Rodada 2 - LabEst

Table of contents

# Importação e preparação dos dados

# Dicionário das variáveis

Dicionário resumido das variáveis

| Variavel | Explicacao | Categorias |
| --- | --- | --- |
| idademaecat | Idade da mãe (Adulta: 1, Adolescente: 0) | 1: adulta, 0: adolescente |
| pesocat | Peso ao nascimento (> ou igual 2500g: 1; <2500g: 0) | 1: >=2500g, 0: <2500g |
| igcat | Idade gestacional ao nascimento (> ou igual 37s: 1; <37s: 0) | 1: >=37s, 0: <37s |
| partocat | Via de parto (vaginal/fórceps: 1, cesariana: 0) | 1: vaginal/fórceps, 0: cesariana |
| lme6 | Aleitamento materno exclusivo aos 6 meses | 1: sim, 0: não |
| corcat24 | Etnia (branco: 1, não branco: 0) | 1: branco, 0: não branco |
| estadocivilmae24 | Estado civil mãe (casada/união estável: 1, solteira/divorciada: 0) | 1: casada/união, 0: solteira/div. |
| escolamaecat36 | Escolaridade mãe (2: superior/pos, 1: médio, 3: fundamental) | 2: superior/pós, 1: médio, 3: fundamental |
| 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/Negativa |
| creche36 | Frequenta creche? | Sim/Não |
| ludicascat36 | Atividades lúdicas (adequada: 4+, inadequada: 1-3) | adequada/inadequada |
| tempotelacat36 | Tempo tela <1h/dia (1: usa 1h+, 0: menos de 1h) | 1: >=1h, 0: <1h |
| horacertacat36 | Horário fixo para telas (1: sim, 0: não) | 1: sim, 0: não |
| telacasa36 | Como usa telas em casa | Adultos/Outra criança/Sozinho |
| telalimitetempocat36 | Limite de tempo pelos cuidadores | 1: sim, 0: não |
| telainteraçãocat36 | 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/Masculino |
| classcogbal36 | Desenvolvimento Cognitivo | 1: normal, 0: atraso |
| classcogcomp36 | Desenvolvimento Cognitivo Composto | 1: normal, 0: atraso |
| claslrbal36 | Domínio Linguagem Receptiva | 1: normal, 0: atraso |
| classlebal36 | Domínio Linguagem Expressiva | 1: normal, 0: atraso |
| classlingcomp36 | Domínio Linguagem Composto | 1: normal, 0: atraso |
| classmfbal36 | Domínio Motricidade Fina | 1: normal, 0: atraso |
| classmgbal36 | Domínio Motricidade Grossa | 1: normal, 0: atraso |
| classmotorcomp36 | Domínio Motricidade Composta | 1: normal, 0: atraso |

