uma disparidade de TM entre as regiões do Brasil e entre os próprios estados da mesma região, como Alagoas, uma das menores TM, e Sergipe, a maior TM.

**Palavras-chave:** Leptospirose Epidemiologia Infectologia

https://doi.org/10.1016/j.bjid.2023.103207

## PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS DE ISOLADOS DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE RECUPERADOS EM AMOSTRAS POST-MORTEM, NO LACEN, CEARÁ

Stephany Arruda Santos[a,*], Karene Ferreira Cavalcante[a], Ana Carolina Barjud Marques Máximo[a], Liana Perdigão Mello[a], Rebeca Porto Rosa[b], Thais Magalhães de Freitas[a], Enock Lee Rodrigues Braga[a], Ana Karolina Silva dos Santos[a], Luís Arthur Brasil Gadelha Farias[c], Deborah Nunes de Melo[d], Carliane Melo Alves Melgarejo[a], Clarissa Perdigão Mello[e]

[a] *Laboratório Central de Saúde Pública do Ceará, Fortaleza, CE, Brasil;*
[b] *Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde, Brasil;*
[c] *Hospital São José de Doenças Infecciosas (HSJ), Fortaleza, CE, Brasil;*
[d] *Serviço de Verificação de Óbito do Ceará, Fortaleza, CE, Brasil;*
[e] *Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, SP, Brasil*

**Introdução:** A resistência microbiana frente aos antimicrobianos é uma das maiores ameaças à saúde pública mundial na atualidade. Associada a isso, agentes comumente isolados na comunidade como o Streptococcus pneumoniae surgem como um grande desafio para saúde pública, uma vez que podem causar doença pneumocócica invasiva, tendo importância epidemiológica mundial.

**Objetivo:** Analisar o perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos frente aos isolados de Streptococcus pneumoniae recuperados em culturas microbiológicas de amostras post-mortem, no Laboratório Central de Saúde Pública do Ceará (LACEN-CE).

**Metodologia:** O estudo foi composto por 22 diferentes matrizes biológicas, obtidas por necropsia no Serviço de Verificação de Óbito, e enviadas ao LACEN Ceará para cultura microbiológica no período de janeiro de 2022 a maio de 2023. Após recuperação em cultura, foram submetidas à identificação por proteômica e testado susceptibilidade aos antimicrobianos utilizando a carta AST-ST03, no sistema VITEK-2 da Biomérieux e interpretados segundo Comitê Brasileiro de Testes de Sensibilidade aos Antimicrobianos (BrCAST), vigente. Foram testados os antimicrobianos Benzilpenicilina, Ceftriaxona e Sulfametoxazol-Trimetoprim.

**Resultados:** Em relação à Benzilpenicilina 31,81% (n = 7) foram resistentes, 18,18% (n = 4) sensíveis aumentando a exposição e 50,01% (n = 11), sensíveis. Com relação à Ceftriaxona, 9,09% (n = 2) foram sensíveis aumentando a exposição, 4,54% (n = 1) resistente e n = 19, sensíveis. No Sulfametoxazol-Trimetoprim, 50% (n = 11) foram resistentes, 13,6% (n = 3) sensíveis aumentando a exposição e 36,36˙(n = 8) sensíveis. Em relação à causa mortis 72,72% (n = 16) dos indivíduos foram a óbito por pneumonia lobar e insuficiência respiratória e 18,18% (n = 4) por meningite. Das matrizes biológicas recebidas, 59,09% (n = 13) eram fragmentos de pulmão, 18,18% (n = 4) sangue, 13,6% (n = 3) fragmentos de cérebro, 9,09% (n = 2) líquor, 4,54% (n = 1) líquido pleural.

**Conclusão:** A resistência antimicrobiana à penicilina e a sulfametoxazol-trimetoprim, observada em um número considerável de isolados, demonstra disseminação de cepas resistentes, circulantes na comunidade, e que associada à virulência do pneumococo podem ter impactado na mortalidade da população estudada. Esses dados trazem à luz a importância de um diagnóstico e tratamento em tempo oportuno em se tratando de doença pneumocócica invasiva, de origem da comunidade.

**Palavras-chave:** Streptococcus pneumoniae Doença Pneumocócica Invasiva Resistência

https://doi.org/10.1016/j.bjid.2023.103208

## PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE AOS ANTIMICROBIANOS DE ISOLADOS DE ESCHERICHIA COLI E KLEBSIELLA PNEUMONIAE IDENTIFICADOS EM INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO ADQUIRIDAS NA COMUNIDADE

Vívian Santos Galvão[a,*], Adriano de Souza Santos Monteiro[b], Isabela Oliveira Sousa[c], Camila Maria Piñeiro Silva[c], Soraia Machado Cordeiro[c], Joice Neves Reis[c]

[a] *Programa de Pós-Graduação em Farmácia, Faculdade de Farmácia, Universidade Federal da Bahia (UFBA), Salvador, BA, Brasil;*
[b] *Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa, Instituto Gonçalo Moniz (IGM), Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), Salvador, BA, Brasil;*
[c] *Faculdade de Farmácia, Universidade Federal da Bahia (UFBA), Salvador, BA, Brasil*

**Introdução/Objetivo:** As infecções do trato urinário (ITU) estão entre as infecções bacterianas mais comuns em todo o mundo. Essas infecções são causa substancial de morbidade, gerando altos custos para os sistemas de saúde e divergências no tratamento empírico e assertivo, principalmente no atual contexto da resistência antimicrobiana. O presente estudo avalia o perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos de isolados de Escherichia coli e Klebsiella pneumoniae identificados em ITU de origem comunitária.

**Métodos:** O estudo foi realizado no laboratório LACTFAR/UFBA no período de abril/2019 a julho/2022. Uroculturas com contagem >100.000 UFC/mL foram identificadas através dos métodos clássicos. O teste de susceptibilidade aos antimicrobianos foi realizado por disco-difusão de acordo com os padrões do BrCAST 2022. Os isolados de E.coli e K.