

Rodada 2 - LabEst

Table of contents

Importação e preparação dos dados	2
Dicionário das variáveis	2
Análise Univariada	3
Variáveis Categóricas	3
Variáveis Numéricas	3
Variáveis resposta	5
Teste de Normalidade	6
Boxplot das Escalas PEDSQL	6
Associação das variáveis resposta (pedsqlglobal36)	7
Por gênero	7
Por Faixa Etária Materna	8
Por Idade Gestacional	9
Por Tipo de Parto	10
Boxplots das Variáveis Categóricas vs PEDSQL Global	11
Variáveis Significativas ($p < 0.05$)	11
Via de Parto ($p = 0.004$)	11
Tempo de Tela ($p = 0.036$)	12
Horário Fixo para Telas ($p = 0.007$)	13
Limite de Tempo de Tela ($p = 0.007$)	14
Variáveis Demográficas e Perinatais	15
Variáveis de Desenvolvimento (Bayley)	16
Outras Variáveis de Interesse	17
Boxplot Completo - Todas as Variáveis Categóricas	19

Importação e preparação dos dados

Dicionário das variáveis

Table 1: Dicionário resumido das variáveis

Variavel	Explicacao	Categorias
idademaecat	Idade da mãe (Adulta: 1, Adolescente: 0)	1: adulta, 0: ad
pesocat	Peso ao nascimento (> ou igual 2500g: 1; <2500g: 0)	1: >=2500g, 0:
igcat	Idade gestacional ao nascimento (> ou igual 37s: 1; <37s: 0)	1: >=37s, 0: <
partocat	Via de parto (vaginal/fórceps: 1, cesariana: 0)	1: vaginal/fórce
lme6	Aleitamento materno exclusivo aos 6 meses	1: sim, 0: não
corcat24	Etnia (branco: 1, não branco: 0)	1: branco, 0: n
estadocivilmae24	Estado civil mãe (casada/união estável: 1, solteira/divorciada: 0)	1: casada/união
escolamaecat36	Escolaridade mãe (2: superior/pos, 1: médio, 3: fundamental)	2: superior/pós
abepcat36	Classe social (A, B, C, DE)	A, B, C, DE
tanu	Triagem Auditiva Neonatal Universal	Sim/Não
resultadotanu	Resultado TANU	Sim/Não
resultqtai36	Resultado QTAI	Positiva/Negati
creche36	Frequenta creche?	Sim/Não
ludicascat36	Atividades lúdicas (adequada: 4+, inadequada: 1-3)	adequada/inade
tempotelacat36	Tempo tela <1h/dia (1: usa 1h+, 0: menos de 1h)	1: >=1h, 0: <1
horacertacat36	Horário fixo para telas (1: sim, 0: não)	1: sim, 0: não
telacasa36	Como usa telas em casa	Adultos/Outra
telalimitetempocat36	Limite de tempo pelos cuidadores	1: sim, 0: não
telainteracaocat36	Interagem na tela?	1: sim, 0: não
telalimiteconteudocat36	Limitam o conteúdo?	1: sim, 0: não
pedsqlfisico36	Escala PEDSQL Físico (contínua)	0-100
pedsqlpsico36	Escala PEDSQL Psicológico (contínua)	0-100
pedsqlglobal36	Escala PEDSQL Global (contínua)	0-100
genero	Gênero da criança	Feminino/Masc
classcogbal36	Desenvolvimento Cognitivo	1: normal, 0: a
classcogcomp36	Desenvolvimento Cognitivo Composto	1: normal, 0: a
claslrbal36	Domínio Linguagem Receptiva	1: normal, 0: a
classlebal36	Domínio Linguagem Expressiva	1: normal, 0: a
classlingcomp36	Domínio Linguagem Composto	1: normal, 0: a
classmfbal36	Domínio Motricidade Fina	1: normal, 0: a
classmgbal36	Domínio Motricidade Grossa	1: normal, 0: a

Análise Univariada

Variáveis Categóricas

Variáveis Numéricas

Table 3: Sumário estatístico das variáveis numéricas/resposta

pedsqlfisico36	pedsqlpsico36	pedsqlglobal36
Min. : 59.38	Min. : 25.00	Min. : 48.44
1st Qu.: 87.50	1st Qu.: 86.54	1st Qu.: 88.94
Median : 93.75	Median : 92.31	Median : 93.99
Mean : 93.50	Mean : 90.36	Mean : 91.93
3rd Qu.:100.00	3rd Qu.: 98.08	3rd Qu.: 96.88
Max. :100.00	Max. :100.00	Max. :100.00

Table 2: Análise descritiva das variáveis categóricas com PEDSQL Global

Análise Descritiva das Variáveis Categóricas

Frequência, porcentagem, estatísticas da Escala PEDSQL Global e testes de associação

Categoria	N (%)	Média (DP)	p-valor ¹
Idade da mãe			
Adolescente	3 (2.2%)	87.11 (±12.2)	0.561
Adulta	131 (97.8%)	91.98 (±7.75)	
Peso ao nascimento			
< 2500g	13 (9.8%)	88.31 (±13.28)	0.307
≥ 2500g	119 (90.2%)	92.29 (±7.03)	
Idade gestacional			
< 37 semanas	5 (3.6%)	90.23 (±7.82)	0.645
≥ 37 semanas	132 (96.4%)	91.99 (±7.82)	
Via de parto			
Cesariana	60 (44.4%)	93.87 (±5.54)	0.004
Vaginal/Fórceps	75 (55.6%)	90.22 (±8.96)	
Aleitamento materno exclusivo			
Não	84 (62.7%)	91.56 (±6.96)	0.572
Sim	50 (37.3%)	92.42 (±9.27)	
Etnia			
Não branco	73 (56.6%)	92.51 (±6.83)	0.689
Branco	56 (43.4%)	92.01 (±7.21)	
Estado civil da mãe			
Solteira/Divorciada	52 (40.9%)	91.47 (±6.35)	0.276
Casada/União estável	75 (59.1%)	92.8 (±7.22)	
Escolaridade da mãe			
Ensino médio	53 (38.7%)	92.99 (±5.48)	N/A
Superior/Pós	79 (57.7%)	91.29 (±9.04)	
Fundamental	5 (3.6%)	90.7 (±7.74)	
Classe social			
A	14 (10.2%)	95.52 (±4.6)	N/A
B	30 (21.9%)	92.12 (±5.98)	
C	75 (54.7%)	91.49 (±8.88)	
DE	18 (13.1%)	90.64 (±7.29)	
TANU			
Não	8 (5.8%)	93.79 (±3.76)	0.214
Sim	129 (94.2%)	91.81 (±7.98)	
Resultado TANU			
Sim	4		
Resultado QTAI			
NEGATIVA	83 (60.6%)	92.03 (±7.26)	0.858
POSITIVA	54 (39.4%)	91.77 (±8.63)	
Frequenta creche			

