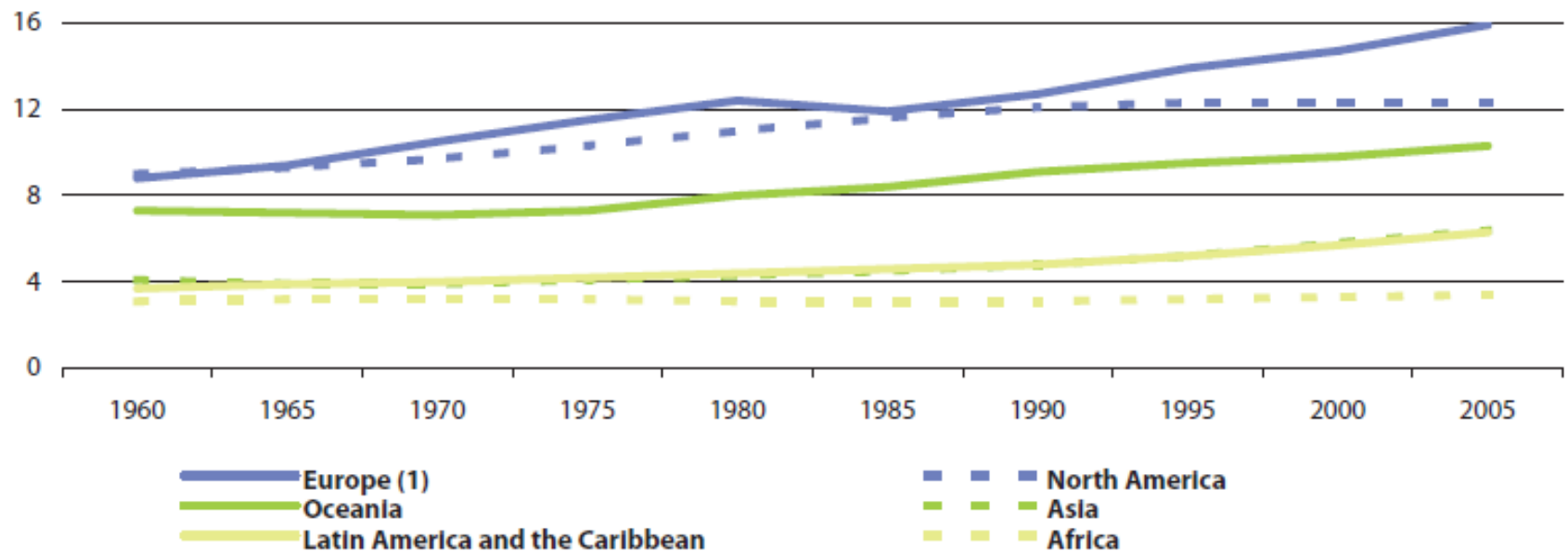


Source: Eurostat (tps00010)



# PROPORÇÃO DA POPULAÇÃO MUNDIAL > 65 ANOS

(% of total population)