# Análise Univariada

## Variaveis Categóricas

Análise descritiva das variáveis categóricas com PEDSQL Global

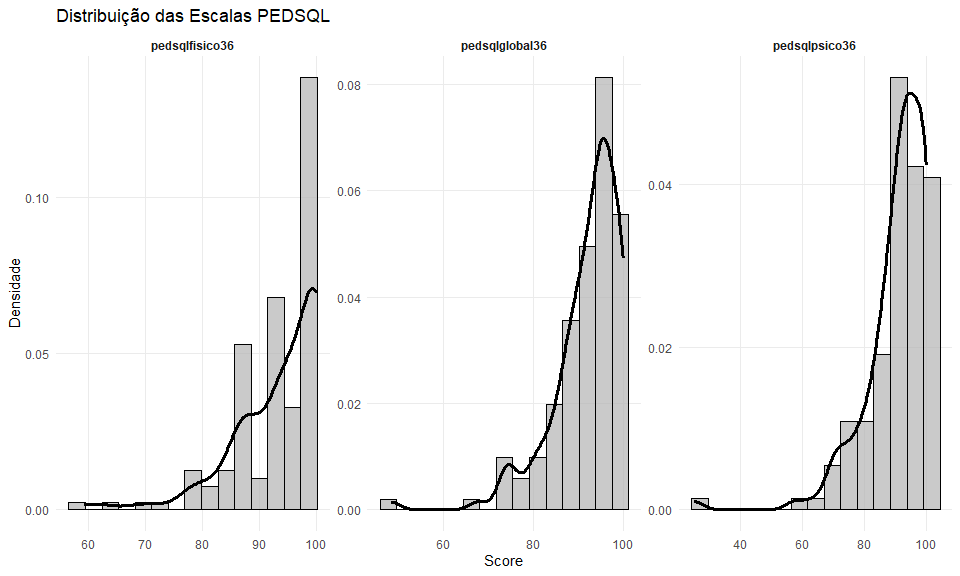
| Variável | Categoria | N (%) | Média (DP) | p-valor |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Idade da mãe | Adolescente | 3 (2.2%) | 87.11 (±12.2) | 0.561 |
| Idade da mãe | Adulta | 131 (97.8%) | 91.98 (±7.75) |  |
| Peso ao nascimento | < 2500g | 13 (9.8%) | 88.31 (±13.28) | 0.307 |
| Peso ao nascimento | ≥ 2500g | 119 (90.2%) | 92.29 (±7.03) |  |
| Idade gestacional | < 37 semanas | 5 (3.6%) | 90.23 (±7.82) | 0.645 |
| Idade gestacional | ≥ 37 semanas | 132 (96.4%) | 91.99 (±7.82) |  |
| Via de parto | Cesariana | 60 (44.4%) | 93.87 (±5.54) | 0.004 |
| Via de parto | Vaginal/Fórceps | 75 (55.6%) | 90.22 (±8.96) |  |
| Aleitamento materno exclusivo | Não | 84 (62.7%) | 91.56 (±6.96) | 0.572 |
| Aleitamento materno exclusivo | Sim | 50 (37.3%) | 92.42 (±9.27) |  |
| Etnia | Não branco | 73 (56.6%) | 92.51 (±6.83) | 0.689 |
| Etnia | Branco | 56 (43.4%) | 92.01 (±7.21) |  |
| Estado civil da mãe | Solteira/Divorciada | 52 (40.9%) | 91.47 (±6.35) | 0.276 |
| Estado civil da mãe | Casada/União estável | 75 (59.1%) | 92.8 (±7.22) |  |
| Escolaridade da mãe | Ensino médio | 53 (38.7%) | 92.99 (±5.48) | N/A |
| Escolaridade da mãe | Superior/Pós | 79 (57.7%) | 91.29 (±9.04) |  |
| Escolaridade da mãe | Fundamental | 5 (3.6%) | 90.7 (±7.74) |  |
| Classe social | A | 14 (10.2%) | 95.52 (±4.6) | N/A |
| Classe social | B | 30 (21.9%) | 92.12 (±5.98) |  |
| Classe social | C | 75 (54.7%) | 91.49 (±8.88) |  |
| Classe social | DE | 18 (13.1%) | 90.64 (±7.29) |  |
| TANU | Não | 8 (5.8%) | 93.79 (±3.76) | 0.214 |
| TANU | Sim | 129 (94.2%) | 91.81 (±7.98) |  |
| Resultado TANU | Sim | 124 (100%) | 91.76 (±8.09) | N/A |
| Resultado QTAI | NEGATIVA | 83 (60.6%) | 92.03 (±7.26) | 0.858 |
| Resultado QTAI | POSITIVA | 54 (39.4%) | 91.77 (±8.63) |  |
| Frequenta creche | Não | 43 (31.4%) | 89.72 (±10.32) | 0.062 |
| Frequenta creche | Sim | 94 (68.6%) | 92.94 (±6.13) |  |
| Atividades lúdicas | adequado | 102 (74.5%) | 92.18 (±7.03) | 0.581 |
| Atividades lúdicas | inadequado | 35 (25.5%) | 91.19 (±9.78) |  |