Table 4: Teste de Normalidade de Shapiro-Wilk para as Escalas PEDSQL

Teste de Normalidade das Escalas PEDSQL

Teste de Shapiro-Wilk para verificação dos pressupostos

Escala	N	Media	DP	W (Shapiro-Wilk)	p-valor ¹	Interpretação
PEDSQL Físico	137	93.50	7.91	0.7920	<0.001	Não Normal (p<0.05)
PEDSQL Global	137	91.93	7.80	0.8350	<0.001	Não Normal (p<0.05)
PEDSQL Psicossocial	137	90.36	10.40	0.7887	<0.001	Não Normal (p<0.05)

¹H0: Os dados seguem distribuição normal. $p < 0.05$ = rejeita H0 (não normal). Interpretação destacada: Verde = Normal, Vermelho = Não Normal.

Variáveis resposta

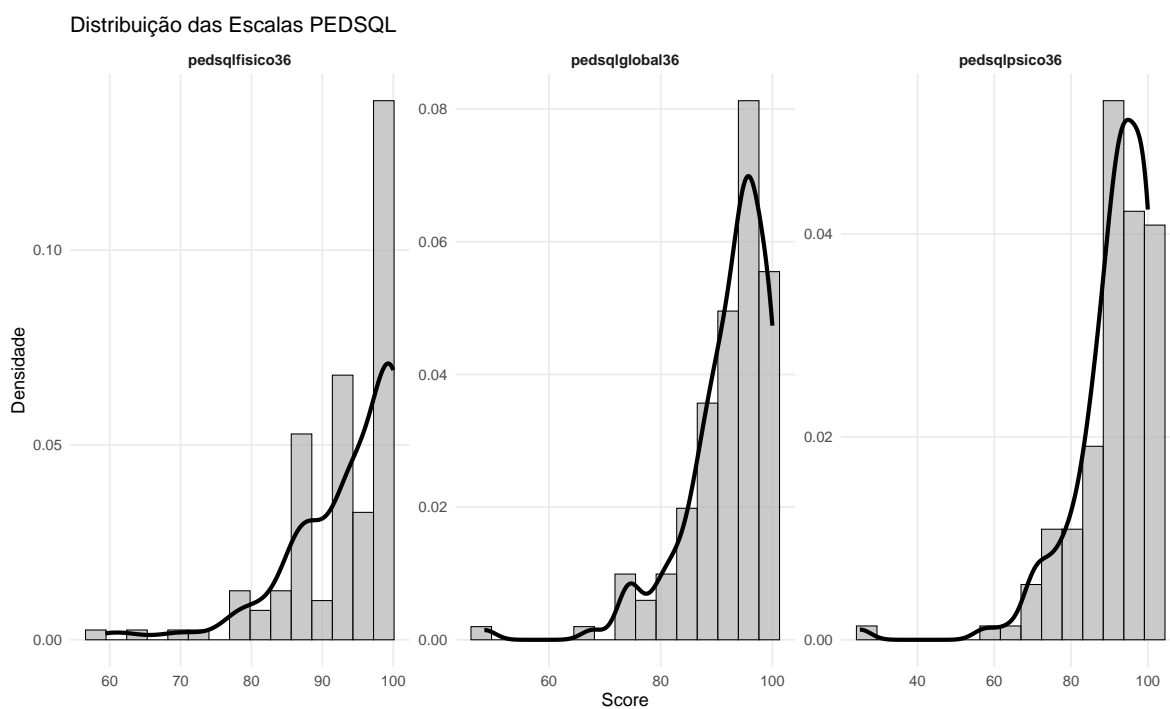


Figure 1: Distribuição das Escalas PEDSQL

Teste de Normalidade

Boxplot das Escalas PEDSQL

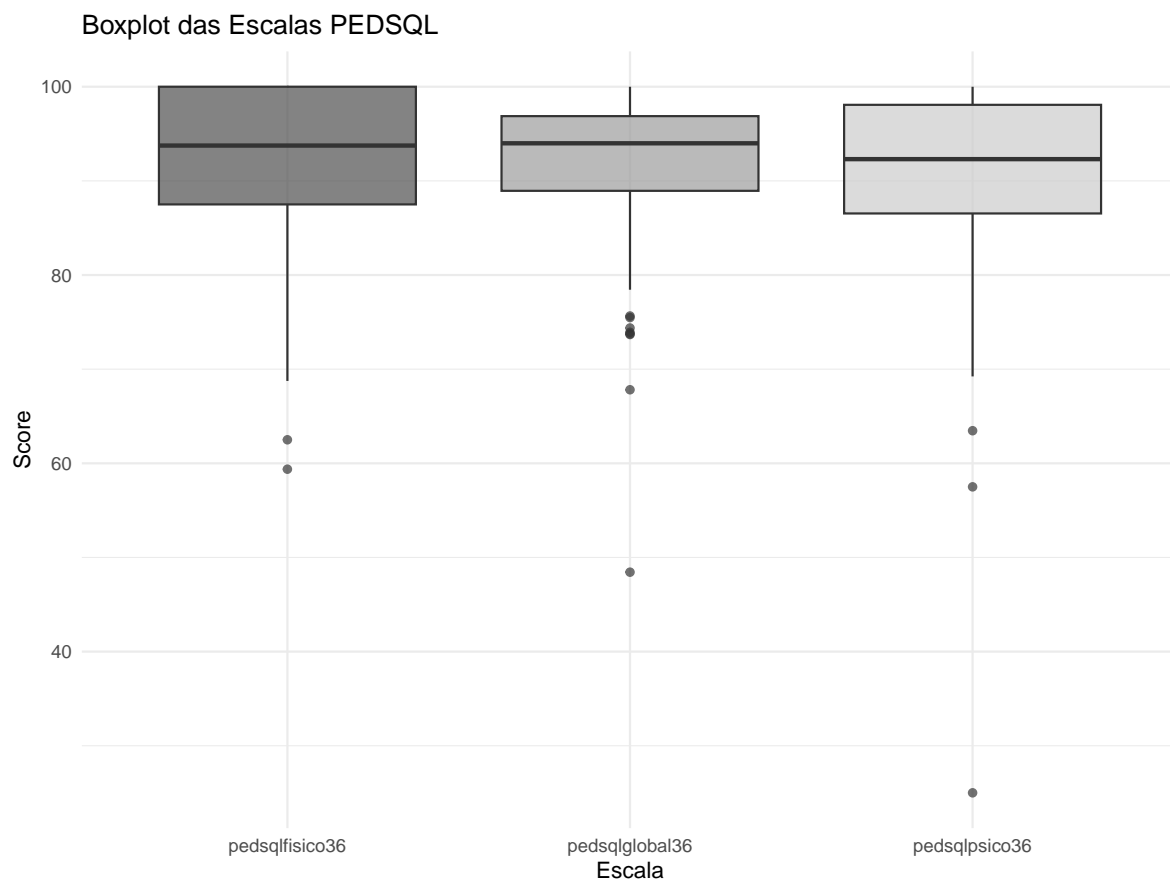


Figure 2: Boxplot das Escalas PEDSQL

Associação das variáveis resposta (pedsqlglobal36)

