



Resultados do Inquérito Prevalência de Ponto - PPS II

Pedro Pacheco

Direcção PPCIRA



REPÚBLICA
PORTUGUESA

SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



DGS
desde
1899
Direcção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Objectivos PPS II Hospitais 2016-2017

1. Estimar a **prevalência** de **infecção** hospitalar e de **uso de antimicrobianos** nos hospitais de agudos
2. Descrever **doentes, procedimentos invasivos, infeções** (localizações, microrganismos/padrões de resistência antimicrobiana) e **antimicrobianos** (fármacos e indicações)
 - ▶ Por tipo de doente, especialidade e tipo de unidade
 - ▶ Por país, ajustado ou estratificado
3. **Descrever** as principais **estruturas** e **processos** para a prevenção de IACS e resistência antimicrobiana no hospital e na UE
4. Para **disseminar** resultados a nível local, regional, nacional e Europeu
5. **Identificar objectivos para melhoria da qualidade:**
 - ▶ Aumentar consciência
 - ▶ Treinar e reforçar estruturas de vigilância e aptidões
 - ▶ Identificar problemas e definir prioridades



Participação Nível Europeu

- Universo:
 - 28 países
 - 8307 Hospitais
- **Incluídos na análise**
(amostra)
 - **1209 hospitais**
 - **310.775 doentes**



REPÚBLICA
PORTUGUESA
SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Participação Nacional

- **125** Hospitais
- **21339** Doentes
- 17 maio a 2 junho de 2017
- Representatividade amostra
 - **ÓTIMA**
- Estudo Validação



REPÚBLICA
PORTUGUESA
SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



DGS desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Estudo Validação



"You clearly did a fantastic work validating **26 hospitals** and more than **2000 patients**.....
what an endeavour! This is the **biggest** single **validation study so far!**"

Carl Suetens - ECDC
24 July 2017 at 10:06

- ▶ 6 equipas de Validação Nacional
- ▶ 18 profissionais
 - ▶ 6 Médicos e 12 Enfermeiros



REPÚBLICA
PORTUGUESA

SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Obrigado!



REPÚBLICA
PORTUGUESA
SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



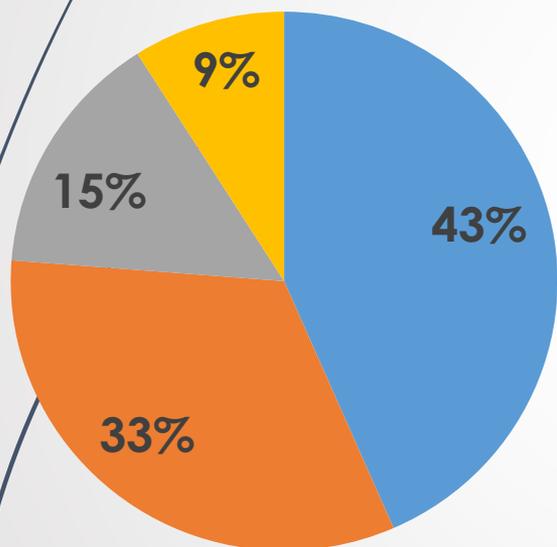
DGS desde
1899
Direção-Geral da Saúde



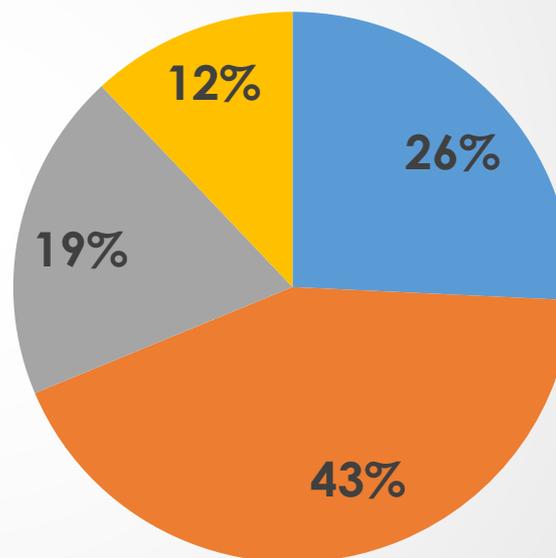
Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Amostras utilizadas (por tipo de hospital)

