



Avaliação Externa de Qualidade

Relatório de Desempenho – Rodada Prática

**Quinta Avaliação Externa da Qualidade Testes para
Contagem de Linfócitos T CD4+ Rápido**

**5AEQ-CD4+ Rápido
Prática**

Florianópolis
Outubro de 2025

Relatório de Desempenho da 5ª Avaliação Externa da Qualidade

Testes para Contagem de Linfócitos T CD4+ Rápido

A Avaliação Externa da Qualidade (AEQ) é uma atividade de avaliação do desempenho de sistemas analíticos através de ensaios de proficiência, análise de padrões certificados e comparações interlaboratoriais. Com foco educacional e não punitivo, a AEQ permite o aperfeiçoamento contínuo por meio da identificação de problemas (não conformidades) e a elaboração de ações preventivas e corretivas, quando necessárias.

A rede que realiza a contagem de linfócitos T CD4+ Rápido é composta por 80 serviços de saúde que utilizam o contador de células automático PIMA CD4 fornecido pela Abbott. Nesta rodada, três serviços não enviaram respostas e 77 serviços enviaram. Desses, 21 reportaram que a rotina de exames é realizada apenas no equipamento de uso e 56 reportaram que utilizam o equipamento de uso e o *backup*, sendo que o painel possui amostra suficiente para análise nos dois equipamentos.

O objetivo das rodadas de AEQ para Contagem de Linfócitos T CD4+ Rápido é avaliar o desempenho individual dos equipamentos em relação a:

- Precisão dos resultados, analisando-se o desvio padrão quando comparados à média gerada a partir dos valores enviados pelos serviços participantes na testagem de cada uma das quatro amostras;
- Repetibilidade dos resultados, analisando-se o coeficiente de variação da amostra enviada em duplicata com base nos valores de referência previstos no manual do fabricante “Abbott Pima™ CD4 Cartridge Guide”.

Na avaliação da precisão, a Tabela 1 demonstra a média geral e desvio-padrão (DP) obtidos nas amostras 1, 2, 3 e 4 a partir dos valores enviados pelos serviços via *Google Forms*. Na Tabela 1, também é possível observar a faixa de valores entre a média somado 1DP e média subtraído 1DP; a faixa de valores entre a média somado 2DP e média subtraído 2DP.

Tabela 1. Análise de precisão. Média e desvio-padrão das amostras 1 a 4. Valores das contagens dos marcadores expressos em células/ μ L.

	CD3+CD4+			
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Média	660	1726	1005	654
Desvio Padrão	58	103	63	46
Média - 1DP	603	1623	942	607
Média + 1DP	718	1829	1067	700
Média - 2DP	545	1520	879	561
Média + 2DP	776	1932	1130	746

Nota: DP: Desvio padrão

Os critérios de pontuação estão descritos na Tabela 2. Essa pontuação facilita a visualização da situação de cada um dos serviços da Rede.

Tabela 2. Sistema de pontuação de acordo com o parâmetro analisado na 5AEQ-CD4+ Rápido

Precisão dos resultados			
	Entre a média geral $\pm$ 1 DP CD4+	Entre a média geral $\pm$ 1DP e $\pm$ 2DP CD4+	Acima da média geral $\pm$ 2DP CD4+
Amostra 1	4 pontos	2 pontos	0 pontos
Amostra 2	4 pontos	2 pontos	0 pontos
Amostra 3	4 pontos	2 pontos	0 pontos
Amostra 4	4 pontos	2 pontos	0 pontos
Repetibilidade dos resultados (duplicatas) - (Amostra 1 e Amostra 3)			
	Coeficiente de variação até 3,5%	Coeficiente de variação entre 3,6% e 5,3%	Coeficiente de variação igual ou acima de 5,4%
Duplicata CD4	2 pontos	1 ponto	0 pontos

Nota: DP: Desvio Padrão.

Na Tabela 3, estão os resultados individuais inseridos no *Google Forms* pelos serviços na AEQ3-CD4+ Rápido. O número de série dos equipamentos foi solicitado para que as instituições consigam diferenciar os resultados obtidos com o equipamento em uso (equipamento 1) e com o equipamento *backup* (equipamento 2). Para a pontuação, analisou-se a data do recebimento das amostras e a data do processamento (Apêndice 1). As amostras foram coletadas pela transportadora no LBMMS (provedor do ensaio de proficiência) no dia 01/09/2025. Os serviços que receberam e processaram as amostras até o dia 03/09/2025 (cerca de 48h após a coleta) foram certificados conforme a pontuação obtida nas amostras. Os serviços que receberam e processaram as amostras a partir do dia 04/09/2025, quando reprovados pela pontuação, receberam “participação” e quando aprovados (pela pontuação), tiveram a certificação mantida. Os serviços que receberam as amostras até o dia 03/09/2025 (dentro do prazo de processamento) e processaram as amostras após essa data (fora do prazo) foram certificados conforme a pontuação obtida nas amostras, sem a alteração da reprovação por participação, pois deveriam processar a amostra o mais rápido possível para manter a testagem dentro da estabilidade.