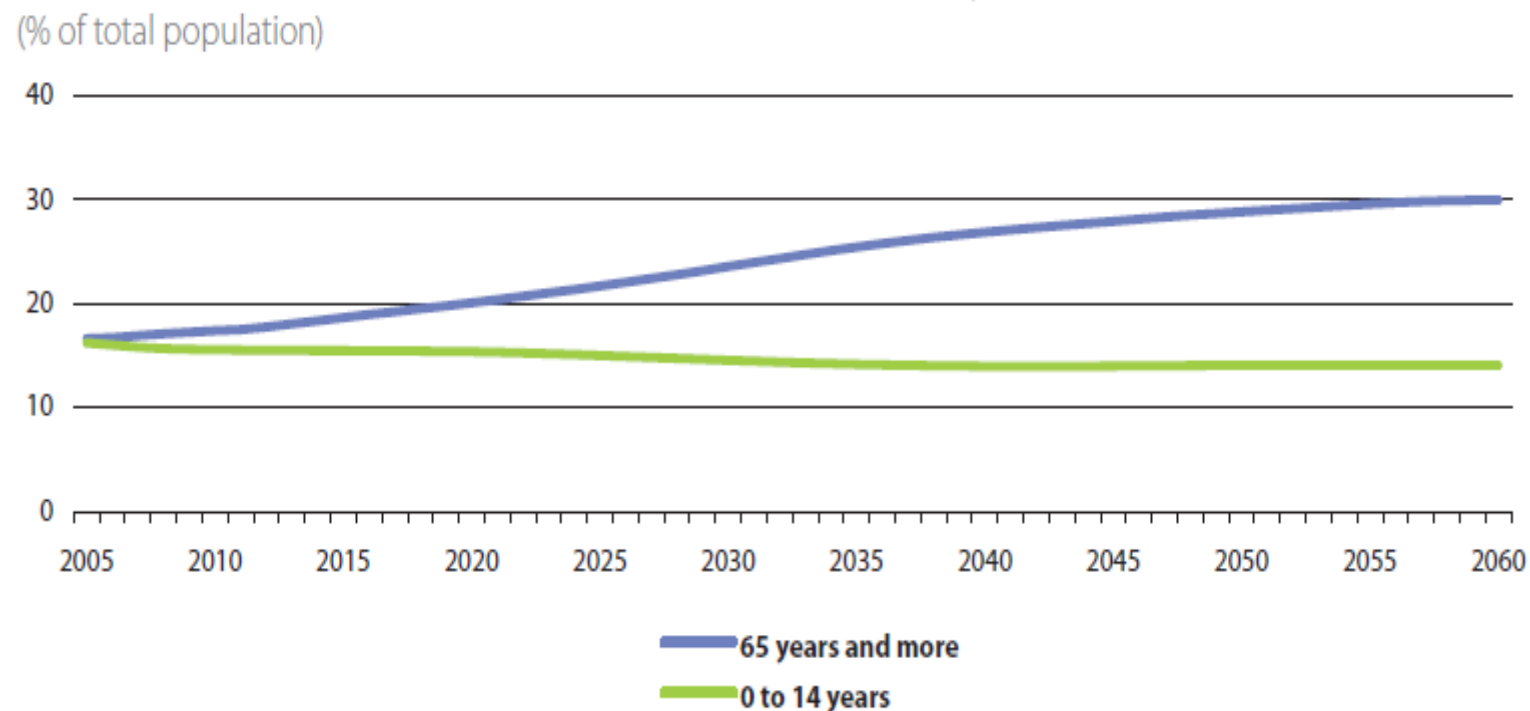
(1) EU-27, Albania, Andorra, Belarus, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Faeroe Islands, Iceland, Liechtenstein, the former Yugoslav Republic of Macedonia, Republic of Moldova, Montenegro, Norway, the Russian Federation, Serbia, Switzerland and the Ukraine.

Source: United Nations, Population Division of the Department of Economic and Social Affairs



# PROPORÇÃO DA POPULAÇÃO DA EU27

## 0-14 ANOS; > 65 ANOS



(1) From 2008 onwards the data refer to projections (EUROPOP2008 convergence scenario).

Source: Eurostat (tps00010 and proj\_08c2150p)

