

# POP

HUAB-UFRN/EBSERH

## REALIZAÇÃO DO ANTIBIOGRAMA

Versão: 1 | 2025

## 1. OBJETIVO(S)

Padronizar a técnica da determinação da sensibilidade bacteriana in vitro frente a agentes antimicrobianos, também conhecido por Teste de Sensibilidade a Antimicrobianos (TSA), a metodologia de Kirby e Bauer para antibiograma é a mais difundida e utilizada até hoje na rotina de análises clínicas, devido a sua praticidade de execução, baixo custo e confiabilidade de seus resultados. Apesar de sua relativa simplicidade de execução, a técnica de Kirby e Bauer exige que as instruções sejam seguidas rigorosamente de forma que os resultados obtidos correspondam à realidade e possam ser comparados com as tabelas internacionais.

## 2. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

- Usar Equipamento de Proteção Individual (EPIs) para a realização do procedimento, separa o material necessário e coloca na cabine de segurança biológica, seguindo as orientações da POP de operação da cabine de segurança biológica.
- Retirar as placas e os frascos com os discos da geladeira cerca de 20-30 minutos para que adquiram a temperatura ambiente antes da execução da prova.
- Com uma alça bacteriológica descartável ou em platina devidamente flambada e resfriada, tocar na colônia recente (18-24h);
- Suspender as colônias em solução salina estéril (NaCl 0,85%) até se obter uma turvação compatível com o grau 0,5 da escala Mac Farland ( $1 \times 10^6$  UFC/mL),
- Embeber um swab estéril na suspensão bacteriana, comprimindo-o contra as paredes do tubo para tirar o excesso da suspensão, e semear em seguida de forma suave em todas direções na placa (cinco direções), procurando abranger toda a superfície;
- Aguardar (não mais que 15 minutos) a superfície do ágar secar;
- Com auxílio de uma pinça flambada e resfriada, colocar os monodiscos ou multidiscos, sobre a superfície do meio inoculado, exercendo uma leve pressão com a ponta da pinça para uma boa adesão dos discos;
- Após a aplicação dos discos na placa, elas devem ser levadas à estufa em até 15 minutos;
- Incubar a placa com os discos em estufa bacteriológica a 36 oC por 18 a 24 horas;
- Resultados: Com o auxílio de uma régua, paquímetro ou dispositivo semelhante, medir o diâmetro dos halos inibitórios de cada disco, e consultar uma tabela apropriada para determinar se a bactéria em análise é sensível, intermediário ou resistente ao antimicrobiano testado.
- Realizar anotação da sensibilidade no caderno do setor e liberação no sistema.

### NOTA

- Para as placas com tamanho 90x15 mm recomenda-se a colocação de no máximo 5 discos, já para a placa com 140x15 mm podem ser colocados até 12 discos. Esta sugestão visa impedir que o contato entre os antimicrobianos difundidos no meio, podendo fornecer distorções ligadas a sinergismo ou outros tipos de interação.
- Muitos antimicrobianos difundem-se no meio quase que imediatamente, portanto, uma vez que um disco ou fita tenha contato com a superfície do ágar, eles não devem ser movidos.

### 3. REFERÊNCIAS

Manual para Antibiograma difusão em disco de Kirby & Bauer. Laborclin, Rev.: 05; 04/2011. <https://docente.ifsc.edu.br/melissa.kayser/MaterialDidatico/Microbiologia/Antibiograma%20LABORCLIN.pdf>, acesso em 08 de setembro de 2025.

SBPC/ML. **Boas Práticas em Microbiologia Clínica** – 2015. Disponível em: <<https://efivest.com.br/wp-content/uploads/2019/09/microbiologia-clinica.pdf>. Acesso em: 08 de setembro de 2025.

### 4. HISTÓRICO DE REVISÃO

Versão	Data	Descrição da atualização
1	08/09/2025	Versão inicial do documento.

### 5. RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO

<b>Elaboração</b> Nahara de Medeiros Cabral Axiole - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS Glauber Lopes Costa de Oliveira - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS	Data: 08/09/2025
<b>Análise</b> Nahara de Medeiros Cabral Axiole - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS	Data: 08/09/2025
<b>Validação</b> Wilton Nogueira de Abreu - STGQ/SUP Franciane Carla de Souza Bento - STGQ/SUP	Data: 28/10/2025
<b>Aprovação</b> Kellynton Diego Dantas de Souza - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS	Data: 28/10/2025

*Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte e sem fins lucrativos. © Ano 2025, Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares. Todos os direitos reservados [www.ebserh.gov.br](http://www.ebserh.gov.br)*

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ANA BEZERRA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
Praça Tequinha Farias, nº 13 - Bairro Centro, Santa Cruz/RN, CEP 59200-000  
- <http://huab-ufrn.ebserh.gov.br>

Certidão - SEI

Processo nº 23527.007574/2025-31

Interessado: @interessados\_virgula\_espaco@

**CERTIDÃO DE ASSINATURAS**  
**POP REALIZAÇÃO DO ANTIBIOGRAMA.POP.UDIDE.074 - versão 1**  
**RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO**

<p><b>Elaboração</b> Nahara de Medeiros Cabral Axiole - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS  Glauber Lopes Costa de Oliveira - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS</p>	<p>Data: 08/09/2025</p>
<p><b>Análise</b> Nahara de Medeiros Cabral Axiole - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS</p>	<p>Data: 08/09/2025</p>
<p><b>Validação</b>  Wilton Nogueira de Abreu - STGQ/SUP  Franciane Carla de Souza Bento - STGQ/SUP</p>	<p>Data:</p>
<p><b>Aprovação</b>  Kellynton Diego Dantas de Souza - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS</p>	<p>Data:</p>



Documento assinado eletronicamente por **Nahara de Medeiros Cabral Axiole, Biomédico(a)**, em 29/10/2025, às 16:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Kellynton Diego Dantas de Souza, Chefe de Unidade**, em 30/10/2025, às 15:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Glauber Lopes Costa de Oliveira, Farmacêutico(a)**, em 03/11/2025, às 14:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Wilton Nogueira de Abreu, Técnico(a) em Enfermagem**, em 06/11/2025, às 10:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **54745332** e o código CRC **F0946663**.