Tabela 3. Resultados dos serviços participantes. Valores expressos em células/ μ L (parte 1 de 3).

Código SISCEL	Número de série do equipamento	AMOSTRA 1 CD3+CD4+	AMOSTRA 2 CD3+CD4+	AMOSTRA 3 CD3+CD4+	AMOSTRA 4 CD3+CD4+	CV (A1 e A4)
15	PIMA-D-010801	610	1795	1023	682	7,9
26	PIMA-D-010870	610	1665	1065	665	6,1
26	PIMA-D-011151	629	1650	947	598	3,6
42	PIMA-D-001992	578	1609	911	591	1,6
42	PIMA-D-011149	633	1619	967	611	2,5
159	PIMA-D-011000	667	1856	1036	632	3,8
159	PIMA-D-011043	711	1811	978	606	11,3
174	PIMA-D-011190	665	1834	1041	599	7,4
206	PIMA-D-011025	661	1722	1052	599	7,0
206	PIMA-D-011011	675	1697	1017	592	9,3
215	PIMA-D-020546	700	1722	926	640	6,3
215	PIMA-D-020883	643	1867	971	670	2,9
224	PIMA-D-010977	714	1684	912	687	2,7
224	PIMA-D-011091	581	1683	998	704	13,5
244	PIMA-D-011007	736	1811	1018	676	6,0
244	PIMA-D-010988	729	1917	1040	837	9,8
263	PIMA-D-020557	732	1951	975	706	2,6
263	PIMA-D-020890	783	1844	1067	709	7,0
433	PIMA-D-010787	620	1744	1114	655	3,9
433	PIMA-D-011098	602	1747	1107	627	2,9
526	PIMA-D-010888	647	1760	980	585	7,1
526	PIMA-D-010943	581	1799	922	599	2,2
585	PIMA-D-010971	635	1434	1109	619	1,8
1046	PIMA-D-004074	633	1721	1017	651	2,0
1046	PIMA-D-011009	717	1744	1048	684	3,3
1282	PIMA-D-011196	765	1778	1092	745	1,9
1282	PIMA-D-010990	677	1694	1121	650	2,9
1393	PIMA-D-010969	669	1853	1047	609	6,6
1393	PIMA-D-011186	602	1854	994	687	9,3
1527	PIMA-D-011044	842	1765	996	725	10,6
1643	PIMA-D-020523	650	1842	1082	737	8,9
1873	PIMA-D-005588	784	1730	994	772	1,1
1873	PIMA-D-002021	653	1690	945	670	1,8
1913	PIMA-D-011014	650	1746	983	611	4,4
1913	PIMA-D-004112	679	1814	1041	655	2,5
1916	PIMA-D-011157	712	1748	1068	700	1,2
1916	PIMA-D-011156	710	1744	1055	705	0,5
1917	PIMA-D-011152	625	1740	1042	697	7,7
1917	PIMA-D-011059	689	1729	1050	686	0,3
1966	PIMA-D-020496	635	1851	832	591	5,1
1966	PIMA-D-020495	599	1711	779	589	1,2
1988	PIMA-D-020512	636	1629	935	720	8,8
2099	PIMA-D-011092	695	1467	979	604	9,9
2099	PIMA-D-010938	716	1564	956	521	22,3
2170	PIMA-D-010895	667	1822	1083	692	2,6
2170	PIMA-D-010833	686	1886	1012	732	4,6
2175	PIMA-D-010897	693	1790	984	664	3,0
2216	PIMA-D-010887	623	1679	973	634	1,2
2216	PIMA-D-011125	609	1531	927	674	7,2

Tabela 3. Resultados dos serviços participantes. Valores expressos em células/ μ L (parte 2 de 3).

