



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA  
STATISTICS PORTUGAL



V congresso português de demografia  
**a crise demográfica**  
um país em extinção?

6-7 OUTUBRO 2016 • FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN • LISBOA

# » Projeções da população residente aspectos metodológicos e principais resultados

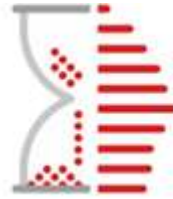
«

Departamento de Estatísticas Demográficas e Sociais  
Serviço de Estatísticas Demográficas

 07/10/2016

*Maria da Graça Magalhães*

»



V congresso português de demografia

# a crise demográfica um país em extinção?

6-7 OUTUBRO 2016 • FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN • LISBOA

- ☐ Introdução
- ☐ Síntese metodológica
- ☐ Principais resultados
- ☐ Síntese





V congresso português de demografia  
**a crise demográfica**  
um país em extinção?

6-7 OUTUBRO 2016 • FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN • LISBOA

Projeções da população residente: aspetos metodológicos e principais resultados  
 Introdução

As Projeções de População Residente têm como principal objetivo obter informação sobre a dimensão e estrutura por sexos e idades da população residente no futuro

*informação fundamental para o suporte ao planeamento público e privado, nomeadamente para determinados segmentos da população para os quais podem ser formuladas ações específicas*

A mais recente operação estatística neste âmbito produzida pelo INE foram as “Projeções de População Residente 2012-2060”

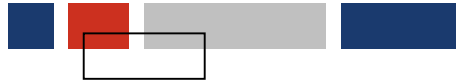


- Método das componentes por coortes (*cohort-component method*)  
*a população de partida (2012), para cada sexo em separado, é agrupada por coortes, ou gerações, definidas pelo ano de nascimento e continuamente atualizada até ao último ano do período de projeção (2060)*  
*pelo natural envelhecimento anual da população*  
  
*e*  
*de acordo com as hipóteses de evolução estabelecidas para cada uma das componentes:*  
  
*Fecundidade*  
  
*Mortalidade*  
  
*Migrações*



V congresso português de demografia  
**a crise demográfica**  
um país em extinção?

6-7 OUTUBRO 2016 • FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN • LISBOA



Projeções da população residente: aspetos metodológicos e principais resultados  
 Síntese metodológica

Foram definidas hipóteses não improváveis sobre a evolução futura das componentes fecundidade, mortalidade e migrações

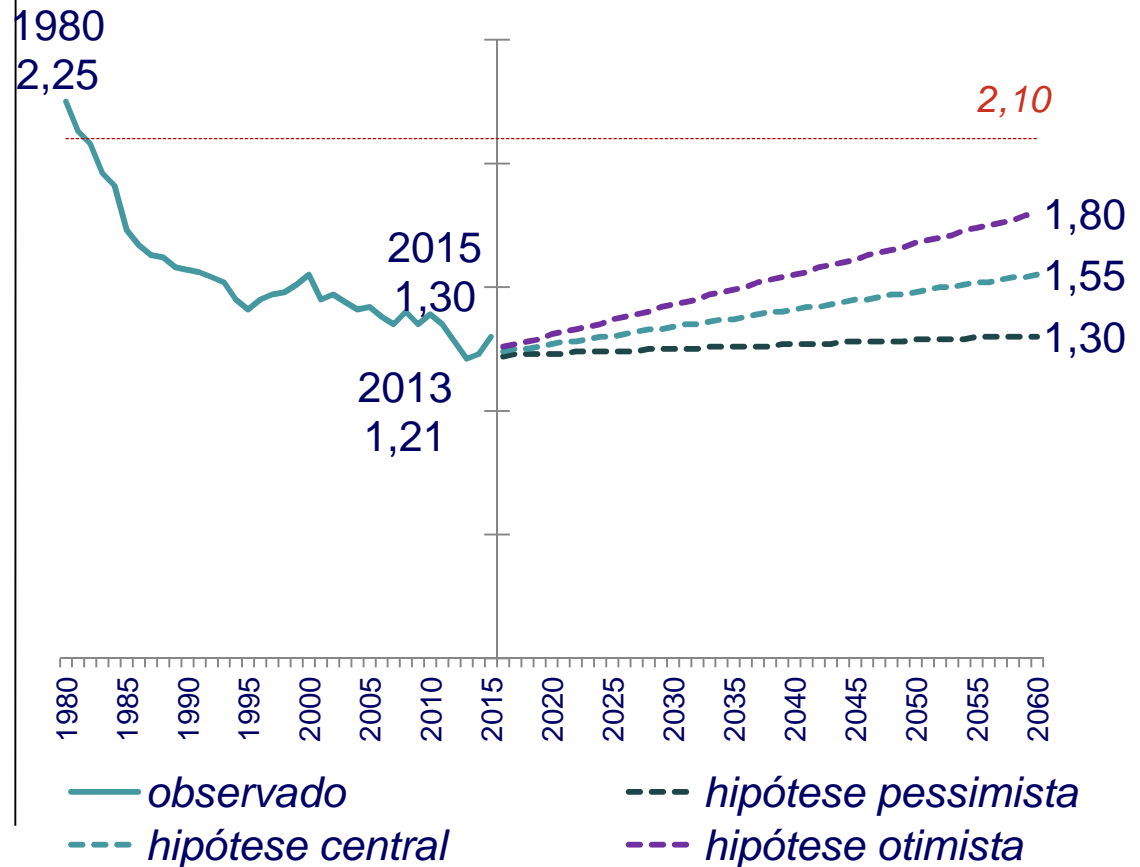
A formulação das hipóteses de evolução futura baseou-se na observação, análise e modelação das tendências passadas de cada uma das componentes, em particular as de anos mais recentes, e na opinião de especialistas

Estas hipóteses alternativas têm como objetivo ilustrar um domínio de resultados futuros possíveis



- **Otimista** – 1,80 em 2060 *recuperação do ISF para 1,80 crianças por mulher até 2060 (resultados do IFEC 2013)*
- **Pessimista** – 1,30 em 2060 *manutenção do ISF para Portugal em valores semelhantes aos do último ano observado (1,28, em 2012)*
- **Central** – 1,55 em 2060 *recuperação do ISF para um valor central às duas primeiras hipóteses*

Índice sintético de fecundidade (N<sup>o</sup>), Portugal  
1980 - 2015 (observado), 2016 - 2060 (hipóteses de evolução)