Nacional
125 Hospitais



ECDC
93 Hospitais



■ Primários

■ Secundários

■ Terciários

■ Especializados



REPÚBLICA
PORTUGUESA
SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE

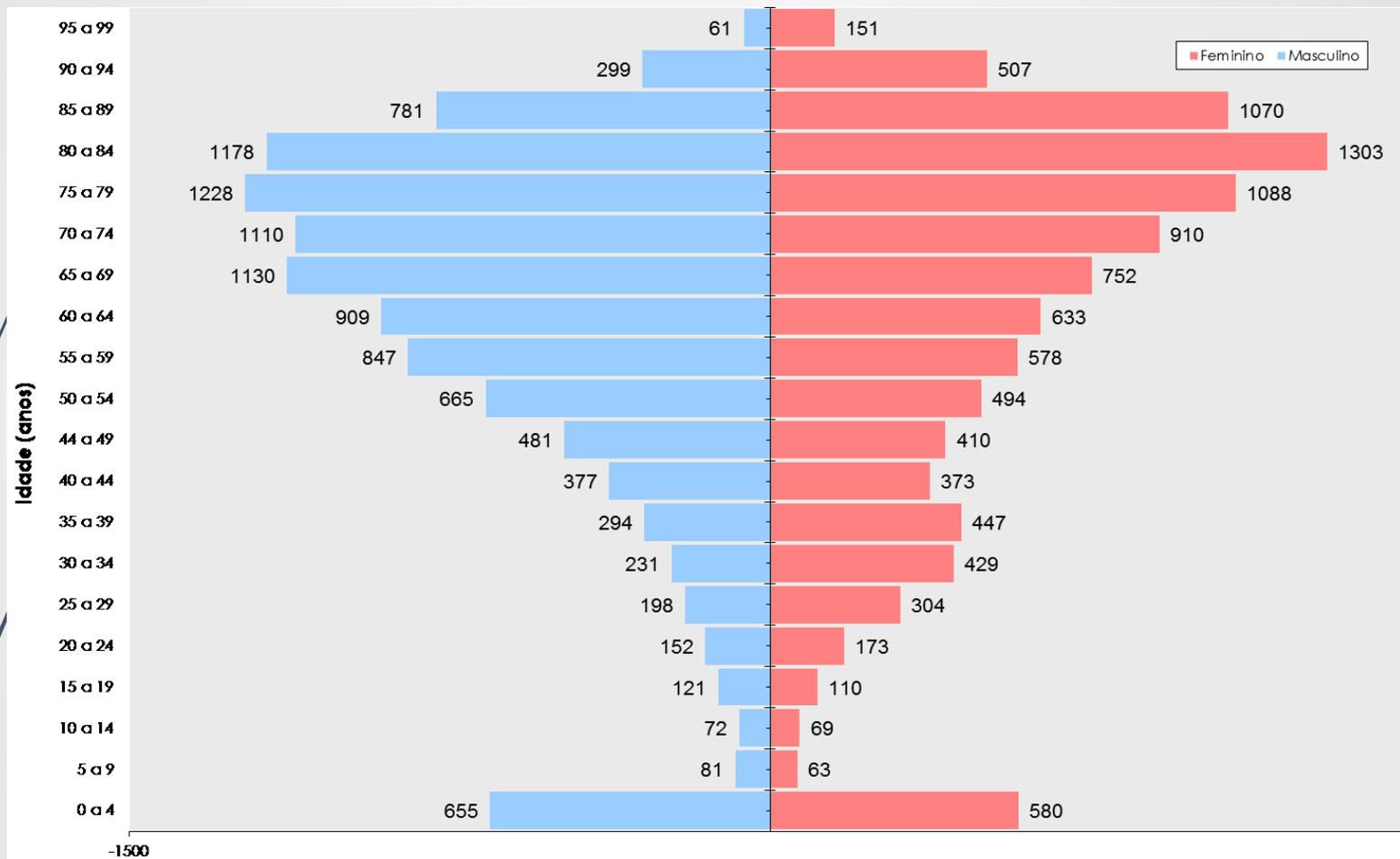


DGS desde
1899
Direção-Geral da Saúde

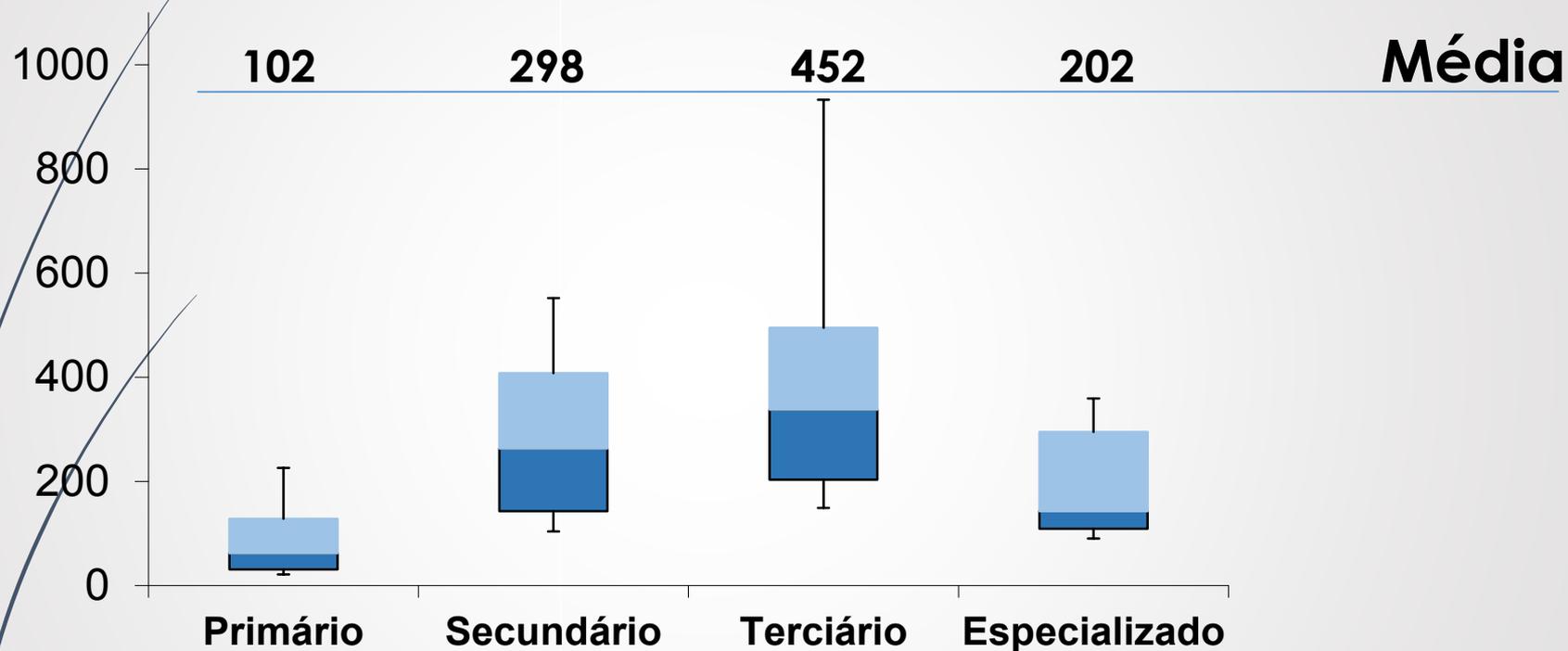


Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Distribuição etária da população PPS



Distribuição camas por tipo Hospital



Source:

Indicadores

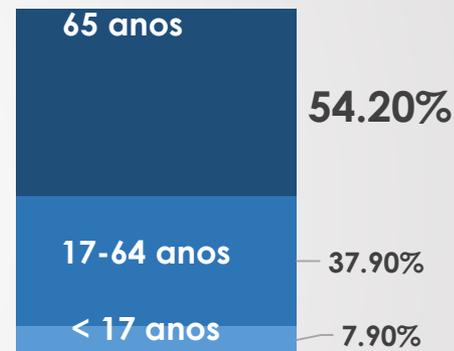
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

14

Média
Dias de Internamento*



Chart Ti



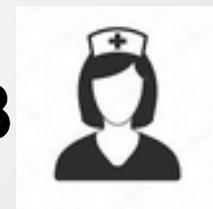
Mediana
1000 dias internamento*



17.7%

Quartos individuais

0.98



Mediana por 250 camas

0.3



* Dados ECDC



REPÚBLICA
PORTUGUESA
SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE

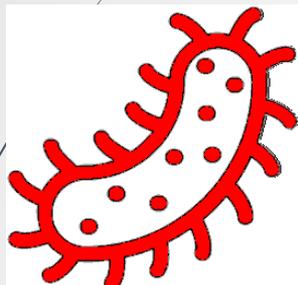


DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infeções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Prevalência Global de Infecção



Global

7.8%*

• IC95% (8.5-9.3)

2012

EU - 6%

PT - 10.8%



Homens

7.8%



Mulheres

9.9%

• * 8.9% antes da validação



REPÚBLICA
PORTUGUESA

SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE

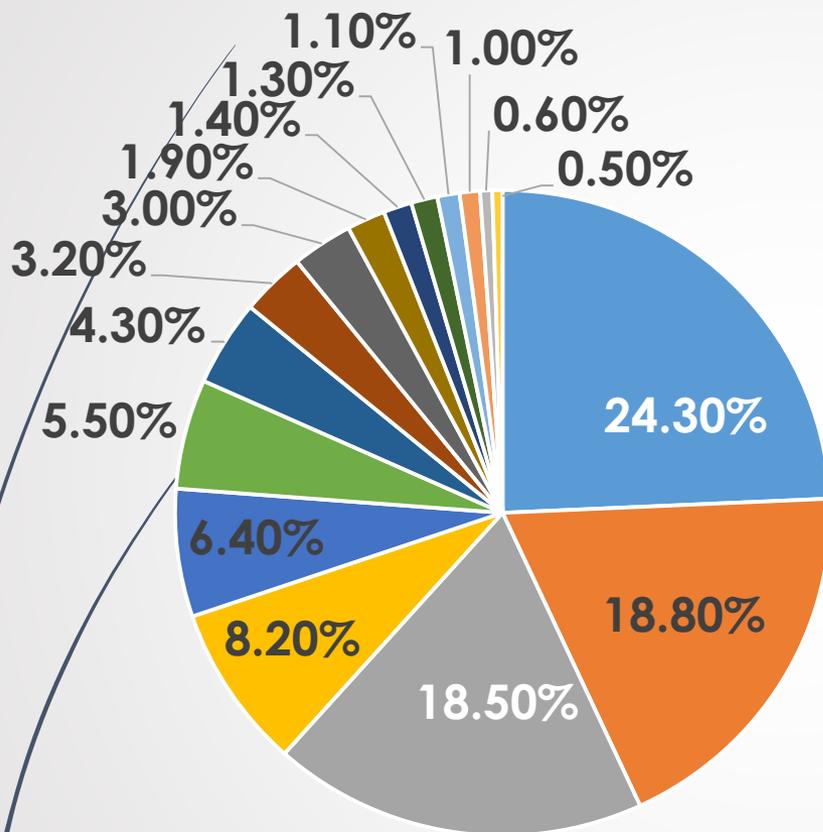


DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Infecções mais Prevalentes



- Infeção do Trato Urinário
- Pneumonia
- Infeção do Local Cirúrgico
- Infeção da Corrente Sanguínea
- Infeção do Trato Respiratório Baixo, outra que não Pneumonia
- Infeção do Sistema Gastrointestinal
- Infeção Pele e Tecidos Moles
- Infeção Sistémica
- Infeção do Olho, Ouvido, Nariz, Garganta, ou da Boca
- Infeção relacionada com o CVC
- Outras/ Desconhecido
- Infeção de Osso e Articulações
- Infeção do Sistema Nervoso Central
- Infeção do Sistema Cardiovascular
- Infeção do Trato Reprodutivo