| Tempo de tela | < 1h/dia | 108 (78.8%) | 91.33 (±8.2) | 0.036 |
| Tempo de tela | ≥ 1h/dia | 29 (21.2%) | 94.14 (±5.65) |  |
| Horário fixo para telas | Não | 85 (65.4%) | 90.79 (±8.79) | 0.007 |
| Horário fixo para telas | Sim | 45 (34.6%) | 94.24 (±5.45) |  |
| Como usa telas em casa | Acompanhado pelos cuidadores (adultos) | 100 (76.9%) | 92.22 (±7.04) | N/A |
| Como usa telas em casa | Acompanhado por outra criança | 14 (10.8%) | 89.63 (±13.83) |  |
| Como usa telas em casa | Sozinho | 16 (12.3%) | 93 (±6.57) |  |
| Limite de tempo de tela | Não | 45 (34.4%) | 89.31 (±8.37) | 0.007 |
| Limite de tempo de tela | Sim | 86 (65.6%) | 93.42 (±7.34) |  |
| Interação na tela | Não | 49 (37.7%) | 92.05 (±6.55) | 0.921 |
| Interação na tela | Sim | 81 (62.3%) | 91.92 (±8.71) |  |
| Limite de conteúdo | Não | 9 (6.8%) | 90.6 (±6.15) | 0.500 |
| Limite de conteúdo | Sim | 123 (93.2%) | 92.12 (±8.01) |  |
| Gênero | Feminino | 57 (41.6%) | 90.69 (±9.03) | 0.136 |
| Gênero | Masculino | 80 (58.4%) | 92.81 (±6.71) |  |
| Desenvolvimento Cognitivo | Atraso | 5 (3.6%) | 84.66 (±9.83) | 0.162 |
| Desenvolvimento Cognitivo | Normal | 132 (96.4%) | 92.2 (±7.62) |  |
| Desenvolvimento Cognitivo Composto | Atraso | 5 (3.6%) | 84.66 (±9.83) | 0.162 |
| Desenvolvimento Cognitivo Composto | Normal | 132 (96.4%) | 92.2 (±7.62) |  |
| Linguagem Receptiva | Atraso | 9 (6.7%) | 92.72 (±8.1) | 0.895 |
| Linguagem Receptiva | Normal | 126 (93.3%) | 92.35 (±6.67) |  |
| Linguagem Expressiva | Atraso | 24 (17.5%) | 92.08 (±7.11) | 0.912 |
| Linguagem Expressiva | Normal | 113 (82.5%) | 91.9 (±7.97) |  |
| Linguagem Composto | Atraso | 19 (13.9%) | 90.22 (±12.67) | 0.513 |
| Linguagem Composto | Normal | 118 (86.1%) | 92.2 (±6.74) |  |
| Motricidade Fina | Atraso | 7 (5.1%) | 89.38 (±6.1) | 0.301 |
| Motricidade Fina | Normal | 130 (94.9%) | 92.07 (±7.88) |  |
| Motricidade Grossa | Atraso | 10 (7.4%) | 89.31 (±8.11) | 0.289 |
| Motricidade Grossa | Normal | 126 (92.6%) | 92.27 (±7.66) |  |
| Motricidade Composta | Atraso | 12 (8.8%) | 89.51 (±8.3) | 0.307 |
| Motricidade Composta | Normal | 125 (91.2%) | 92.16 (±7.75) |  |