Fonte: INE, Indicadores Demográficos e Projeções da população residente



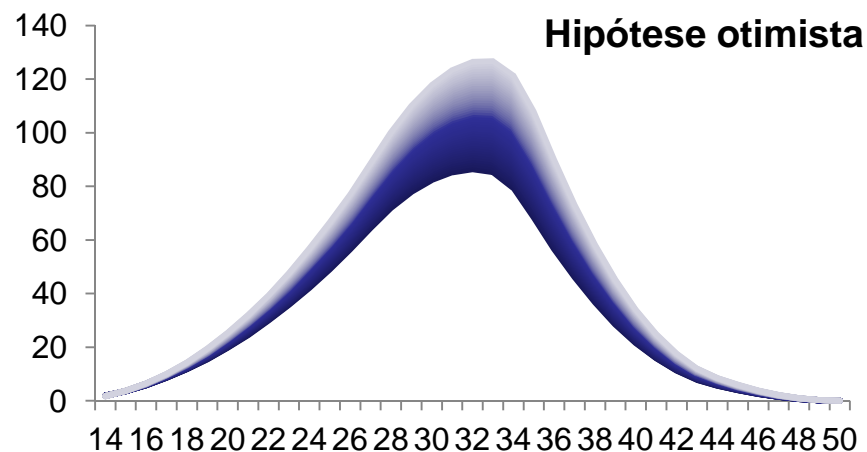
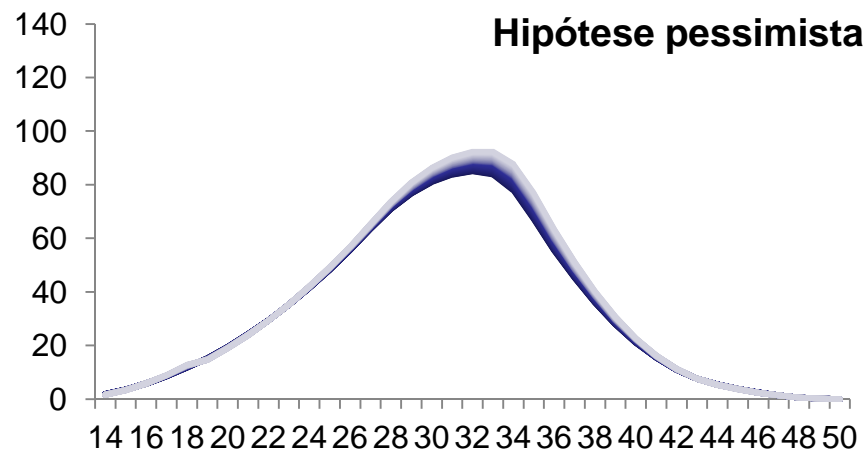
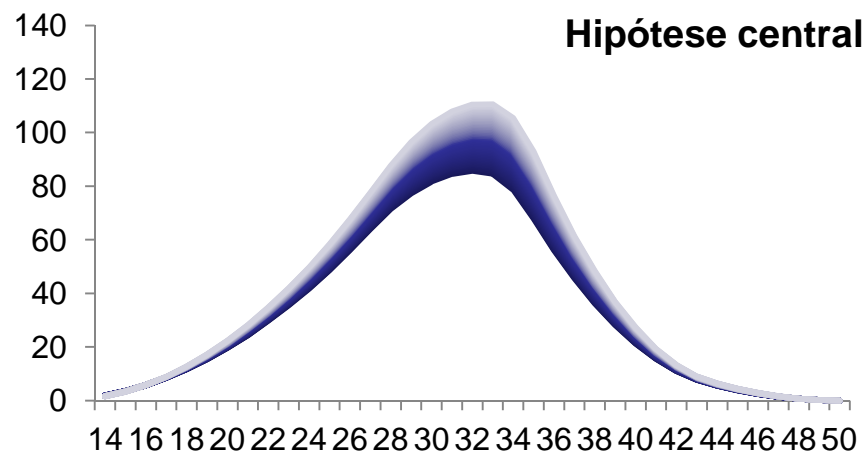
V congresso português de demografia  
**a crise demográfica**  
um país em extinção?

6-7 OUTUBRO 2016 • FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN • LISBOA

## Projeções da população residente: aspetos metodológicos e principais resultados

☐ Síntese metodológica

### Hipóteses de evolução das taxas de fecundidade por idade (por mil) Portugal, 2015-2060



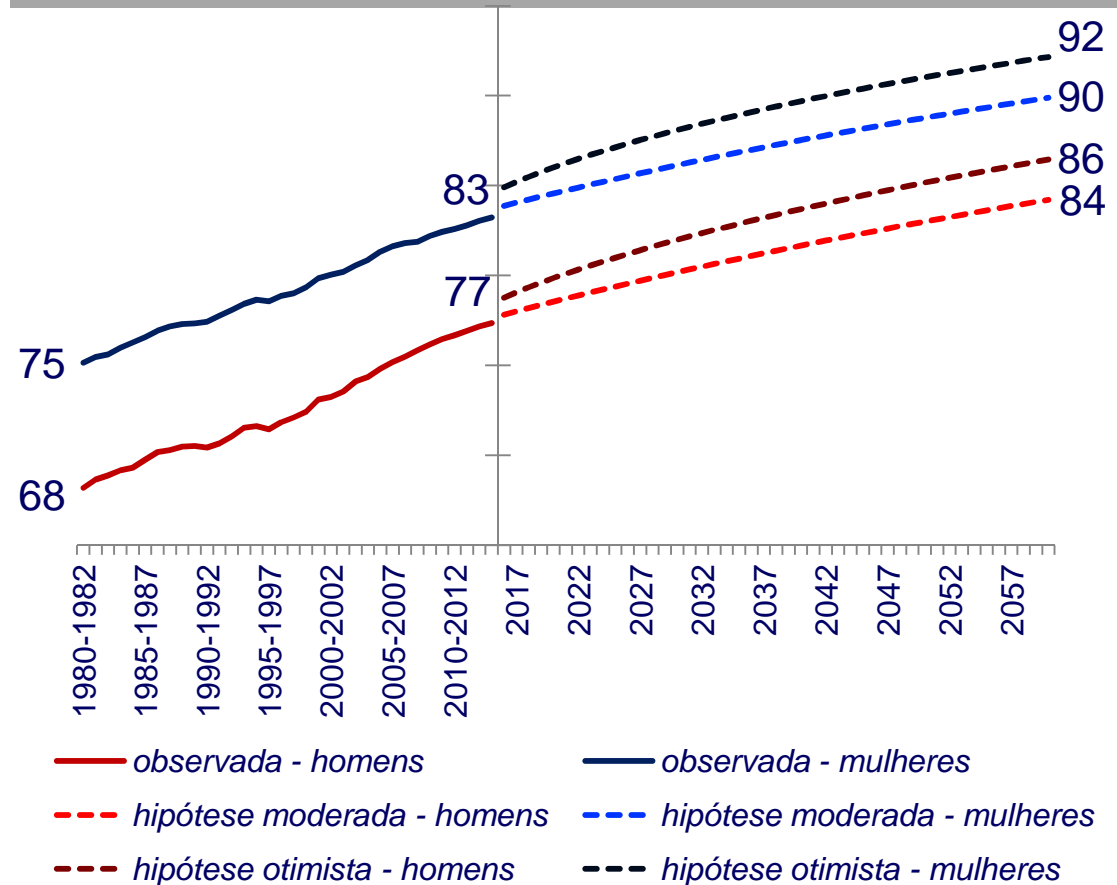
— 2015 — 2016 — 2017 — 2018 — 2019 — 2020 — 2021 — 2022 — 2023 — 2024 — 2025 — 2026  
— 2027 — 2028 — 2029 — 2030 — 2031 — 2032 — 2033 — 2034 — 2035 — 2036 — 2037 — 2038  
— 2039 — 2040 — 2041 — 2042 — 2043 — 2044 — 2045 — 2046 — 2047 — 2048 — 2049 — 2050  
— 2051 — 2052 — 2053 — 2054 — 2055 — 2056 — 2057 — 2058 — 2059 — 2060