➡ Total – 2031 Infecções



REPÚBLICA PORTUGUESA
SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL DE SAÚDE

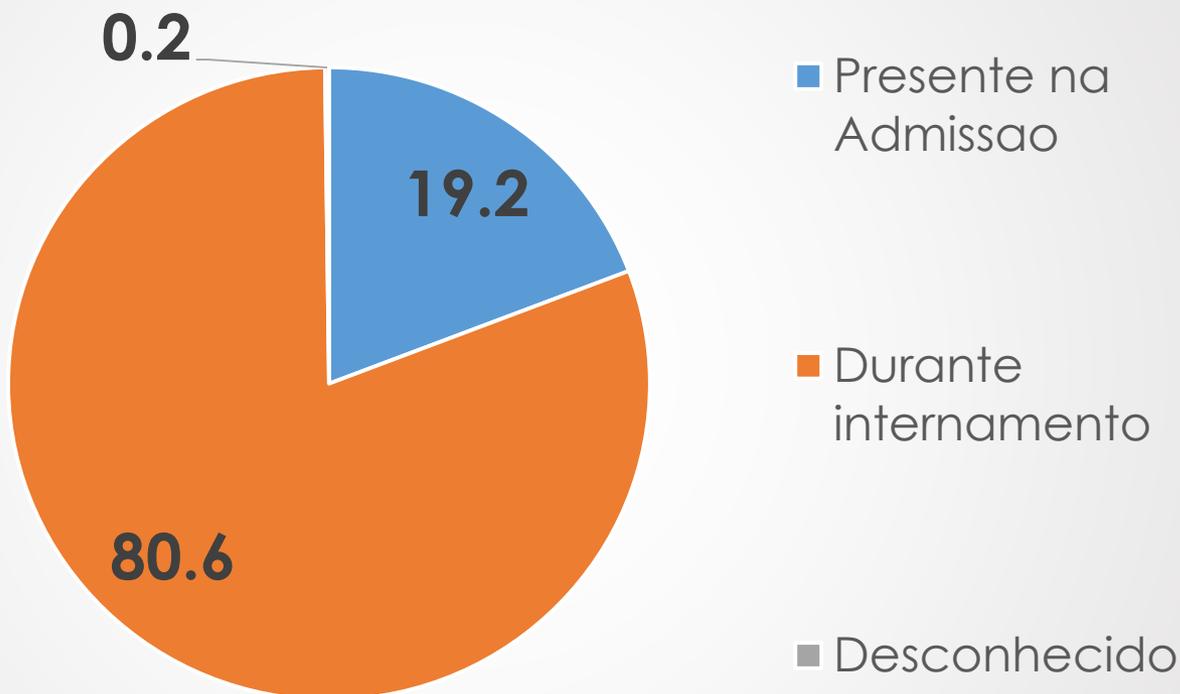


DGS desde 1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção e Controlo de Infecções e de Resistência aos Antimicrobianos

Origem das Infecções



REPÚBLICA
PORTUGUESA

SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE

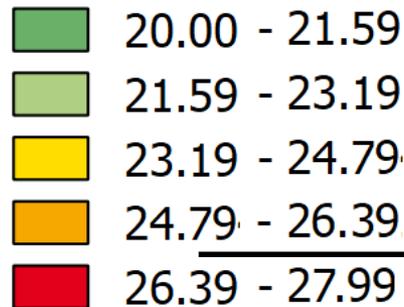
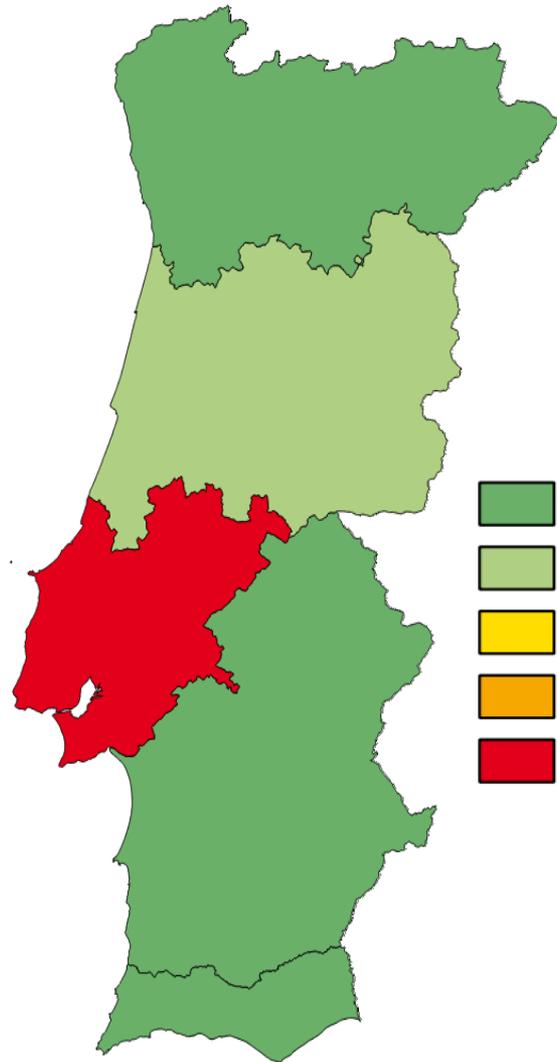


DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Infecções Urinárias



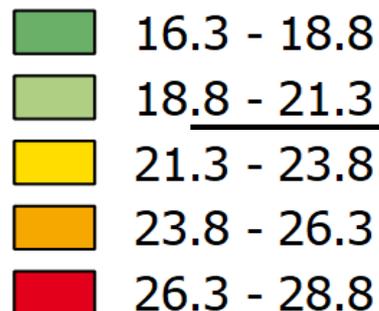
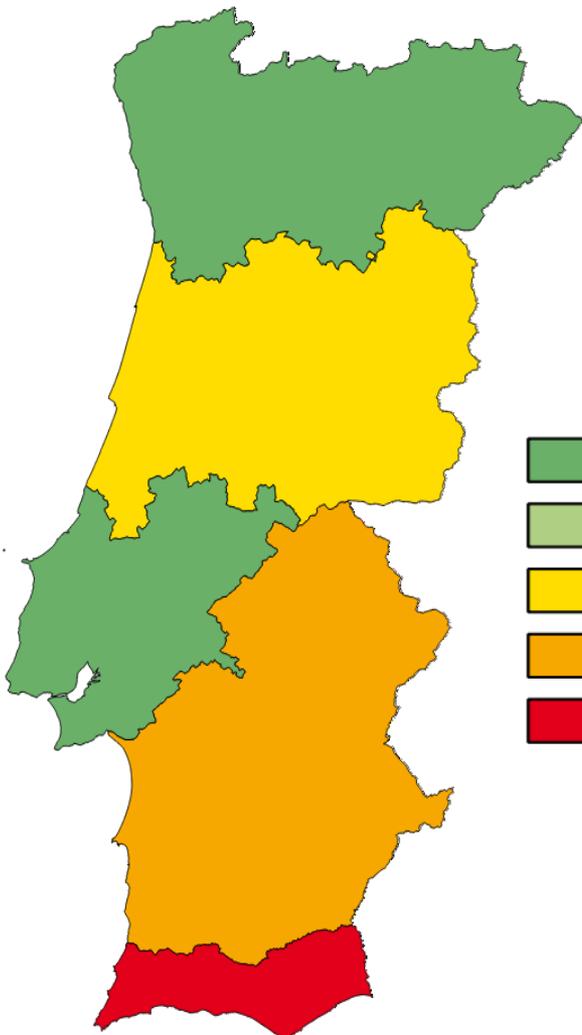
- **71.9 A** - Idade média
- **42,5%** - tinha doença fatal/rapidamente fatal
- **11.5%** - Presente na Admissão
- **82.1%**- Associada **Serviço** actual

