

5

Resultados

5.1

Estatísticas Descritivas

O total de questionários incluídos na análise estatística do ASQ-BR foi 45.640. O questionário de 4 meses de idade foi excluído da análise, pois o tamanho da amostra foi pequeno demais para permitir inferências estatísticas ($n = 10$). O critério para o tamanho mínimo da amostra usado neste estudo foi de, pelo menos, 7 vezes o número de itens por escala.

A frequência de gênero foi calculada para além da média de idade e desvio padrão para cada intervalo de idade. Médias e Desvio Padrão (SD) para todos os escores nos diferentes domínios do desenvolvimento ao longo das escalas de 6 a 60 meses de idade também foram calculados.

A porcentagem de crianças do sexo masculino na amostra varia entre 25.0% e 43.6% ($mean = 36.0\%$) de acordo com a faixa etária. A porcentagem para crianças do sexo feminino varia entre 46.4% e 75% ($mean = 64\%$). A média de idade das crianças do sexo masculino variou entre 6.35 a 57.39 meses de idade dentro de cada faixa etária ($mean = 38.05$) e a média de idade das crianças do sexo feminino esteve entre 6.43 e 58.23 ($mean = 34.60$).

No domínio Comunicação, o escore médio para todos os intervalos de idade variou entre 26.78 e 52.45. No domínio Motora Ampla, a média variou entre 33.36 e 55.84. No domínio Motora Fina, o escore médio esteve entre 34.14 e 46.81. No domínio Resolução de Problemas, a média variou entre 34.16 e 47.81. No domínio Pessoal-Social o escore médio ficou entre 30.66 e 51.60.

Table 1 Number of Brazilian participants per age interval and total, frequency per gender in the sample, and mean age and standard deviation of the sample by age interval and total.

Age intervals (months)	n	Percentage		Mean Age (SD)	
		Boys	Girls	Boys	Girls
6	55	43.6%	46.4%	6.35 (0.94)	6.43 (0.56)
8	104	25.0%	75.0%	8.22 (0.59)	7.97 (0.94)
10	236	36.3%	64.7%	9.96(0.77)	9.72 (0.69)
12	434	43.3%	56.7%	12.06 (0.77)	11.99 (0.93)
14	752	42.4%	57.6%	13.96 (1.14)	13.61 (1.11)
16	987	39.9%	60.1%	15.89 (0.82)	15.85 (1.73)
18	1103	41.8%	58.2%	17.91 (0.73)	17.87 (1.70)
20	1031	41.1%	58.9%	19.77 (0.80)	19.68 (0.79)
22	955	34.9%	65.1%	21.84 (0.81)	21.74 (0.98)
24	1454	39.6%	60.4%	24.18 (0.92)	24.10 (1.56)
27	2222	38.8%	61.2%	26.83 (1.34)	26.83 (1.51)
30	2814	35.5%	64.5%	29.95 (0.97)	29.78 (1.19)
33	3316	34.5%	65.5%	32.87 (0.95)	32.78 (1.21)
36	5291	34.1%	65.9%	36.60 (1.40)	36.49 (1.73)
42	8859	34.9%	65.1%	41.90 (1.78)	21.72 (2.78)
48	8528	35.3%	64.7%	47.74 (1.87)	47.63 (1.99)
54	7452	36.3%	63.7%	53.10 (3.56)	53.07 (2.97)
60	47	25.5%	74.5%	57.39 (0.95)	58.23 (1.13)
Total	45640	36.0%	64.0%	38.05 (15.65)	34.60 (15.30)

5.2

Homogeneidade

O alfa de Cronbach foi calculado para cada domínio do desenvolvimento do ASQ-BR em todas as escalas e intervalos de idade. O coeficiente alfa para Comunicação variou entre 0.66 e 0.84. No domínio Motora Ampla a variação esteve entre 0.64 e 0.89. No domínio Motora Fina a variação esteve entre 0.62 e 0.79. No domínio Resolução de Problemas, entre 0.62 e 0.80. No domínio Pessoal-Social situou-se entre 0.52 e 0.76.

