



ANEXOS

## 5. ANEXOS

### Anexo A - Identificação e local da biópsia, idade e sexo dos pacientes

Tuberculóides Tórpidos (TT), Tuberculóides Reacionais (TR), Dimorfo-Tuberculóides Tórpidos (DT) e Dimorfo-Tuberculóides Reacionais (DTR).

Biópsia (N=44)	Localização	Idade	Sexo	Diagnóstico Clínico e Histopatológico
B95-0169	Região Lombar	35	M	TR
B99-0464	Face e MMSS	63	M	TR
B01-4155	Dorso	47	F	TR
B02-0683	Antebraço	11	F	TR
B02-0861	Coxa	28	M	DTR
B02-1201	Antebraço	52	M	TR
B02-1338	Coxa	43	F	DTR
B02-1584	Braço	73	F	TR
B02-1944	Abdômen	31	M	DT
B02-1947	Braço	68	M	TR
B02-2354	Perna	29	F	DTR
B02-2441	MSD	56	M	DTR
B02-2534	Tronco	65	M	DT
B02-3398	Coxa	65	M	TR
B02-3992	Perna	17	F	TT
B03-0290	Dorso do Pé	13	F	TT
B03-0300	Joelho	15	M	TT
S03-0440	Antebraço	84	F	DTR
B03-0519	Coxa	65	F	DT
B03-0520	Braço	72	M	DT
B03-0522	Joelho	23	M	TT
B03-0527	Região Lombar	44	F	DT
B03-0544	Antebraço	35	F	DTR
B03-0546	Coxa	48	M	DT
B03-0557	Antebraço	35	M	DT
B03-0561	Mão	47	M	DTR
B03-0578	Tronco	62	F	DTR
B03-0682	Antebraço	18	M	TT
B03-0714	Dorso do Pé	25	M	TT
B03-1010	Perna	38	F	TT
B03-1019	Dorso do Pé	14	M	TT
B03-1358	Braço	29	F	TR
B03-1553	Coxa	23	M	DT
B03-1769	Dorso	35	F	TT
B03-1771	Antebraço	64	M	TR
B03-1951	Joelho	12	M	TT
B03-1952	Braço	39	F	DT
B03-2078	Braço	53	F	DT
B03-3471	Tronco	24	M	DTR
B04-0347	Coxa	53	F	DTR

## Anexo B - Análise semiquantitativa de antígenos micobacterianos.

Lesões cutâneas de pacientes com hanseníase apresentando manifestações tórpidas (TT e DT). Valores de 0 a 6+, segundo Ridley (1971).

Biópsia	Clinica	Baciloscopia	LAM	BCG
B02-3992	TT	0	1	1
B03-290	TT	1	1	1
B03-300	TT	1	1	1
B03-522	TT	0	1	1
B03-682	TT	0	0	0
B03-714	TT	0	0	0
B03-1010	TT	0	1	1
B03-1019	TT	1	1	1
B03-1769	TT	0	1	1
B03-1951	TT	0	0	0
Mediana		0	1	1
B03-1952	DT	2	2	2
B03-2078	DT	2	3	3
B02-1944	DT	2	2	2
B02-2534	DT	2	2	2
B03-519	DT	2	2	2
B03-520	DT	2	2	2
B03-527	DT	2	2	2
B03-546	DT	2	2	2
B03-557	DT	2	2	2
B03-1553	DT	3	3	3
Mediana		2	2	2
Mediana	TÓRPIDOS	2	2	2

Lesões cutâneas de pacientes com hanseníase apresentando manifestações reacionais (TR e DTR). Valores de 0 a 6+, segundo Ridley (1971)

