



Controle de Qualidade Externo de Testes Rápidos: experiência em área indígena na Amazônia expandida nacionalmente



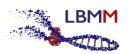






















	N. DE	
POLO	PROFISSIONAIS DE	
BASE	SAÚDE	

DSEI	BASE	SAÚDE TRAINADOS	DATAS	3,16
6-ALTO SOLIMOES	11	53	Maio 09	(2)
18-MANAUS	12	69	Mar 09/Mar 10	31 22 18 02 12 19 10 29 15 30 26 2
24-PARINTINS	14	55	Fev 09/Maio10	27 32 25 09 01
21-PURUS	9	35	Mar 10	11 33 08
4-ALTO RIO NEGRO	25	112	Out 09/ Abr 10/Maio10	20
22-MEDIO SOLIMOES	12	35	Maio 10	13 O/O A DOE!
34-YANOMAMI	37	60	Ago 09/Dez 09/Dez10	9/34 DSEI
16-LESTE RORAIMA	33	60	Ago 09/Dez 09/Dez 10	

16-LESTE RORAIMA

33

60

Dez 09

30 31-VALE DO JAVARI 160 509 TOTAL



RESULTADOS DA TESTAGEM PARA SÍFILIS E HIV

	# pop testada/pop sexualmente ativa (%)	Positividade para sífilis na pop sexualmente ativa	Prevalência do HIV na pop sexualmente ativa	Positividade para sífilis em gestantes	Prevalência de HIV em gestantes
Manaus	7.064/10.980 64.3%	1.51%	0.09%	4/386 (1.03%)	0/386 (0.0%)
Yanomami	998/4.317 23.1%	0.09%	0.12%	3/703 (0.42%)	1/703 (0.14%)
Leste Roraim	a 3220/ 4.038 79.7%	0.46%	0.09%	2/691 (0.28%)	1/691 (0.14%)
Alto Solimõe	s 19.561/25.322 77,2%	1.88%	0.12%	31/1.424 (2.17%)	0/1.424 (0.0%)
Parintins	2.308/4.904 47,%	0.30%	0.0%	0/253 (0.0%)	0/253 (0.0%)
Alto Rio Negr	5719/19.872 24,6 %	0.44%	0.0%	4/639 (0.72%)	1/935 (0.10%)
Médio Solimô	ões 573/9.092 6,4 %	2.61%	0.0%	0/76 (0.0%)	0/76 (0.0%)
Médio Purus	328/2.950 11,2%	0%	0.0%	0/20 (0.0%)	0/20 (0.0%)
Vale do Javari	1.874/2.563 44,7%	5.70%	0.10%	4/149 (2.68%)	1/149 (0.67%)
Total	45.612/83.311 54,7%	655/45.612 1.43%	46/45.612 0.10%	48/4.637 1.03%	4/4.637 0.08%











Produção do painel DTS – Sífilis e HIV na Fundação Alfredo da Matta/Amazonas

















Etapas da implantação

1. LOCAL DE EXECUÇÃO

Sede do DSEI

Pólo base

3. RESPONSAVEL

Coordenador técnico (Enfermeiro)

Bioquímico

2. INSTRUMENTOS DE TRABALHO

Kit DTS HIV e Sífilis

POP e Cartela Ilustrativa

Folha de Resultado e Questionário

4. CQE -DTS

Profissionais treinados e

executando o Teste Rápido

5. REALIZAÇÃO DO CQE



















BILL&MELINDA

GATES foundation



Organização
Mundial da Saúde
Special Programme for Research & Training in Tropical Diseases (TDR) sponsored by UNICET / NBP/ / Warle Bash / WHO