Table 2 Number of Brazilian participants, Mean, Standard Deviation and Cronbach's Alpha (α) by domain

Age intervals (mo)	n	Communication		Gross Motor		Fine Motor		Problem Solving		Personal-Social	
		Mean (SD)	α	Mean (SD)	α	Mean (SD)	α	Mean (SD)	A	Mean (SD)	α
1 ^o 1012167/CA PUC-Rio - Certificação Digital Nº 1012167/CA	55	37.09 (13.60)	0.70	33.36 (15.96)	0.71	36.82 (18.27)	0.78	39.55 (17.54)	0.79	33.82 (16.72)	0.70
	104	37.40 (14.06)	0.67	41.06 (17.98)	0.79	41.01 (17.54)	0.79	40.24 (16.51)	0.78	45.63 (14.31)	0.67
	236	26.78 (17.22)	0.76	38.47 (16.95)	0.79	37.56 (17.15)	0.78	35.47 (16.64)	0.72	35.78 (13.79)	0.58
	434	36.36 (16.63)	0.75	43.27 (17.87)	0.85	38.11 (17.51)	0.77	35.74 (17.59)	0.77	33.77 (17.11)	0.76
	752	31.31 (16.75)	0.75	47.53 (17.92)	0.85	35.80 (17.47)	0.77	34.16 (15.52)	0.77	30.66 (16.52)	0.76
	987	29.93 (14.62)	0.75	52.21 (13.75)	0.89	43.25 (16.79)	0.75	36.69 (18.20)	0.80	34.04 (15.54)	0.71
	1103	33.56 (16.39)	0.73	55.84 (7.99)	0.85	44.70 (14.65)	0.79	37.30 (15.34)	0.79	41.56 (14.49)	0.64
	1031	33.01 (19.02)	0.77	52.37 (11.51)	0.64	41.21 (14.80)	0.72	38.25 (13.91)	0.72	36.26 (12.89)	0.64
	955	35.04 (18.40)	0.82	48.27 (13.09)	0.74	40.43 (13.63)	0.67	39.32 (13.95)	0.63	38.10 (12.62)	0.57
	1454	44.06 (17.57)	0.81	52.17 (10.68)	0.71	42.89 (12.68)	0.64	41.15 (13.36)	0.65	35.66 (13.01)	0.59
2 ^o 2222	48.13 (14.39)	0.84	50.97 (11.92)	0.67	34.14 (15.29)	0.62	47.81 (12.47)	0.63	34.32 (11.42)	0.63	
30	2814	50.35 (13.04)	0.77	53.50 (10.19)	0.71	34.27 (17.70)	0.70	45.01 (14.80)	0.62	46.28 (11.71)	0.53
33	3316	47.84 (14.29)	0.75	52.21 (11.27)	0.67	36.48 (18.69)	0.78	46.81 (14.05)	0.69	46.83 (12.88)	0.61
36	5291	46.80 (12.44)	0.74	53.87 (10.49)	0.69	42.29 (17.86)	0.79	48.37 (13.38)	0.67	49.50 (10.71)	0.66
42	8859	46.98 (12.83)	0.66	54.88 (8.79)	0.71	41.34 (15.47)	0.79	48.70 (13.19)	0.67	48.03 (10.38)	0.57
48	8528	48.29 (13.99)	0.66	53.39 (10.43)	0.64	39.04 (16.47)	0.71	44.01 (14.56)	0.67	47.58 (11.17)	0.52
54	7452	52.45 (11.77)	0.78	54.38 (9.80)	0.70	44.47 (14.54)	0.72	40.59 (14.54)	0.68	49.27 (10.48)	0.53
60	47	47.98 (15.28)	0.78	48.51 (17.03)	0.71	46.81 (15.44)	0.72	46.70 (15.26)	0.70	51.60 (11.33)	0.52