## ENVELHECIMENTO, EFEITOS SOCIAIS E ECONÓMICOS

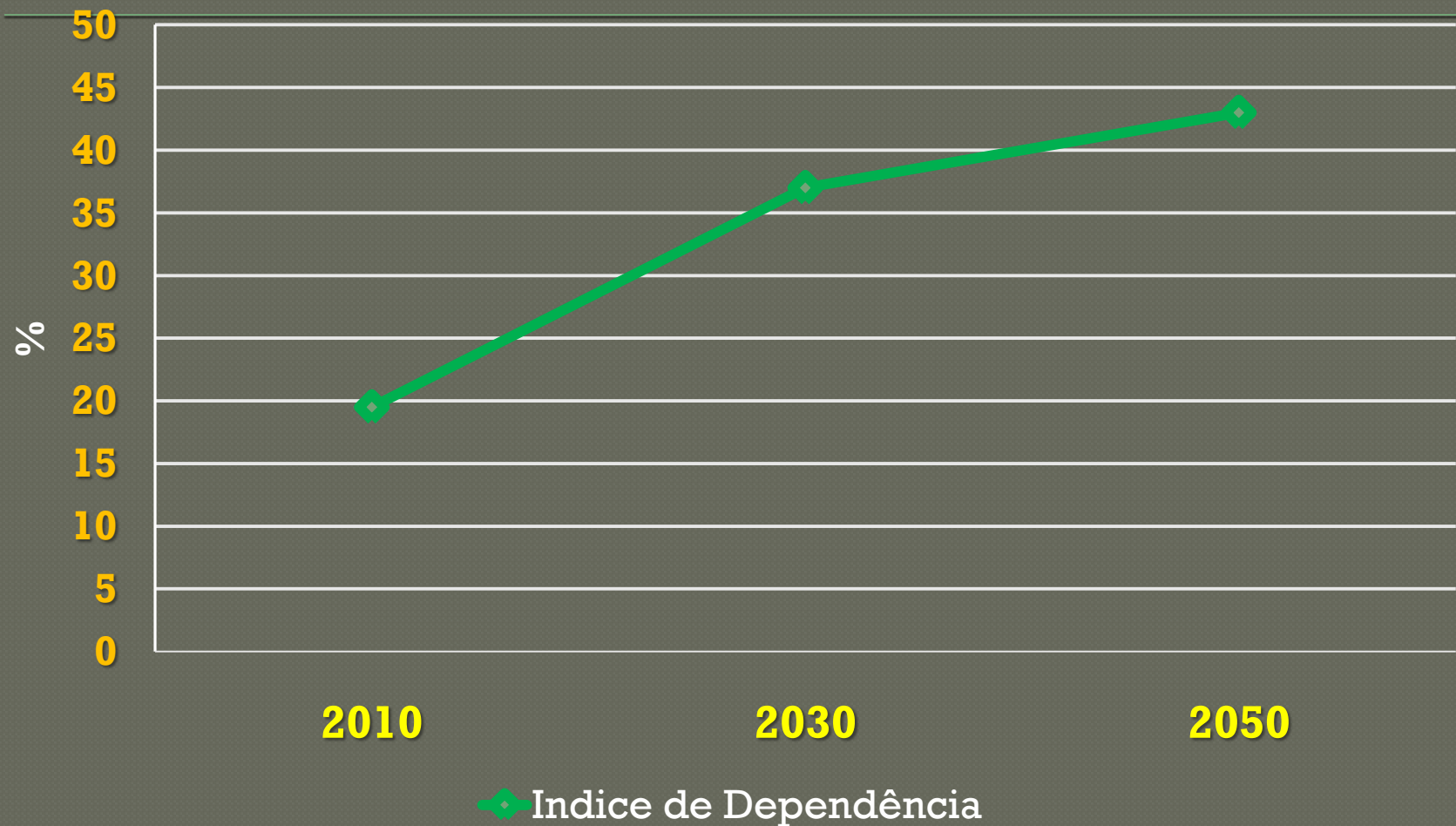
Os Rácios de Dependência<sup>1</sup> das Pessoas Idosas (países desenvolvidos):

- 2010 : 15% a 24%%;
- 2030: 32 a 38%;
- 2050: 42% a 45%.

<sup>1</sup> Os Rácios de Dependência das Pessoas Idosas - Proporção da pessoas com mais de 65 anos de idade em relação às pessoas em idade activa.

Yoon, J. (2009). Byond the Crisis: Toward a New Horizon. *SERI Quarterly*, 2(4), 52-61.