FUNASA Fundação Nacional de Saúde

Alfredo da Matta AMAZONAS















Execução dos painéis pelos profissionais de saúde dos DSEI na AEQ

DSEI	Profissionais de Saúde	Profissionais	Respstas sobres as amostras			
			HIV	%	SIFILIS	%
	Nurse	30	19	63,3	16	53,8
Leste Roraima	Nursing Tech.	12	10	83,3	8	66,7
	Laboratory Tech.	2	2	100,0	1	50,0
	Nurse	16	10	62,5	13	81,3
Yanomami	Nursing Tech.	15	8	53,3	11	73,3
ranomam	Biologist Laboratory Tech.	2 1	1 1	100,0 100,0	1 1	100,0 100,0
	Nurse	44	31	70,5	28	63,6
	Nursing Tech.	19	10	52,6	8	42,1
Alto Solimoes	Microscopist	2	1	50,0	1	50
	Nursing Assistant	4	2	50,0	1	25,0
	Laboratory Tech.	8	5	62,5	4	50,0
Manaus	Nurse	21	17	81,0	12	57,1
	Nursing Tech.	25	21	84,0	16	64,0
	Nurse	2	1	50,0	2	100
Parintins	Nursing Tech.	4	2	50,0	3	75
	Laboratory Tech.	1	1	100,0	1	100
Alto Rio Negro	Nurse	25	18	72,0	21	84
	Nursing Tech.	49	41	83,7	23	46,9
	Laboratory Tech.	1	1	100,0	1	100
	Doctor	1	-	-	1	100
	Pathology Tech.	1	1	100,0	-	-
	Total	285	202	71,1	173	60,9











* TESTES RÁPIDOS – DESEMPENHO PROFISSIONAL – CONFIABILIDADE NOS EXAMES









S2.2

INCREASING ACCESS TO HIV AND SYPHILIS SCREENING IN REMOTE AREAS USING RAPID TESTS

doi:10.1136/sextrans-2011-050102.6

¹A Benzaken, ²V M Pinto, ³C H Carvalho, ⁴R Peeling. ¹Fundacao Alfredo da Matta, Manaus, Brasil; ²Secretaria de Saúde de São Paulo, São Paulo, Brasil; ³Fundação Alfredo da Matta, Manaus, Brasil; ⁴London School of Hygiene & Tropical Medicine, London, UK

O que é o DTS?

(Dried Tube Specimens)

(Amostras secas em tubos)

Nova metodologia desenvolvida - CDC

Metodologia simples e de fácil execução

Aplicação em Programas de AEQ - Programas de proficiência









O que é o DTS?

(Dried Tube Specimens)

Como são produzidas?





Amostras

Soro/plasma de reatividade conhecida

Soro/plasma + corante *Trypan Blue*



Secas em tubos à temperatura ambiente













Realizar os TR e reportar os resultados encontrados





Enviadas aos serviços participantes da AEQ-TR













Objetivo do AEQ – DTS/TR

Verificar o desempenho na execução dos TR

Auto – avaliação → Educação continuada

Realizar os TR e reportar os resultados encontrados





Enviadas aos serviços participantes da AEQ-TR

















Estáveis a temperaturas ambiente, mesmo de países tropicais

Boa estabilidade

Não necessita de refrigeração

Podem ser facilmente transportadas







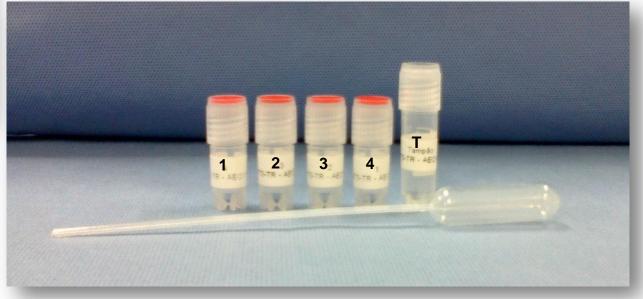




Kit-DTS da Avaliação Externa da Qualidade



Kit-DTS HIV











Envio dos kits-DTS

Modelo de email



Você receberá nos próximos dias o Painel XXXX para sua avaliação.

Ao receber o painel, acesse o site <u>sistema on-line Quali-TR</u> com seu usuário e senha e confirme o seu recebimento.

Realize as análises, acesse o site <u>sistema on-line Quali-TR</u> com seu usuário e senha e reporte os seus resultados até o dia XX/XX/XXXX.

Atenciosamente,

Equipe QualiTR















Fluxo das amostras no AEQ-TR



Registrar a data de recebimento do kit-DTS no sistema on-line QUALI-TR



Realizar as análises e reportar os resultados no sistema
on-line QUALI-TR até a data estipulada

Aguardar a liberação do gabarito



Acessar o sistema on-line QUALI-TR e conferir os resultados



Aguardar a liberação do relatório com comparação interlaboratorial











Como proceder as análises com o kit-DTS?