5.3

Correlação Item-Total

O impacto dos itens na escala foi calculado para cada domínio do desenvolvimento em cada um dos intervalos etários do ASQ-BR a partir do índice de correlação do item com o escore total de cada domínio. No total, apenas em 37 dos 570 (6.5%) itens do ASQ-BR apresentaram correlação item-total abaixo de 0.30. Em ‘Comunicação’, 6 dos 114 itens (5.3%); em ‘Motora Ampla’, 4 dos 114 itens (3.5%); em ‘Motora Fina’, 8 dos 114 itens (7%); em ‘Resolução de Problemas’, 10 dos 114 itens (8.8%), e em ‘Pessoal-Social’, 19 dos 114 itens (16.7%). Apesar de apresentarem resultados aquém do desejado, os itens foram mantidos, pois contribuem para a consistência interna. Isso significa que, se retirados da escala, o alfa de Cronbach não aumenta.

5.4

Análise Fatorial

O teste *scree plot* de Cattell revelou apenas uma dimensão para todas as escalas do ASQ-BR. O teste MAP de Velicer mostrou unidimensionalidade para todas as escalas do ASQ-BR, com exceção de três escalas do domínio Pessoal-Social, que apresentaram dois fatores (10, 54 e 60 meses de idade). A análise paralela extraiu um fator de todas as escalas do ASQ-BR, com exceção de duas escalas do domínio Pessoal-Social (10 e 54 meses).

Na escala de 10 meses, o MAP de Velicer e a análise paralela revelaram que os itens 1, 2 e 3 da sub-escala Pessoal-Social formavam um fator diferente dos itens 4, 5 e 6. Na escala de 54 meses, ambas as análises mostraram dois fatores: um fator formado pelos itens 1, 2, 3, 5 e 6, e apenas o item 4 em outra dimensão. Contudo, na escala de 60 meses, especificamente no domínio Pessoal-Social, apenas o teste MAP de Velicer apontou para dois fatores diferentes, formados por uma dimensão com os itens 1 e 4. A análise paralela em outra dimensão, com os itens 2, 3, 5 e 6, extraiu um fator somente nessa sub-escala.

5.5

Análise de NIRT de Mokken

A análise de TRI não-paramétrica (NIRT) de Mokken apresentou boas características do ASQ-BR. Os dados foram muito parecidos com os dados apresentados em TCT, porém, algumas escalas apresentaram baixo valor de H ou de confiabilidade ρ além dos dados de TCT. As relações, no entanto, permaneceram as mesmas, o que denota problemas nas escalas do domínio Pessoal-Social.

Table 3 Sample Size and Rho coefficient from all development domains and scales of ASQ-BR by its age intervals.

Intervalo de Idade (meses)	n	Coeficiente de Confiabilidade Rho				
		Comunicação	Coordenação Motora Ampla	Coordenação Motora Fina	Resolução de Problemas	Pessoal-Social
4	10	.79	.55	.79	.97	.71
6	55	.76	.75	.83	.86	.74
8	104	.72	.80	.80	.81	.70
9	79	.79	.83	.78	.74	.59
10	157	.75	.86	.80	.75	.64
12	434	.75	.88	.78	.77	.76
14	752	.78	.93	.78	.84	.72
16	987	.79	.89	.83	.80	.65
18	1103	.83	.69	.74	.76	.65
20	1031	.85	.74	.67	.67	.58
22	955	.84	.74	.68	.67	.63
24	1454	.86	.70	.66	.67	.67
27	2222	.80	.77	.76	.64	.58
30	2814	.78	.72	.80	.70	.61
33	3316	.74	.71	.79	.68	.67
36	5291	.69	.73	.80	.68	.57
42	8859	.68	.67	.74	.66	.54
48	8528	.81	.73	.73	.69	.55
54	7452	.79	.72	.72	.73	.53
60	47	.86	.94	.84	.82	.70
Total	45650					

Table 4.1 *Loevinger's H for Scale and items by Age Interval in Communication Domain*

