

Inquérito EARS-Net do ECDC aos laboratórios clínicos sobre os testes de suscetibilidade antimicrobiana dos agentes antimicrobianos da Reserva AWaRe da OMS para agentes patogénicos Gram-negativos selecionados, 2025 EASTR (2025)

Esta é a versão em língua portuguesa do inquérito. Esta tradução foi gerada automaticamente usando a função de tradutor do Microsoft Word (Microsoft® Word para Microsoft 365 MSO (Versão 2502 Build 16.0.18526.20118) 64-bit). Outras línguas estão disponíveis no sítio Web EARS-Net EQA.

Trata-se do «ECDC EARS-Net survey of clinical laboratories regarding antimicrobial susceptibility testing of WHO AWaRe Reserve antimicrobials for selected Gram-negative pathogens, 2025» (EASTR (2025)). Foi desenvolvido através de uma colaboração entre o ECDC e o Instituto Nacional de Alimentos, Universidade Técnica da Dinamarca (DTU Food), e testado-piloto em 2024.

Os laboratórios são convidados a participar no EASTR (2025) se tiverem sido convidados a participar num EQA EARS-Net em 2021-2025, ou seja, laboratórios que comunicaram ou podem comunicar dados de vigilância da Rede EARS ao ECDC, provenientes dos 30 países da UE/EEE.

EASTR (2025) recolhe informações sobre os métodos de teste de suscetibilidade antimicrobiana utilizados em laboratórios clínicos para agentes patogénicos Gram-negativos incluídos na vigilância da RAM EARS-Net. Especificamente, é para os seis antibióticos do grupo Reserva da classificação AwaRe de antibióticos da OMS (2023) que foram adicionados ao protocolo de notificação de RAM do ECDC e/ou aos breakpoints clínicos EUCAST em 2024. Estes são ceftazidima-avibactam, cefiderocol, ceftolozano-tazobactam, imipenem-relebactam, meropenem-vaborbactam e aztreonam-avibactam.

O objetivo do EASTR (2025) é recolher informações para fundamentar a utilização adequada dos dados de vigilância da RAM EARS-Net para estas combinações patogénico-antimicrobianas para efeitos de vigilância da RAM no domínio da saúde pública e mapear as limitações desses dados.

Em março de 2025, [a earsnet-ega@food.dtu.dk](mailto:earsnet-ega@food.dtu.dk) enviou por e-mail uma descrição completa do âmbito e dos objetivos do inquérito aos contactos do EQA EARS-Net em todos os laboratórios convidados.

SECÇÃO 1 – INFORMAÇÃO LABORATORIAL

1. Queira especificar o país onde se situa o seu laboratório.
 - *(Lista de países da rede EARS como escolha única)*
2. Por favor, forneça o código de identificação do laboratório que foi indicado no seu convite por e-mail para esta pesquisa.
Este é o mesmo código que pode ser encontrado nos relatórios de avaliação individuais EARS-Net EQA 2024. (Texto livre)
3. Por favor, forneça o seu endereço de e-mail.
Este documento pode ser utilizado pelos colegas nacionais se se afigurar que o código de identificação do laboratório foi introduzido incorretamente. (Texto livre)
4. Selecione um tipo de laboratório. *(Escolha única)*
 - Laboratório nacional de referência (ou laboratório com funções semelhantes)
 - Laboratório regional de referência (ou laboratório com funções semelhantes)

- Laboratório local
5. Por favor, selecione uma afiliação de laboratório. Marque todas as opções aplicáveis. (*Múltipla escolha*)
- Laboratório de microbiologia clínica (ou seja, hospital)
 - Laboratório universitário
 - Laboratório do instituto de saúde pública
 - Laboratório independente
 - Outros: _____
6. Qual o setor que o seu laboratório abrange, principalmente? (*Escolha única*)
- Público/Estado
 - Privado
 - Público e privado
 - Outros: _____