24.27% - Média Nacional

Algaliação



Pneumonias



res



leira



- **72.8 A** - Idade média
- **57%** - tinha doença fatal/rapidamente fatal
- **16.7%** - Presente na Admissão
- **70.5%** - Associada **Serviço** actual

18.81% - Média Nacional

Intubação

9.72% Totalidade doentes

15.56% com Pneumonia



REPÚBLICA
PORTUGUESA

SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE

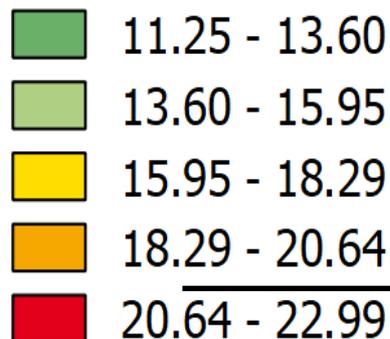
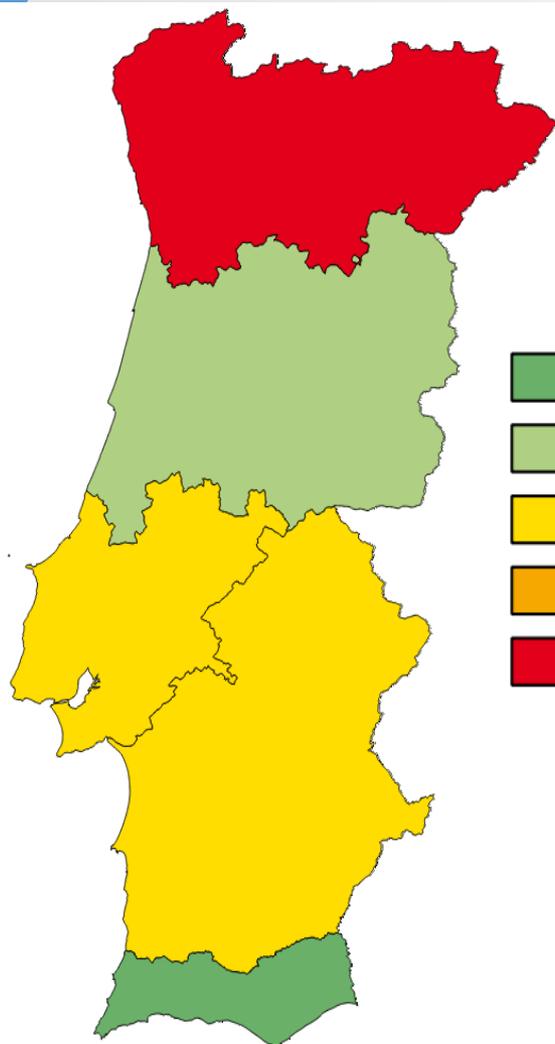


DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Infecção Local Cirúrgico



- **64.5. A** - Idade média
- **30.2%** - tinha doença fatal/rapidamente fatal
- **32.1%** - Presente na Admissão
- **74%**- Associada **Serviço** actual

18.51% - Média Nacional

es
eira



REPÚBLICA
PORTUGUESA
SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE

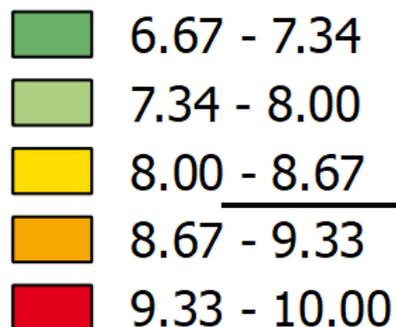
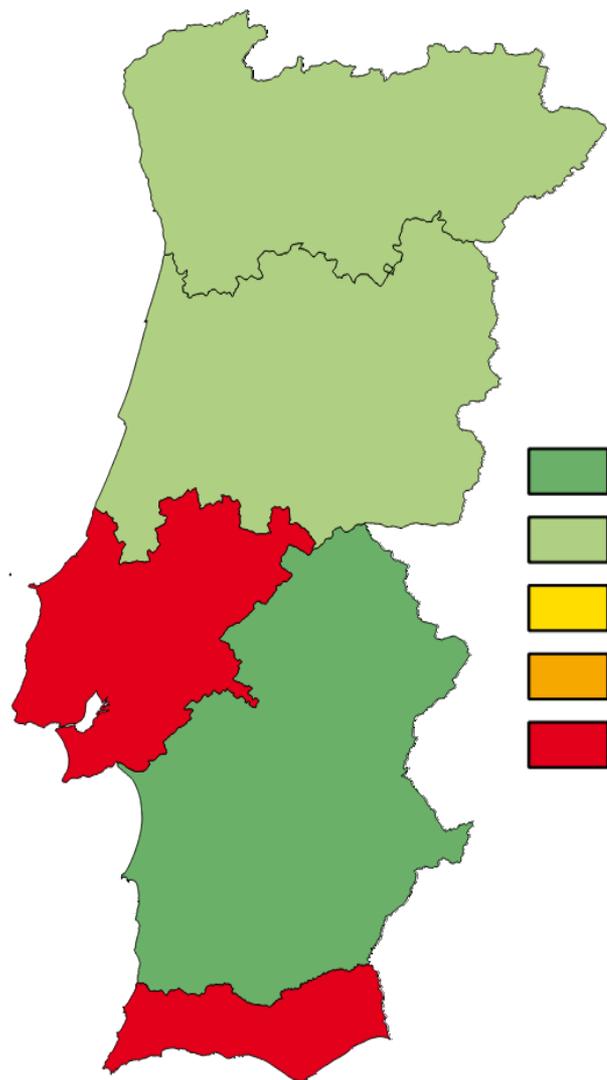


DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Infecções Corrente Sanguínea



es 

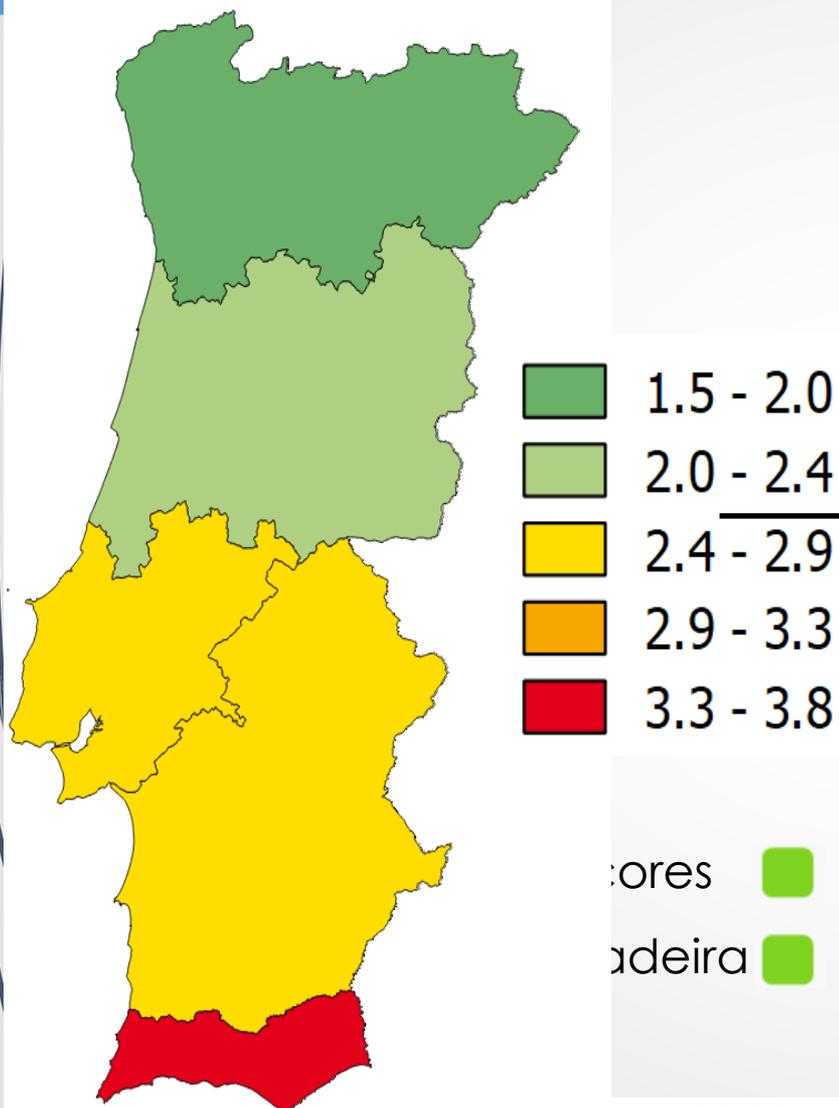
eira 

- **64.3 A** - Idade média
- **52.4 %** - tinha doença fatal/rapidamente fatal
- **15%** - Presente na Admissão
- **75%**- Associada **Serviço** actual

