

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UACAP.003 – Página 1/4	
Título do Documento	MICROBIOLOGIA: TESTE RÁPIDO MOLECULAR PARA TUBERCULOSE	Emissão: 04/09/2025 Versão: 03	Próxima revisão: 04/09/2027

1. OBJETIVOS

- Descrever as amostras que podem ser enviadas para realização do teste rápido molecular para tuberculose (TRM-TB) ao centro de referência em tuberculose e hanseníase (CRTH);
- Definir os critérios de aceitação e viabilidade das amostras para análise.

2. MATERIAL

- Amostras indicadas para a realização do TRM-TB:
 - ✓ Escarro;
 - ✓ Aspirado traqueal;
 - ✓ Lavado gástrico;
 - ✓ Lavado broncoalveolar;
 - ✓ Líquor;
 - ✓ Líquido pleural;

3. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

O teste rápido molecular (Xpert MTB/Rif) realizado no sistema GeneXpert é eficiente para a detecção de MTB e resistência à rifampicina, com tecnologia avançada baseada na metodologia PCR (polimerase chain reaction - reação da polimerase em cadeia) multiplex, nested, em tempo real.

3.1. Coleta do material de análise

1º Coletar a amostra de interesse (*PRT.ULACP.001*);

- **OBS:** Cada unidade fica responsável pela coleta, já que a natureza das amostras a serem enviadas requerem coleta realizada por profissional enfermeiro e/ou médico.

2º Encaminhar a amostra à UACAP, com a requisição em formulário comum via sistema (UDIMA ou outro que estiver em execução) do exame PCR para Tuberculose/BK, sendo obrigatório o número do cartão do SUS e o detalhamento da amostra no pedido médico.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UACAP.003 – Página 2/4	
Título do Documento	MICROBIOLOGIA: TESTE RÁPIDO MOLECULAR PARA TUBERCULOSE	Emissão: 04/09/2025 Versão: 03	Próxima revisão: 04/09/2027

3º As amostras não devem ser coletadas em véspera de feriados e às sextas-feiras, visto que p CRTH não funciona aos feriados e nos finais de semanas, e as amostras não possuem viabilidade para armazenamento.

3.2. Recebimento e Encaminhamento das Amostras pelo Técnico do Laboratório de Análises Clínicas

- 1º Receber as amostras coletadas nas unidade, atentando-se para os períodos indicados (Quadro 1);
- 2º Verificar se a amostra colhida é adequada, obedecendo os critérios de rejeição de amostras (vide item 3.5) e conferir se o preenchimento do pedido médico está correto;
- 3º Cadastrar as amostras no SIL como TRMTB (somente para controle de envio) e armazená-las em geladeira até o envio ao CRTH;

3.3. Centro de Referência em Tuberculose e Hanseníase (CRTH)

- 1º Realizar o processamento e a análise das amostras encaminhadas pelo UACAP do HU-UFGD;
- 2º Encaminhar o resultado do exame via e-mail para o setor de Microbiologia, que ficará responsável por encaminhar o resultado aos interessados

3.4. Observações gerais

- O laboratório de análises clínicas do HU-UFGD é responsável por **RECEBER** e **ENCAMINHAR** as amostras recebidas para o CRTH.
- Considerando que a sensibilidade do TRM-TB está diretamente relacionada à qualidade da amostra biológica, destacamos a importância da coleta, armazenamento e transporte adequados.
- A análise de amostras de aspirado traqueal e escarro são indicadas nos casos em que a clínica é compatível com o diagnóstico de TB, porém o resultado da baciloscopia é negativo.
- Também é indicado nos casos de baciloscopia positiva persistente, sugestivo de possível resistência microbiana.
- O TRM-TB possui alta sensibilidade em amostras paucibacilares, porém, um resultado negativo **NÃO EXCLUI** TB ativa em pessoas vivendo com HIV, crianças menores de 10 anos e em amostras extrapulmonares. Nesses casos deve-se manter a investigação com cultura.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UACAP.003 – Página 3/4	
Título do Documento	MICROBIOLOGIA: TESTE RÁPIDO MOLECULAR PARA TUBERCULOSE	Emissão: 04/09/2025 Versão: 03	Próxima revisão: 04/09/2027

3.5. Critérios de Rejeição

- Amostras com requisição de exame incompleto (ausência do cartão SUS e/ou sem especificação da amostra);
- Amostras constituídas exclusivamente de pus (sem muco e esverdeadas);
- Amostras constituídas exclusivamente de sangue;
- Amostras constituídas exclusivamente de saliva;
- Amostra de lavado gástrico que contenha partículas de alimento;
- Amostras pulmonares e extrapulmonares com quantidade inferior a 1 mL;
- Amostras recebidas fora do período de recebimento abaixo.

Quadro 1 - Período de recebimento das amostras

Amostras	Dias da semana (úteis)	Horário de recebimento
Lavado gástrico*	Segunda a Quinta	6:00 às 09:00
Lavado Broncoalveolar, Aspirado Traqueal, Líquor, Liq. Pleural**	Segunda a Quinta	Todo o período
Escarro***	Diariamente	Todo o período

Fonte: Autoria própria

*A amostra possui viabilidade para análise de até 4 horas sob refrigeração.

**As amostras possuem viabilidade para análise de até 24 horas sob refrigeração.

***A amostra possui viabilidade para análise de até 3 dias sob refrigeração.

Destaca-se que o protocolo de recebimento de amostras na UACAP é definido com base na viabilidade dos materiais colhidos para análise e no horário de funcionamento do CRTH, o qual recebe as amostras de segunda-feira a quinta-feira das 7:00 às 13:00, e, na sexta-feira das 07:00 às 09:00.

4. REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Saúde. Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias em Saúde da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos – DGITS/SCTIE. Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS (CONITEC). **Proposta de Incorporação do Xpert mtb/rif como Teste para Diagnóstico de Tuberculose e para Indicação de Resistência à Rifampicina.** - Relatório nº 49, janeiro 2013. Disponível em: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/06/837076/testexpert-final.pdf>. Acesso em: 21/03/2023.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UACAP.003 – Página 4/4	
Título do Documento	MICROBIOLOGIA: TESTE RÁPIDO MOLECULAR PARA TUBERCULOSE	Emissão: 04/09/2025 Versão: 03	Próxima revisão: 04/09/2027

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Manual nacional de vigilância laboratorial da tuberculose e outras micobactérias** / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância Epidemiológica. – Brasília: Ministério da Saúde, 2008. 436 p.: il. (Série A. Normas e Manuais Técnicos). Disponível em: https://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_vigilancia_laboratorial_tuberculose.pdf. Acesso em: 21/03/2023

5. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
01	03/11/2020	Elaboração do POP
02	22/03/2023	Revisão do POP
03	23/04/2025	Revisão do POP

Elaboração Letícia Cristina Limiere	Data: 03/11/2020
Revisão 2ª Versão: Janaina Narcizo Rodrigues Letícia Cristina Limiere 3ª Versão: Janaina Narcizo Rodrigues Letícia Cristina Limiere	Data: 22/03/2023 Data: 23/04/2025
Validação: Fuad Fayez Mahmoud – STGQ	Data: 28/08/2025
Aprovação: Viviane Regina Noro – Chefe da UACAP Tiago Amador Correia - GAS	Data: 31/07/2025 Data: 04/09/2025

Assinado eletronicamente processo SEI nº 23529.011397/2023-14