Biópsia	Clinica	Baciloscopia	LAM	BCG
B95-169	TR	1	1	1
B99-464	TR	1	1	1
B01-4155	TR	1	1	1
B02-683	TR	0	1	1
B02-1201	TR	0	1	1
B02-1584	TR	0	1	1
B02-1947	TR	0	1	1
B02-3398	TR	1	1	1
B03-1358	TR	1	1	1
B03-1771	TR	1	1	1
Mediana		1	1	1
B02-861	DTR	2	2	2
B02-1338	DTR	3	4	4
B02-2354	DTR	2	2	2
B02-2441	DTR	5	5	5
S03-440	DTR	3	4	4
B03-544	DTR	2	2	2
B03-561	DTR	5	5	5
B03-578	DTR	3	3	3
B03-3471	DTR	4	4	5
B04-347	DTR	2	2	2
Mediana		3	3,50	3,50
Mediana	REACIONAIS	1,50	1,50	1,50

### Anexo C – Análise quantitativa de linfócitos T (CD4+ e CD8+).

Número total de linfócitos T/mm<sup>2</sup> distribuídos na derme superficial, média, profunda e total, e proporção CD4:CD8 nas lesões cutâneas de pacientes com hanseníase apresentando manifestações tórpidas (TT e DT).

Biópsia	Clinica	CD4 DS	CD4 DM	CD4 DP	CD4 TOTAL	CD8 DS	CD8 DM	CD8 DP	CD8 DT	CD4:CD8
B02-3992	TT	665	783	647	2095	435	392	288	1115	1,88
B03-290	TT	350	663	888	1902	330	667	843	1840	1,03
B03-300	TT	638	942	335	1915	223	453	205	883	2,17
B03-522	TT	858	467	540	1895	403	158	190	775	2,45
B03-682	TT	388	437	738	1563	210	357	577	1143	1,37
B03-714	TT	483	557	678	1718	208	252	275	735	2,34
B03-1010	TT	225	645	453	1323	182	633	382	1197	1,11
B03-1019	TT	432	565	762	1758	303	395	412	1110	1,58
B03-1769	TT	560	207	65	911	567	188	60	894	1,02
B03-1951	TT	682	595	295	1572	540	475	235	1250	1,26
Média		528,14	585,99	540,15	1665,23	340,15	396,98	346,66	1094,21	1,52
± D.P.		± 188,24	± 199,08	± 252,86	± 345,06	± 140,94	± 170,33	± 224,3	± 317,87	
Mediana		521,65	580	593,33	1738,28	316,65	393,33	281,65	1112,48	1,56
B03-1952	DT	420	528	547	1495	302	283	415	1000	1,50
B03-2078	DT	587	667	537	1790	453	668	598	1720	1,04
B02-1944	DT	303	483	422	1207	195	177	350	722	1,67
B02-2534	DT	315	433	378	1127	172	330	188	690	1,63
B03-519	DT	313	375	520	1208	235	275	435	945	1,28
B03-520	DT	382	267	255	903	262	213	287	762	1,19
B03-527	DT	297	125	245	647	313	157	160	673	0,96
B03-546	DT	598	542	450	1590	302	350	265	917	1,73
B03-557	DT	175	565	400	1133	140	495	648	1200	0,94
B03-1553	DT	582	577	380	1538	260	290	233	783	1,96
Média		397,07	456,15	413,33	1263,90	263,32	323,82	357,9	941,07	1,34
± D.P.		± 146,58	± 162,14	± 106,30	± 343,9	± 88,58	± 154,80	± 166,10	± 319,37	
Mediana		348,33	505,80	410,83	1207,80	260,83	286,65	318,33	849,98	1,42
Média	TÓRPIDAS	462,60	521,07	476,74	1464,56	301,74	360,40	352,28	1017,64	1,44
± D.P.		± 177,43	± 188,85	± 199,68	± 393,45	± 121,16	± 162,80	± 192,18	± 319,92	
Mediana	TÓRPIDAS	425,83	549,15	451,65	1550,78	281,65	340,00	287,48	930,83	1,66

## ANEXOS

Número total de linfócitos T/mm<sup>2</sup> distribuídos na derme superficial, média, profunda e total, e proporção CD4:CD8 nas lesões cutâneas de pacientes com hanseníase apresentando manifestações reacionais (TR e DTR).