## Variaveis Numéricas

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 |

# Variáveis resposta



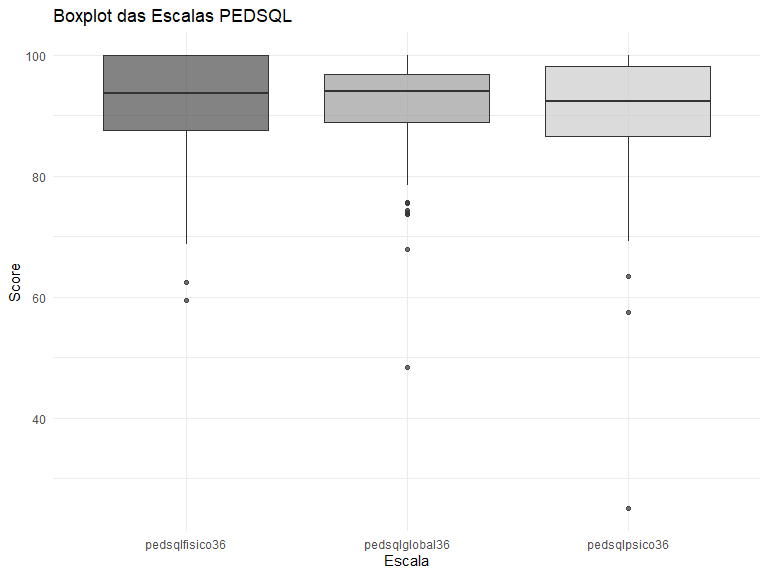
Distribuição das Escalas PEDSQL

## Teste de Normalidade

Teste de Normalidade de Shapiro-Wilk para as Escalas PEDSQL

|  | Escala | N | Media | DP | W\_Shapiro | p\_valor | Interpretacao |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| W…1 | PEDSQL Físico | 137 | 93.50 | 7.91 | 0.7920 | <0.001 | Não Normal (p<0.05) |
| W…2 | PEDSQL Global | 137 | 91.93 | 7.80 | 0.8350 | <0.001 | Não Normal (p<0.05) |
| W…3 | PEDSQL Psicossocial | 137 | 90.36 | 10.40 | 0.7887 | <0.001 | Não Normal (p<0.05) |

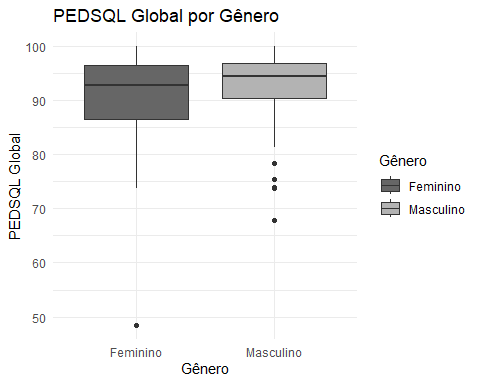
# Boxplot das Escalas PEDSQL



Boxplot das Escalas PEDSQL

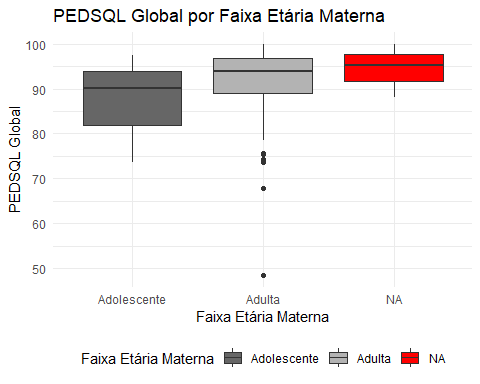
# Associação das variáveis resposta (pedsqlglobal36)