Código SISCEL	Número de série do equipamento	AMOSTRA 1 CD3+CD4+	AMOSTRA 2 CD3+CD4+	AMOSTRA 3 CD3+CD4+	AMOSTRA 4 CD3+CD4+	CV (A1 e A4)
2259	PIMA-D-011121	628	1643	873	568	7,1
2259	PIMA-D-010798	598	1609	875	673	8,3
2411	PIMA-D-020982	620	1550	985	639	2,1
2411	PIMA-D-020551	667	1689	1017	674	0,7
2420	PIMA-D-010998	729	1702	1046	735	0,6
2420	PIMA-D-011161	620	1771	1089	615	0,6
2462	PIMA-D-010952	746	1725	1098	726	1,9
2462	PIMA-D-010954	709	1700	1128	723	1,4
2467	PIMA-D-011015	573	1566	985	683	12,4
2467	PIMA-D-011016	582	1594	936	669	9,8
2514	PIMA-D-020552	607	1733	1004	664	6,3
2514	PIMA-D-020893	725	1829	1163	771	4,3
2572	PIMA-D-010797	663	1804	1018	663	0,0
2572	PIMA-D-010819	691	1785	1008	655	3,8
2595	PIMA-D-010981	722	1798	961	591	14,1
2829	PIMA-D-011163	599	1664	1030	716	12,6
2829	PIMA-D-011162	696	1699	1033	601	10,4
3174	PIMA-D-010869	692	1976	990	674	1,9
3174	PIMA-D-010893	691	1977	993	674	1,8
3310	PIMA-D-001958	577	1890	974	669	10,4
4149	PIMA-D-111012	669	1872	966	594	8,4
4149	PIMA-D-011182	671	1939	1079	693	2,3
4449	PIMA-D-010970	583	1330	689	604	2,5
4467	PIMA-D-010805	611	1600	1097	668	6,3
4467	PIMA-D-010811	638	1618	1115	550	10,5
5562	PIMA-D-000047	691	2090	1058	629	6,6
5682	PIMA-D-010898	657	1706	997	696	4,1
5682	PIMA-D-010908	586	1750	947	674	9,9
6564	PIMA-D-010872	581	1681	976	611	3,6
6564	PIMA-D-010997	605	1549	1034	683	8,6
8792	PIMA-D-011150	731	1795	961	627	10,8
8792	PIMA-D-011080	700	1762	1008	644	5,9
14483	PIMA-D-006406	696	1795	1024	648	5,1
14483	PIMA-D-010795	645	1689	972	577	7,9
15545	PIMA-D-011089	599	1821	952	583	1,9
15545	PIMA-D-011002	632	1829	1056	656	2,6
18974	PIMA-D-011159	737	1752	985	618	12,4
19254	PIMA-D-011018	717	1859	1017	670	4,8
19254	PIMA-D-011143	681	1761	1021	649	3,4
19322	PIMA-D-011142	684	1597	1091	773	8,6
19322	PIMA-D-011144	653	1724	872	637	1,8
19769	PIMA-D-011046	665	1641	1141	614	5,6
19769	PIMA-D-005670	667	1584	1080	617	5,5
20414	PIMA-D-011004	619	1774	998	657	4,2
20414	PIMA-D-011003	606	1722	990	650	5,0
24466	PIMA-D-020951	656	1710	961	642	1,5
24466	PIMA-D-020502	676	1644	967	726	5,0
26141	PIMA-D-011005	1561	697	874	658	57,6
26141	PIMA-D-010750	697	1561	972	608	9,6

Tabela 3. Resultados dos serviços participantes. Valores expressos em células/ μ L (parte 3 de 3).

Código SISCEL	Número de série do equipamento	AMOSTRA 1 CD3+CD4+	AMOSTRA 2 CD3+CD4+	AMOSTRA 3 CD3+CD4+	AMOSTRA 4 CD3+CD4+	CV (A1 e A4)
26143	PIMA-D-011021	705	1796	931	713	0,8
26143	PIMA-D-011022	701	1817	1027	711	1,0
26144	PIMA-D-011071	778	1580	964	773	0,5
26145	PIMA-D-010958	686	1241	900	760	7,2
26145	PIMA-D-010960			sem cartuchos		
26146	PIMA-D-010967	563	1668	912	672	12,5
26146	PIMA-D-011140	637	1715	1057	742	10,8
27741	PIMA-D-005583	616	1562	1062	651	3,9
27741	PIMA-D-011170	644	1709	925	614	3,4
27754	PIMA-D-020539	662	1605	898	597	7,3
27754	PIMA-D-020508			manutenção		
27827	PIMA-D-011001	660	1690	957	671	1,2
27910	PIMA-D-010909	585	1561	1009	670	9,6
27910	PIMA-D-011099	737	1662	941	639	10,1
28240	PIMA-D-002669	508	1824	964	648	17,1
28308	PIMA-D-010836	572	1799	975	659	10,0
28308	PIMA-D-010837	655	1732	1040	607	5,4
29216	PIMA-D-002667	724	1742	1039	654	7,2
29566	PIMA-D-011008	625	1338	895	551	8,9
29566	PIMA-D-010985	ERRO 205	ERRO 205	943	622	NC
30129	PIMA-D-010999	661	1749	1060	644	1,8
30129	PIMA-D-005962	629	1802	1032	728	10,3
30810	PIMA-D-011148	680	1582	1102	610	7,7
32017	PIMA-D-010816	846	1765	não realizada	723	11,1
32017	PIMA-D-011160	681	1675	não realizada	797	11,1
32018	PIMA-D-010796	588	1582	1084	660	8,2
32018	PIMA-D-011122	535	1645	963	564	3,7
32020	PIMA-D-011024	668	1704	1129	671	0,3
32021	PIMA-D-001233	669	1739	1021	653	1,7
32024	PIMA-D-010886	596	1664	1038	778	18,7
32178	PIMA-D-021299	603	1587	974	691	9,6
32209	PIMA-D-010604	707	1726	1002	662	4,6
32209	PIMA-D-010828	697	1749	881	602	10,3
32231	PIMA-D-010902	707	1814	1061	657	5,2
32231	PIMA-D-011198	618	1735	945	680	6,8
40	Não enviou justificativa de não participação.					
2650	Justificativa aceita					
27851	Não enviou justificativa de não participação.					

Nota: NC: Não Calculado.

