

# Evolução das hospitalizações por pneumonia pneumocócica na população portuguesa com 65 ou mais anos entre 1998 e 2015

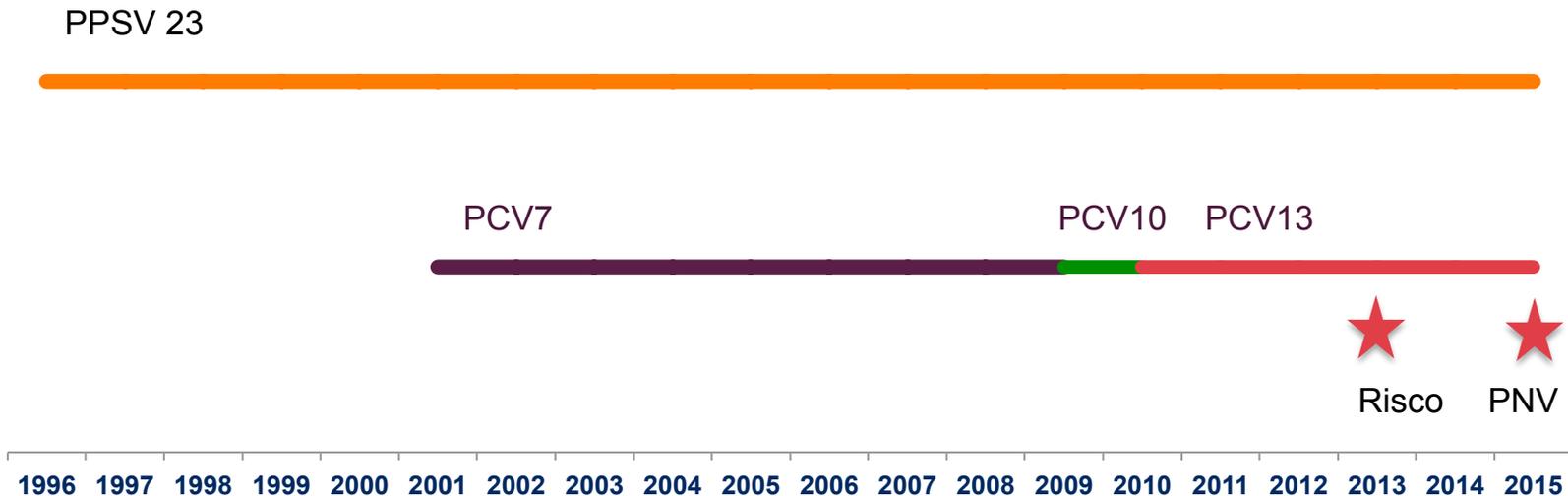
Irina Kislaya<sup>1</sup>, Ana Paula Rodrigues<sup>1</sup>, Mafalda Uva<sup>1,2</sup>, Filipe Froes<sup>3</sup>, Baltazar Nunes<sup>1,2</sup>

1) Departamento de Epidemiologia, Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, 2) Centro de Investigação em Saúde Pública, 3) Centro Hospitalar Lisboa Norte



# Introdução

As pneumonias pneumocócicas apresentam um elevado peso na mortalidade e morbilidade na população idosa.



**Figura 1.** Vacinas pneumocócicas disponíveis em Portugal.

PPSV: vacina pneumocócica polissacarídica; PCV: vacina pneumocócica conjugada

# Introdução

## Objectivo

Descrever e estimar a tendência da evolução temporal dos internamentos por pneumonia pneumocócica na população idosa de Portugal Continental de **1998** (período pré vacina pneumocócica conjugada) até **2015**.

