

# Ameaça da resistência aos antibióticos em ambiente hospitalar e na comunidade: importância em Saúde Pública

Manuela CANIÇA

Laboratório Nacional de Referência das Resistências aos Antimicrobianos  
Unidade de Investigação e Desenvolvimento  
Departamento de Doenças Infecciosas

# Qual a importância da resistência aos antibióticos ?

≅ 25.000 doentes / morreram na Europa / 2007 / infeção por:

- *Staphylococcus aureus* → R meticilina
- *Enterococcus faecium* → R vancomicina
- *Escherichia coli* → R cefalosporinas de 3<sup>a</sup> geração
- *Klebsiella pneumoniae* → R carbapenémes
- *Pseudomonas aeruginosa* → R carbapenémes

Custo à sociedade das infeções causadas pelos 5 patogénicos:

- >1,5 biliões € (global)
- 666.900.000 € (infeções Gram positivo)
- 867.200.000 € (infeções Gram negativo)

**Um Percurso:  
36 Anos  
1976-2012**

**1973** **Centro Nacional de Fagotípias Entéricas (CNFE)**

**1976** Estudos e investigação aplicada sobre resistência aos antibióticos em *Salmonella*

**1977** **Vigilância da Resistência aos Antibióticos**  
*Salmonella*  
*Neisseria gonorrhoeae*

**1983** **Sector de Resistência aos Antibióticos (SRA)**  
**Colaboração da OMS e RIVM (1985)**  
Controlo de qualidade (1986)  
Manual de Laboratório (1988)

**1989** **Estudos Multicêntricos de Vigilância da Epidemiologia da Resistência aos Antibióticos**  
*Neisseria gonorrhoeae*  
*Haemophilus influenzae*  
*Streptococcus pneumoniae*  
Meningites bacterianas

Estudo de *Vibrio cholerae* (1990) provenientes de epidemia em Angola

**1998** **Unidade de Resistência aos Antibióticos (URA) / Centro de Bacteriologia**

Estudo da resistência aos antibióticos em bactérias de Gram negativo

Programa Europeu: *European Antimicrobial Resistance Surveillance System* (EARSS):  
resistência aos antibióticos em estirpes invasivas (EC-DG SANCO e RIVM)

# Laboratório Nacional de Referência da Resistência aos Antimicrobianos

LNR-RA 2007