Os critérios de avaliação permitem que os serviços atinjam a pontuação máxima de 18 pontos. Os serviços foram classificados conforme descrito na Tabela 4.

Tabela 4. Classificação dos serviços conforme pontuação obtida e percentual de acerto.

Pontuação Total	Acerto (%)	Classificação Final
18 pontos	100%	Excelência
17 a 13	99 a 70%	Aprovado
≤ 12	≤ 69%	Reprovado

A partir da soma dos pontos foi calculado o percentual de acerto em relação à pontuação de cada serviço. Os serviços com 100% de acertos foram aprovados com excelência, os com 99% a 70% foram aprovados e com pontuação ≤ 69% foram reprovados (Tabela 4).

Os serviços que não enviaram seus resultados e não justificaram ou apresentaram uma justificativa que não foi aceita pela equipe do Programa de Avaliação Externa da Qualidade foram considerados **reprovados**.

Tabela 5. Pontuação e certificação dos serviços (parte 1 de 3).

Código SISCEL	Número de série do equipamento	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Repetibilidade	Pontos totais	Certificação
15	PIMA-D-010801	4	4	4	4	0	16	Aprovação
26	PIMA-D-010870	4	4	4	4	0	16	Aprovação
26	PIMA-D-011151	4	4	4	2	1	15	Aprovação
42	PIMA-D-001992	2	2	2	2	2	10	Reprovação
42	PIMA-D-011149	4	2	4	4	2	16	Aprovação
159	PIMA-D-011000	4	2	4	4	1	15	Aprovação
159	PIMA-D-011043	4	4	4	2	0	14	Aprovação
174	PIMA-D-011190	4	2	4	2	0	12	Reprovação
206	PIMA-D-011025	4	4	4	2	0	14	Aprovação
206	PIMA-D-011011	4	4	4	2	0	14	Aprovação
215	PIMA-D-020546	4	4	2	4	0	14	Aprovação
215	PIMA-D-020883	4	2	4	4	2	16	Aprovação
224	PIMA-D-010977	4	4	2	4	2	16	Aprovação
224	PIMA-D-011091	2	4	4	2	0	12	Reprovação
244	PIMA-D-011007	2	4	4	4	0	14	Aprovação
244	PIMA-D-010988	2	2	4	0	0	8	Reprovação
263	PIMA-D-020557	2	0	4	2	2	10	Reprovação
263	PIMA-D-020890	0	2	4	2	0	8	Reprovação
433	PIMA-D-010787	4	4	2	4	1	15	Aprovação
433	PIMA-D-011098	2	4	2	4	2	14	Aprovação
526	PIMA-D-010888	4	4	4	2	0	14	Aprovação
526	PIMA-D-010943	2	4	2	2	2	12	Reprovação
585	PIMA-D-010971	4	0	2	4	2	12	Reprovação
1046	PIMA-D-004074	4	4	4	4	2	18	Excelência
1046	PIMA-D-011009	4	4	4	4	2	18	Excelência
1282	PIMA-D-011196	2	4	2	2	2	12	Reprovação
1282	PIMA-D-010990	4	4	2	4	2	16	Aprovação
1393	PIMA-D-010969	4	2	4	4	0	14	Aprovação
1393	PIMA-D-011186	2	2	4	4	0	12	Reprovação
1527	PIMA-D-011044	0	4	4	2	0	10	Reprovação
1643	PIMA-D-020523	4	2	2	2	0	10	Participação
1873	PIMA-D-005588	0	4	4	0	2	10	Reprovação
1873	PIMA-D-002021	4	4	4	4	2	18	Excelência
1913	PIMA-D-011014	4	4	4	4	1	17	Aprovação
1913	PIMA-D-004112	4	4	4	4	2	18	Excelência
1916	PIMA-D-011157	4	4	2	4	2	16	Aprovação
1916	PIMA-D-011156	4	4	4	2	2	16	Aprovação
1917	PIMA-D-011152	4	4	4	4	0	16	Aprovação
1917	PIMA-D-011059	4	4	4	4	2	18	Excelência
1966	PIMA-D-020496	4	2	0	2	1	9	Participação
1966	PIMA-D-020495	2	4	0	2	2	10	Participação
1988	PIMA-D-020512	4	4	2	2	0	12	Reprovação
2099	PIMA-D-011092	4	0	4	2	0	10	Participação
2099	PIMA-D-010938	4	2	4	0	0	10	Participação
2170	PIMA-D-010895	4	4	2	4	2	16	Aprovação
2170	PIMA-D-010833	4	2	4	2	1	13	Aprovação
2175	PIMA-D-010897	4	4	4	4	2	18	Excelência
2216	PIMA-D-010887	4	4	4	4	2	18	Excelência
2216	PIMA-D-011125	4	2	2	4	0	12	Participação

Tabela 5. Pontuação e certificação dos serviços (parte 2 de 3).