Intervalo de Idade (meses)	H de Loevinger						
	Comunicação						
	Escala	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5	Item 6
6	.49	.44	.39	.32	.48	.76	.62
8	.43	.53	.46	.34	.56	.31	.46
9	.48	.61	.47	.53	.41	.30	.59
10	.44	.52	.49	.46	.40	.29	.59
12	.44	.42	.42	.44	.50	.44	.44
14	.48	.48	.51	.45	.45	.72	.41
16	.58	.43	.64	.53	.51	.61	.72
18	.61	.57	.51	.64	.64	.53	.71
20	.61	.64	.61	.57	.61	.63	.61
22	.59	.58	.58	.53	.64	.55	.63
24	.60	.55	.64	.52	.62	.64	.58
27	.51	.53	.56	.48	.52	.60	.39
30	.49	.53	.45	.48	.52	.38	.56
33	.39	.53	.41	.35	.45	.33	.35
36	.42	.52	.40	.35	.44	.37	.50
42	.37	.40	.39	.32	.43	.35	.37
48	.45	.48	.42	.45	.51	.36	.49
54	.45	.45	.50	.51	.30	.49	.44
60	.62	.66	.60	.59	.71	.49	.63

Table 4.2 *Loevinger's H for Scale and items by Age Interval in Gross Motor Domain*

Intervalo de Idade (meses)	H de Loevinger						
	Coordenação Motora Ampla						
	Escala	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5	Item 6
6	.50	.66	.45	.54	.38	.49	.59
8	.51	.60	.44	.47	.46	.50	.60
9	.58	.39	.60	.69	.67	.61	.54
10	.65	.52	.64	.62	.67	.71	.69
12	.64	.62	.59	.57	.62	.65	.80
14	.76	.82	.77	.81	.60	.77	.79
16	.70	.82	.63	.76	.75	.64	.69
18	.36	.48	.44	.37	.33	.32	.37
20	.40	.34	.44	.43	.36	.41	.43
22	.46	.51	.44	.41	.40	.55	.46
24	.39	.36	.44	.35	.36	.43	.41
27	.43	.54	.41	.48	.38	.55	.28
30	.38	.35	.47	.33	.41	.32	.42
33	.33	.33	.31	.38	.28	.37	.32
36	.34	.29	.43	.25	.36	.32	.40
42	.31	.25	.31	.29	.35	.33	.31
48	.36	.34	.41	.31	.41	.36	.39
54	.35	.40	.27	.36	.35	.38	.35
60	.82	.82	.86	.87	.85	.87	.58

Table 4.3 *Loevinger's H for Scale and items by Age Interval in Fine Motor Domain*

Intervalo de Idade (meses)	H de Loevinger						
	Coordenação Motora Fina						
	Escala	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5	Item 6
6	.52	.60	.48	.55	.55	.45	.49
8	.49	.51	.52	.50	.40	.57	.42
9	.49	.49	.55	.47	.51	.54	.38
10	.51	.53	.47	.46	.50	.59	.51
12	.44	.39	.57	.48	.42	.46	.41
14	.44	.38	.37	.46	.53	.35	.59
16	.48	.54	.36	.52	.59	.41	.48
18	.43	.41	.50	.37	.50	.39	.38
20	.35	.34	.40	.42	.26	.44	.29
22	.36	.29	.35	.40	.41	.33	.46
24	.35	.25	.38	.36	.27	.38	.55
27	.47	.42	.31	.55	.42	.45	.46
30	.47	.43	.55	.37	.57	.51	.32
33	.39	.45	.35	.47	.43	.30	.31
36	.41	.47	.38	.46	.49	.35	.31
42	.41	.46	.47	.35	.36	.39	.44
48	.34	.33	.29	.38	.30	.37	.37
54	.34	.37	.27	.37	.35	.35	.29
60	.57	.52	.59	.56	.50	.60	.65

Table 4.4 *Loevinger's H for Scale and items by Age Interval in Problem Solving Domain*