MS/ SVS/ DEPARTAMENTO DE DST, AIDS E HEPATITES VIRAIS 🐰

Projeto: Avaliação Externa de Qualidade dos Testes Rápidos para diagnóstico do HIV - utilizando DTS (*Dried Tube Specimens*)
Instruções para a reconstituição e uso do AEQ - DTS

Atenção: realize os passos 4, 5 e 6 um dia após a execução dos passos 1, 2 e 3.

Passo 1

Coloque os tubos em superficie lisa e plana. Verifique a existência de um precipitado de cor azul no fundo de cada tubo. Identifique cada tampa com o número do seu tubo.



Passo 2

Abra cada tubo contendo a amostra de DTS (A1, A2, A3, A4). Com o auxílio de uma pipeta tipo Pasteur.

pipeta tipo **Pasteur**, adicione **7 gotas** do tampão em cada tubo.



Passo 3

Tampe cada tubo. Bata levemente com o dedo na parte inferior do tubo para homogeneizar o conteúdo. Deixe os tubos em superfície lisa e plana na bancada até o dia seguinte.

O sedimento de coloração azul se desprenderá, e após 12 horas dará lugar a uma solução azulada (clara).

Passo 4

No dia seguinte, misture as amostras batendo suavemente com o dedo na parte inferior de cada tubo.



Passo 5

Realize os testes rápidos de HIV utilizando as amostras de DTS reconstituídas.



Interprete os resultados obtidos e reporte-os ao sistema.













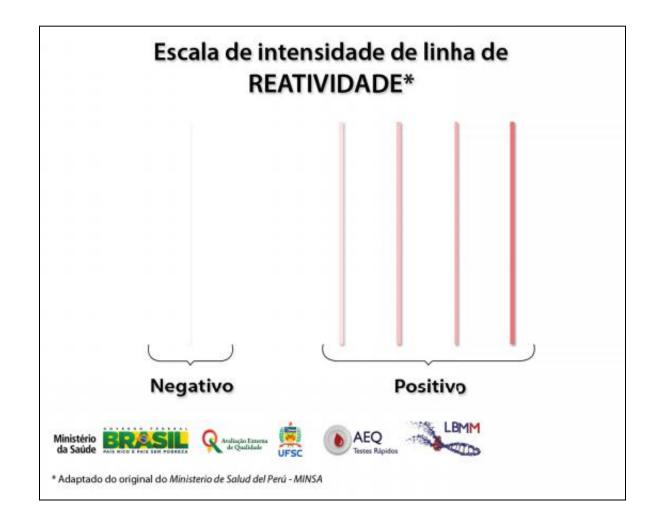
Adaptado da versão original produzida pela FUAM.



















Planilha de Resultados

Dados do Teste Rápido utiliz	zado:			
Fabricante:	Lote:	Validade: _		
Nome do kit:	Data:	Responsáve	:	
Marque com "X" o resultado	obtido em cada amostra			

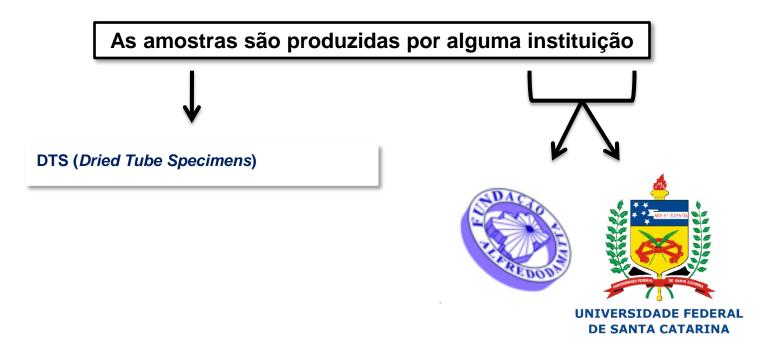
Amostra	1	2	3	4
	DTS-TR – AEQ 1/11	DTS-TR – AEQ 1/11	DTS-TR – AEQ 1/11	DTS-TR – AEQ 1/11
Resultado	Reas ite Não Reagente	Reagente Não Regente	Reagente Não Regente	Reas nte Não Reagente



