Por gênero

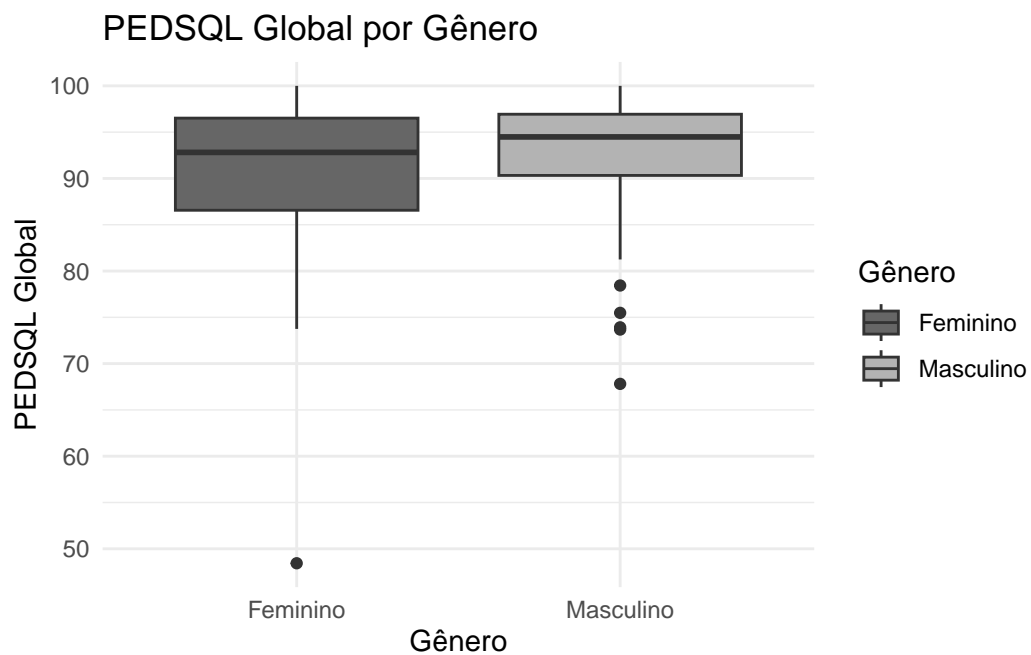


Figure 3: PEDSQL Global por Gênero

Por Faixa Etária Materna

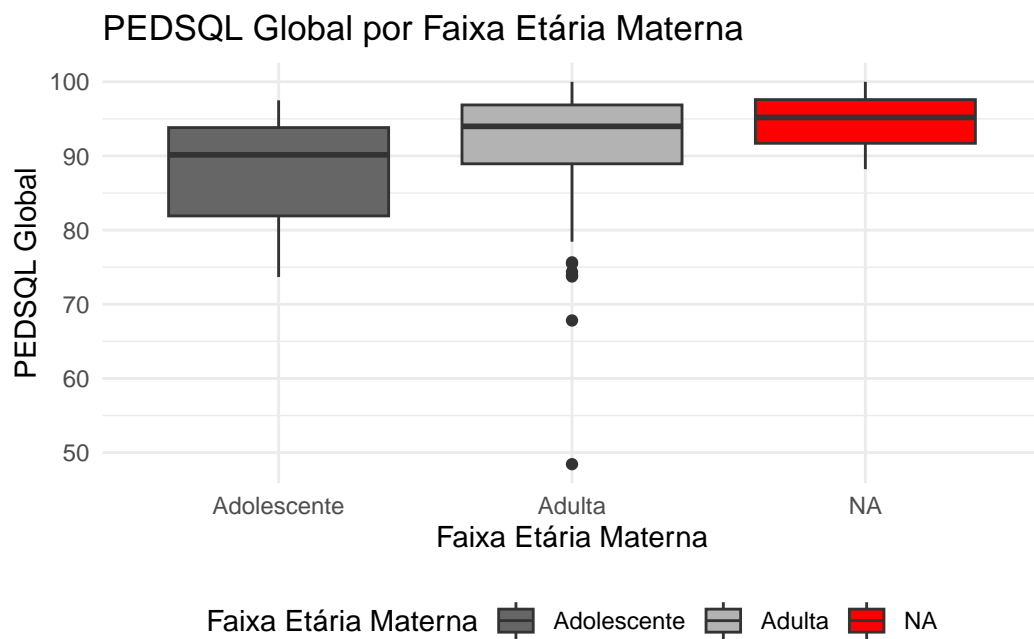


Figure 4: PEDSQL Global por Faixa Etária Materna

Por Idade Gestacional

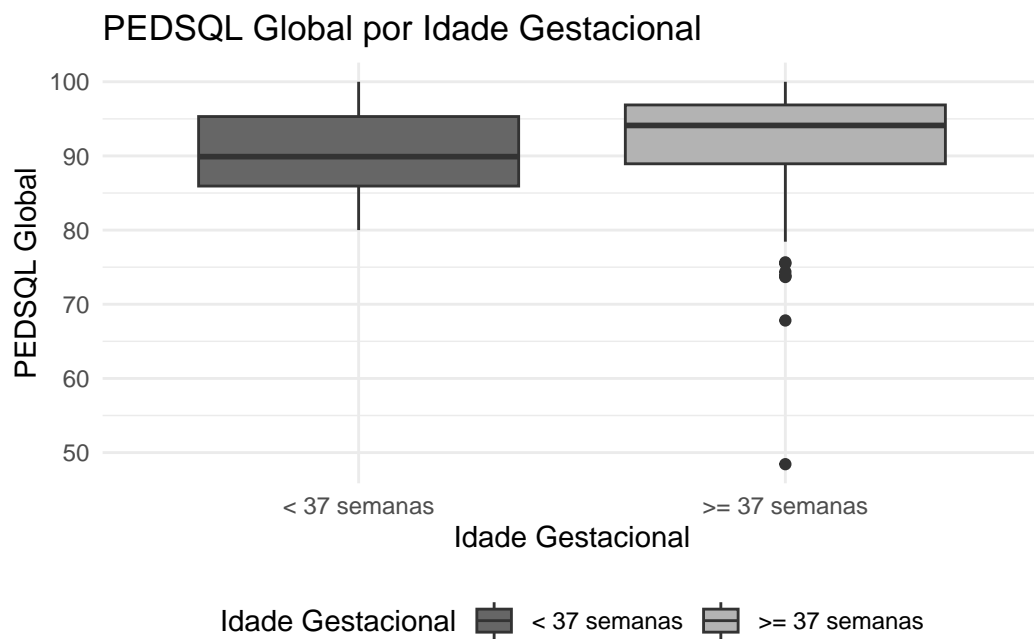


Figure 5: PEDSQL Global por Idade Gestacional

Por Tipo de Parto

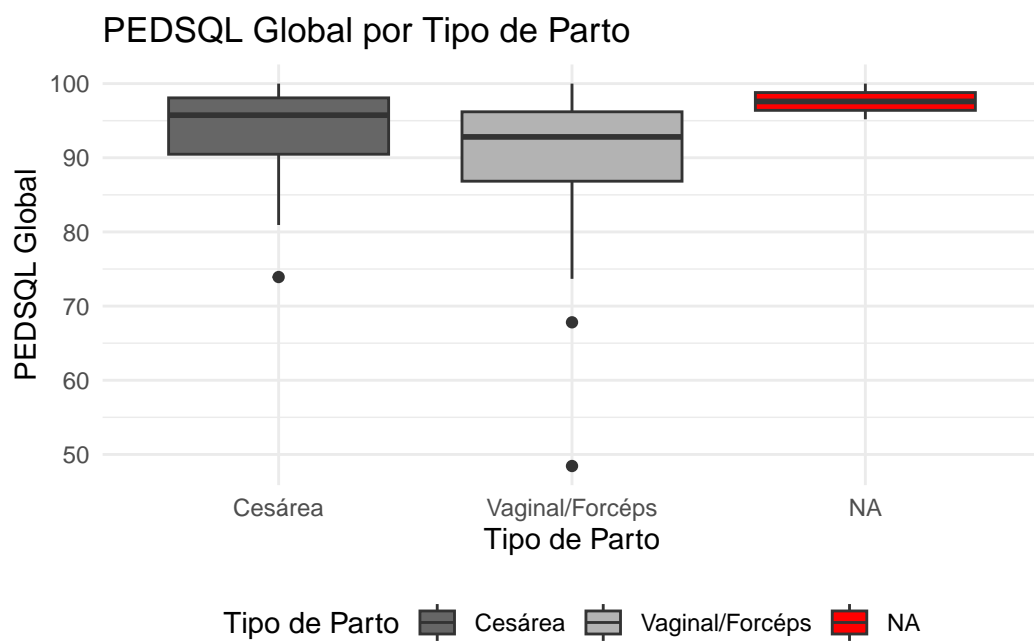


Figure 6: PEDSQL Global por Tipo de Parto

Boxplots das Variáveis Categóricas vs PEDSQL Global

Variáveis Significativas ($p < 0.05$)

Via de Parto ($p = 0.004$)