Intervalo de Idade (meses)	H de Loevinger						
	Resolução de Problemas						
	Escala	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5	Item 6
6	.58	.59	.55	.63	.61	.53	.59
8	.52	.69	.51	.53	.53	.53	.48
9	.32	.36	.33	.32	.38	.26	.28
10	.40	.32	.37	.43	.49	.35	.40
12	.44	.32	.41	.38	.50	.49	.49
14	.54	.67	.67	.46	.52	.63	.56
16	.51	.48	.50	.60	.57	.52	.48
18	.51	.53	.49	.56	.46	.43	.56
20	.36	.36	.46	.25	.35	.45	.31
22	.36	.39	.37	.30	.41	.37	.36
24	.37	.44	.36	.30	.38	.32	.41
27	.32	.30	.41	.31	.32	.29	.36
30	.35	.32	.27	.28	.37	.40	.41
33	.29	.29	.27	.21	.31	.32	.35
36	.30	.32	.20	.22	.37	.30	.39
42	.29	.23	.36	.29	.35	.29	.25
48	.32	.30	.31	.31	.37	.28	.35
54	.43	.44	.29	.45	.33	.52	.51
60	.59	.73	.63	.61	.44	.66	.54

Table 4.5 *Loevinger's H for Scale and items by Age Interval in Personal-Social Domain*

Intervalo de Idade (meses)	H de Loevinger						
	Pessoal-Social						Item 6
	Escala	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5	
6	.37	.35	.36	.45	.34	.53	.26
8	.32	.44	.30	.39	.24	.27	.34
9	.24	.14	.04	.03	.39	.33	.39
10	.31	.26	.19	.19	.41	.33	.41
12	.41	.50	.38	.41	.47	.41	.31
14	.38	.41	.36	.31	.54	.41	.33
16	.30	.21	.28	.31	.26	.38	.37
18	.30	.26	.29	.38	.34	.20	.33
20	.27	.18	.32	.26	.29	.28	.46
22	.29	.31	.24	.43	.21	.33	.29
24	.37	.27	.40	.37	.38	.32	.47
27	.34	.45	.29	.30	.29	.38	.39
30	.33	.39	.26	.28	.48	.36	.29
33	.34	.27	.29	.41	.34	.36	.34
36	.25	.26	.24	.29	.25	.28	.19
42	.27	.26	.26	.32	.21	.34	.29
48	.30	.31	.25	.36	.32	.33	.27
54	.30	.32	.37	.33	.35	.23	.26
60	.47	.41	.58	.69	.44	.32	.43

5.6

Análise do Modelo de Rasch

A média quadrática de *Infit* e *Outfit* (MnSq) foi calculada para cada item de cada escala a partir dos diferentes domínios de desenvolvimento e igualmente para o total da escala.

O MnSq médio, MnSq máximo e MnSq mínimo são apresentados na tabela 5 (table 5) para ambas as estatísticas de *infit* e *outfit* em cada escala separados por idade. No total, 50 dos 570 itens (8.7%) do ASQ-BR apresentaram problemas de ajuste, o que significa que os valores extrapolaram o critério entre 0.5 e 1.5. Desses itens, 14 dos 114 (12.3%) foram no domínio Comunicação, 13 dos 114 (11.4%) no domínio Motora Ampla, 1 dos 114 (0.8%) no domínio Motora Fina, 13 dos 114 (11.4%) no domínio Resolução de Problemas, e 9 dos 114 (7.9%) em Pessoal-Social.

Problemas de *infit* foram encontrados em 5 dos 53 com problemas de ajuste (9.43%). No domínio Motora Ampla, o item 3 da escala de 60 meses apresentou *infit* MnSq abaixo de 0.5. No mesmo domínio, o item 4 da escala de 14 meses apresentou *infit* acima de 1.5, mas abaixo de 2.0. Apenas o item 6 de 60 meses em Motora Ampla mostrou *infit* MnSq acima de 2.0. No domínio Resolução de Problemas, o item 5 da escala de 60 meses apresentou *infit* MnSq acima de 1.5, mas abaixo de 2.0. O item 2 da escala de 30 meses do mesmo domínio apresentou *infit* acima de 2.0.