SECÇÃO 2 - TESTES DE SUSCETIBILIDADE ANTIMICROBIANA

1. Que sistema(s) utiliza(m) para comunicar os resultados da AST para fins de saúde pública às autoridades (sub)nacionais? (*Escolha única*)
- Apenas sistema(s) eletrónico(s)
 - Apenas sistema(s) em suporte de papel
 - Sistemas eletrónicos e em papel
2. Que orientações foram utilizadas como base para o(s) atual(is) procedimento(s) operativo(s) normalizado(s) para AST no seu laboratório? Marque todas as opções aplicáveis. (*Múltipla escolha*)
- EUCAST
 - CLSI
 - Orientações laboratoriais internas
 - Diretrizes regionais compartilhadas por vários laboratórios
 - Diretrizes nacionais compartilhadas pela maioria dos laboratórios do país
 - Outros: _____
3. Os seus PHF atuais para AST contêm instruções específicas para a reserva de antimicrobianos para bactérias Gram-negativas?
Considere a reserva antimicrobiana: ceftazidima-avibactam, cefiderocol, ceftolozano-tazobactam, imipenem-relebactam, meropenem-vaborbactam e aztreonam-avibactam. (*Escolha única*)
- Sim, nossos POPs atuais contêm uma seção dedicada com instruções específicas para a reserva de antimicrobianos para bactérias Gram-negativas
 - Sim, mas as instruções para a reserva de antimicrobianos para bactérias Gram-negativas estão incluídas numa secção genérica dos nossos PHF atuais
 - Não, os nossos PHF não incluem instruções específicas para a reserva de agentes antimicrobianos
4. Você realiza AST (para qualquer antimicrobiano) para amostras de sangue e/ou líquido cefalorraquidiano? (*Escolha única*)
- Apenas amostras de sangue
 - Apenas amostras de líquido cefalorraquidiano
 - Ambos os tipos de amostra
 - Nenhum dos tipos de amostra
 - AST realizada em culturas bacterianas independentemente do tipo de amostra

5. Indique as combinações de agentes patogénicos e antimicrobianos para os quais o seu laboratório realizou >0 testes AST em 2024. Marque todas as opções aplicáveis. (*Múltipla escolha*)

Se não tiver realizado nenhum destes testes AST, seleccione "Não aplicável" e avance diretamente para a Pergunta 10.

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceftazidima-avibactam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceftolozano-tazobactam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Imipenem-relebactam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meropenem-vaborbactam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aztreonam-avibactam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Não aplicável	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Estime o número de testes AST realizados em 2024, para as seguintes espécies e antimicrobianos. (*Escolha única*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Número total de testes AST (todos os agentes antimicrobianos, não apenas os antimicrobianos de reserva)	Em cada célula as opções são: <ul style="list-style-type: none"> ○ 0 testes ○ 1-20 testes ○ 21-200 testes ○ Testes 201-2000 ○ >2000 testes ○ Desconhecido 			
Cefiderocol				
Ceftazidima-avibactam				
Ceftolozano-tazobactam				
Imipenem-relebactam				
Meropenem-vaborbactam				
Aztreonam-avibactam				

- 6.1. Os números indicados na pergunta 6 incluem potenciais ensaios duplicados (ensaios realizados no mesmo isolado)? (*Escolha única*)

- Os números não incluem testes duplicados
- Os números certamente incluem testes duplicados
- É provável (mas não certo) que os números incluam testes duplicados
- Desconhecido

7. Seleccione os métodos utilizados em 2024 para realizar AST de cada agente patogénico e antimicrobiano. Marque todas as opções aplicáveis. (*Múltipla escolha*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	Em cada célula as opções são: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Microdiluição em caldo <input type="checkbox"/> Macrodiluição em caldo <input type="checkbox"/> Difusão disco/tablet <input type="checkbox"/> Teste de gradiente <input type="checkbox"/> Métodos automatizados <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Não aplicável 			
Ceftazidima-avibactam				
Ceftolozano-tazobactam				
Imipenem-relebactam				
Meropenem-vaborbactam				
Aztreonam-avibactam				

7.1. Se selecionou «Outros» na pergunta anterior, especifique o(s) outro(s) método(s) AST, para o(s) patógeno(s) e antimicrobiano(s) relevante(s). Se disponível, queira fornecer uma hiperligação relevante para mais informações. (*Texto livre*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol				
Ceftazidima-avibactam				
Ceftolozano-tazobactam				
Imipenem-relebactam				
Meropenem-vaborbactam				
Aztreonam-avibactam				