Biópsia	Clinica	CD4 DS	CD4 DM	CD4 DP	CD4 TOTAL	CD8 DS	CD8 DM	CD8 DP	CD8 TOTAL	CD4:CD8
B96-169	TR	647	522	433	1602	482	643	293	1418	1,13
B99-464	TR	557	628	585	1770	208	182	115	505	3,51
B01-4155	TR	552	623	630	1805	87	82	108	277	6,53
B02-683	TR	307	353	263	923	273	317	498	1088	0,85
B02-1201	TR	293	178	182	653	422	583	625	1629	0,40
B02-1584	TR	563	535	257	1355	295	312	200	807	1,68
B02-1947	TR	392	272	513	1177	318	272	402	992	1,19
B02-3398	TR	595	590	563	1748	252	278	190	720	2,43
B03-1358	TR	500	787	695	1982	258	390	402	1050	1,89
B03-1771	TR	642	680	668	1990	332	330	380	1042	1,91
Média		504,65	516,82	478,98	1500,44	292,65	338,82	321,32	952,68	1,57
± D.P.		± 130,01	± 191,59	± 185,98	± 457,66	± 109,21	± 168,46	± 170,16	± 400,63	
Mediana		554,15	562,50	538,30	1674,9	284,15	314,15	336,65	1016,83	1,64
B02-861	DTR	405	420	395	1220	293	215	233	742	1,65
B02-1338	DTR	388	423	510	1322	383	368	443	1195	1,11
B02-2354	DTR	657	465	365	1487	368	317	285	970	1,53
B02-2441	DTR	487	437	490	1413	357	320	255	932	1,52
S03-440	DTR	577	542	800	1918	278	405	375	1058	1,81
B03-544	DTR	313	192	168	672	283	187	175	645	1,04
B03-561	DTR	392	500	467	1358	328	333	490	1152	1,18
B03-578	DTR	405	525	595	1525	395	502	532	1428	1,07
B03-3471	DTR	278	168	250	697	472	223	343	1038	0,67
B04-347	DTR	423	342	522	1287	297	247	415	958	1,34
Média		432,47	401,32	456,16	1289,81	345,48	311,65	354,66	1011,77	1,27
± D.P.		± 114,10	± 130,25	± 177,44	± 372,43	± 61,67	± 97,52	± 117,13	± 223,11	
Mediana		405	429,98	478,33	1339,95	342,48	318,33	359,15	1004,10	1,33
Média	REACIONAIS	468,56	459,07	467,57	1395,12	319,06	325,23	337,99	982,22	1,42
± D.P.		± 124,68	± 170,10	± 177,30	± 420,23	± 90,47	± 134,69	± 143,20	± 317,06	
Mediana	REACIONAIS	454,98	482,50	500,00	1385,78	307,48	316,65	359,15	1014,98	1,36

**Anexo D - Análise semiquantitativa de linfócitos B (CD20+ e CD79a+)**

Distribuição dos linfócitos CD20+ e CD79+ na derme superficial, média, profunda e total em lesões cutâneas de pacientes com hanseníase apresentando manifestações tórpidas (TT e DT). Valores expressos em + (Escala de 0-4).

Biópsia	Clínica	CD2 DS	CD20 DM	CD20 DP	CD20 Total	CD79 DS	CD79 DM	CD79 DP	CD79a Total
B02-3992	TT	2	2	3	2	2	2	3	2
B03-290	TT	2	2	3	2	1	1	2	1
B03-300	TT	1	2	2	2	1	1	2	1
B03-522	TT	1	1	1	1	1	1	1	1
B03-682	TT	2	3	4	3	1	2	3	2
B03-714	TT	1	2	1	1	1	1	1	1
B03-1010	TT	1	2	3	2	0	1	2	1
B03-1019	TT	2	2	2	2	0	0	1	1
B03-1769	TT	1	1	1	1	0	0	1	1
B03-1951	TT	2	3	3	3	1	2	2	2
Mediana		1,50	2	2,50	2	1	1	2	1
B03-1952	DT	1	2	3	2	1	2	2	2
B03-2078	DT	2	3	4	3	1	2	3	2
B02-1944	DT	1	2	3	2	1	2	2	2
B02-2534	DT	2	2	2	2	2	2	2	2
B03-519	DT	1	2	2	2	1	1	1	1
B03-520	DT	2	3	3	3	1	2	1	1
B03-527	DT	2	2	2	2	1	1	0	1
B03-546	DT	3	3	3	3	1	1	2	1
B03-557	DT	1	3	4	3	0	1	2	1
B03-1553	DT	2	3	2	2	1	2	2	2
Mediana		2	2,50	3	2	1	2	2	1,50
Mediana TÓRPIDAS		2	2	3	2	1	1	2	1