O critério para *outfit* MnSq foi extrapolado em 48 dos 53 itens com problemas no ajuste (90.57%) do ASQ-BR. No domínio Comunicação, os itens 1 e 4 na escala de 6 meses mostraram valores de *outfit* abaixo de 0.5. Os itens 3 da escala de 14 meses, e 2 e 3 da escala de 60 meses no domínio Motora Ampla, itens 5 e 6 da escala de 60 meses no domínio Resolução de Problemas, e o item 3 de 60 meses no domínio Pessoal-Social também mostraram valores de *outfit* abaixo de 0.5.

Estatísticas de *outfit* acima de 1.5 apareceram nos itens 1 e 2 em 10 meses, 2 em 22 meses, 3 em 24 meses, 3 e 6 em 8 meses, 1 e 5 em 16 meses, 1, 2 e 5 em 18 meses, 3 e 6 em 6 meses para o domínio Comunicação. No domínio Motora ampla o mesmo ocorreu com os itens 4 em 14 meses, 2 e 6 em 16 meses, e item 6 de 60

meses e, no domínio Motora Fina, o item 1 da escala de 24 meses. No domínio Resolução de Problemas, isso se deu com os itens 1 e 5 de 18 meses, 2 e 3 de 20 meses, 1 de 24 meses, 2 de 30 meses, 2 e 4 de 54 meses, assim como, no domínio Pessoal-Social, os itens 3 de 10 meses, 6 de 20 meses, 2 e 3 de 22 meses, 3 de 24 meses, 2 e 3 de 27 meses, e 5 de 60 meses.

Table 5 Minimum MnSq, Maximum MnSq, and Average MnSq by age interval and development domain.