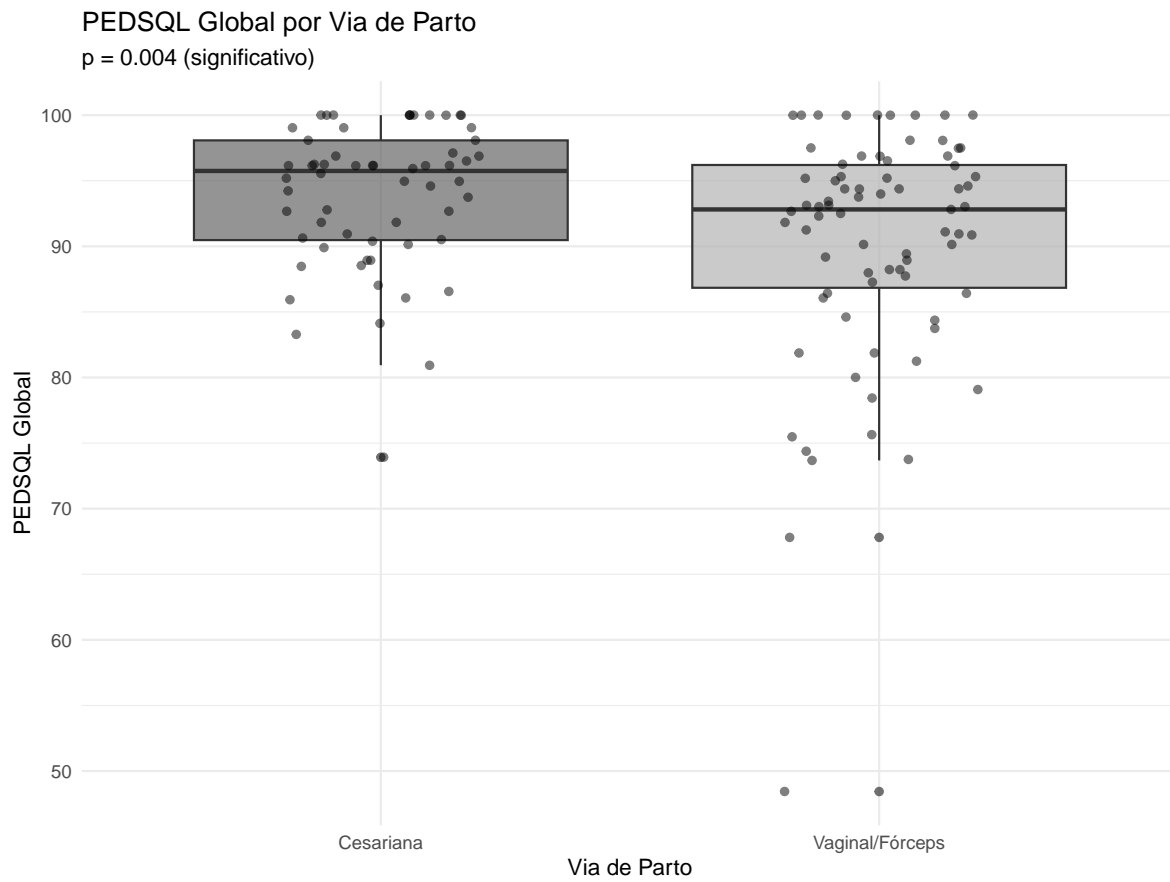


Figure 7: PEDSQL Global por Via de Parto

Tempo de Tela (p = 0.036)

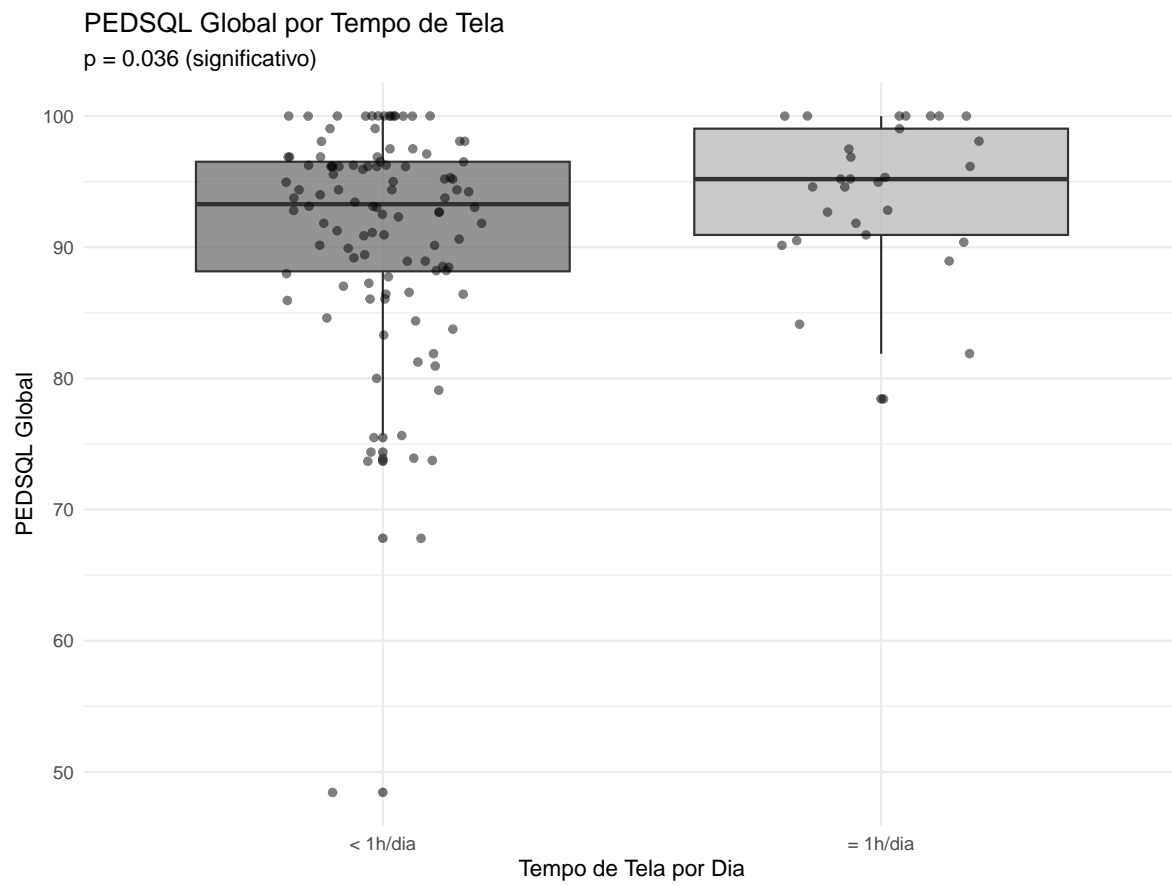


Figure 8: PEDSQL Global por Tempo de Tela

Horário Fixo para Telas (p = 0.007)