Distribuição dos linfócitos CD20+ e CD79a+ na derme superficial, média, profunda e total em lesões cutâneas de pacientes com hanseníase apresentando manifestações reacionais (TR e DTR). Valores expressos em + (Escala de 0-4).

Biópsia	Clinica	CD20 DS	CD20 DM	CD20 DP	CD20 TOTAL	CD79 DS	CD79 DM	CD79 DP	CD79a TOTAL
B95-169	TR	2	3	3	3	2	3	2	2
B99-464	TR	1	2	2	2	1	2	2	2
B01-4155	TR	1	2	2	2	1	2	2	2
B02-683	TR	2	3	3	3	2	3	3	3
B02-1201	TR	1	2	2	2	1	2	2	2
B02-1584	TR	2	3	4	3	2	3	4	3
B02-1947	TR	2	3	4	3	2	3	3	3
B02-3398	TR	2	3	3	3	2	2	3	2
B03-1358	TR	2	3	4	3	2	3	4	3
B03-1771	TR	1	2	3	2	1	2	2	2
Mediana		2	3	3	3	2	2,50	2,50	2
B02-861	DTR	2	3	4	3	2	3	4	3
B02-1338	DTR	3	3	3	3	2	3	3	3
B02-2354	DTR	3	3	4	3	3	3	4	3
B02-2441	DTR	2	3	3	3	2	3	3	3
S03-440	DTR	2	3	3	3	2	3	3	3
B03-544	DTR	2	2	3	2	1	1	2	1
B03-561	DTR	2	3	3	3	1	2	2	2
B03-578	DTR	2	3	3	3	1	2	2	2
B03-3471	DTR	1	1	3	2	1	1	3	2
B04-347	DTR	1	2	3	2	1	2	2	2
Mediana		2	3	3	3	1,50	2,50	3	2,50
Mediana REACIONAIS		2	3	3	3	2	2,50	3	2



**Anexo E - Análise quantitativa de células NK (CD57+).**

Número total de células NK+/mm<sup>2</sup> distribuídas na derme superficial, média, profunda e total nas lesões cutâneas de pacientes com hanseníase apresentando manifestações tórpidas (TT e DT).

<b>Biópsia</b>	<b>Clinica</b>	<b>NK DS</b>	<b>NK DM</b>	<b>NK DP</b>	<b>NK TOTAL</b>
602-3992	TT	121	196	394	711
B03-290	TT	60	94	77	231
B03-300	TT	103	279	76	458
B03-522	TT	285	99	83	466
B03-682	TT	118	166	262	546
803-714	TT	105	108	75	288
B03-1010	TT	64	106	97	267
B03-1019	TT	25	32	32	89
B03-1769	TT	249	228	123	600
B03-1951	TT	182	151	138	471
Média		131,20	145,80	135,60	412,60
± D.P.		± 83,49	± 73,22	± 109,85	± 189,87
Mediana		111,50	129,50	89,75	462,00
B03-1952	DT	131	167	127	425
B03-2078	DT	328	305	228	861
602-1944	DT	6	18	3	27
B02-2534	DT	58	51	32	141
B03-519	DT	24	38	15	77
B03-520	DT	64	60	53	177
B03-527	DT	78	65	38	181
B03-546	DT	101	92	47	240
B03-557	DT	78	113	81	272
B03-1553	DT	138	124	103	365
Média		100,60	103,30	72,45	276,35
± D.P.		± 90,08	± 83,67	± 66,80	± 238,61
Mediana		78	78,50	49,75	210,25
Média	TÓRPIDAS	115,90	124,55	104,03	344,48
± D.P.		± 85,98	± 79,57	± 94,23	± 221,20
Mediana	TÓRPIDAS	102	107	79	280

Número total de células NK+/mm<sup>2</sup> distribuídas na derme superficial, média, profunda e total nas lesões cutâneas de pacientes com hanseníase apresentando manifestações reacionais (TR e DTR).

