

Princípio da AEQ-TR HIV, Sífilis e HCV: A AEQ-TR avalia a execução dos testes rápidos (TR) pelos profissionais. A cada rodada, as instituições cadastradas recebem painéis com quatro amostras biológicas secas para serem hidratadas e testadas como se fossem amostras de **sangue total** de quatro pacientes da sua rotina. Após a hidratação, cada uma das amostras deve ser testada com os kits de TR para HIV, Sífilis e HCV disponibilizados pelo Ministério da Saúde.

Público Alvo: Todo profissional que executa TR nos serviços integrantes da rede do Ministério da Saúde pode participar da AEQ-TR e têm garantida a imparcialidade e o controle de suas informações e dos seus resultados.

Os profissionais devem participar continuamente das três rodadas práticas e da rodada teórica da AEQ-TR.

Material fornecido no Painel AEQ-TR: Cada painel AEQ-TR possui volume de amostra suficiente para **dois participantes (profissional 1 e profissional 2)** realizarem os TR.

Cada painel é composto por:

- Um manual de instruções para execução da AEQ-TR;
- Dois formulários de rascunho para anotar os resultados a serem inseridos no Quali-TR;
- Quatro tubos (numerados de 1 a 4) com 20µL a 30µL de amostras biológicas secas com reatividade para HIV, sífilis e HCV desconhecida pelos participantes;
- Um tubo contendo 1,8mL de solução para hidratação das amostras secas (PBS/*Tween* 20);
- Uma pipeta Pasteur e um sachê de sílica para absorver a umidade.

Material necessário NÃO fornecido:

- Kit de TR para HIV, Sífilis e HCV disponibilizados pelo Departamento de IST, Aids e Hepatites Virais do Ministério da Saúde;
- Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e papel absorvente;
- Caneta esferográfica e caneta marcador permanente;
- Cronômetro ou relógio.

Estabilidade das amostras do painel AEQ-TR HIV, Sífilis e HCV: Manter o painel com as amostras secas em temperatura entre 2°C e 30°C até a data de validade presente verso da embalagem plástica. Após a hidratação as amostras são estáveis por 24 horas a temperatura entre 2°C a 30°C. Em locais que a temperatura exceda 30°C, deve-se armazenar as amostras (secas ou hidratadas) sob refrigeração.

Procedimento para a hidratação do painel AEQ-TR HIV, Sífilis e HCV:

Profissional 1:

1 - Forre uma superfície lisa e plana com papel absorvente e coloque os tubos (4 amostras e solução de hidratação) na posição vertical. Identifique cada tampa com o número correspondente a cada tubo (Figura 1).

2 - Bata cuidadosamente os 4 tubos de amostra ainda fechados na bancada para garantir que o sedimento esteja no fundo.

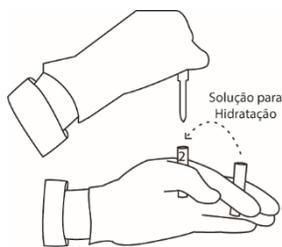


Figura 2



Figura 1

3 - Com a pipeta Pasteur fornecida no painel, adicione **7 gotas (270µL)** de solução para hidratação em cada um dos tubos de amostra (Figura 2).

ATENÇÃO: apenas o profissional 1 deve hidratar as amostras.

4 - Tampe cada um dos tubos e agite suavemente a extremidade inferior com o dedo (Figura 3). Deixe as amostras em repouso na posição vertical à temperatura entre 2°C e 30 °C por **no mínimo 2h e no máximo 24h**. O sedimento se dissolverá e dará origem a uma solução colorida após o repouso.

5 - Agite novamente a extremidade inferior dos tubos com o dedo (Figura 3) e verifique se ocorreu a dissolução do sedimento. Anote o aspecto das amostras após a hidratação no Formulário de Resultados. Para mais detalhes sobre a hidratação consulte o Vídeo e o Manual da AEQ-TR disponíveis no site Quali-TR <http://qualitr.paginas.ufsc.br/>.



Figura 3

Neste momento as amostras estão **prontas para a execução dos TR** para HIV, Sífilis e Hepatite C pelo **Profissional 1**.

Procedimento para a testagem do painel AEQ-TR HIV, Sífilis e HCV:

6 - Realize os TR para HIV, Sífilis e HCV para cada uma das quatro amostras. Observe o volume de amostra, de tampão de corrida, o tempo de leitura e os critérios para interpretação do resultado de cada fabricante.

Para execução dos TR de HIV, Sífilis e HCV siga as recomendações vigentes nos **Manuais Técnicos para Diagnóstico do Ministério da Saúde** que estão disponíveis no site Quali-TR.

7 - Anote os resultados no Formulário de Resultados.

8 - Entregue o painel para o **Profissional 2**, caso na sua unidade exista um segundo participante.

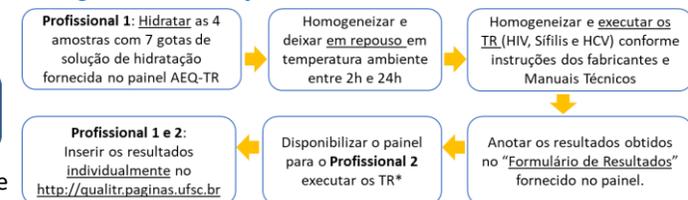
Profissional 2:

9 - Realize os passos descritos do item 5 até o item 7.

Cada profissional deve testar **INDIVIDUALMENTE** as **QUATRO** amostras para HIV, Sífilis e HCV.

Os dois profissionais devem transcrever os dados dos **Formulários de Resultados** para o **Quali-TR:** <http://qualitr.paginas.ufsc.br/>; Seção “Inserir Resultados”. Cada profissional deverá digitar o seu resultado de forma **individual e sigilosa**.

Fluxograma de execução da AEQ-TR:



* Caso a unidade utilize TR de HIV por fluido oral, o volume das amostras dos painéis AEQ-TR será suficiente apenas para um profissional realizar as testagens. Essas instituições devem solicitar, por e-mail, o número de painéis suficientes para uso individual. Isso acontece, porque nesses testes, ao invés de um tubo capilar, utiliza-se swab e ocorre maior absorção de amostra. Se um segundo profissional realizar as testagens, poderá ter resultados inconsistentes devido ao volume insuficiente de amostras e sua avaliação será prejudicada.

Biossegurança:

Trate todas as amostras como **potencialmente infectantes** e descarte o material em recipiente para insumos com risco biológico. Adote as normas universais de biossegurança, o que inclui o uso de Equipamentos de Proteção Individual.

Referências:

BENZAKEN, AS; BAZZO, ML ; GALBAN, E; PINTO, I; NOGUEIRA, CL; GOLFETTO, L; BENZAKEN, NS; SOLLIS, K; MABEY, D; PEELING, R. P6.008 External Quality Assurance with Dried Tube Specimens (DTS) For Point of Care Syphilis and HIV Tests: Experience in an Indigenous Populations Screening Programme in the Brazilian Amazon. **Sexually Transmitted Infections**, v. 89, p. A372-A372, 2013.

PAREKH BS, ANYANWU J, PATEL H, DOWNER M, KALOU M, GICHIMU C, KEIPKERICH BS, CLEMENT N, OMONDI M, MAYER O, OU CY, NKENGASONG JN. Dried tube specimens: a simple and cost-effective method for preparation of HIV proficiency testing panels and quality control materials for use in resource-limited settings. **J Virol Methods**, v. 163, p. 295-300, 2010.