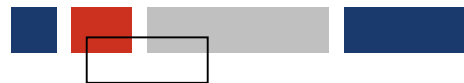
- **Central** – 84,21 anos para homens e 89,88 para mulheres, em 2060  
*continuação das tendências recentes de melhoria na mortalidade*
- **Otimista** – 86,44 anos para homens e 92,15 para mulheres, em 2060  
*aumento mais acentuado da esperança de vida à nascença*

Esperança de vida à nascença (anos), Portugal  
1980/82 - 2013/15 (observada), 2016 - 2060 (hip. de evolução)

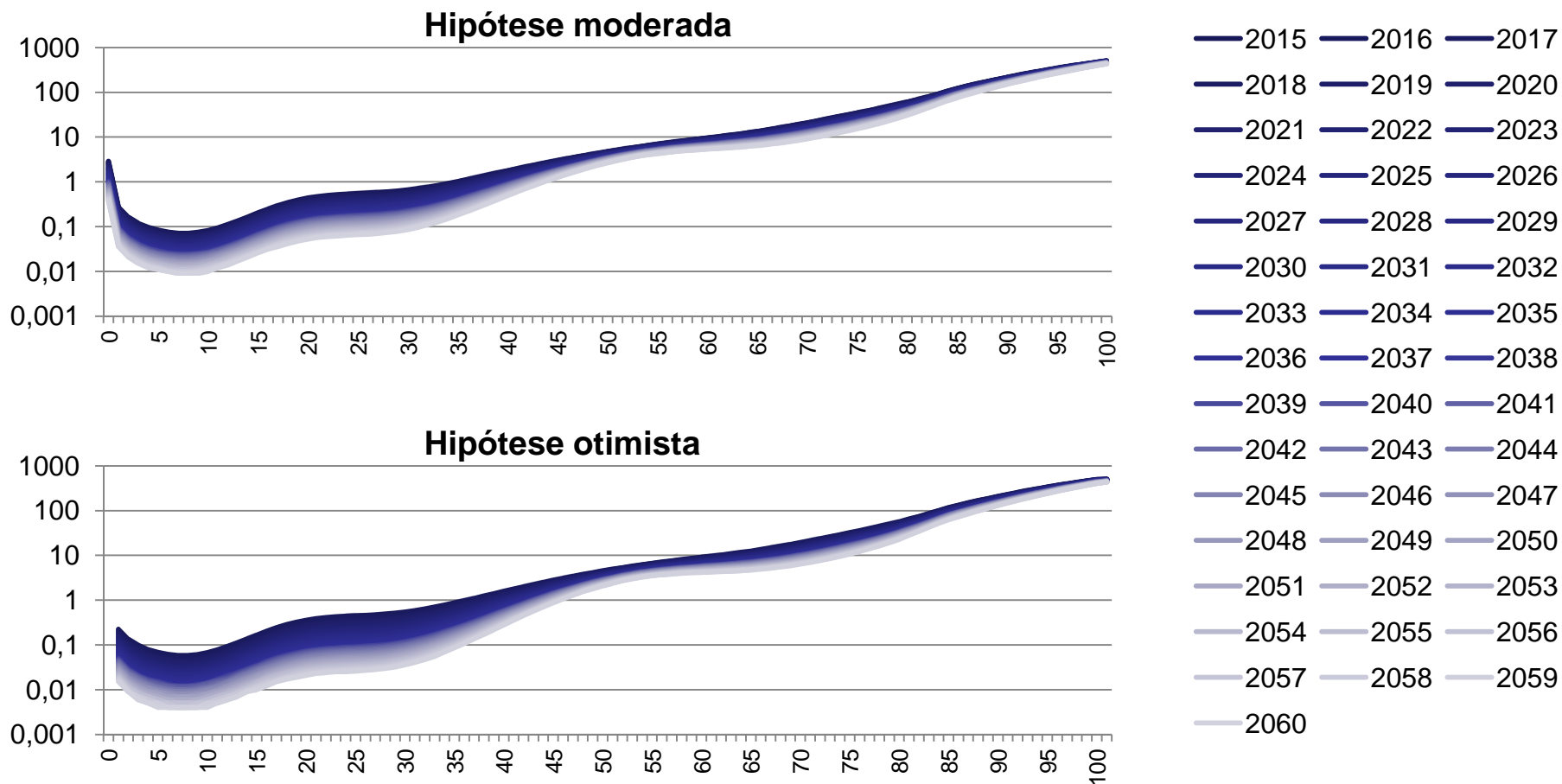


Fonte: INE, Tábuas Completas de Mortalidade e Projeções da população residente



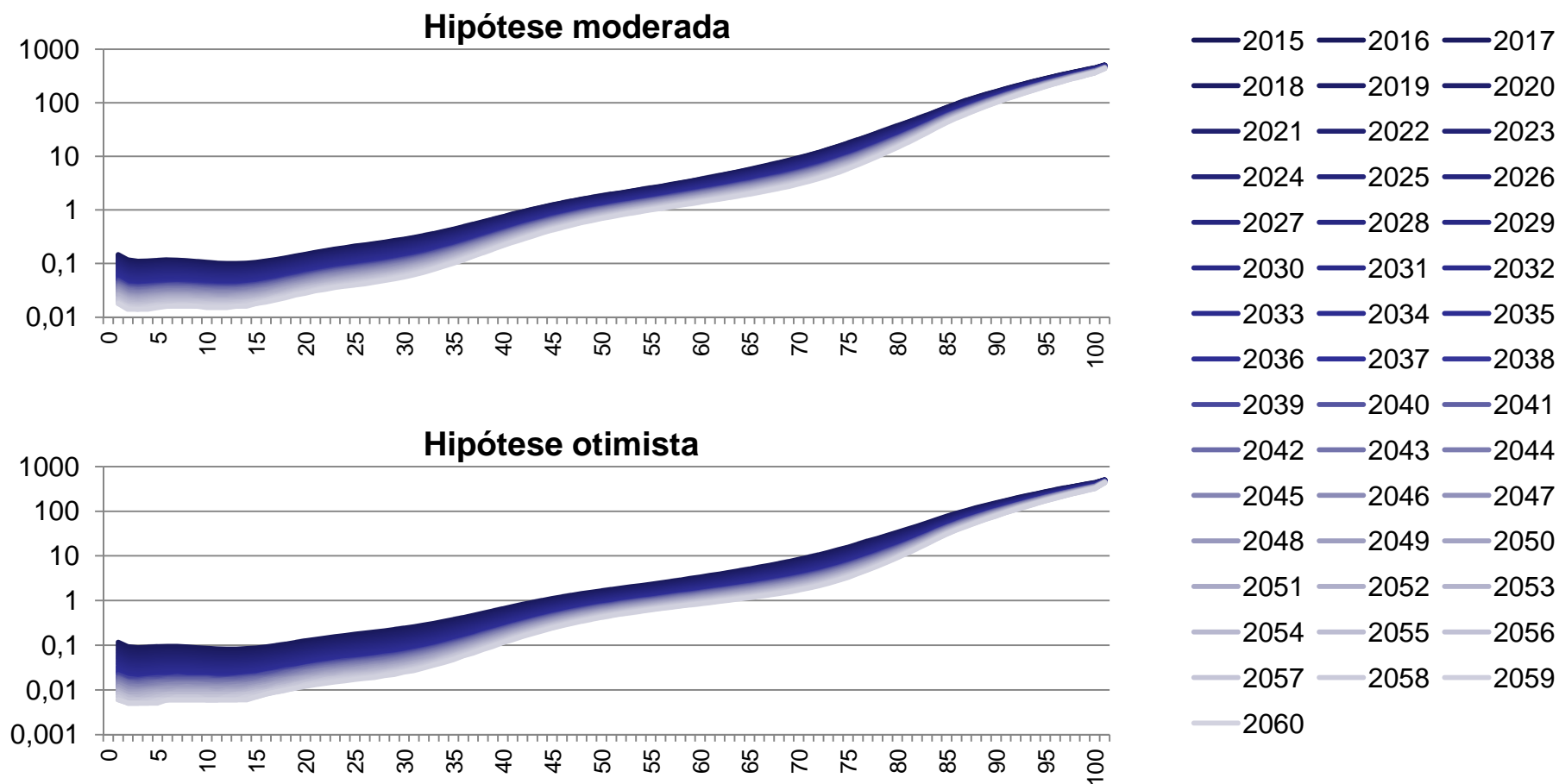


## Hipóteses de evolução dos quocientes de mortalidade por idade (escala logarítmica), Homens, Portugal, 2015-2060





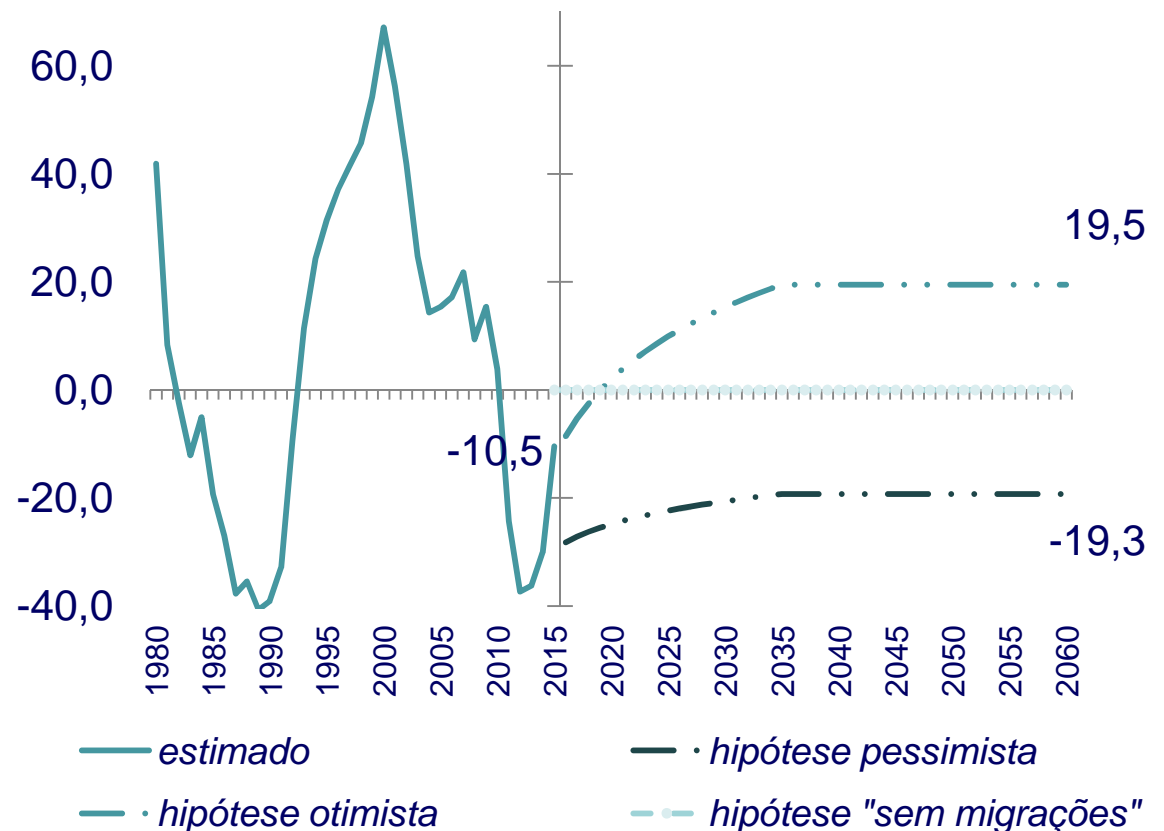
## Hipóteses de evolução dos quocientes de mortalidade por idade (escala logarítmica), Mulheres, Portugal, 2015-2060