8.22% - Média Nacional

47.6% Tinha dispositivo invasivo

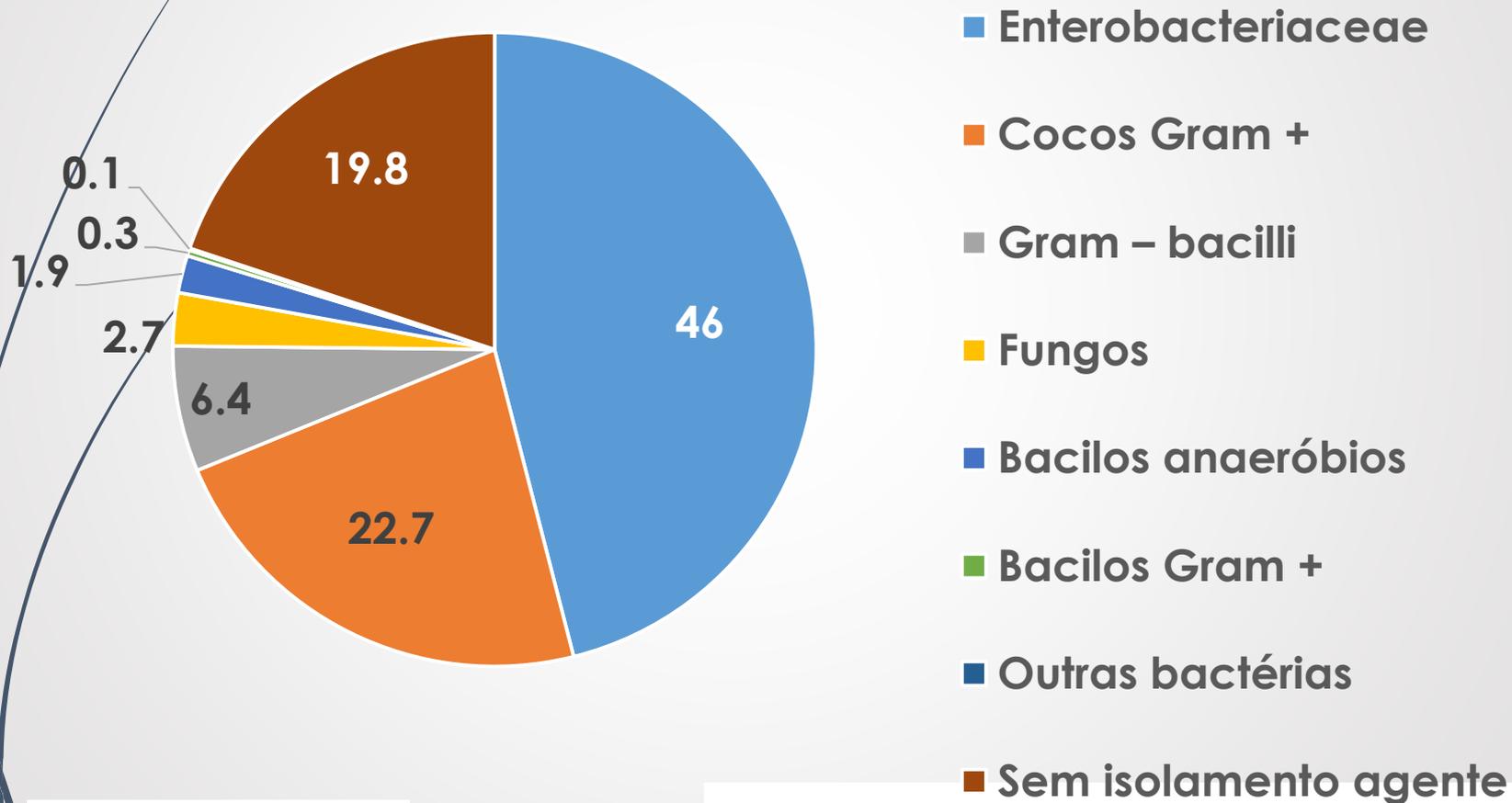
Clostridium



- **75 A** - Idade média
- **60%** - tinha doença fatal/rapidamente fatal
- **32.5%** - Presente na Admissão
- **65%** - Associada Serviço actual

2.12% - Média Nacional

Microorganismos - Resistências



Antimicrobianos



REPÚBLICA
PORTUGUESA
SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE

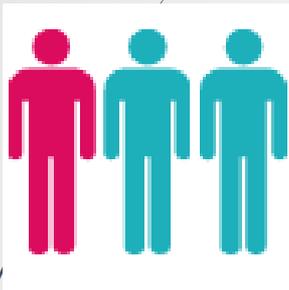


DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde

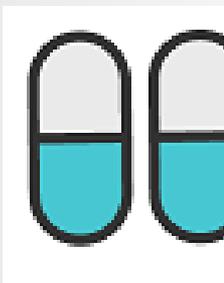


Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Utilização Antibióticos



28.4% a fazer pelo menos 1 AB



Em média **1.78** antibióticos

15.3% - Não existe registo razão prescrição no processo clínico



REPÚBLICA
PORTUGUESA

SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



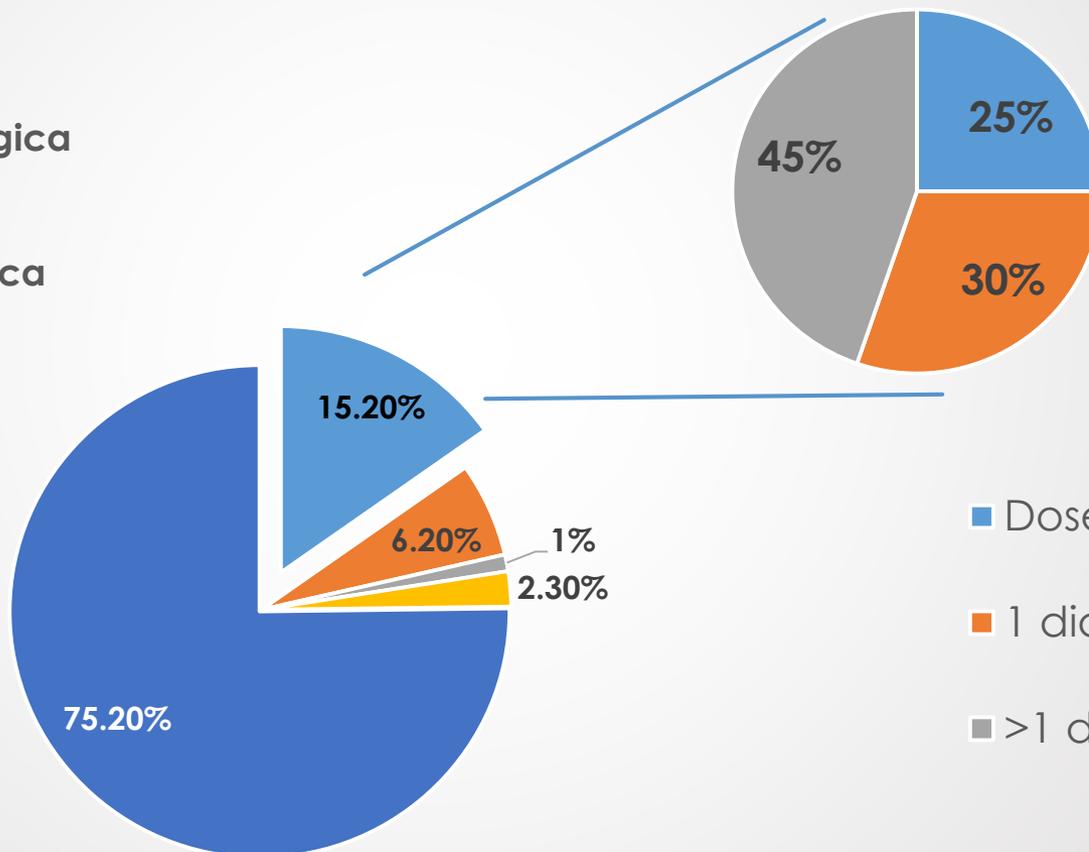
DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Indicações para Uso