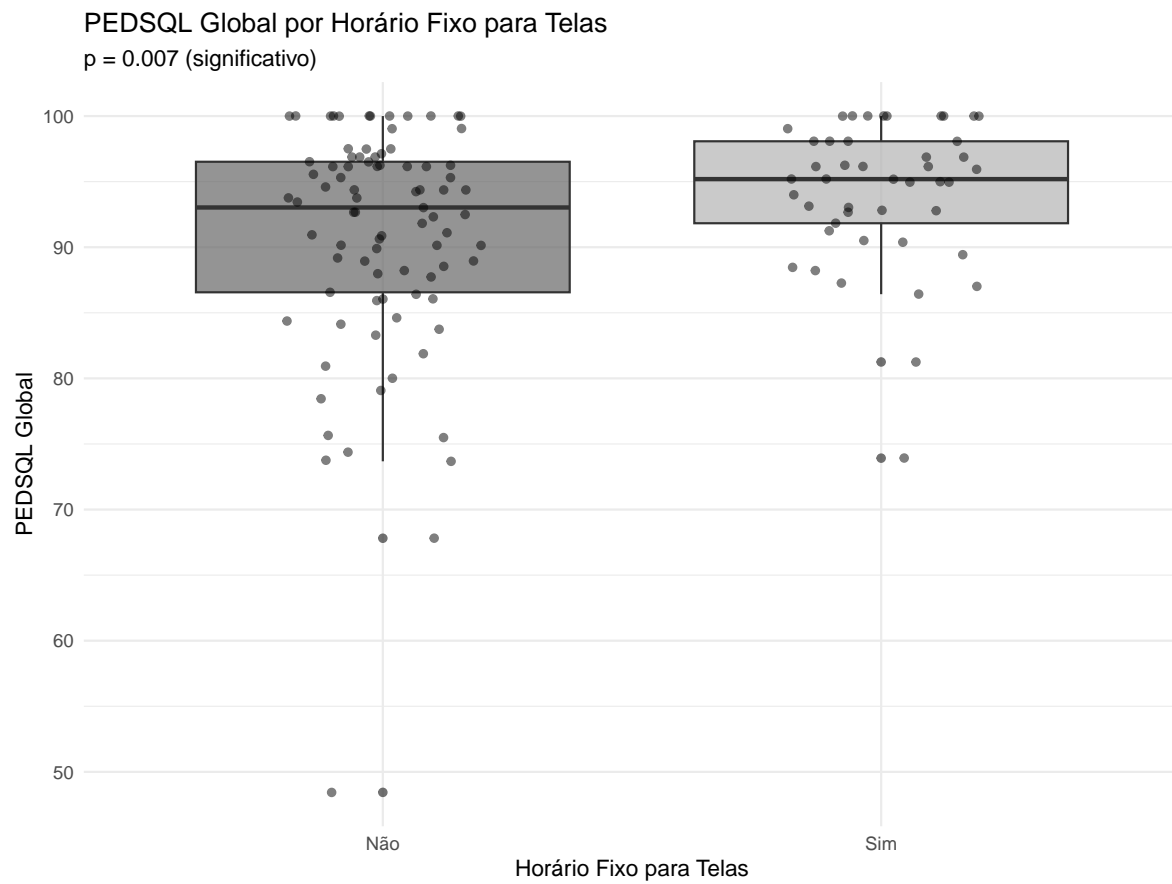


Figure 9: PEDSQL Global por Horário Fixo para Telas

Limite de Tempo de Tela ($p = 0.007$)