Age intervals (months)	Misfit type	Communication			Gross Motor			Fine Motor			Problem Solving			Personal-Social		
		Min. MnSq	Max. MnSq	Average MnSq (SD)	Min. MnSq	Max. MnSq	Average MnSq (SD)	Min. MnSq	Max. MnSq	Average MnSq (SD)	Min. MnSq	Max. MnSq	Average MnSq (SD)	Min. MnSq	Max. MnSq	Average MnSq (SD)
6	infit	0.55	1.15	0.88 (0.22)	0.93	1.22	1.02 (0.11)	0.81	1.14	0.98 (0.12)	0.74	1.40	1.04 (0.21)	0.67	1.24	0.98 (0.18)
	outfit	0.43	9.23	2.47 (3.14)‡	0.51	1.26	0.86 (0.28)	0.62	1.48	1.05 (0.27)	0.65	1.43	1.07 (0.36)	0.55	1.49	1.04 (0.28)
8	infit	0.62	1.27	0.96 (0.21)	0.73	1.25	1.03 (0.18)	0.69	1.35	1.00 (0.22)	0.89	1.18	1.01 (0.07)	0.88	1.22	0.99 (0.13)
	outfit	0.46	1.56	1.15 (0.35)†	0.51	1.23	0.92 (0.23)	0.63	1.45	1.00 (0.32)	0.83	1.20	1.00 (0.13)	0.77	1.37	1.03 (0.20)
10	infit	0.77	1.44	1.01 (0.22)	0.64	1.50	1.01 (0.33)	0.74	1.16	1.02 (0.14)	0.75	1.17	0.98 (0.15)	0.70	1.37	0.99 (0.18)
	outfit	0.59	1.50	0.97 (0.31)	0.61	1.98	1.32 (0.57)†	0.59	1.50	1.03 (0.31)	0.70	1.48	1.10 (0.28)	0.61	2.52	1.48 (1.09)*
12	infit	0.93	1.08	1.01 (0.05)	0.83	1.13	0.97 (0.11)	0.82	1.14	1.00 (0.11)	0.74	1.35	1.01 (0.20)	0.83	1.26	1.00 (0.14)
	outfit	0.85	1.35	1.02 (0.17)	0.76	1.49	1.07 (0.28)	0.76	1.24	1.01 (0.18)	0.65	1.50	1.05 (0.33)	0.67	1.30	0.97 (0.20)
14	infit	0.78	1.16	0.99 (0.13)	0.50	1.62	0.87 (0.36)*	0.73	1.19	1.00 (0.17)	0.70	1.22	0.97 (0.17)	0.87	1.14	1.00 (0.09)
	outfit	0.74	1.49	1.05 (0.26)	0.34	5.57	1.53 (1.82)†	0.63	1.34	1.02 (0.26)	0.68	1.61	1.15 (0.36)†	0.83	1.30	1.02 (0.14)
16	infit	0.78	1.19	0.96 (0.13)	0.68	1.14	0.89 (0.16)	0.79	1.34	1.01 (0.19)	0.91	1.18	1.03 (0.10)	0.79	1.22	1.01 (0.15)
	outfit	0.77	2.70	1.51 (0.58)†	0.65	1.57	1.16 (0.36)†	0.69	1.49	1.02 (0.29)	0.88	1.12	0.97 (0.09)	0.72	1.49	1.01 (0.25)
18	infit	0.83	0.99	0.94 (0.06)	0.83	1.09	0.97 (0.11)	0.72	1.25	1.02 (0.20)	0.77	1.24	1.01 (0.20)	0.86	1.20	0.99 (0.13)
	outfit	0.81	2.26	1.48 (0.60)‡	0.67	1.26	0.99 (0.18)	0.59	1.48	1.01 (0.34)	0.65	2.24	1.24 (0.55)†	0.76	1.30	0.98 (0.19)
PUC-Rio - Certificação Digital N° 1012167/CA	infit	0.77	1.11	0.99 (0.13)	0.89	1.14	1.01 (0.09)	0.82	1.18	1.00 (0.13)	0.83	1.22	1.00 (0.12)	0.89	1.17	1.00 (0.09)
	outfit	0.76	1.48	1.10 (0.24)	0.77	1.12	0.95 (0.14)	0.72	1.21	0.99 (0.20)	0.77	1.81	1.20 (0.38)†	0.79	3.53	1.39 (0.97)*
	infit	0.77	1.20	0.99 (0.13)	0.82	1.11	1.01 (0.11)	0.78	1.10	0.98 (0.14)	0.68	1.25	1.03 (0.19)	0.84	1.11	1.00 (0.11)
	outfit	0.70	2.22	1.17 (0.49)*	0.74	1.20	1.00 (0.14)	0.81	1.13	1.02 (0.20)	0.85	1.19	1.00 (0.11)	0.67	4.79	1.70 (1.44)†
	infit	0.76	1.31	1.00 (0.19)	0.91	1.14	1.02 (0.10)	0.85	1.20	0.99 (0.12)	0.84	1.15	0.98 (0.10)	0.84	1.48	1.02 (0.22)
	outfit	0.75	2.56	1.23 (0.63)*	0.74	1.28	1.03 (0.18)	0.85	1.55	1.12 (0.26)*	0.85	1.70	1.19 (0.29)*	0.88	3.25	1.42 (0.84)*
	infit	0.77	1.36	1.00 (0.19)	0.78	1.36	0.98 (0.19)	0.68	1.30	1.03 (0.31)	0.81	1.18	0.97 (0.09)	0.84	1.15	0.99 (0.11)