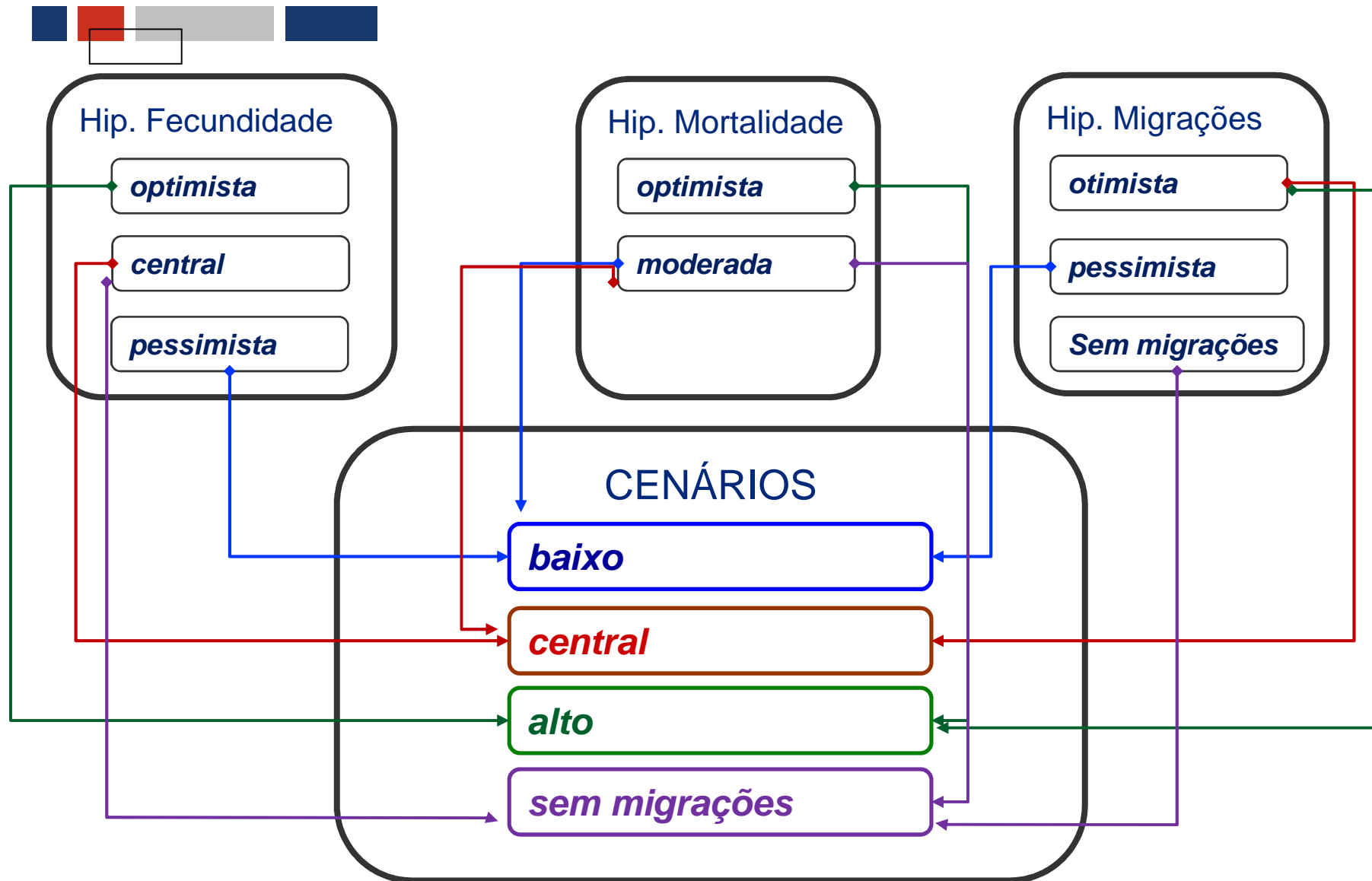


- **Pessimista** – -19289 a partir de 1935  
*manutenção dos saldos migratórios internacionais anuais negativos*
- **Otimista** – +19490 a partir de 1935  
*recuperação dos saldos migratórios internacionais anuais para valores positivos*
- **“sem migrações”**  
*pressuposto de ausência de fluxos migratórios internacionais*

Saldo migratório (milhares), Portugal  
1980 - 2015 (observado), 2016 - 2060 (hipóteses de evolução)