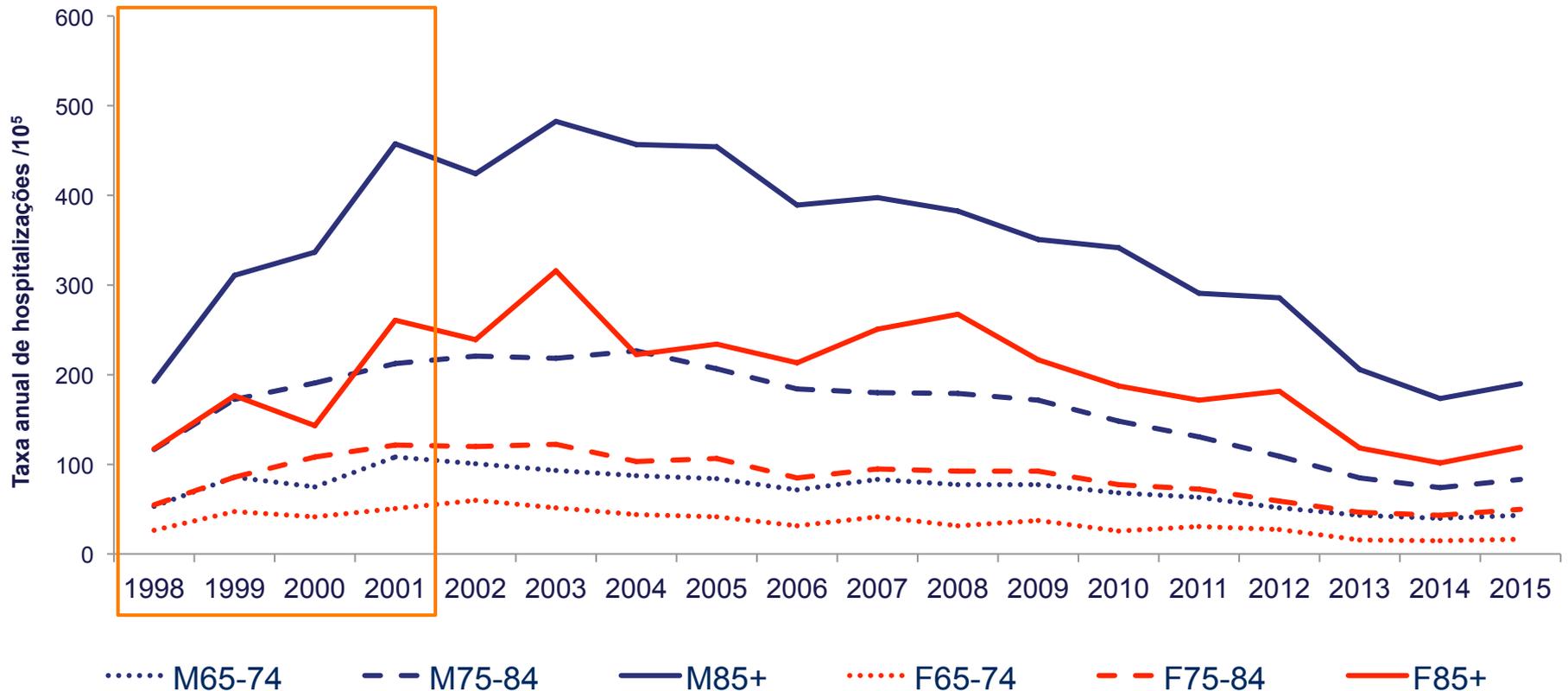
# Material e Métodos

- Estudo de séries temporais
- Todos internamentos hospitalares em indivíduos com 65 ou mais anos de idade, ocorridos entre 1998 e 2015, em Portugal Continental, e cujo diagnóstico principal tenha sido pneumonia pneumocócica (código 481, 9ª revisão da Classificação Internacional de Doenças)
- Calculadas as taxas anuais de internamento por pneumonia pneumocócica, estratificadas por sexo e grupo etário (65-74 anos; 75-84 anos; 85 e mais anos)

# Material e Métodos

- A tendência da evolução das taxas ao longo do tempo foi estimada através de modelos de regressão de *Poisson*
- Parecer Favorável da Comissão de Ética do Instituto Nacional de Saúde
- Financiado pelo Programa Horizonte 2020 (*grant agreement n.º. 634446*)