## Por gênero



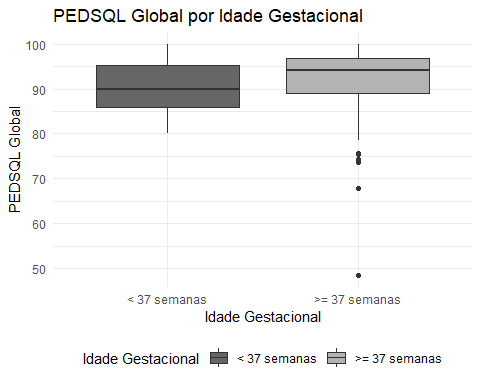
PEDSQL Global por Gênero

## Por Faixa Etária Materna



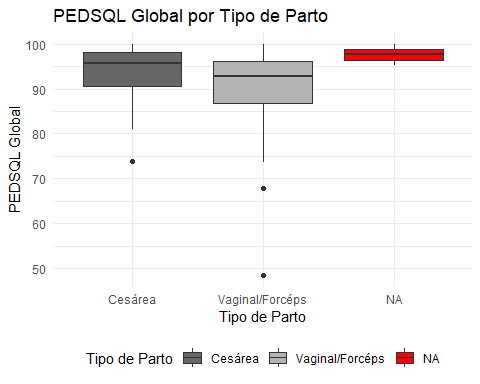
PEDSQL Global por Faixa Etária Materna

## Por Idade Gestacional



PEDSQL Global por Idade Gestacional

## Por Tipo de Parto

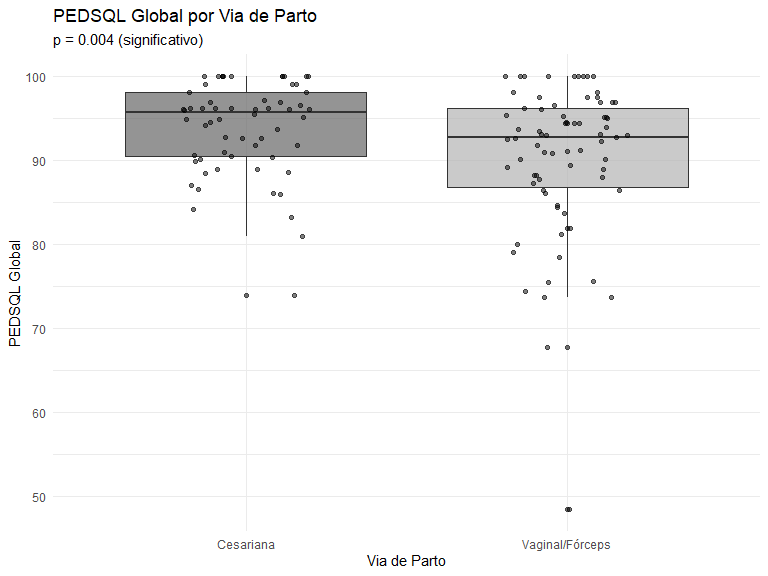


PEDSQL Global por Tipo de Parto

# Boxplots das Variáveis Categóricas vs PEDSQL Global

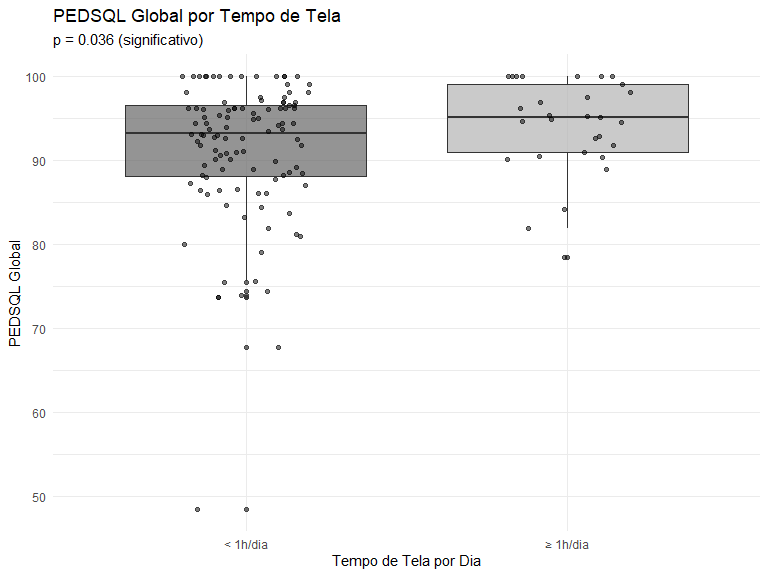
## Variáveis Significativas (p < 0.05)