## ENVELHECIMENTO, EFEITOS SOCIAIS E ECONÓMICOS

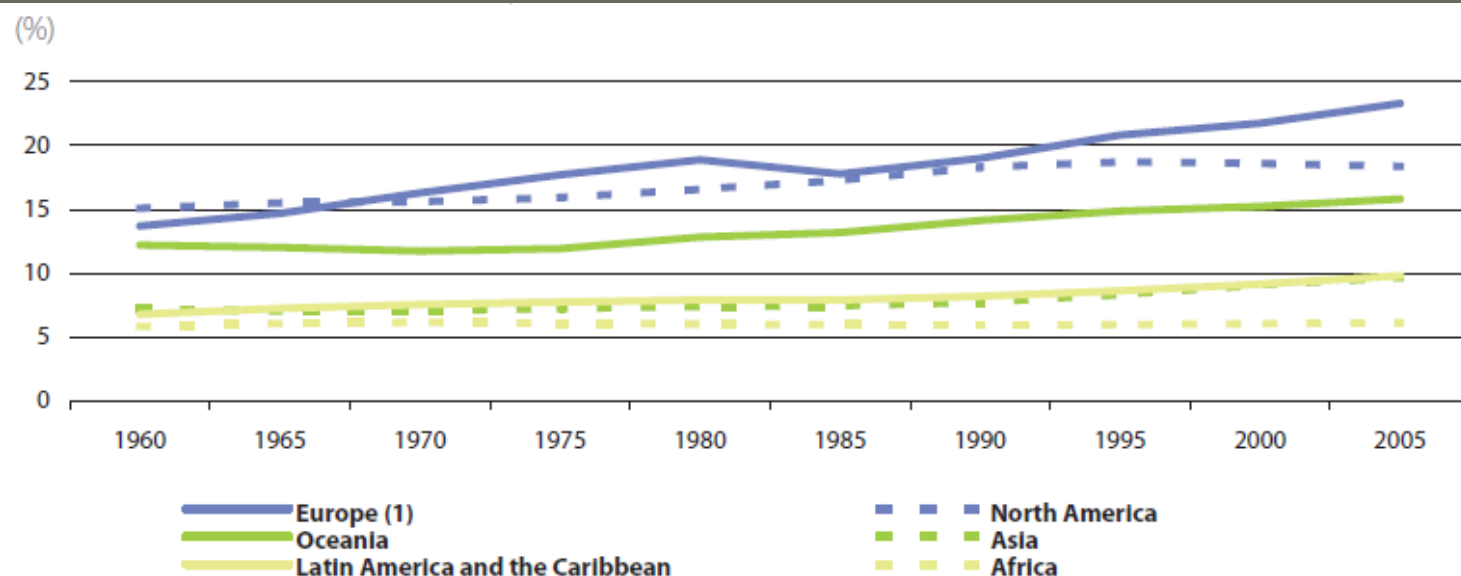


Yoon, J. (2009). Beyond the Crisis: Toward a New Horizon. *SERI Quarterly*, 2(4), 52-61.

# POPULAÇÃO MUNDIAL

## RÁCIOS DE DEPENDÊNCIA

### > 65 ANOS



(1) EU-27, Albania, Andorra, Belarus, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Faeroe Islands, Iceland, Liechtenstein, the former Yugoslav Republic of Macedonia, Republic of Moldova, Montenegro, Norway, the Russian Federation, Serbia, Switzerland and the Ukraine.


Source: United Nations, Population Division of the Department of Economic and Social Affairs

**PREVÊ-SE QUE A POPULAÇÃO  
FIQUE MAIS ENVELHECIDA**

<b>Portugal</b>		
	<b>2008</b>	<b>2060</b>
<b>POPULAÇÃO TOTAL</b> (nº de Pessoas)	<b>10.617.000</b>	<b>11.265.000</b>
<b>PESSOAS COM + de 65 anos</b>	<b>1.847.358</b>	<b>3.480.885</b>
<b>PESSOAS COM + de 80 anos</b>	<b>445.914</b>	<b>1.441.920</b>
<b>Rácio entre a População Activa (22 anos a 64 anos) e População Idosa (+ 65 anos)</b>	<b>25,9%</b>	<b>54,8%</b>

# Despesas de saúde, a comparação internacional em relação ao Produto Interno Bruto

Healthcare spending, international comparison  
(% of GDP)



	2004 <sup>a</sup>	2005 <sup>a</sup>	2006 <sup>a</sup>	2007 <sup>b</sup>	2008 <sup>b</sup>	2009 <sup>c</sup>	2010 <sup>c</sup>	2011 <sup>c</sup>	2012 <sup>c</sup>	2013 <sup>c</sup>
Portugal	9.5	9.7	9.9	10.0	10.0	10.3	10.5	10.5	10.4	10.2
US	15.9	16.0	16.0	15.8	16.1	16.3	16.0	16.2	16.2	16.2
Japan	6.4	6.5	6.5	6.7	6.8	7.0	7.2	7.3	7.5	7.7
China	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
Germany	10.6	10.7	10.6	10.7	10.8	11.4	11.8	11.9	11.8	11.8

<sup>a</sup> Actual. <sup>b</sup> Economist Intelligence Unit estimates. <sup>c</sup> Economist Intelligence Unit forecasts.

Source: Economist Intelligence Unit.

**Portugal** gastou em 2008, no sector da saúde 10% do PIB, mais do que a **Espanha** (7,8%), **Itália** (8,8%) e **Reino Unido** (9,4%).