As amostras são produzidas por alguma instituição



4 amostras - 3x/ano

Distribuídas para os laboratórios/serviços

que realizam TR - HIV

DESCONHECEM os RESULTADOS das amostras









As amostras são produzidas por alguma instituição



4 amostras - 3x/ano

Distribuídas para os laboratórios/serviços

que realizam TR - HIV

DESCONHECEM os RESULTADOS das amostras



Realizar TR e reportar os resultados no sistema on line







As amostras são produzidas por alguma instituição



4 amostras - 3x/ano

Distribuídas para os laboratórios/serviços

que realizam TR - HIV

DESCONHECEM os RESULTADOS das amostras



Realizar TR e reportar os resultados no sistema on line









As amostras são produzidas por alguma instituição



4 amostras – 3x/ano

Distribuídas para os laboratórios/serviços

que realizam TR - HIV

DESCONHECEM os RESULTADOS das amostras



Realizar TR e reportar os resultados no sistema on line

COMPARAÇÃO INTERLABORATORIAL

Relatórios individuais e confidenciais















NÃO PUNITIVO







EDUCATIVO

NÃO PUNITIVO





Responsabilidade do Programa de AEQ – TR

Envio das amostras para análise 3 vezes/ano

Disponibilizar o gabarito dos resultados esperados

Disponibilidade de mais amostras, caso seja necessária.

Confidencialidade dos resultados de cada participante

Disponibilidade para discutir os resultados discrepantes









Responsabilidades dos serviços participantes do Programa AEQ – TR







Reportar os resultados dos TR dentro do tempo determinado

Utilizar os métodos recomendados pelo MS e de uso na rotina para testar as amostras

Investigar qualquer resultado discrepante assim que ele aparecer











RELATÓRIO PRELIMINAR

PRIMEIRA AVALIAÇÃO EXTERNA DA QUALIDADE DOS TESTES RÁPIDOS PARA O DIAGNÓSTICO DO HIV NOS CTA DO BRASIL







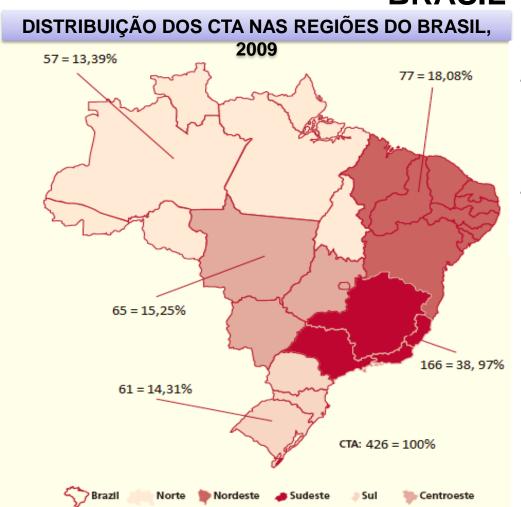








CENTROS DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO NO BRASIL



DISTRIBUIÇÃO ATUAL 2011 - 2.307.615 TR anti-HIV

- 2002 FNS parceria com o CDC -Incorporação dos TR no País em 2005 nos CTA e maternidades
- Todas as regiões do Brasil e articulados com o SUS
- Serviços estratégicos para promoção da equidade no acesso ao diagnóstico e aconselhamento;
- Correspondem a 2,33 CTA para cada um milhão de habitantes;
- 81,9% realizam TR anti-HIV;

Fonte: Brasil, 2010





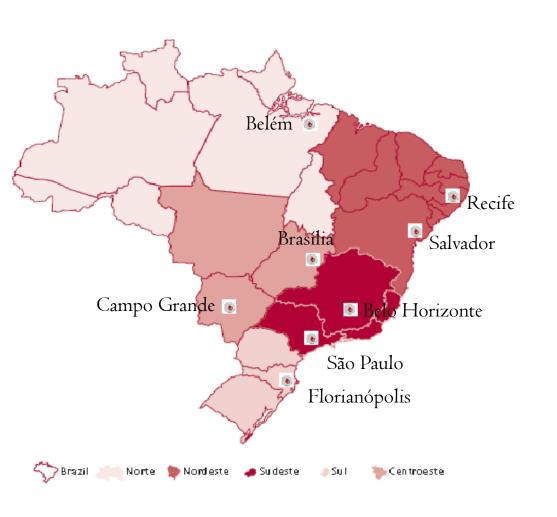


 Nov/Dez de 2011: treinados 234 CTA para metodologia DTS e uso do sistema Quali-TR;





O processo de implantação...