Código SISCEL	Número de série do equipamento	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Repetibilidade	Pontos totais	Certificação
2259	PIMA-D-011121	4	4	0	2	0	10	Reprovação
2259	PIMA-D-010798	2	2	0	4	0	8	Reprovação
2411	PIMA-D-020982	4	2	4	4	2	16	Aprovação
2411	PIMA-D-020551	4	4	4	4	2	18	Excelência
2420	PIMA-D-010998	2	4	4	2	2	14	Aprovação
2420	PIMA-D-011161	4	4	2	4	2	16	Aprovação
2462	PIMA-D-010952	2	4	2	2	2	12	Participação
2462	PIMA-D-010954	4	4	2	2	2	14	Aprovação
2467	PIMA-D-011015	2	2	4	4	0	12	Participação
2467	PIMA-D-011016	2	2	2	4	0	10	Participação
2514	PIMA-D-020552	4	4	4	4	0	16	Aprovação
2514	PIMA-D-020893	2	4	0	0	1	7	Reprovação
2572	PIMA-D-010797	4	4	4	4	2	18	Excelência
2572	PIMA-D-010819	4	4	4	4	1	17	Aprovação
2595	PIMA-D-010981	2	4	4	2	0	12	Participação
2829	PIMA-D-011163	2	4	4	2	0	12	Participação
2829	PIMA-D-011162	4	4	4	2	0	14	Aprovação
3174	PIMA-D-010869	4	0	4	4	2	14	Aprovação
3174	PIMA-D-010893	4	0	4	4	2	14	Aprovação
3310	PIMA-D-001958	2	2	4	4	0	12	Participação
4149	PIMA-D-111012	4	2	4	2	0	12	Reprovação
4149	PIMA-D-011182	4	0	2	4	2	12	Reprovação
4449	PIMA-D-010970	2	0	0	2	2	6	Participação
4467	PIMA-D-010805	4	2	2	4	0	12	Participação
4467	PIMA-D-010811	4	2	2	0	0	8	Participação
5562	PIMA-D-000047	4	0	4	4	0	12	Participação
5682	PIMA-D-010898	4	4	4	4	1	17	Aprovação
5682	PIMA-D-010908	2	4	4	4	0	14	Aprovação
6564	PIMA-D-010872	2	4	4	4	1	15	Aprovação
6564	PIMA-D-010997	4	2	4	4	0	14	Aprovação
8792	PIMA-D-011150	2	4	4	4	0	14	Aprovação
8792	PIMA-D-011080	4	4	4	4	0	16	Aprovação
14483	PIMA-D-006406	4	4	4	4	1	17	Aprovação
14483	PIMA-D-010795	4	4	4	2	0	14	Aprovação
15545	PIMA-D-011089	2	4	4	2	2	14	Aprovação
15545	PIMA-D-011002	4	4	4	4	2	18	Excelência
18974	PIMA-D-011159	2	4	4	4	0	14	Aprovação
19254	PIMA-D-011018	4	2	4	4	1	15	Aprovação
19254	PIMA-D-011143	4	4	4	4	2	18	Excelência
19322	PIMA-D-011142	4	2	2	0	0	8	Participação
19322	PIMA-D-011144	4	4	0	4	2	14	Aprovação
19769	PIMA-D-011046	4	4	0	4	0	12	Reprovação
19769	PIMA-D-005670	4	2	2	4	0	12	Reprovação
20414	PIMA-D-011004	4	4	4	4	1	17	Aprovação
20414	PIMA-D-011003	4	4	4	4	1	17	Aprovação
24466	PIMA-D-020951	4	4	4	4	2	18	Excelência
24466	PIMA-D-020502	4	4	4	2	1	15	Aprovação
26141	PIMA-D-011005	0	0	0	4	0	4	Participação
26141	PIMA-D-010750	4	2	4	4	0	14	Aprovação

Tabela 5. Pontuação e certificação dos serviços (parte 3 de 3).