(2009). Healthcare report. Healthcare Industry Report: Finland, 9-15. Retrieved from Business Source Complete database.

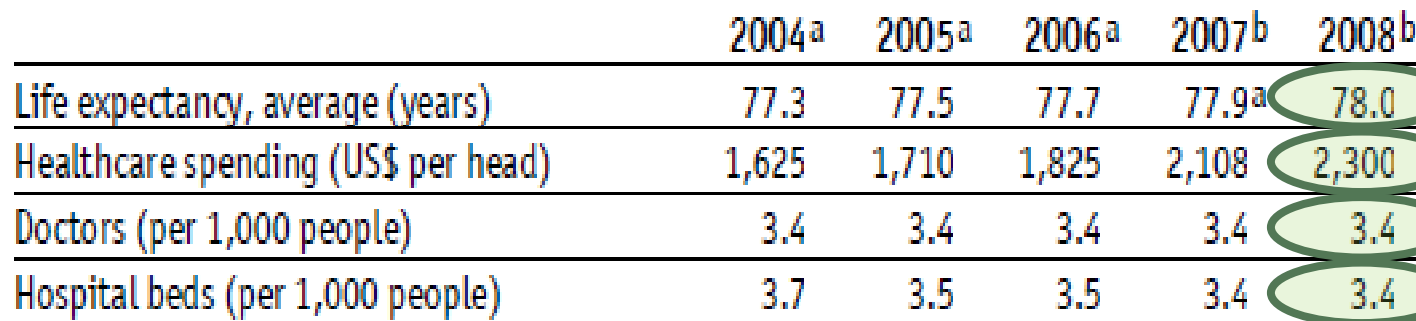
(2009). Japan: Long-term outlook. Telecoms Industry Report: Japan, 6-7. Retrieved from Business Source Complete database.

(2009). Long-term outlook. Consumer Goods Industry Report: Malaysia, 6-7. Retrieved from Business Source Complete database.

(2009). New service to tackle fears around ageing. Practice Nurse, 38(7), 7. Retrieved from Business Source Complete database.

# Portugal

## Healthcare: key indicators



	2004 <sup>a</sup>	2005 <sup>a</sup>	2006 <sup>a</sup>	2007 <sup>b</sup>	2008 <sup>b</sup>	2009 <sup>c</sup>	2010 <sup>c</sup>
Life expectancy, average (years)	77.3	77.5	77.7	77.9 <sup>a</sup>	78.0	78.2	78.4
Healthcare spending (US\$ per head)	1,625	1,710	1,825	2,108	2,300	2,123	2,195
Doctors (per 1,000 people)	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
Hospital beds (per 1,000 people)	3.7	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4

<sup>a</sup> Actual. <sup>b</sup> Economist Intelligence Unit estimates. <sup>c</sup> Economist Intelligence Unit forecasts.

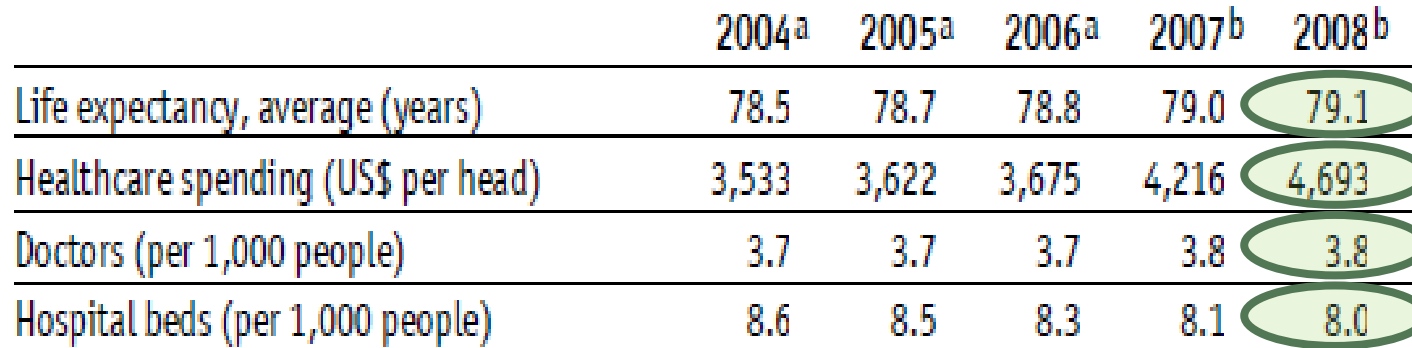
Source: Economist Intelligence Unit.