- Realizado treinamento em oito cidades do país;
- Em Julho de 2012 enviados 299 painéis DTS/AEQ-TR/HIV aos CTA
 - Incluindo 230 instituiçoes treinadas e 69 não treinadas
- Logística de distribuição: envio pelos correios













OBJETIVO

Avaliar o desempenho individual dos profissionais e global das instituições mediante a execução de Testes Rápidos para HIV com painéis DTS/AEQ-TR/HIV e interpretação dos resultados

Nesta primeira rodada foram analisados parâmetros:

- de execução e interpretação dos resultados dos TR
- de logística de distribuição dos painéis pelo correio
- funcionalidade do sistema online Quali-TR





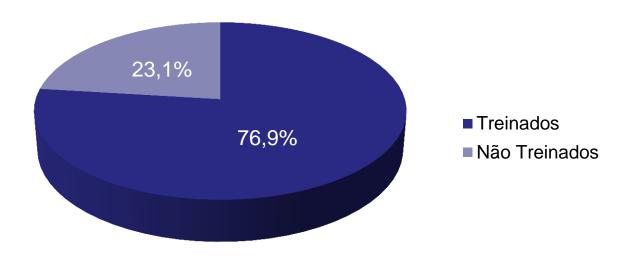






RESULTADOS

CTA PARTICIPANTES



Total: 299 (100%)







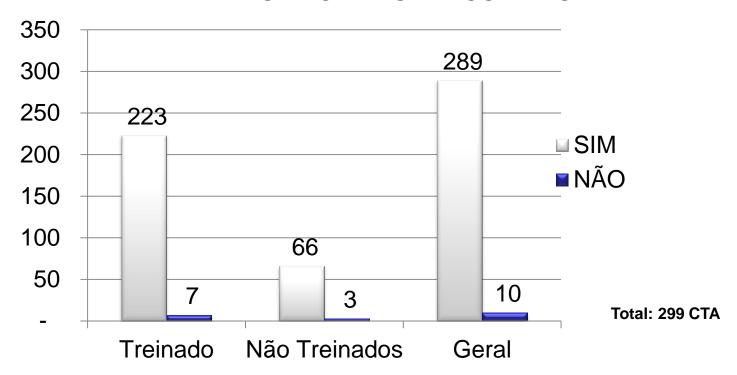






RESULTADO: PAINÉIS ENVIADOS VIA SEDEX

PAINÉIS RECEBIDO VIA CORREIO















CTA QUE REPORTARAM OS RESULTADOS NO SISTEMA QUALI-TR

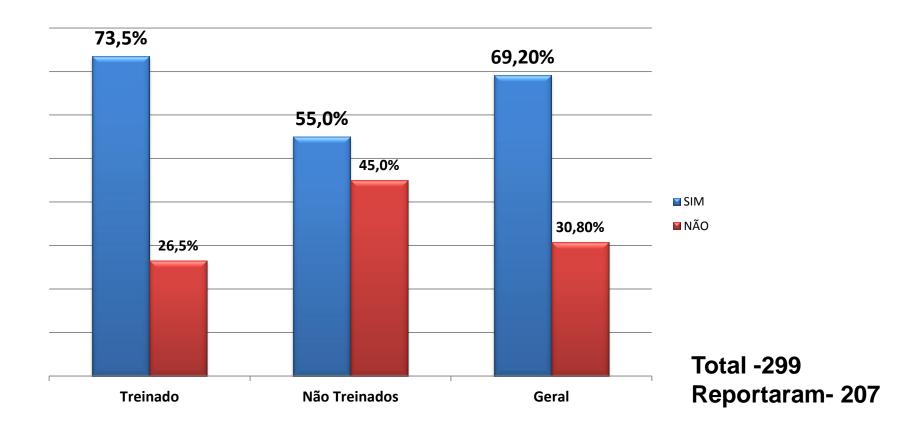










Tabela 1. Instituições (treinadas e não treinadas) que reportaram o resultado, por Estado.