Código SISCEL	Número de série do equipamento	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Repetibilidade	Pontos totais	Certificação
26143	PIMA-D-011021	4	4	2	2	2	14	Aprovação
26143	PIMA-D-011022	4	4	4	2	2	16	Aprovação
26144	PIMA-D-011071	0	2	4	0	2	8	Participação
26145	PIMA-D-010958	4	0	2	0	0	6	Participação
26145	PIMA-D-010960			sem cartuchos				
26146	PIMA-D-010967	2	4	2	4	0	12	Reprovação
26146	PIMA-D-011140	4	4	4	2	0	14	Aprovação
27741	PIMA-D-005583	4	2	4	4	1	15	Aprovação
27741	PIMA-D-011170	4	4	2	4	2	16	Aprovação
27754	PIMA-D-020539		2	2	2	0	6	Participação
27754	PIMA-D-020508			manutenção				
27827	PIMA-D-011001	4	4	4	4	2	18	Excelência
27910	PIMA-D-010909	2	2	4	4	0	12	Participação
27910	PIMA-D-011099	2	4	2	4	0	12	Participação
28240	PIMA-D-002669	0	4	4	4	0	12	Participação
28308	PIMA-D-010836	2	4	4	4	0	14	Aprovação
28308	PIMA-D-010837	4	4	4	4	0	16	Aprovação
29216	PIMA-D-002667	2	4	4	4	0	14	Aprovação
29566	PIMA-D-011008	4	0	2	0	0	6	Participação
29566	PIMA-D-010985	0	0	4	4	0	8	Participação
30129	PIMA-D-010999	4	4	4	4	2	18	Excelência
30129	PIMA-D-005962	4	4	4	2	0	14	Aprovação
30810	PIMA-D-011148	4	2	2	4	0	12	Participação
32017	PIMA-D-010816	0	4	0	2	0	6	Reprovação
32017	PIMA-D-011160	4	4	0	0	0	8	Reprovação
32018	PIMA-D-010796	2	2	2	4	0	10	Reprovação
32018	PIMA-D-011122	0	4	4	2	1	11	Reprovação
32020	PIMA-D-011024	4	4	2	4	2	16	Aprovação
32021	PIMA-D-001233	4	4	4	4	2	18	Excelência
32024	PIMA-D-010886	2	4	4	0	0	10	Reprovação
32178	PIMA-D-021299	4	2	4	4	0	14	Aprovação
32209	PIMA-D-010604	4	4	4	4	1	17	Aprovação
32209	PIMA-D-010828	4	4	2	2	0	12	Reprovação
32231	PIMA-D-010902	4	4	4	4	1	17	Aprovação
32231	PIMA-D-011198	4	4	4	4	0	16	Aprovação
40	Não enviou justificativa de não participação.							Reprovação
2650	Justificativa aceita							
27851	Não enviou justificativa de não participação.							Reprovação

CONCLUSÕES

Na 5AEQ-CD4 Rápido, foram enviados painéis para 80 serviços e, destes, 77 enviaram seus resultados. Dois serviços não participaram e não enviaram justificativa e um serviço justificou sua ausência.

Do total de 131 equipamentos analisados, 58% obtiveram desempenho satisfatório: Excelência (11%) ou Aprovação (47%). Vinte e sete equipamentos, relativos a 21 instituições, foram reprovados

por pontuação, ou seja, 21% dos equipamentos analisados. Ainda, 21% obtiveram “participação” conforme explicado anteriormente. A Tabela 6 mostra o resumo da rodada.

Tabela 6: Resumo da rodada

Rodada 5AEQ-CD4 Rápido	Serviços	%
Serviços integrantes da rede CD4+	80	100%
Nº de serviços participantes na rodada	77	96%
Nº de serviços que obtiveram reprovação por não participação	2	3%
Nº de serviços com justificativa de não participação aceita	1	1%
Rodada 5AEQ-CD4 Rápido	Equipamentos	%
Nº de equipamentos totais na rede	133	
Nº de equipamentos inoperantes	1	0,8%
Nº de equipamentos sem cartucho suficiente	1	0,8%
Nº de equipamentos analisados na rodada	131	100%
Nº de equipamentos que obtiveram excelência	15	11%
Nº de equipamentos que obtiveram aprovação	62	47%
Nº de equipamentos que obtiveram participação	27	21%
Nº de equipamentos que obtiveram reprovação por pontuação	27	21%

Lembramos que os resultados das AEQ para contagem dos linfócitos T CD4+ Rápido são absolutamente confidenciais e ficam restritos aos laboratórios participantes e aos gestores estaduais de HIV/Aids. A adesão dos serviços da Rede Nacional para Contagem de Linfócitos T CD4+ Rápido ao Programa de Avaliação Externa da Qualidade reflete o compromisso dos serviços que compõem a rede e demonstra o empenho das equipes em atingir um elevado nível de proficiência. Somente serviços com comprovada qualidade podem garantir aos usuários do Sistema Único de Saúde resultados confiáveis.