# Resultados

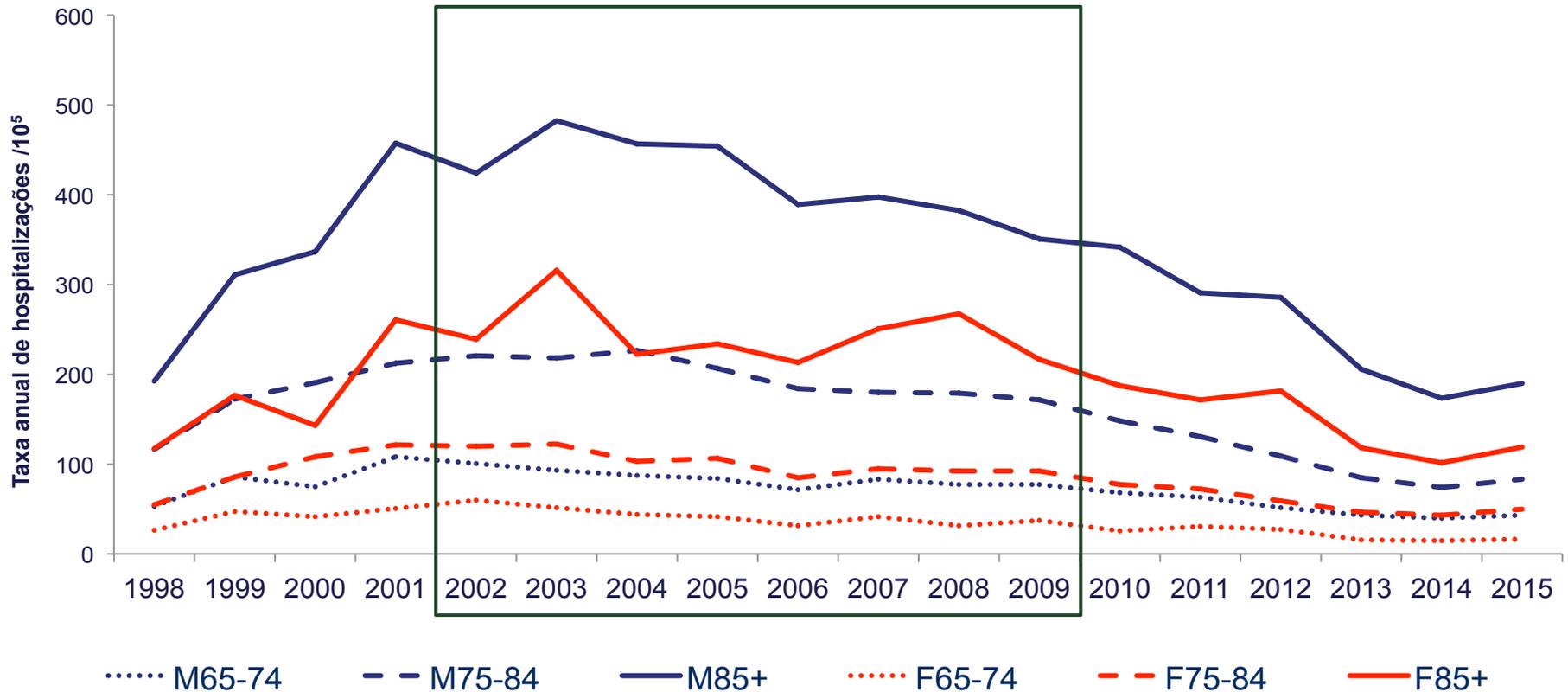


**Figura 2.** Evolução anual da taxa de hospitalizações por pneumonia pneumocócica, por sexo e grupo etário, Portugal Continental, 1998-2015

Homens: ↑ 22,7% anual [IRR=1,227; IC95 (1,159; 1,299)]

Mulheres : ↑ 24,4% anual [IRR=1,244; IC95 (1,143; 1,353)]