### Via de Parto (p = 0.004)



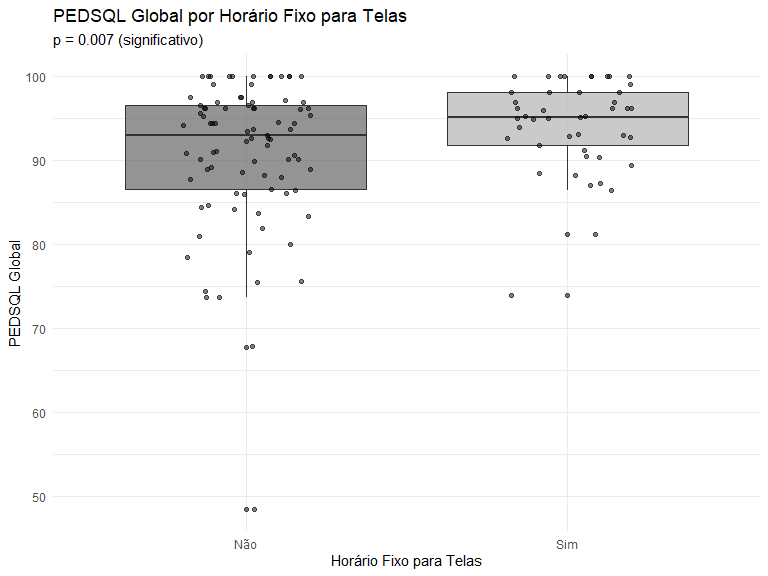
PEDSQL Global por Via de Parto

### Tempo de Tela (p = 0.036)



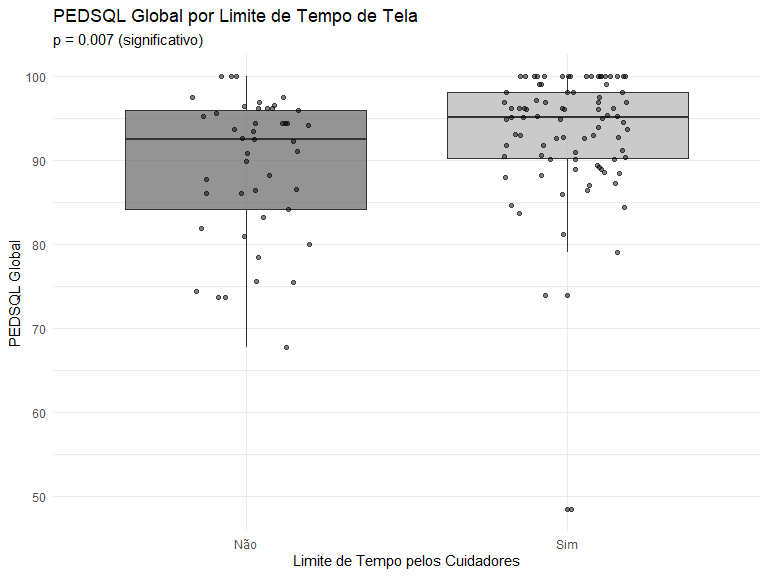
PEDSQL Global por Tempo de Tela

### Horário Fixo para Telas (p = 0.007)



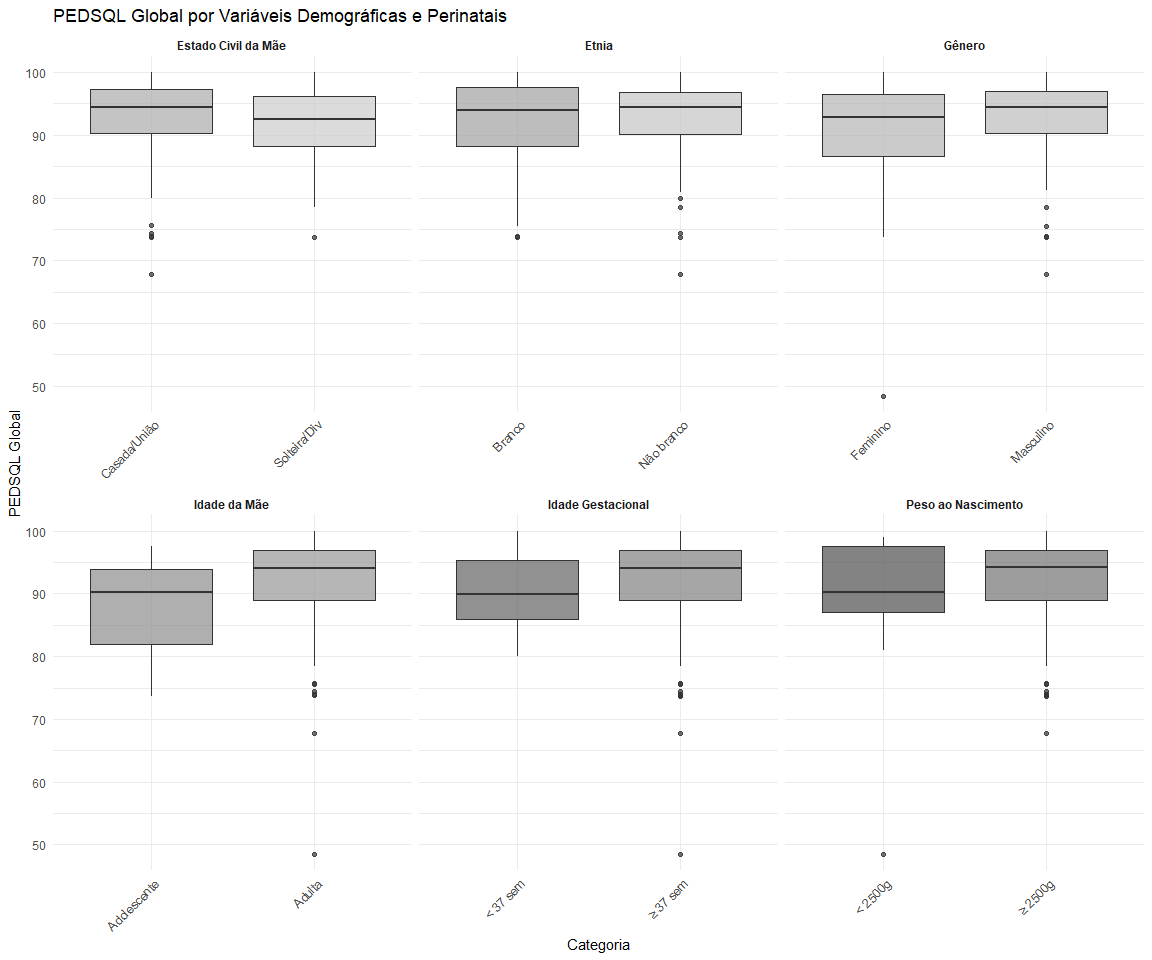
PEDSQL Global por Horário Fixo para Telas