APÊNDICE 1

Código SISCEL	Recebimento	Processamento
15	9/3/2025 9:15:00	9/3/2025 10:30:00
26	9/4/2025 10:00:00	9/4/2025 11:30:00
26	9/4/2025 10:00:00	9/4/2025 11:30:00
42	9/3/2025 14:30:00	9/8/2025 7:30:00
42	9/3/2025 14:30:00	9/8/2025 7:30:00
159	9/2/2025 15:00:00	9/2/2025 15:54:00
159	9/2/2025 15:00:00	9/2/2025 15:54:00
174	9/2/2025 15:30:00	9/3/2025 7:50:00
206	9/3/2025 13:05:00	9/3/2025 13:30:00
206	9/3/2025 13:05:00	9/3/2025 13:30:00
215	9/4/2025 11:11:00	9/4/2025 15:00:00
215	9/4/2025 11:11:00	9/4/2025 15:00:00
224	9/2/2025 15:32:00	9/4/2025 9:00:00
224	9/2/2025 15:32:00	9/4/2025 9:00:00
244	9/3/2025 16:00:00	9/3/2025 20:30:00
244	9/3/2025 16:00:00	9/3/2025 20:30:00
263	9/3/2025 11:00:00	9/3/2025 15:00:00
263	9/3/2025 11:00:00	9/3/2025 15:00:00
433	9/3/2025 9:30:00	9/3/2025 10:00:00
433	9/3/2025 9:30:00	9/3/2025 10:00:00
526	9/3/2025 15:20:00	9/4/2025 7:07:00
526	9/3/2025 15:20:00	9/4/2025 7:07:00
585	9/2/2025 15:00:00	9/2/2025 16:00:00
1046	9/2/2025 17:00:00	9/3/2025 8:00:00
1046	9/2/2025 17:00:00	9/3/2025 8:00:00
1282	9/2/2025 14:50:00	9/2/2025 15:53:00
1282	9/2/2025 14:50:00	9/2/2025 15:53:00
1393	9/3/2025 10:57:00	9/3/2025 13:30:00
1393	9/3/2025 10:57:00	9/3/2025 13:30:00
1527	9/3/2025 10:00:00	9/3/2025 13:30:00
1643	9/5/2025 9:03:00	9/5/2025 10:06:00
1873	9/3/2025 8:00:00	9/3/2025 8:49:00
1873	9/3/2025 8:00:00	9/3/2025 8:49:00
1913	9/4/2025 16:00:00	9/5/2025 8:00:00
1913	9/4/2025 16:00:00	9/5/2025 8:00:00
1916	9/4/2025 17:00:00	9/5/2025 15:12:00
1916	9/4/2025 17:00:00	9/5/2025 15:12:00
1917	9/4/2025 11:00:00	9/4/2025 16:30:00
1917	9/4/2025 11:00:00	9/4/2025 16:30:00
1966	9/8/2025 8:00:00	9/8/2025 10:30:00
1966	9/8/2025 8:00:00	9/8/2025 10:30:00
1988	9/1/2025 17:00:00	9/3/2025 9:00:00
2099	9/4/2025 9:58:00	9/4/2025 10:36:00
2099	9/4/2025 9:58:00	9/4/2025 10:36:00
2170	9/3/2025 14:30:00	9/3/2025 16:00:00
2170	9/3/2025 14:30:00	9/3/2025 16:00:00
2175	9/5/2025 8:00:00	9/5/2025 9:20:00
2216	9/4/2025 10:00:00	9/4/2025 18:34:00
2216	9/4/2025 10:00:00	9/4/2025 18:34:00

Código SISCEL	Recebimento	Processamento
2259	9/3/2025 14:43:00	9/8/2025 8:00:00
2259	9/3/2025 14:43:00	9/8/2025 8:00:00
2411	9/4/2025 11:45:00	9/12/2025 9:21:00
2411	9/4/2025 11:45:00	9/12/2025 9:21:00
2420	9/3/2025 10:40:00	9/3/2025 11:00:00
2420	9/3/2025 10:40:00	9/3/2025 11:00:00
2462	9/9/2025 7:30:00	9/9/2025 8:00:00
2462	9/9/2025 7:30:00	9/9/2025 8:00:00
2467	9/5/2025 17:00:00	9/9/2025 8:00:00
2467	9/5/2025 17:00:00	9/9/2025 8:00:00
2514	9/3/2025 10:00:00	9/3/2025 14:30:00
2514	9/3/2025 10:00:00	9/3/2025 14:30:00
2572	9/4/2025 7:15:00	9/4/2025 9:00:00
2572	9/4/2025 7:15:00	9/4/2025 9:00:00
2595	9/8/2025 10:03:00	9/9/2025 11:24:00
2829	9/4/2025 17:30:00	9/5/2025 10:00:00
2829	9/4/2025 17:30:00	9/5/2025 10:00:00
3174	9/12/2025 10:00:00	9/12/2025 10:35:00
3174	9/12/2025 10:00:00	9/12/2025 10:35:00
3310	9/4/2025 8:30:00	9/5/2025 12:51:00
4149	9/3/2025 10:00:00	9/3/2025 13:30:00
4149	9/3/2025 10:00:00	9/3/2025 13:30:00
4449	9/8/2025 16:45:00	9/9/2025 8:25:00
4467	9/9/2025 8:00:00	9/9/2025 10:00:00
4467	9/9/2025 8:00:00	9/9/2025 10:00:00
5562	9/4/2025 15:25:00	9/10/2025 16:25:00
5682	9/5/2025 8:23:00	9/5/2025 9:36:00
5682	9/5/2025 8:23:00	9/5/2025 9:36:00
6564	9/3/2025 17:10:00	9/4/2025 10:30:00
6564	9/3/2025 17:10:00	9/4/2025 10:30:00
8792	9/3/2025 11:00:00	9/3/2025 13:15:00
8792	9/3/2025 11:00:00	9/3/2025 13:15:00
14483	9/3/2025 11:50:00	9/3/2025 14:00:00
14483	9/3/2025 11:50:00	9/3/2025 14:00:00
15545	9/2/2025 15:00:00	9/3/2025 9:22:00
15545	9/2/2025 15:00:00	9/3/2025 9:22:00
18974	9/5/2025 10:45:00	9/10/2025 10:05:00
19254	9/4/2025 11:34:00	9/4/2025 12:51:00
19254	9/4/2025 11:34:00	9/4/2025 12:51:00
19322	9/4/2025 17:32:00	9/5/2025 8:10:00
19322	9/4/2025 17:32:00	9/5/2025 8:10:00
19769	9/2/2025 11:07:00	9/2/2025 13:00:00
19769	9/2/2025 11:07:00	9/2/2025 13:00:00
20414	9/4/2025 14:40:00	9/4/2025 16:00:00
20414	9/4/2025 14:40:00	9/4/2025 16:00:00
24466	9/4/2025 9:48:00	9/4/2025 16:20:00
24466	9/4/2025 9:48:00	9/4/2025 16:20:00
26141	9/4/2025 11:00:00	9/5/2025 9:00:00
26141	9/4/2025 11:00:00	9/5/2025 9:00:00