	outfit	0.69	1.42	1.03 (0.26)	0.73	1.50	1.06 (0.27)	0.79	1.28	1.11 (0.19)	0.76	1.13	1.00 (0.12)	0.81	2.50	1.38 (0.59)†
	infit	0.83	1.27	1.00 (0.15)	0.86	1.08	0.99 (0.09)	0.83	1.39	1.09 (0.24)	0.69	2.13	1.16 (0.47)‡	0.85	1.08	0.99 (0.07)
	outfit	0.77	1.49	1.09 (0.29)	0.80	1.13	0.99 (0.11)	0.80	1.27	1.11 (0.29)	0.87	1.29	1.06 (0.17)	0.76	1.21	1.06 (0.14)
	infit	0.88	1.10	0.99 (0.12)	0.85	1.10	1.00 (0.08)	0.73	1.12	1.08 (0.21)	0.89	1.26	1.01 (0.22)	0.91	1.11	1.00 (0.08)
	outfit	0.81	1.17	0.96 (0.14)	0.79	1.17	1.00 (0.11)	0.89	1.14	1.01 (0.08)	0.92	1.15	1.07 (0.07)	0.81	1.15	0.96 (0.15)
	infit	0.79	1.10	0.97 (0.11)	0.77	1.22	1.00 (0.16)	0.75	1.30	1.00 (0.22)	0.78	1.31	0.99 (0.20)	0.92	1.16	1.04 (0.08)
	outfit	0.89	1.32	1.06 (0.28)	0.66	1.40	1.01 (0.24)	0.67	1.36	0.98 (0.26)	0.68	1.38	1.00 (0.25)	0.86	1.06	0.94 (0.07)
	infit	0.88	1.13	0.99 (0.06)	0.91	1.18	1.00 (0.08)	0.81	1.18	1.00 (0.18)	0.83	1.14	1.00 (0.12)	0.86	1.13	0.97 (0.09)
	outfit	0.90	1.38	1.07 (0.18)	0.84	1.26	0.99 (0.13)	0.72	1.25	1.03 (0.27)	0.71	1.13	0.97 (0.16)	0.84	1.23	1.04 (0.15)
48	infit	0.85	1.32	1.03 (0.15)	0.87	1.26	1.03 (0.14)	0.68	1.46	0.98 (0.34)	0.92	1.09	1.01 (0.07)	0.89	1.08	0.98 (0.08)
	outfit	0.82	1.31	1.00 (0.17)	0.82	1.20	1.00 (0.14)	0.65	1.35	0.99 (0.37)	0.86	1.19	1.00 (0.10)	0.82	1.26	1.02 (0.15)
54	infit	0.79	1.46	1.04 (0.22)	0.90	1.18	1.00 (0.10)	0.54	1.23	0.87 (0.39)	0.83	1.21	1.00 (0.14)	0.88	1.10	0.99 (0.07)
	outfit	0.72	1.49	0.97 (0.25)	0.86	1.14	0.96 (0.10)	0.56	1.19	0.89 (0.28)	0.73	1.83	1.15 (0.42)†	0.72	1.23	1.03 (0.18)
60	infit	0.70	1.34	1.01 (0.22)	0.45	2.77	1.02 (0.81)†	0.65	1.18	0.96 (0.18)	0.64	1.53	1.04 (0.32)*	0.78	1.50	0.98 (0.26)
	outfit	0.61	1.37	1.07 (0.17)	0.44	4.45	1.20 (1.47)‡	0.62	1.47	1.07 (0.30)	0.52	1.48	0.92 (0.32)	0.27	2.09	1.06 (0.56)†

Note:

*1 item with MnSq misfit statistics outside criteria.

†2 items with MnSq misfit statistics outside criteria.

‡3 or more items with MsSq misfit statistics outside criteria

A confiabilidade também foi calculada para cada escala e por idade. A confiabilidade do item variou entre 0.83 e 0.99 (*mean* = 0.96), o que demonstra a adequação do tamanho da amostra e a precisão na localização do traço latente ao longo do desenvolvimento das crianças avaliadas pelo ASQ-BR.

Esperava-se que a confiabilidade da pessoa resultasse baixa. Isso de fato ocorreu, variando entre 0.34 e 0.62 (*mean* = 0.51), o que corroborou a hipótese prévia.

As características do ASQ-BR foram: teste curto, baixo número de categorias de discriminação por item e baixa variabilidade com grande concentração das respostas na maior categoria da escala. Isso levou a uma baixa confiabilidade da pessoa, permitindo inferir a existência de apenas um nível de discriminação, conforme sugerido por Linacre (2009) e esperado, visto que o ASQ-BR é um instrumento de detecção por ponto-de-corte (Squires et al., 2009).