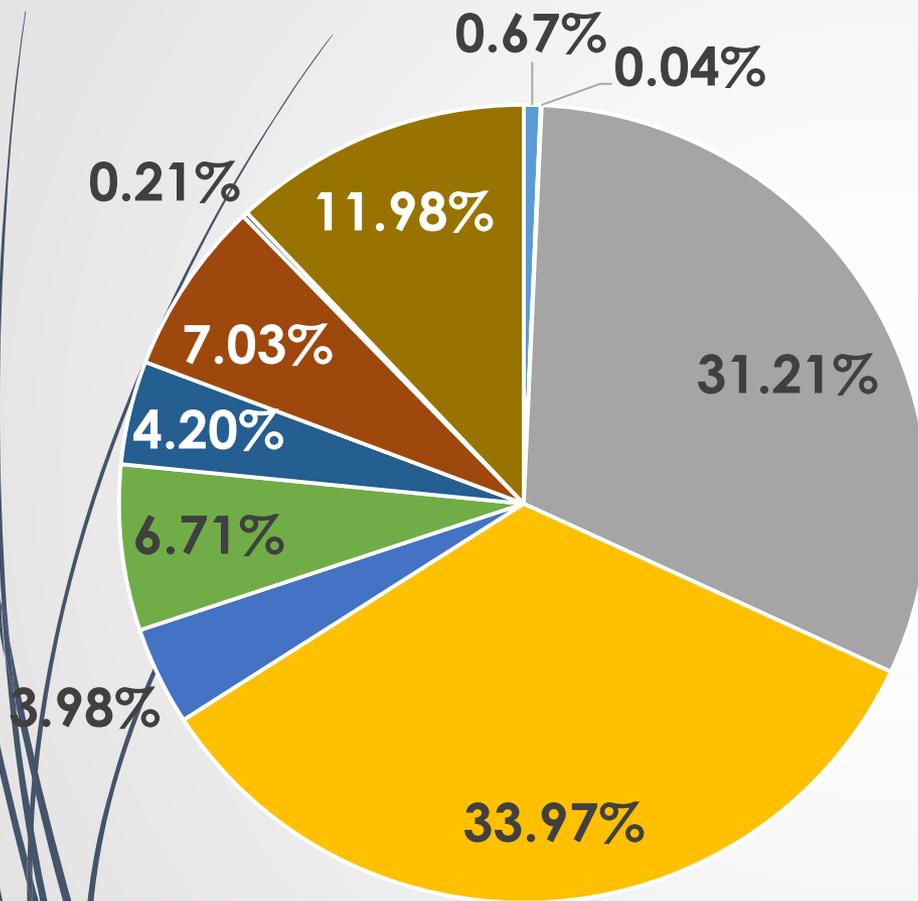
- Profilaxia Cirúrgica
- Profilaxia médica
- Outras razões
- Desconhecido
- Tratamento



- Dose única
- 1 dia
- >1 dia



Antibacterianos de uso sistémico



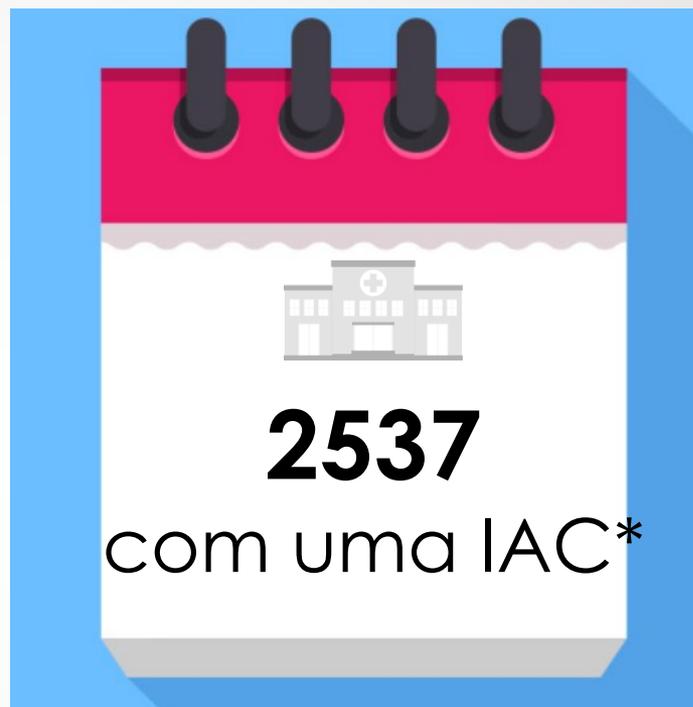
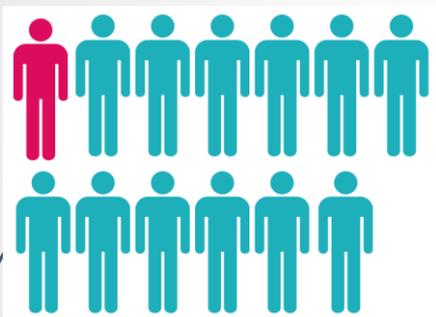
- J01A Tetraciclinas
- J01B Anfenicóis
- J01C Antibacterianos beta-lactâmicos e penicilinas
- J01D Outros antibacterianos beta-lactâmicos
- J01E Sulfonamidas e trimetoprim
- J01F Macrólidos, lincosamidas e estreptograminas
- J01G Aminoglicosídeos
- J01M Quinolonas
- J01R Combinação de antibacterianos
- J01X Outros antibacterianos



Prevalência e Incidência (estimada)

PPSII

1 em cada 13 tinha pelo menos uma IAC*



5.9%

Incidência Estimada*

* Euro Surveill. 2018;23(46):1800516. Suetens C, Latour K, Kärki T, Ricchizzi E, Kinross P, Moro ML, et al.



REPÚBLICA
PORTUGUESA
SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

E agora?