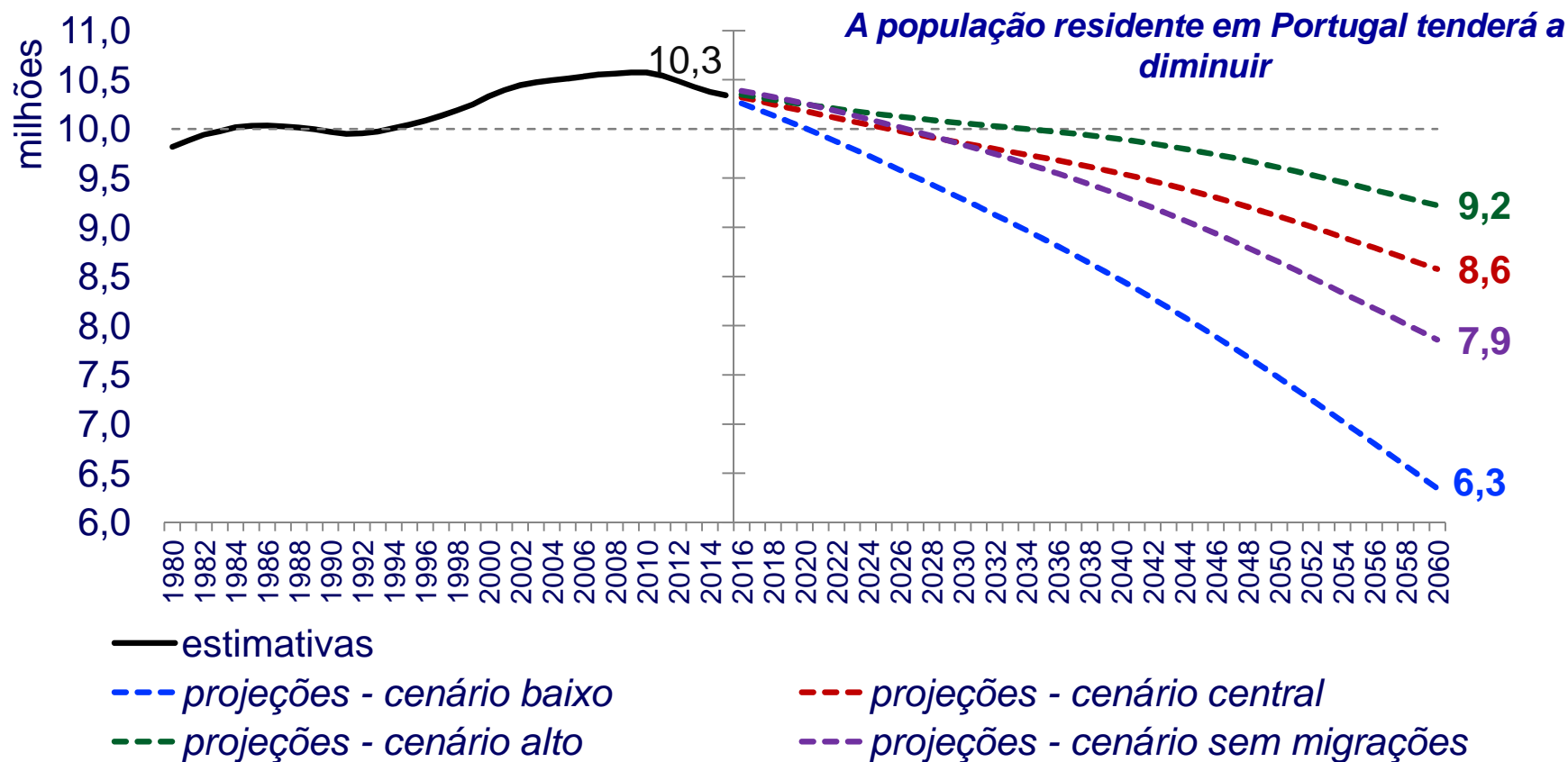


Fonte: INE, Indicadores Demográficos e Projeções da população residente

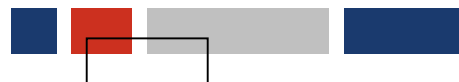




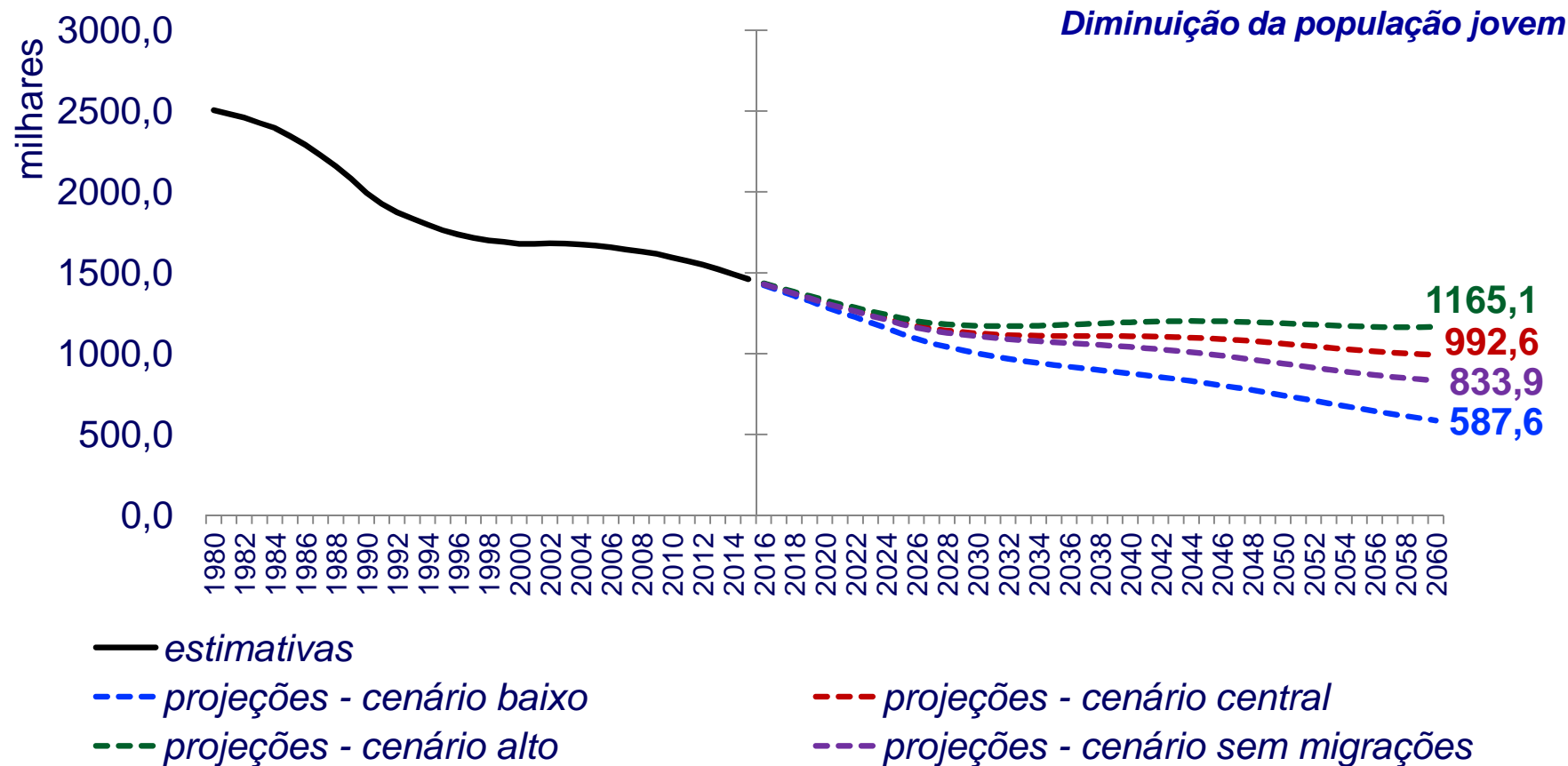
## População residente (milhões), Portugal 1980 - 2015 (estimativas) e 2016 - 2060 (projeções)



Fonte: INE, Estimativas Anuais da População Residente e Projeções da população residente



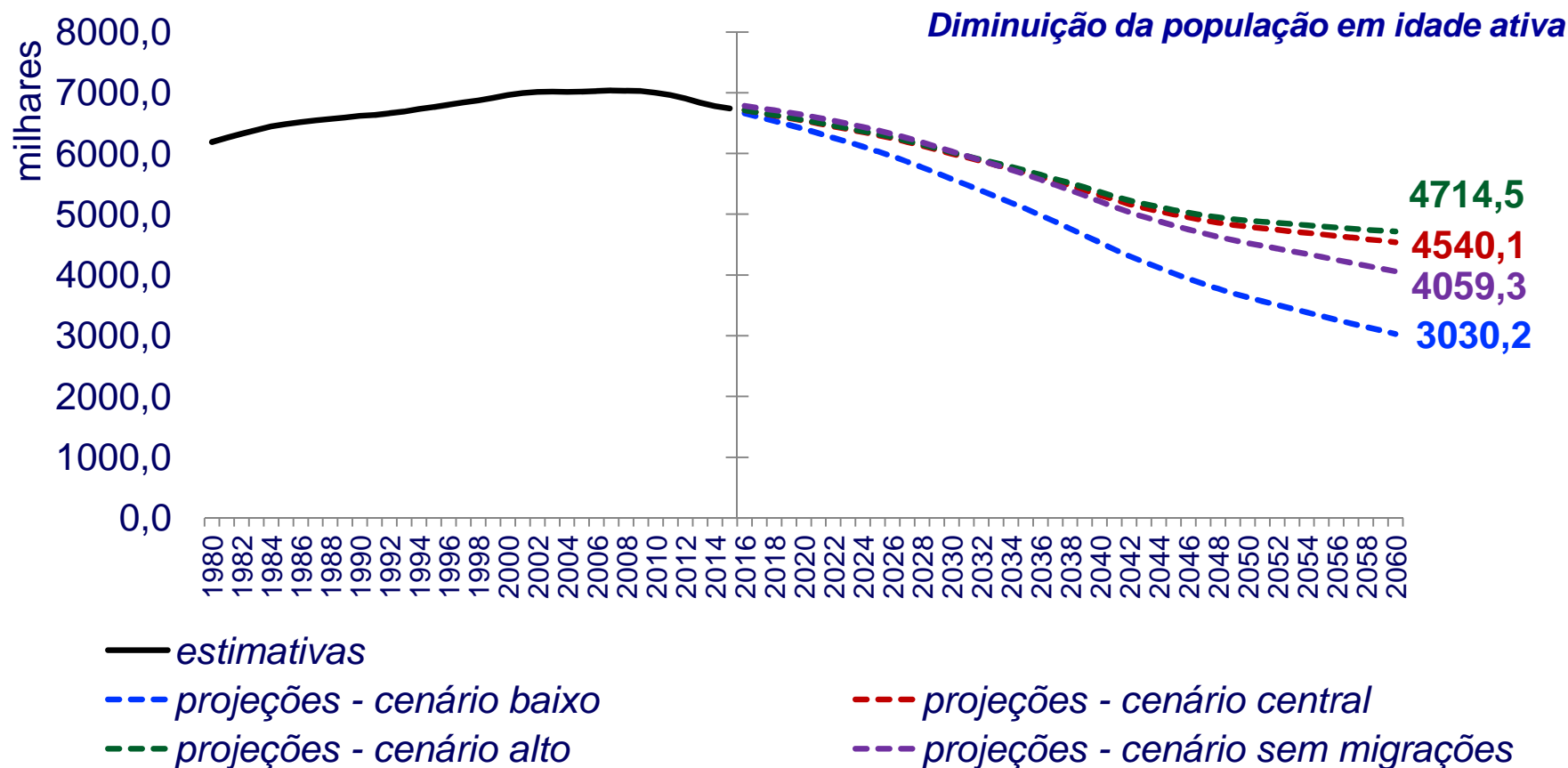
## População jovem - 0 a 14 anos de idade - (milhares), Portugal 1980 - 2015 (estimativas) e 2016 - 2060 (projeções)