<b>Biópsia</b>	<b>Clinica</b>	<b>NK DS</b>	<b>NK DWI</b>	<b>NK DP</b>	<b>NK TOTAL</b>
B99-464	TR	95	49	66	210
B01-4155	TR	172	176	77	425
B02-683	TR	57	62	97	216
B02-1201	TR	4	7	5	16
B02-1584	TR	30	25	26	81
B02-1947	TR	53	46	29	128
B02-3398	TR	59	33	47	139
B03-1358	TR	37	28	32	97
B03-1771	TR	30	30	26	86
Média		63,80	51	46,30	161,10
± D. P.		± 48,11	± 46,77	± 28,03	± 113,80
Mediana		55	39,50	39,50	133,50
B02-861	DTR	7	11	6	24
B02-1338	DTR	20	25	28	73
B02-2354	DTR	20	37	22	79
B02-2441	DTR	39	18	29	86
S03-440	DTR	47	41	34	122
B03-544	DTR	37	34	24	95
B03-561	DTR	99	77	138	314
B03-578	DTR	38	52	57	147
B03-3471	DTR	9	6	5	20
B04-347	DTR	155	112	110	377
Média		47,10	41,30	45,30	133,70
± D. P.		± 46,09	± 32,37	± 44,44	± 118,99
Mediana		37,50	35,50	28,50	90,50
Média	REACIONAIS	55,45	46,15	45,80	147,40
± D. P.		± 46,64	± 39,47	± 36,17	± 114,19
Mediana	REACIONAIS	38,50	35,50	30,50	109,50

## Anexo F - Análise quantitativa de células expressando IL-10.

Número total de células IL10+/mm<sup>2</sup> distribuídas na derme superficial, média, profunda e total nas lesões cutâneas de pacientes com hanseníase apresentando manifestações tórpidas (TT e DT).

Biópsia	Clinica	IL-10 DS	IL-10 DM	IL-10 DP	IL-10 TOTAL
<b>B02-3992</b>	<b>TT</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>71</b>
<b>B03-290</b>	<b>TT</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
<b>B03-300</b>	<b>TT</b>	11	16	5	32
B03-522	TT	7	1	0	8
B03-682	TT	15	10	1	26
B03-714	TT	17	5	8	30
B03-1010	TT	2	1	1	5
B03-1019	TT	9	23	13	45
B03-1769	TT	3	2	3	7
B03-1951	TT	7	5	1	13
Média		9,20	9,35	5,55	24,11
± D.P.		± 6,51	± 10,06	± 7,05	± 21,51
Mediana		8	5	2,25	19,43
B03-1952	DT	4	5	0	9
B03-2078	DT	1	0	1	2
B02-1944	DT				
B02-2534	DT	71	43	26	140
B03-519	DT	3	1	0	3
B03-520	DT	3	1	1	5
B03-527	DT	28	8	3	38
B03-546	DT	10	9	1	20
B03-557	DT	2	5	1	6
B03-1553	DT	26	24	15	65
Média		16,46	10,56	5,28	31,97
± D.P.		± 22,96	± 14,17	± 9,09	± 45,55
Mediana		4	5	1	9
Média	<b>TÓRPIDAS</b>	12,64	9,92	5,42	27,83
±D.P.		±16,41	±11,84	±7,85	±34,20
Mediana	<b>TÓRPIDAS</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>12,90</b>

Número total de células IL10+/mm<sup>2</sup> distribuídas na derme superficial, média, profunda e total nas lesões cutâneas de pacientes com Hanseníase apresentando manifestações reacionais (TR e DTR).