**(2009). Portugal: Healthcare report.** *Healthcare Industry Report: Portugal*, 9-15.  
Retrieved from Business Source Complete database.



# Alemanha

## Healthcare outlook



	2004 <sup>a</sup>	2005 <sup>a</sup>	2006 <sup>a</sup>	2007 <sup>b</sup>	2008 <sup>b</sup>	2009 <sup>c</sup>	2010 <sup>c</sup>
Life expectancy, average (years)	78.5	78.7	78.8	79.0	79.1	79.3	79.4
Healthcare spending (US\$ per head)	3,533	3,622	3,675	4,216	4,693	3,995	4,145
Doctors (per 1,000 people)	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8
Hospital beds (per 1,000 people)	8.6	8.5	8.3	8.1	8.0	7.8	7.7

<sup>a</sup> Actual. <sup>b</sup> Economist Intelligence Unit estimates. <sup>c</sup> Economist Intelligence Unit forecasts.

Sources: Economist Intelligence Unit.


**(2009). Germany : Healthcare report.** *Healthcare Industry Report: Germany*, 8-15.

Retrieved from Business Source Complete database.

# Portugal



## Income and demographics



	2004 <sup>a</sup>	2005 <sup>a</sup>	2006 <sup>a</sup>	2007 <sup>a</sup>	2008 <sup>a</sup>	2009 <sup>b</sup>	2010 <sup>b</sup>
Nominal GDP (US\$ bn)	179.2 <sup>c</sup>	185.8 <sup>c</sup>	195.2 <sup>c</sup>	223.3 <sup>c</sup>	244.4 <sup>c</sup>	219.6	223.2
Private consumption per head (US\$)	10,958	11,442	12,070	13,696	15,313	13,654	13,813
No. of households ('000)	3,809	3,856	3,898	3,933	3,965	3,997	4,029



<sup>a</sup> Economist Intelligence Unit estimates. <sup>b</sup> Economist Intelligence Unit forecasts. <sup>c</sup> Actual.

Source: Economist Intelligence Unit.

**(2009). Portugal: Healthcare report.** *Healthcare Industry Report: Portugal*, 9-15.  
Retrieved from Business Source Complete database.

# Alemanha

## Income and demographics



	2004 <sup>a</sup>	2005 <sup>a</sup>	2006 <sup>b</sup>	2007 <sup>b</sup>	2008 <sup>b</sup>	2009 <sup>c</sup>	2010 <sup>c</sup>
Nominal GDP (US\$ bn)	2,748.9	2,792.3	2,915.0 <sup>a</sup>	3,320.9 <sup>a</sup>	3,664.7	3,121.0	3,243.4
Private consumption per head (US\$)	19,638	20,006	20,624	22,765	24,913	22,726	24,025
No. of households ('000)	39,122	39,274	39,515	39,684	39,848	39,958	40,068

<sup>a</sup> Actual. <sup>b</sup> Economist Intelligence Unit estimates. <sup>c</sup> Economist Intelligence Unit forecasts.

Source: Economist Intelligence Unit.

**(2009). Germany : Healthcare report.** *Healthcare Industry Report: Germany*, 8-15.

Retrieved from Business Source Complete database.

# Portugal versus Alemanha

	Portugal (€)	Alemanha (€)	% Diferença Portugal / Alemanha
• <b>Consumo Privado Per capita</b>	<b>12.479 €</b>	<b>20.302 €</b>	<b>-38,6%</b>
• <b>Despesas de saúde (€ Per capita)</b>	<b>1.874 €</b>	<b>3.824 €</b>	<b>-51%</b>
• <b>Médicos (por 1.000 pessoas)</b>	<b>3,4</b>	<b>3,8</b>	<b>-11%</b>
• <b>Camas Hospitalares (por 1.000 pessoas)</b>	<b>3,4</b>	<b>8</b>	<b>- 57,5%</b>

**(2009). Germany : Healthcare report.** Healthcare Industry Report: Germany, 8-15. Retrieved from Business Source Complete database.

**(2009). Portugal: Healthcare report.** Healthcare Industry Report: Portugal, 9-15. Retrieved from Business Source Complete database.