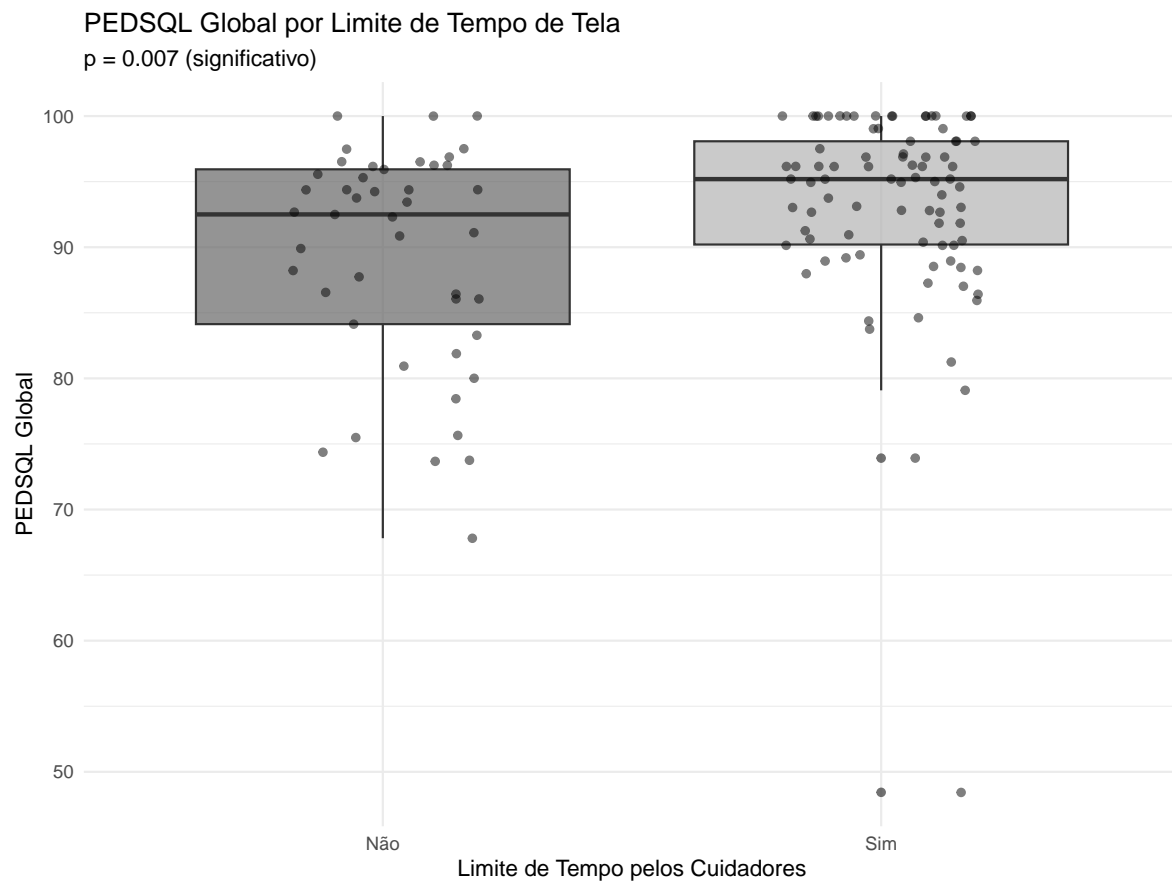


Figure 10: PEDSQL Global por Limite de Tempo de Tela

Variáveis Demográficas e Perinatais

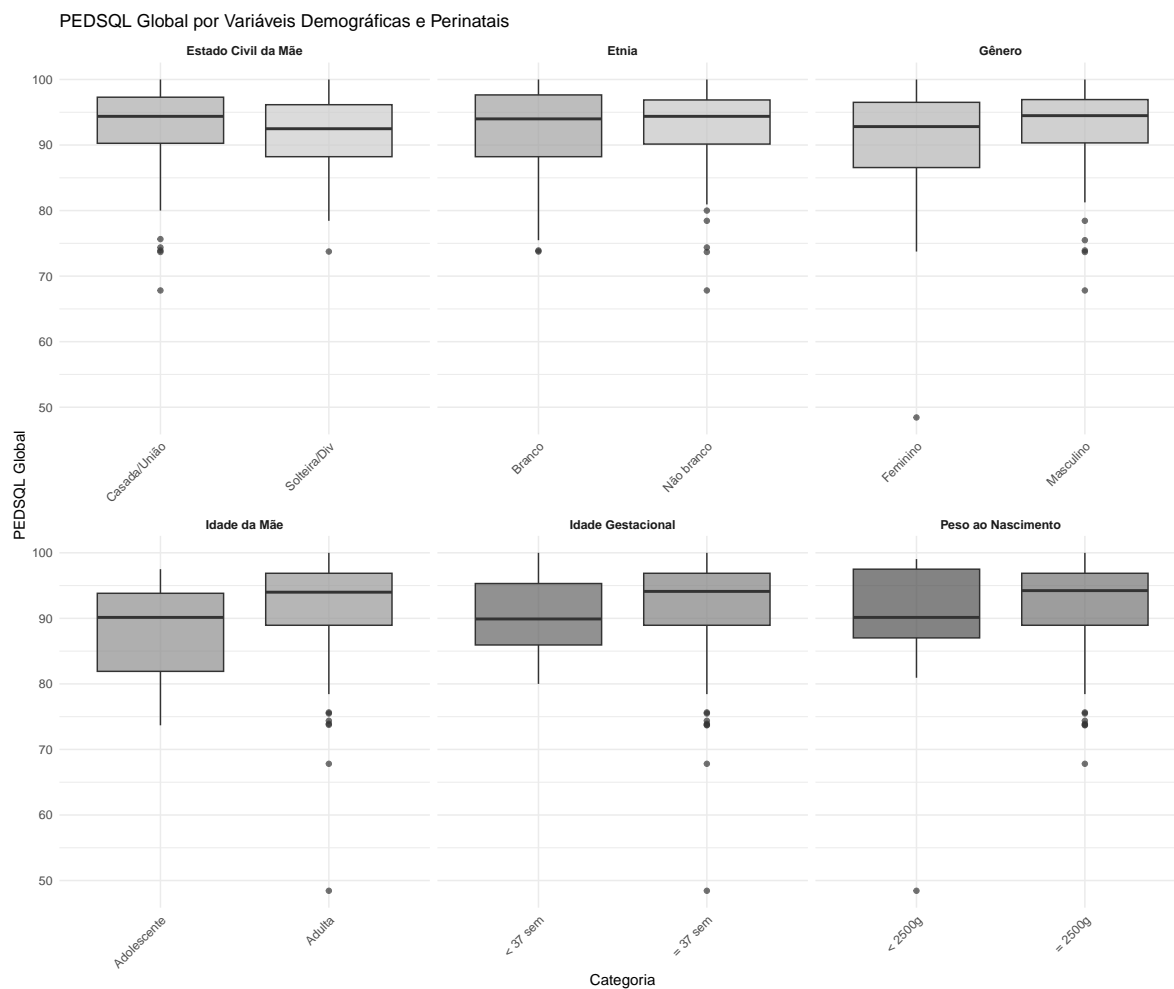


Figure 11: PEDSQL Global por Variáveis Demográficas e Perinatais

Variáveis de Desenvolvimento (Bayley)