Estado	Instituições treinadas (n)*	% treinados	Instituições não treinadas (n)**	% não treinados	Total (n)***	% total
Acre	1(1)	100%	0(0)	-	1(1)	100%
Alagoas	1(2)	50%	0(1)	0%	1(3)	33,3%
Amazonas	9(13)	69,2%	1(2)	50%	10(15)	66,7%
Amapá	0(1)	0%	0(0)	-	0(1)	0%
Bahia	18(23)	78,3%	2(3)	66,7%	20(26)	76,9%
Ceará	3(3)	100%	0(0)	-	3(3)	100%
Distrito Federal	1(1)	100%	0(2)	0%	1(3)	33,3%
Espírito Santo	12(16)	75%	0(2)	0%	12(18)	66,7%
Goiás	9(11)	81,8%	0(0)	-	9(11)	81,8%
Maranhão	9(12)	75%	0(0)	-	8(12)	66,7%
Minas Gerais	8(11)	72,7%	5(6)	83,3%	13(17)	76,5%
Mato Grosso	8(12)	66,7%	4(7)	57,1%	12(19)	63,2%
Mato Grosso do Sul	3(3)	100%	0(0)	-	3(3)	100%
Pará	15(27)	55,6%	4(7)	57,1%	19(34)	55,9%
Paraíba	1(4)	25%	0(0)	-	1(4)	25%
Paraná	12(14)	85,7%	5(8)	62,5%	17(22)	77,3%
Pernambuco	14(19)	73,7%	2(2)	100%	16(21)	76,2%
Piauí	4(5)	80%	0(0)	-	4(5)	80%
Rio de Janeiro	6(10)	60%	0(0)	-	6(10)	60%
Rio Grande do Norte	1(1)	100%	1(1)	100%	2(2)	100%
Rio Grande do Sul	1(1)	100%	2(3)	66,7%	3(4)	75%
Rondônia	1(2)	50%	0(0)	-	1(2)	50%
Roraima	1(1)	100%	0(0)	-	1(1)	100%
Santa Catarina	0(0)	-	3(4)	75%	3(4)	75%
São Paulo	26(30)	86,7%	8(20)	40,0%	34(50)	68,0%
Sergipe	4(5)	80%	1(1)	100%	5(6)	83,3%
Tocantins	1(2)	50%	0(0)	-	1(2)	50%
Total	169(230)	73,5%	38(69)	55,0%	207(299)	69,2%







⁽n)*Total de instituições treinadas por Estado. (n)** Total de instituições não treinadas por Estado. (n)*** Total de instituições por Estado.





RESULTADO: KITs de TR para HIV utilizados para testar as amostras do painel DTS/AEQ-TR/HIV

Kits utilizados	Treinados	Não treinados	Total	Especificação
Fluxograma	30/158 (19,0%)	7/32 (21,9%)	37/190 (19,5%)	RC/BM: 30 BM/RC: 7
2 kits em todas	67/158 (42,4%)	8/32 (25%)	75/190 (39,5%)	RC+BM: 74 RC+BM+ Determine: 1
Só Rapid Check	31/158 (19,6%)	9/32 (28,1%)	40/190 (21,0%)	
Só Biomanguinhos	25/158 (15,8%)	3/32 (9,4%)	28/190 (14,7%)	
Outros	5/158 (3,2%)	5/32 (15,6%)	10/190 (5,3%)	RC + BM:1 2RC e 2BM:7 3RC e 1BM: 1 3BM e 1RC+Det: 1

RC: Rapid Check. BM: Biomanguinhos. Det: Determine.

RC/BM: primeiro teste com Rapid check e confirmação com Biomanguinhos

BM/RC: primeiro teste com Biomanguinhos e confirmação com Rapid check

OBS. Fluxograma- segundo o Anexo II da Portaria SVS/MS n 151 de 10/2009













RESULTADO: EFETIVIDADE DO ENVIO DOS RESULTADOS PELO SISTEMA QUALI-TR

Do total de 207 CTA que responderam ao sistema:

- 11/169 (6,5%) dos CTA treinados pelo DDST/Aids-HV enviaram dados incompletos
- 6/38 (35,3%) dos CTA não treinados pelo DDST/Aids-HV enviaram dados incompletos
- No total 190/207 (91,8%) enviaram todos os dados completos no sistema Quali-TR e tiveram 100% de concordância com os resultados esperados para os painéis do DTS/AEQ-TR/HIV



CONCLUSÕES

- A metodologia DTS é aplicável ao AEQ no território brasileiro;
- Envio dos painéis pelo correio mostrou-se efetivo;
- O sistema Quali-TR é uma ferramenta extremamente útil;
- Destaca-se o ótimo desempenho das instituições participantes;
- Correções estão sendo realizadas para aprimorar AEQ (participação de todos os profissionais dos CTA e seguir fluxograma)











Obrigada! **AEQ** Testes Rápidos