<http://www.bptinvestimentos.pt/Mercados/QuadroCotacoesCambios.asp> o valor de 1 Euro é 1,2186 dólares

# Portugal versus Alemanha

	Portugal (€)	Alemanha (€)	% Diferença Portugal / Alemanha
• <b>Check-up de Rotina no Médico de Família</b>	<b>151,46 €</b>	<b>69,27 €</b>	<b>+ 118,6%</b>
• <b>Raio X no Consultório ou Hospital</b>	<b>87,60 €</b>	<b>75,57 €</b>	<b>+ 15,91%</b>
• <b>Consulta no Dentista, um Raio-X e um Tratamento Médio</b>	<b>135,08 €</b>	<b>126,08 €</b>	<b>+ 7,13%</b>
• <b>Aspirinas, 100 comprimidos (supermercado)</b>	<b>14.22 €</b>	<b>21.11 €</b>	<b>- 32,63%</b>

**(2009). Germany : Healthcare report.** Healthcare Industry Report: Germany, 8-15. Retrieved from Business Source Complete database.

**(2009). Portugal: Healthcare report.** Healthcare Industry Report: Portugal, 9-15. Retrieved from Business Source Complete database.

<http://www.bptinvestimentos.pt/Mercados/QuadroCotacoesCambios.asp> o valor de 1 Euro é 1,2186 dólares

## % Diferença Portugal / Alemanha

• <b>Consumo Privado Per capita</b>	<b>-38,6%</b>
• <b>Despesas de saúde (€ Per capita)</b>	<b>-51%</b>
• <b>Médicos (por 1.000 pessoas)</b>	<b>-11%</b>
• <b>Camas Hospitalares (por 1.000 pessoas)</b>	<b>- 57,5%</b>

# Portugal versus Alemanha

## 1 - 7

## % Diferença Portugal / Alemanha

• <b>Check-up de Rotina no Médico de Família</b>	<b>+ 118,6%</b>
• <b>Raio X no Consultório ou Hospital</b>	<b>+ 15,91%</b>
• <b>Consulta no Dentista, um Raio-X e um Tratamento Médio</b>	<b>+ 7,13%</b>
• <b>Aspirinas, 100 comprimidos (supermercado)</b>	<b>- 32,63%</b>

## ENVELHECIMENTO, EFEITOS SOCIAIS E ECONÓMICOS

---

Organization for Economic Cooperation and Development (OECD), estima que as taxas de crescimento dos grandes países vão cair cerca de 0,5 a 1 % entre 2009 e 2010. Esta queda vai acentuar-se na **Europa**, devido ao declínio do crescimento estrutural, pelo efeito combinado do envelhecimento demográfico da população e consequente diminuição da força de trabalho.

Yoon, J. (2009). Beyond the Crisis: Toward a New Horizon. *SERI Quarterly*, 2(4), 52-61.



## **ENVELHECIMENTO, EFEITOS SOCIAIS E ECONÓMICOS**

---

- **A esperança média de vida em Portugal tem aumentado desde o início da década de 70, situando-se nos 78 anos (em 2008).**
- **Com este aumento vai aumentar também os custos com a saúde (relacionadas com a artrite, reumatismo, obesidade e diabetes), em especial nas pessoas idosas.**
- **Há pouca oferta de cuidados da cor**

**RELATÓRIO DE PRIMAVERA 2010**  
OBSERVATÓRIO PORTUGUÊS DOS SISTEMAS DE SAÚDE

(2009). Portugal: Healthcare report. Healthcare Industry Report: Portugal, 9-15. Retrieved from Business Source Complete database.

### **ENVELHECIMENTO DEMOGRÁFICO**

- + 1.600.000 > 65 anos
- + 1.000.000 > 80 anos;
- ✓ Nascimentos;
- Anos de Vida;
- Níveis de Dependência,
- ✓ Funcionalidade e Participação