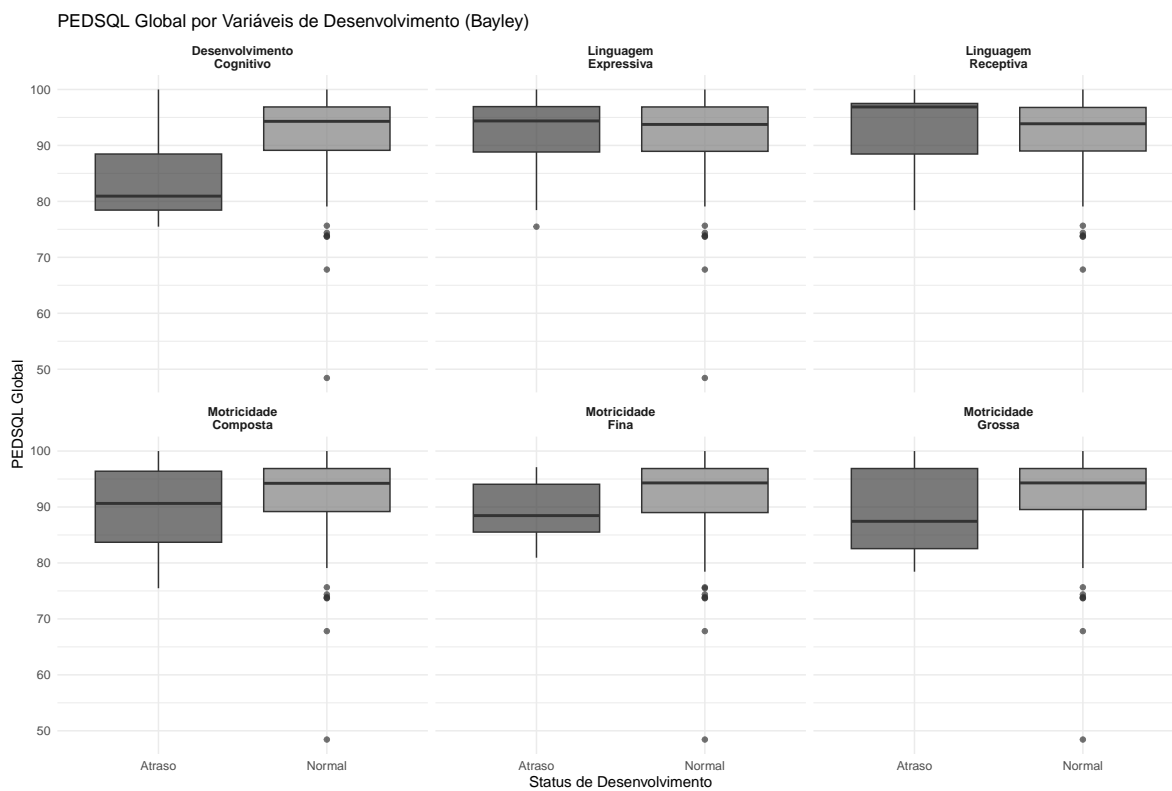


Figure 12: PEDSQL Global por Variáveis de Desenvolvimento

Outras Variáveis de Interesse

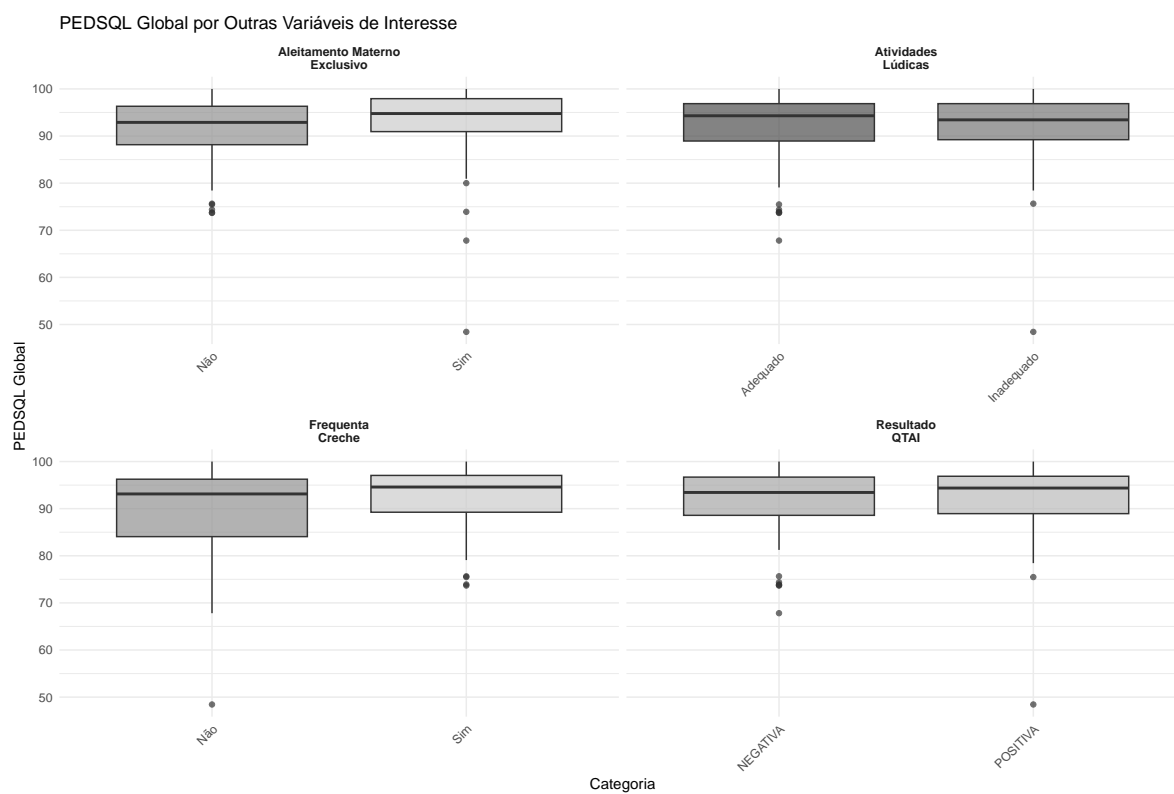