Fonte: INE, Estimativas Anuais da População Residente e Projeções da população residente



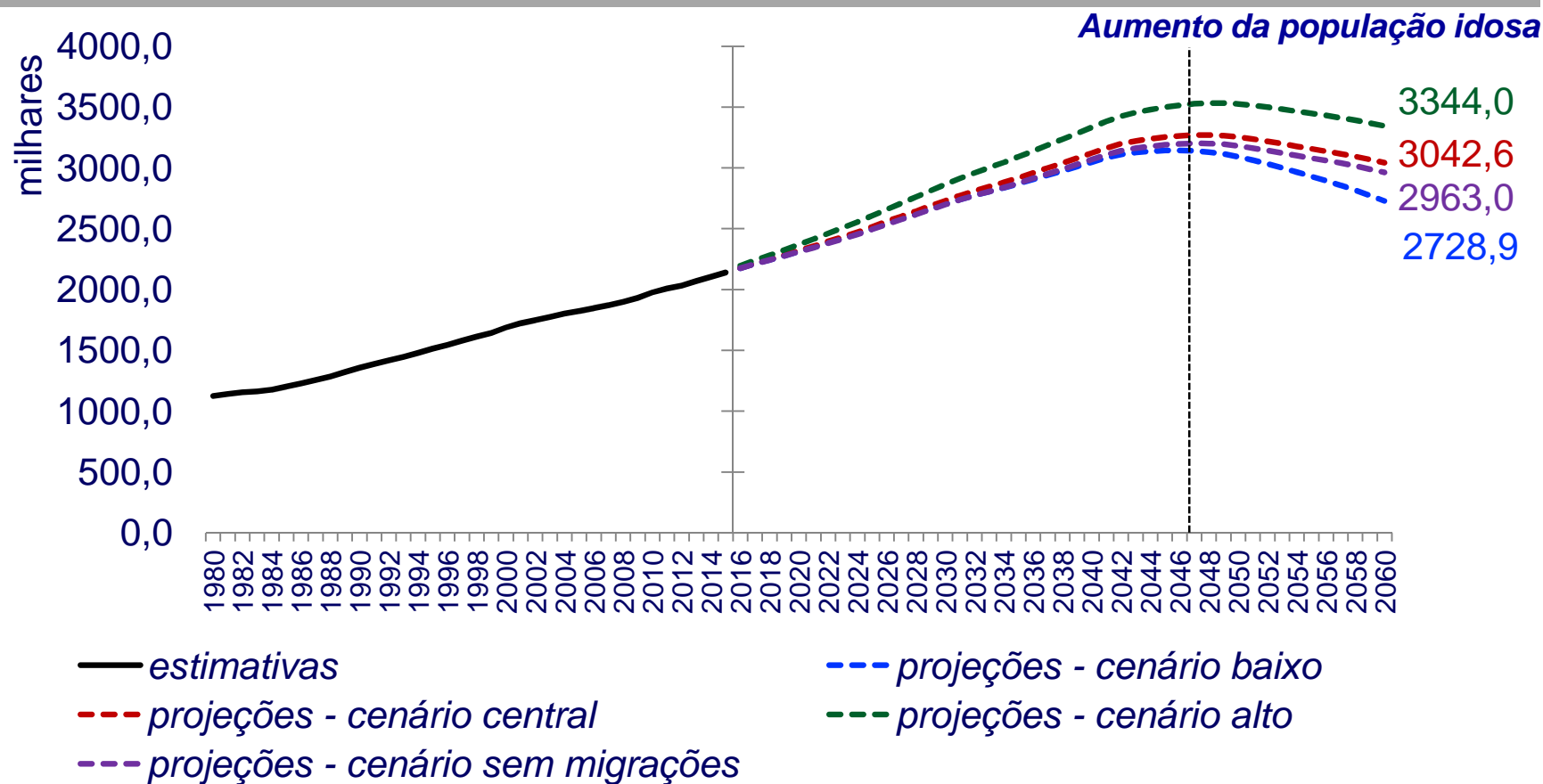
## População em idade ativa – 15 a 64 anos de idade - (milhares), Portugal 1980 - 2015 (estimativas) e 2016 - 2060 (projeções)



Fonte: INE, Estimativas Anuais da População Residente e Projeções da população residente



