

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UACAP.009 – Página 1/3	
Título do Documento	MICROBIOLOGIA: SOROLOGIA BACTERIANA	Emissão: 04/09/2025	Próxima revisão: 04/09/2027
		Versão: 03	

1. OBJETIVOS

- Padronizar a metodologia para realização de sorologia confirmatória dos seguintes micro-organismos: *Yersinia enterocolitica*, *Salmonella spp.*, *Shigella dysenteriae*, *Shigella flexneri*, *Shigella sonnei*, *Escherichia coli* clássica, *E. coli* invasora e *E. coli* O157.

2. MATERIAL

- Sorotipo de análise;
- Lâmina;
- Alça bacteriológica estéril;
- Tubo de ensaio;
- Salina.

3. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

3.1. Procedimento de execução

- 1º Retirar o sorotipo de análise da geladeira e deixar alcançar a temperatura ambiente;
- 2º Colocar em 0,2 – 0,3 mL de salina uma alçada da bactéria a ser testada, de forma que a suspensão fique bastante espessa (aspecto leitoso);
- 3º Homogeneizar o soro e pingar uma gota na lâmina e, em seguida, pipetar 25uL da suspensão bacteriana;
- 4º Homogeneizar a solução (soro + suspensão na lâmina) com o auxílio da alça;
- 5º Movimentar lentamente a lâmina de modo circular por 2 minutos;
- 6º Realizar leitura e desprezar a lâmina.

Observação: os soros anti-Shigella, anti-Salmonella e anti-Yersinia enterocolitica são soros anti-O e, portanto, podem não aglutinar culturas ricas em antígenos superficiais. Este fenômeno é mais frequente com *Shigella dysenteriae*, *Shigella boydii* e *Y. enterocolitica*. Assim sendo, quando os testes bioquímicos indicam tratar-se de uma das bactérias acima e a aglutinação for negativa ou fraca, deve-se aquecer a suspensão bacteriana em banho-maria fervente por 10 minutos, deixar esfriar e repetir a aglutinação.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UACAP.009 – Página 2/3	
Título do Documento	MICROBIOLOGIA: SOROLOGIA BACTERIANA	Emissão: 04/09/2025	Próxima revisão: 04/09/2027
		Versão: 03	

3.2. Leitura

- **Reações positivas:** quando a aglutinação ocorre dentro de 2 minutos e são completas.
- **Reações negativas:** quando a aglutinação é mais demorada e/ou parcial.

3.3. Controle de qualidade

- **Controle da qualidade interno:** O teste de aglutinação é realizado tendo como parâmetro um controle negativo. Mais de um analista verifica o laudo com o intuito de evitar discrepância. E em caso de dúvida, repete-se o teste.
- **Controle da qualidade externo:** Não se aplica.

4. REFERÊNCIA

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada a Assistência à saúde. Módulo 4 – Procedimentos laboratoriais: da requisição do exame a análise microbiológica e laudo final.** Brasília: Anvisa, 2013.

5. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
01	25/06/2021	Elaboração do POP
02	08/08/2023	Revisão do POP
03	05/07/2025	Revisão do POP



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UACAP.009 – Página 3/3	
Título do Documento	MICROBIOLOGIA: SOROLOGIA BACTERIANA	Emissão: 04/09/2025	Próxima revisão: 04/09/2027
		Versão: 03	

Elaboração Letícia Cristina Limiere Janaina Narcizo Rodrigues	Data: 25/06/2021
Revisão 2ª Versão: Janaina Narcizo Rodrigues Letícia Cristina Limiere 3ª Versão: Nathalie Gaebler Vasconcelos Janaina Narcizo Rodrigues	Data: 08/08/2023 Data: 05/07/2025
Validação: Fuad Fayez Mahmoud – STGQ	Data: 29/08/2025
Aprovação: Viviane Regina Noro – Chefe da UACAP Tiago Amador Correia - GAS	Data: 31/07/2025 Data: 04/09/2025

Assinado eletronicamente no processo SEI23529.011397/2023-14