Código SISCEL	Recebimento	Processamento
26143	9/3/2025 12:00:00	9/3/2025 16:00:00
26143	9/3/2025 12:00:00	9/3/2025 16:00:00
26144	9/5/2025 8:00:00	9/5/2025 10:15:00
26145	9/8/2025 11:00:00	9/8/2025 15:25:00
26145	sem cartuchos	
26146	9/3/2025 8:20:00	9/3/2025 14:40:00
26146	9/3/2025 8:20:00	9/3/2025 14:40:00
27741	9/3/2025 15:34:00	9/4/2025 8:44:00
27741	9/3/2025 15:34:00	9/4/2025 8:44:00
27754	9/5/2025 10:20:00	9/5/2025 13:26:00
27754	manutenção	
27827	9/3/2025 15:30:00	9/5/2025 12:20:00
27910	9/5/2025 17:20:00	9/8/2025 10:00:00
27910	9/5/2025 17:20:00	9/8/2025 10:00:00
28240	9/5/2025 13:00:00	9/5/2025 15:00:00
28308	9/4/2025 16:00:00	9/4/2025 16:25:00
28308	9/4/2025 16:00:00	9/4/2025 16:25:00
29216	9/2/2025 11:00:00	9/2/2025 14:00:00
29566	9/8/2025 14:31:00	9/8/2025 14:35:00
29566	9/8/2025 14:31:00	9/8/2025 14:35:00
30129	9/2/2025 15:20:00	9/3/2025 8:34:00
30129	9/2/2025 15:20:00	9/3/2025 8:34:00
30810	9/5/2025 10:25:00	9/9/2025 11:19:00
32017	9/2/2025 14:47:00	9/3/2025 13:20:00
32017	9/2/2025 14:47:00	9/3/2025 13:20:00
32018	9/2/2025 17:04:00	9/3/2025 13:50:00
32018	9/2/2025 17:04:00	9/3/2025 13:50:00
32020	9/2/2025 13:03:00	9/2/2025 14:30:00
32021	9/2/2025 11:05:00	9/2/2025 14:00:00
32024	9/2/2025 12:11:00	9/5/2025 11:15:00
32178	9/4/2025 14:00:00	9/4/2025 14:20:00
32209	9/3/2025 10:30:00	9/3/2025 15:55:00
32209	9/3/2025 10:30:00	9/3/2025 15:55:00
32231	9/3/2025 15:15:00	9/3/2025 16:30:00
32231	9/3/2025 15:15:00	9/3/2025 16:30:00

PROGRAMA DE AVALIAÇÃO EXTERNA DA QUALIDADE (AEQ) DOS TESTES PARA CONTAGEM DE LINFÓCITOS CD4+ DO DEPARTAMENTO DE HIV/AIDS, TUBERCULOSE, HEPATITES VIRAIS E INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS

PROVEDOR DO ENSAIO DE PROFICIÊNCIA:

Equipe AEQ-TR da Universidade Federal de Santa Catarina

Telefone: (48) 3721-4562

Maria Luiza Bazzo (Coordenadora do Programa AEQ) Contato: (48) 3721-4562

Renata Cristina Messores Rudolf

Adriane Wendling Leismann

Fernando Hartmann Barazzetti

Maria Aparecida Rosa Cunha Cordeiro

Manoela Valmorbida

Clarice Iomara Silva

Felipe de Rocco

Marcos André Schörner

Jéssica Motta Martins

Julia Kinetz Wachter

Rafael Emmanuel Godoy Martinez

Bianca Cassiano

Thábata da Rosa Sant'Ana

Natália Groders

Ana Luísa Vieira Rocha

Christinni Machado Venturi

ÓRGÃO FINANCIADOR:

DEPARTAMENTO DE HIV/AIDS, TUBERCULOSE, HEPATITES VIRAIS E INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (DATHI/SVSA/MS)

Draurio Barreira Cravo Neto (Diretor)

ÁREA DE DIAGNÓSTICO

Adson Belém Ferreira da Paixão

Alana Sousa de Araujo

Álisson Bigolin

Amanda Alencar Cabral Moraes

Ana Cláudia Philippus

Fernanda Lopes Conte

Moyra Machado Portilho

Rafael Chitolina

Vinícius da Motta de Mello