Biópsia	Clínica	IL-10 DS	IL-10 DM	IL-10 DP	IL-10TOTAL
B95-169	TR	11	4	5	20
B99-464	TR	48	37	57	142
B01-4155	TR				
B02-683	TR	37	25	23	86
B02-1201	TR	19	35	19	73
B02-1584	TR	11	35	17	63
B02-1947	TR	15	8	7	30
B02-3398	TR	59	44	25	128
B03-1358	TR	87	80	45	212
B03-1771	TR	5	2	2	9
Média		32,44	29,94	22,22	84,73
± D.P.		± 27,62	± 24,47	± 18,41	± 66,07
Mediana		19	35	19	72,90
B02-861	DTR	49	42	16	107
B02-1338	DTR	7	9	7	23
B02-2354	DTR	52	26	41	119
B02-2441	DTR	30	34	17	81
S03-440	DTR	5	5	5	15
B03-544	DTR	26	11	5	42
B03-561	DTR	2	7	7	16
B03-578	DTR	63	75	30	168
B03-3471	DTR				
B04-347	DTR				
Média		29,25	26,13	16	71,34
± D.P.		± 23,55	± 24,01	± 13,23	± 56,60
Mediana		28	18,50	11,50	61,50
Média	REACIONAIS	30,94	28,15	19,29	78,43
± D.P.	REACIONAIS	± 25,04	± 23,57	± 16,01	± 60,26
Mediana	REACIONAIS	26	26	17	72,90

### Anexo G - Análise semiquantitativa de células expressando iNOS.

Lesões cutâneas de pacientes com hanseníase apresentando manifestações tórpidas (TT e DT).

<b>Biópsia</b>	<b>Clinica</b>	<b>INOS DS</b>	<b>INOS DM</b>	<b>INOS DP</b>	<b>INOS TOTAL</b>
B02-3992	TT	2	2	2	2
B03-290	TT	2	2	2	2
B03-300	TT	3	3	3	3
B03-522	TT	3	3	3	3
B03-682	TT	1	2	2	2
B03-714	TT	3	3	3	3
B03-1010	TT	1	2	2	2
B03-1019	TT	2	3	3	3
B03-1769	TT	3	3	2	3
B03-1951	TT	3	3	3	3
Mediana		2,50	3	2,50	3
B03-1952	DT	2	2	2	2
B03-2078	DT	2	2	2	2
B02-1944	DT				
B02-2534	DT	2	2	1	2
B03-519	DT	1	1	1	1
B03-520	DT	2	1	2	2
B03-527	DT	3	3	2	3
B03-546	DT	3	3	2	3
B03-557	DT	2	1	1	1
B03-1553	DT	2	2	2	2
Mediana		2	2	2	2
Mediana	TÓRPIDAS	2	2	2	2

Lesões cutâneas de pacientes com Hanseníase apresentando manifestações reacionais (TR e DTR).

Biópsia	Clínica	INOS DS	INOS DM	INOS DP	INOS TOTAL
B95-169	TR	3	2	1	2
B99-464	TR	2	2	2	2
B01-4155	TR				
B02-683	TR	2	1	1	1
B02-1201	TR	1	1	1	1
B02-1584	TR	1	1	1	1
B02-1947	TR	2	2	1	2
B02-3398	TR	2	2	2	2
B03-1358	TR	2	1	1	1
B03-1771	TR	1	1	1	1
Mediana		2	1	1	1
B02-861	DTR	2	1	1	1
B02-1338	DTR	2	2	2	2
B02-2354	DTR	1	1	1	1
B02-2441	DTR	1	1	1	1
S03-440	DTR	3	3	3	3
B03-544	DTR	2	2	2	2
B03-561	DTR	1	1	1	1
B03-578	DTR	2	2	2	2
B03-3471	DTR				
B04-347	DTR				
Mediana		2	1,50	1,50	1,50
Mediana	REACIONAIS	2	1	1	1