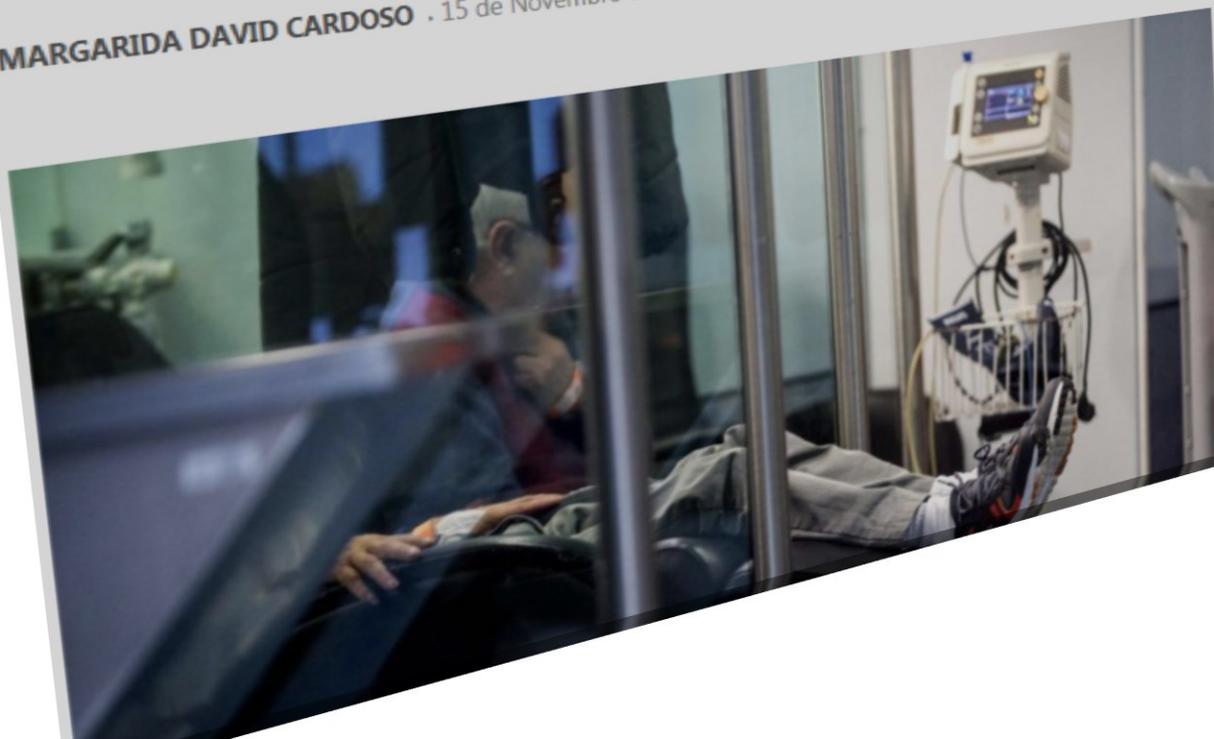
SAÚDE

Uma em cada três infecções hospitalares envolve bactérias resistentes a antibióticos

Uso excessivo de antibióticos após cirurgias preocupa o Centro Europeu de Prevenção e Controlo de Doenças. Esta quinta-feira é divulgado o retrato das infecções por bactérias resistentes a antibióticos.

MARGARIDA DAVID CARDOSO · 15 de Novembro de 2018, 8:01

343 PARTILHAS



- ▶ **The OECD analysis considers three main packages of interventions**
- ▶ The first, for hospitals, includes improved hand hygiene, stewardship programmes and enhanced environmental hygiene in health care settings.
- ▶ The second one consists of community actions including delayed prescriptions, mass media campaigns and use of rapid diagnostic tests.
- ▶ The third one consists of a mixed intervention package including stewardship programmes, enhanced environmental hygiene, mass media campaigns, and use of rapid diagnostic tests



REPÚBLICA
PORTUGUESA

SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



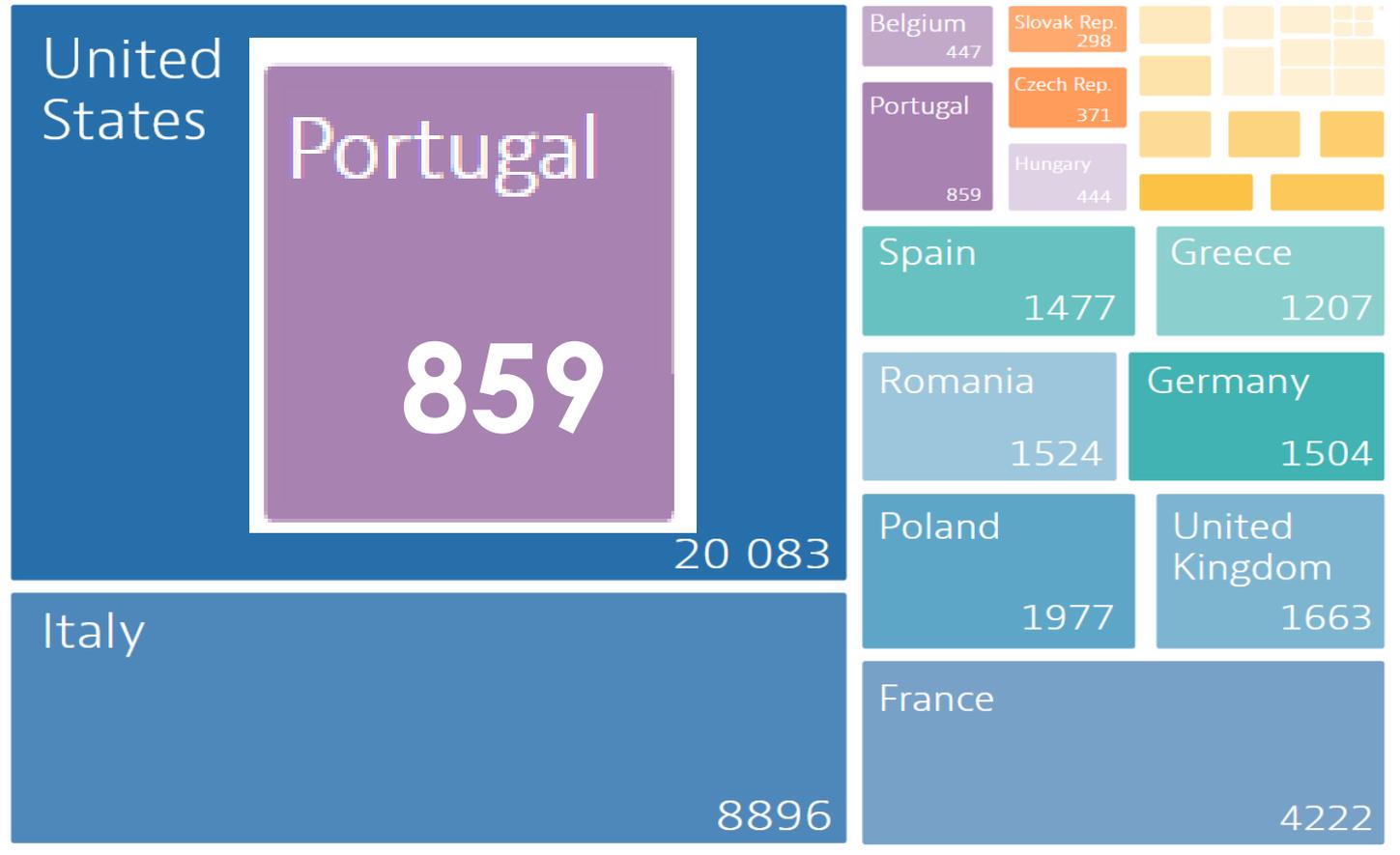
DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Resultado de um “pacote” medidas

Figure 4. A mixed intervention package would save up to 47 000 lives per year across OECD and EU countries



Source: OECD (2018), Stemming the Superbug Tide: Just a Few Dollars More. Available at oe.cd/amr-2018.