Figure 13: PEDSQL Global por Outras Variáveis

Boxplot Completo - Todas as Variáveis Categóricas

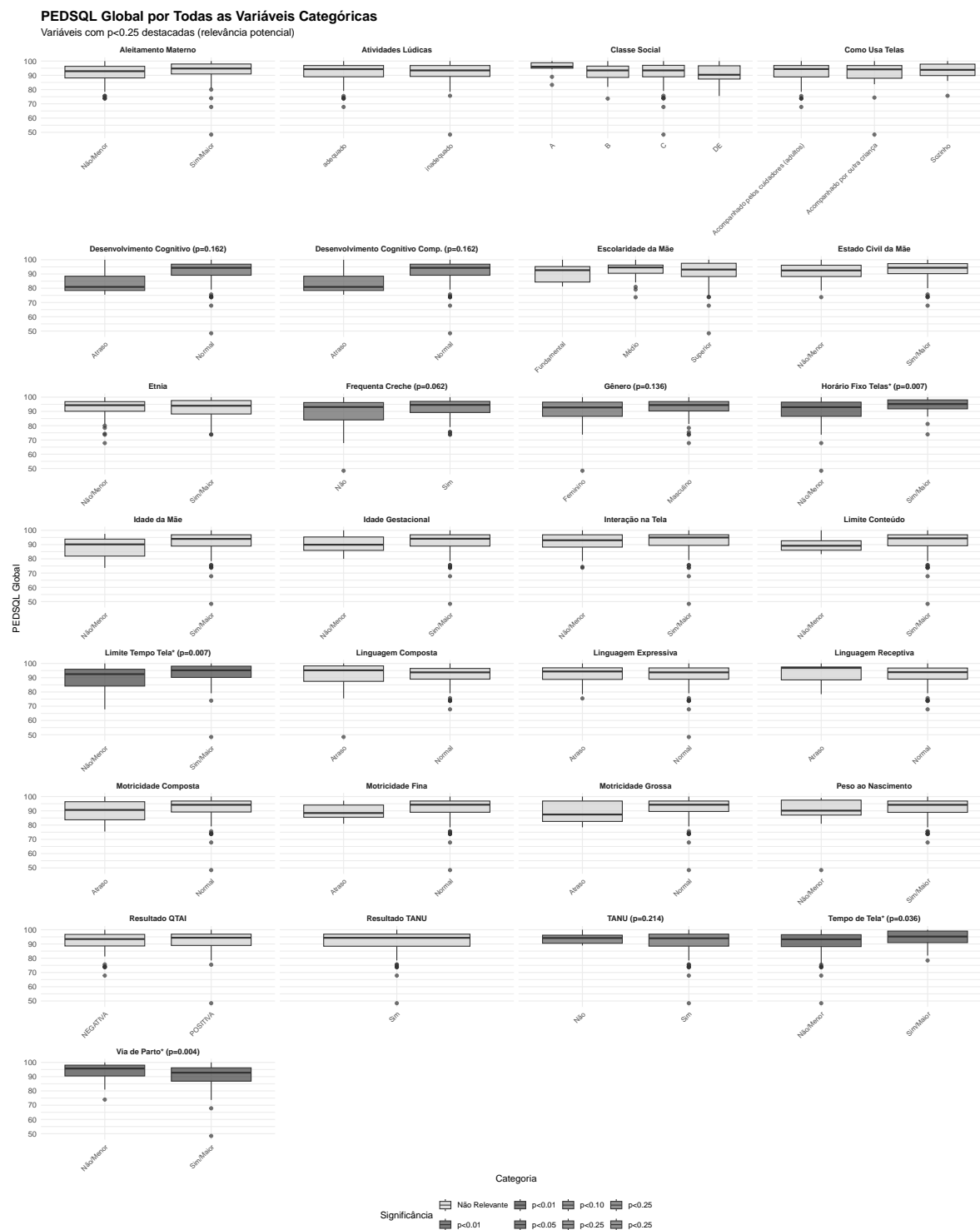


Figure 14: PEDSQL Global por Todas as Variáveis Categóricas