### **PROMOÇÃO DA SAÚDE**

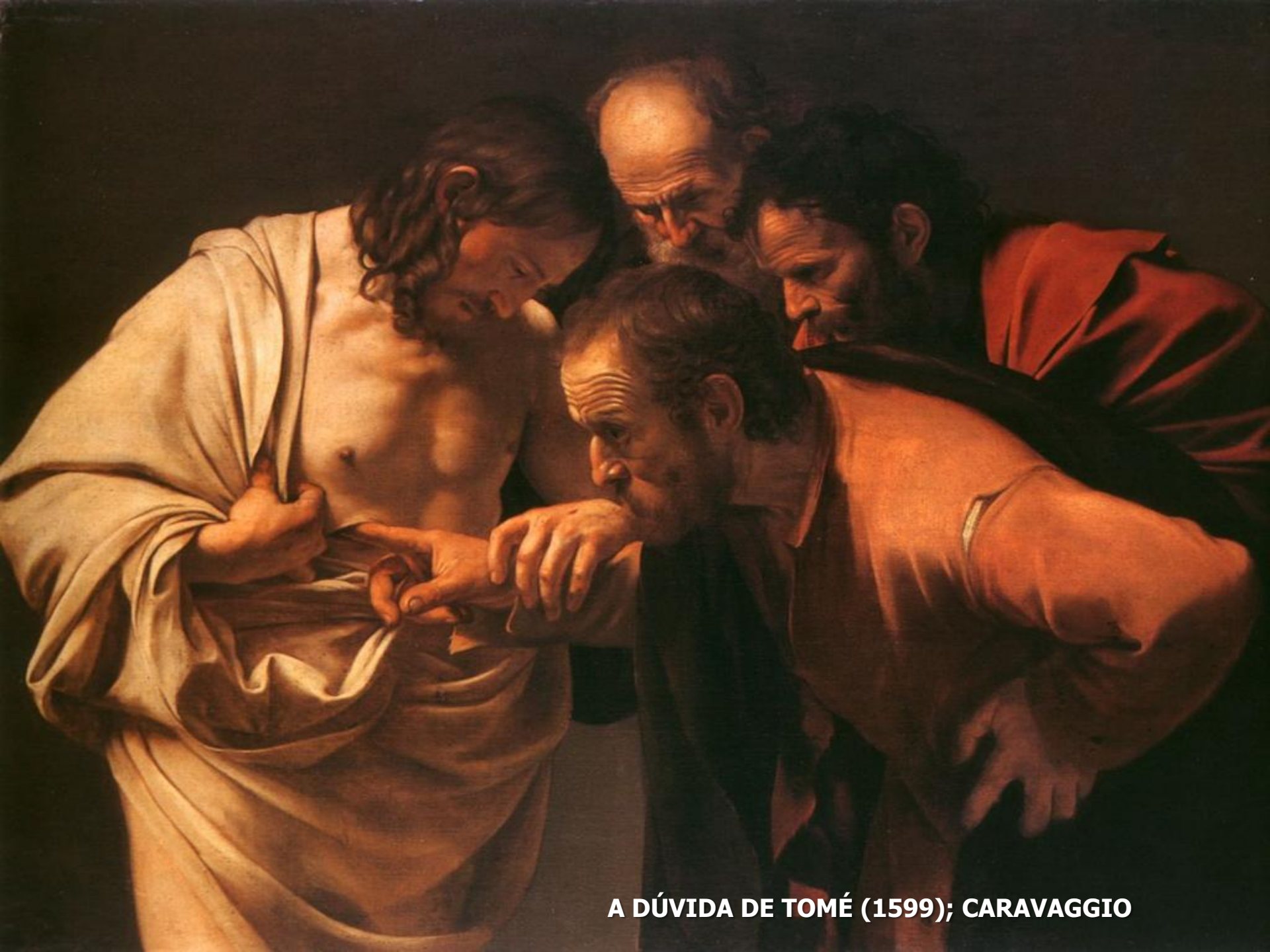
Portugal

- Custos elevados de alguns actos
- ✓ Despesas de saúde (€ Per capita)

### **ECONOMIA E FINANÇAS**

- ✓ do consumo privado
- ✓ Do rendimento disponível dos agregados familiares

### **SUSTENTABILIDADE DAS ORGANIZAÇÕES**



**A DÚVIDA DE TOMÉ (1599); CARAVAGGIO**



# Cuidamos do Futuro do Envelhecimento em Portugal

## OBRIGADO

A INFLUÊNCIA DO **ENVELHECIMENTO** NA  
**SUSTENTABILIDADE** DAS ORGANIZAÇÕES

CÉSAR FONSECA  
(VICE PRESIDENTE AAGI – ID)