REPÚBLICA
PORTUGUESA
SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE

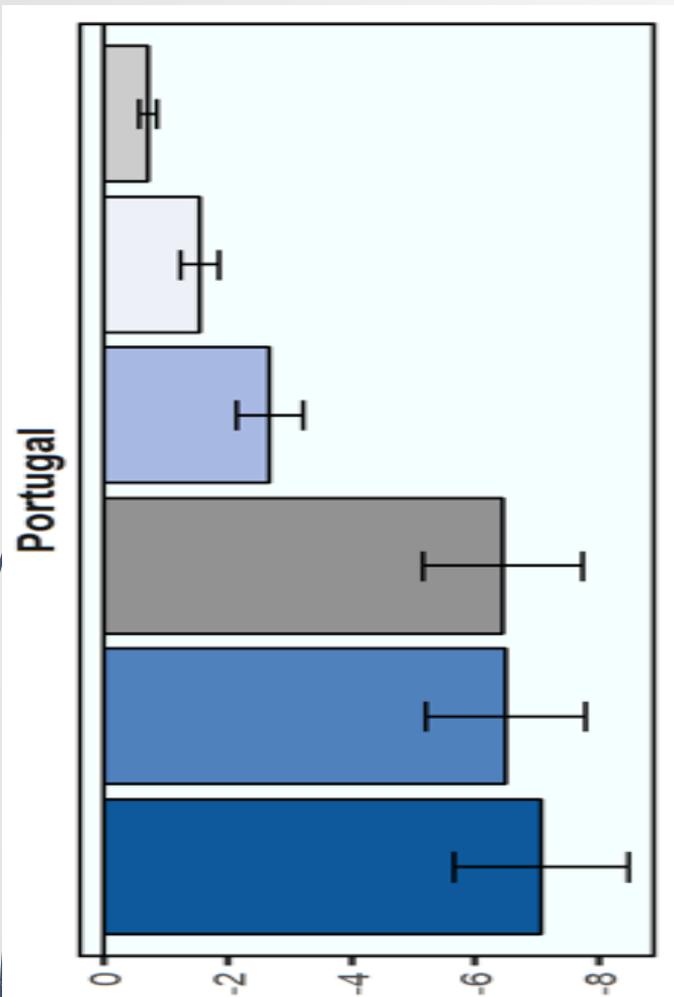


DGS desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Número de Morte Evitáveis



Campanhas Comunicação

Prescrição diferida

Testes Rápidos

Higiene Ambiental

Programas PAPA (Stewardship)

Melhoria Higiene Mãos

Por 100.000 habitantes/ano

https://read.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/stemming-the-superbug-tide_9789264307599-en#page201



REPÚBLICA
PORTUGUESA

SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



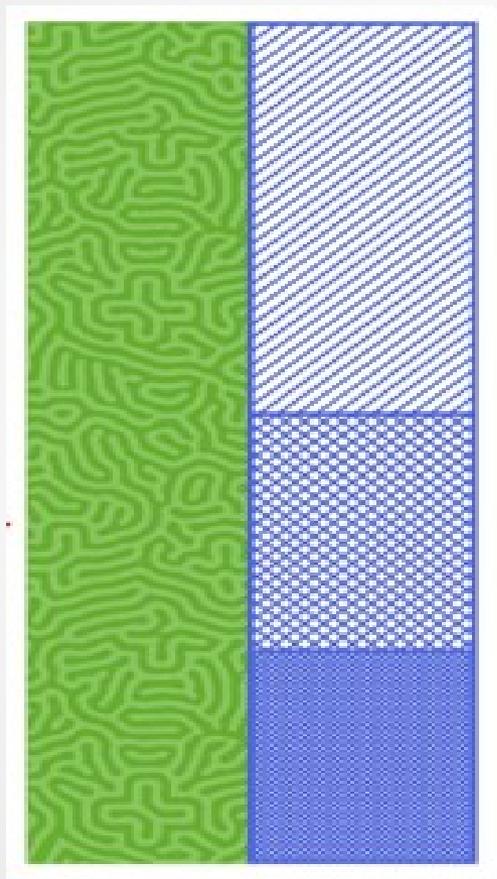
DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infecções
e de Resistência aos Antimicrobianos

Dimensão do problema

Resistência a antibióticos



Gripe

Tuberculose

HIV/SIDA

número de infeções provocadas por bactérias resistentes aos antibióticos



REPÚBLICA PORTUGUESA

SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE

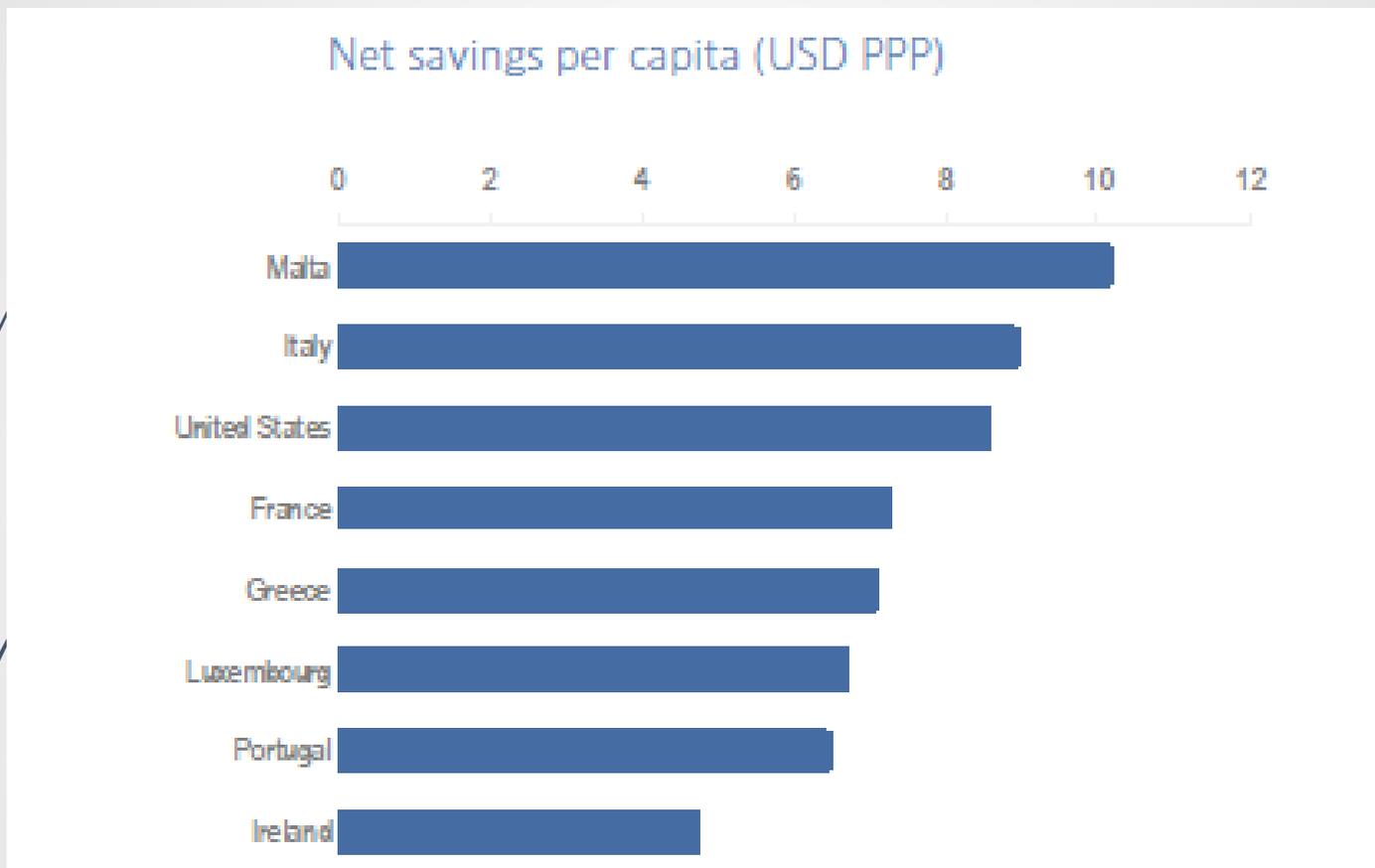


DGS
desde 1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção e Controlo de Infeções e de Resistência aos Antimicrobianos

Poupança



OECD (2018), Stemming the Superbug Tide: Just a Few Dollars More. Available at [oe.cd/ amr-2018](https://oe.cd/amr-2018).



REPÚBLICA
PORTUGUESA

SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



DGS
desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infeções
e de Resistência aos Antimicrobianos



Obrigado



REPÚBLICA
PORTUGUESA
SAÚDE



SNS
SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



DGS desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Programa de Prevenção
e Controlo de Infeções
e de Resistência aos Antimicrobianos