8. Selecione a diretriz AST específica e os critérios interpretativos que foram seguidos em 2024 para cada patógeno e antimicrobiano. Marque todas as opções aplicáveis. (*Múltipla escolha*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	Em cada célula as opções são: <input type="checkbox"/> EUCAST <input type="checkbox"/> CLSI <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Não aplicável			
Ceftazidima-avibactam				
Ceftolozano-tazobactam				
Imipenem-relebactam				
Meropenem-vaborbactam				
Aztreonam-avibactam				

8.1. Se selecionou «Outros» na pergunta anterior, queira especificar as «outras» orientações para o(s) patógeno(s) e antimicrobiano(s) relevante(s). Se disponível, queira fornecer uma hiperligação relevante para mais informações. (*Texto livre*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol				
Ceftazidima-avibactam				
Ceftolozano-tazobactam				
Imipenem-relebactam				
Meropenem-vaborbactam				
Aztreonam-avibactam				

8.2. Se realizou AST utilizando uma orientação mas utilizou uma orientação diferente para interpretação, especifique quais as orientações que foram utilizadas para esses fins, para o(s) patógeno(s) e antimicrobiano(s) relevante(s). Se disponível, queira fornecer uma hiperligação relevante para mais informações. (*Texto livre*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol				
Ceftazidima-avibactam				
Ceftolozano-tazobactam				
Imipenem-relebactam				
Meropenem-vaborbactam				
Aztreonam-avibactam				

9. Quais são os critérios para selecionar isolados para AST destes antimicrobianos de reserva (cefiderocol, ceftazidima-avibactam, ceftolozano-tazobactam, imipenem-relebactam, meropenem-vaborbactam e aztreonam-avibactam)? Marque todas as opções aplicáveis. *(Múltipla escolha)*

- Não aplicável: não realizamos AST para estes antimicrobianos
- Todos os isolados são testados, a partir de todas as amostras
- Todos os isolados recuperados do sangue são testados
- Todos os isolados recuperados do líquido cefalorraquidiano são testados
- Os isolados são testados se o doente tiver uma história de viagem recente relevante
- Os isolados são testados de acordo com critérios de rotina relacionados com os sinais e sintomas clínicos do doente
- Os isolados são testados para identificar se podem fazer parte de um surto suspeito
- Os isolados são testados se o perfil fenotípico de ESBL ou ampC foi detetado em AST anterior
- Os isolados são testados se a resistência fenotípica ao carbapenem foi detetada na AST prévia
- Os isolados são testados se a sobreprodução de ESBL, carbapenemases ou ampC for detetada através de métodos moleculares (por exemplo, PCR ou sequenciação do genoma completo)
- Os isolados são testados se a AST prévia revelou resistência fenotípica a outros antimicrobianos (por exemplo, colistina)
- Outros: _____

10. Para que servem os resultados AST? Marque todas as opções aplicáveis. *(Múltipla escolha)*

- Não aplicável: não realizamos AST para estes antimicrobianos
- Usado diretamente, ou relatado a outros profissionais de saúde, para orientar a antibioticoterapia
- Diretamente utilizado, ou comunicado a outros prestadores de cuidados de saúde ou partes interessadas, para apoiar investigações de surtos
- Utilizados e/ou armazenados para fins de vigilância local
- Utilizados e/ou armazenados para fins de vigilância nacional
- Utilizados e/ou armazenados para fins de vigilância internacional
- Outros: _____

11. Os agentes antimicrobianos de reserva estão incluídos nas orientações terapêuticas ou na política de gestão de antimicrobianos nas unidades de saúde servidas pelo seu laboratório? *(Escolha única)*

- Sim
- Não
- Desconhecido

11.1 [Só aparece se o participante selecionou "Sim" na pergunta anterior.] Indique a combinação de agentes patogénicos e antimicrobianos que foram incluídos nas orientações terapêuticas ou na política de gestão de antimicrobianos nas instalações de cuidados de saúde servidas pelo seu laboratório. Marque todas as opções aplicáveis. *(Múltipla escolha)*

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceftazidima-avibactam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceftolozano-tazobactam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Imipenem-relebactam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meropenem-vaborbactam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aztreonam-avibactam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>