## População idosa – 65 e mais anos de idade - (milhares), Portugal 1980 - 2015 (estimativas) e 2016 - 2060 (projeções)

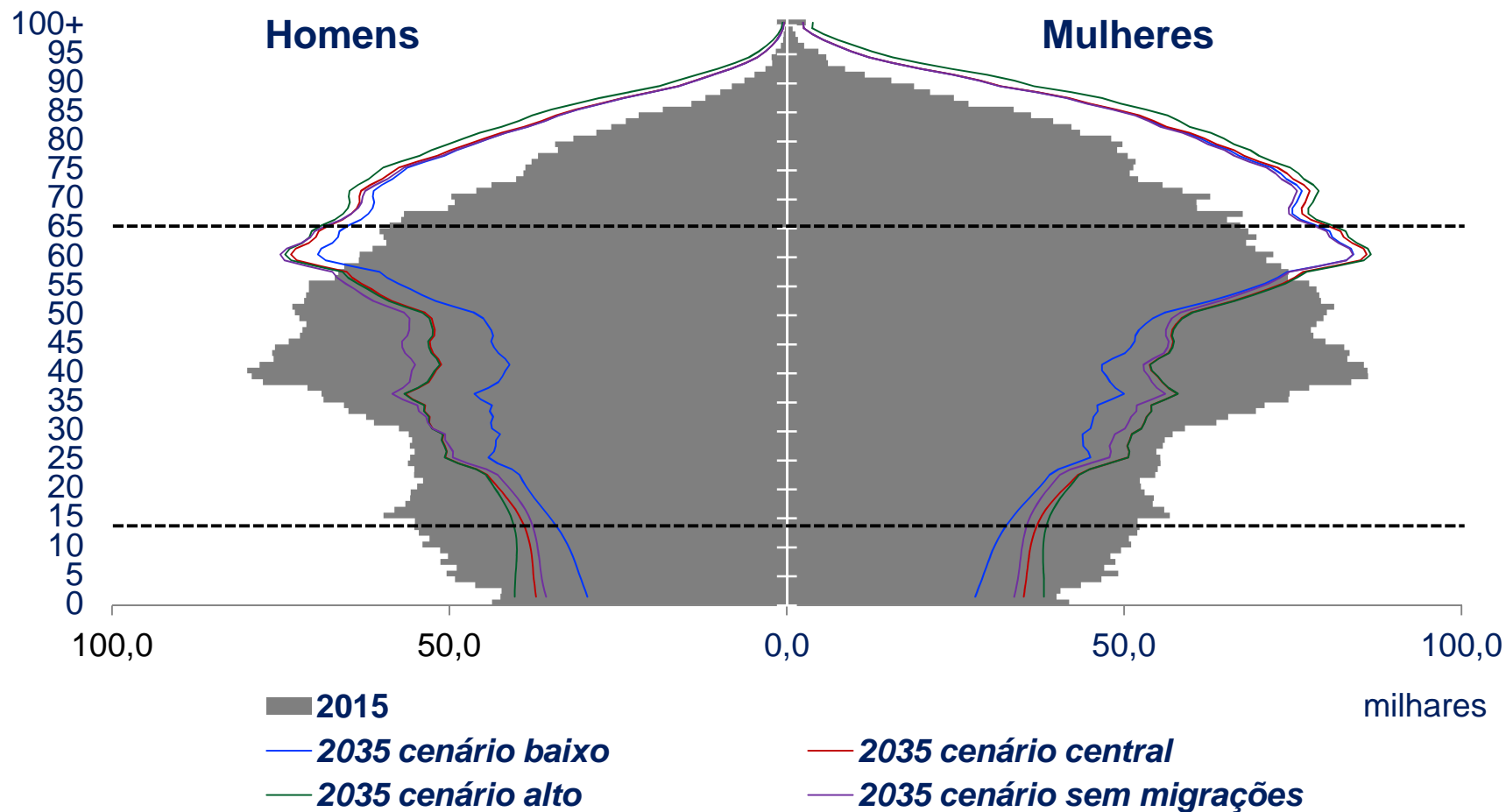


Fonte: INE, Estimativas Anuais da População Residente e Projeções da população residente





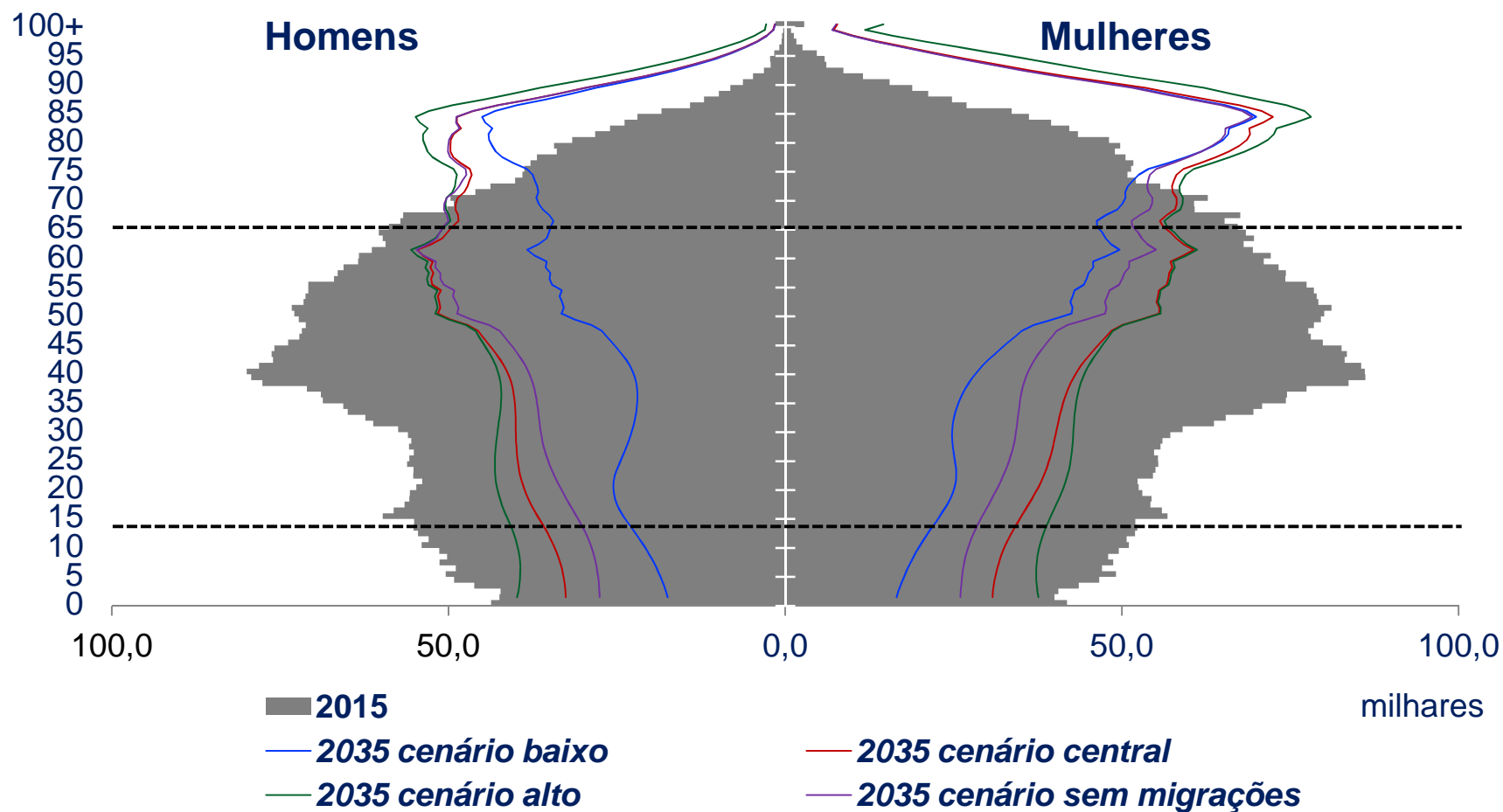
## Pirâmides etárias, Portugal, 2015 e 2035 por cenário



Fonte: INE, Estimativas Anuais da População Residente e Projeções da população residente



## Pirâmides etárias, Portugal, 2015 e 2060 por cenário

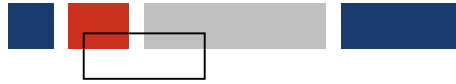


Fonte: INE, Estimativas Anuais da População Residente e Projeções da população residente



V congresso português de demografia  
**a crise demográfica**  
um país em extinção?

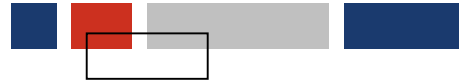
6-7 OUTUBRO 2016 • FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN • LISBOA



Projeções da população residente: aspetos metodológicos e principais resultados  
 Síntese

A população residente em Portugal tenderá a diminuir

Para além do declínio populacional são também expectáveis alterações da estrutura etária da população, resultando num continuado e forte envelhecimento demográfico



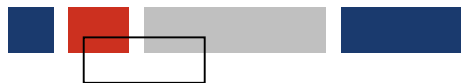
Os resultados obtidos são condicionados

*pela estrutura e composição da população no momento de partida  
pelos diferentes padrões de comportamento da fecundidade, da  
mortalidade e das migrações*

Aos resultados obtidos está associado um carácter condicional do tipo  
“*se ... então ...*”, pelo que não devem ser apropriados enquanto  
previsões

Indicadores disponibilizados em [www.ine.pt](http://www.ine.pt) > base de dados > população > projeções de população

Documento metodológico 115: Projeções de População Residente , disponibilizado em  
<http://smi-i.ine.pt/DocumentacaoMetodologica/Detalhes/1257>



*Obrigada pela vossa atenção 😊*