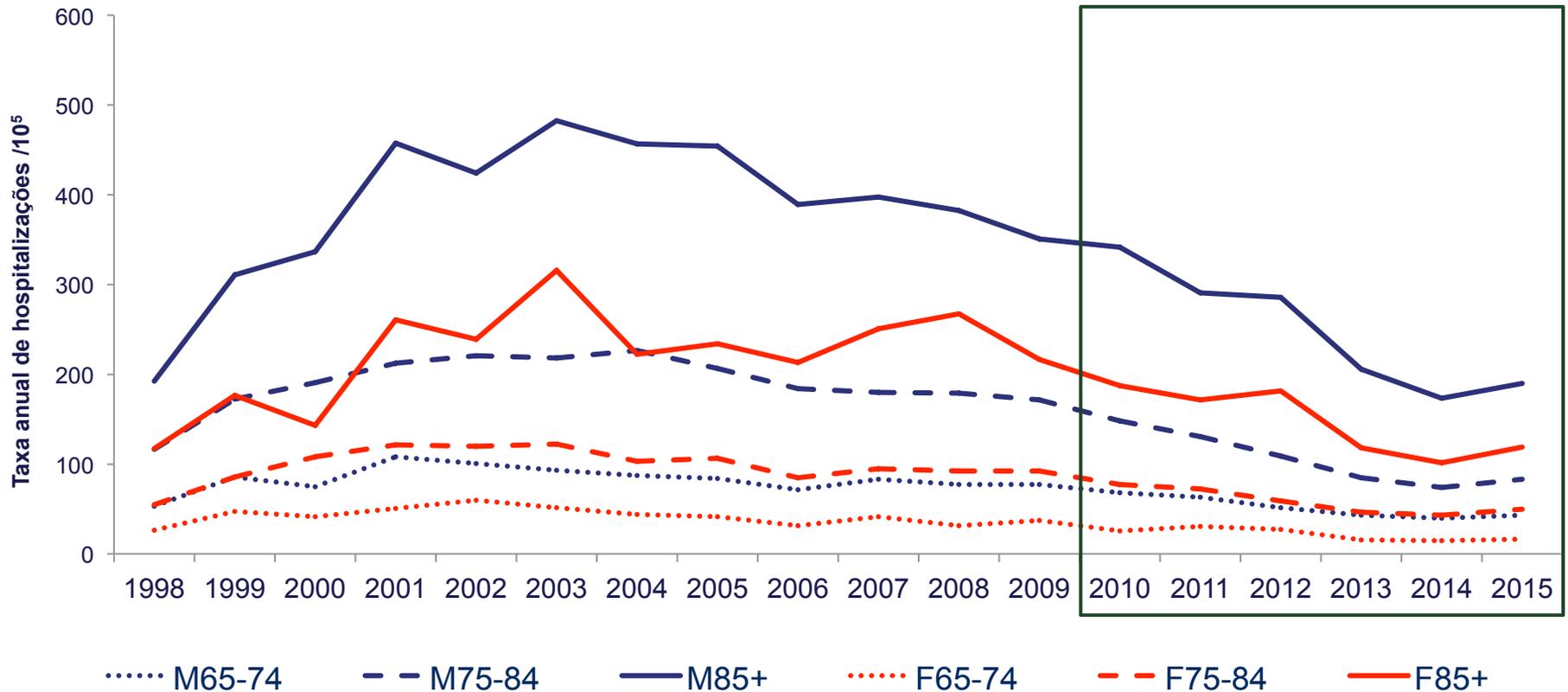
# Resultados



**Figura 2.** Evolução anual da taxa de hospitalizações por pneumonia pneumocócica, por sexo e grupo etário, Portugal Continental, 1998-2015

Homens: ↓ 2,1% anual [IRR=0,979; IC95 (0,965; 0,994)]  
 Mulheres : ↓ 2,5 % anual [IRR=0,975; IC95 (0,954; 0,996)]

# Resultados



**Figura 2.** Evolução anual da taxa de hospitalizações por pneumonia pneumocócica, por sexo e grupo etário, Portugal Continental, 1998-2015

Homens: ↓↓ 12,3% anual [IRR=0,877; IC95 (0,855; 0,899)]

Mulheres: ↓↓ 10,9% anual [IRR=0,891; IC95 (0,859; 0,924)]

# Discussão

- Verificou-se uma inversão da tendência na taxa anual de hospitalizações por PP
  - Decréscimo significativo a partir de 2001
  - Decréscimo significativo e mais acentuado a partir de 2010
- Temporalmente coincidentes com a comercialização das vacinas pneumocócicas conjugadas em Portugal.
  - PCV7 (2001); PCV10/13 (2009/2010)
  - Após 2003 houve redução da proporção de pneumonias não invasivas nos idosos devido aos serótipos incluídos na vacina pneumocócica PCV7
  - **Hipótese:** efeito indirecto da vacinação das crianças na redução da doença pneumocócica nos idosos
- Limitações
  - Alterações dos critérios de diagnóstico, internamento e codificação
  - Efeito de outros factores de risco de pneumonias



Obrigada pela vossa atenção!