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



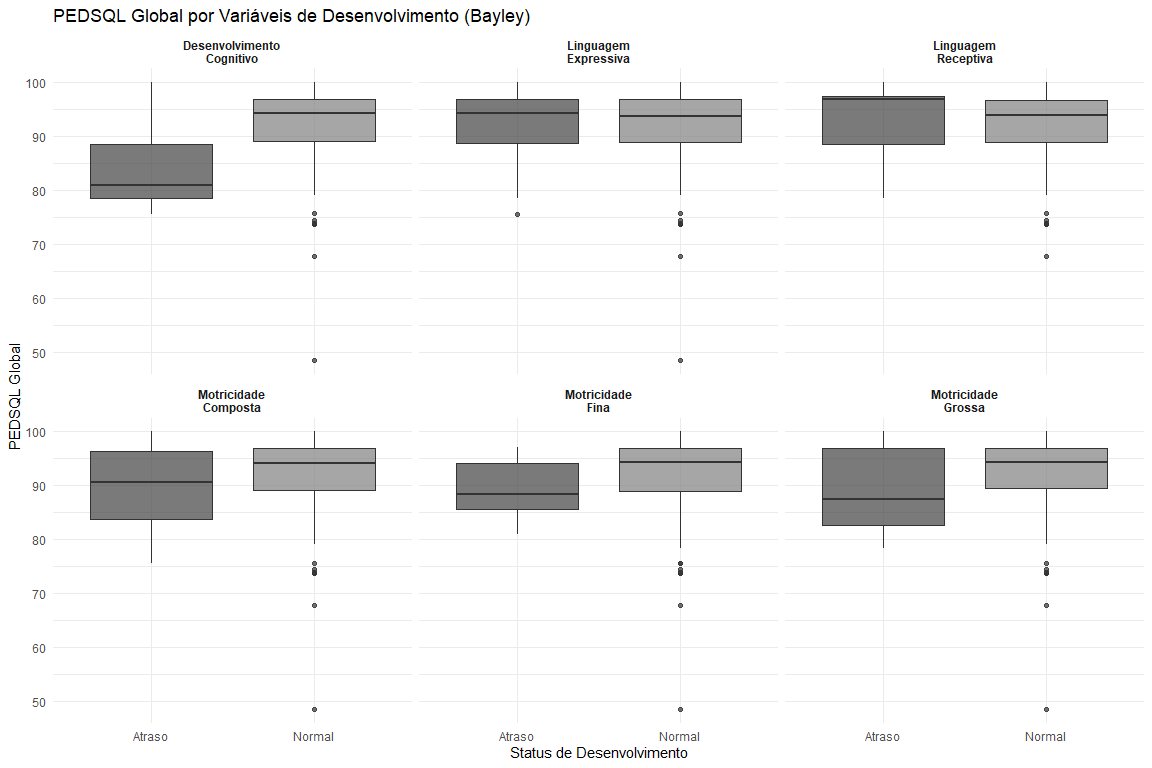
PEDSQL Global por Limite de Tempo de Tela

## Variáveis Demográficas e Perinatais



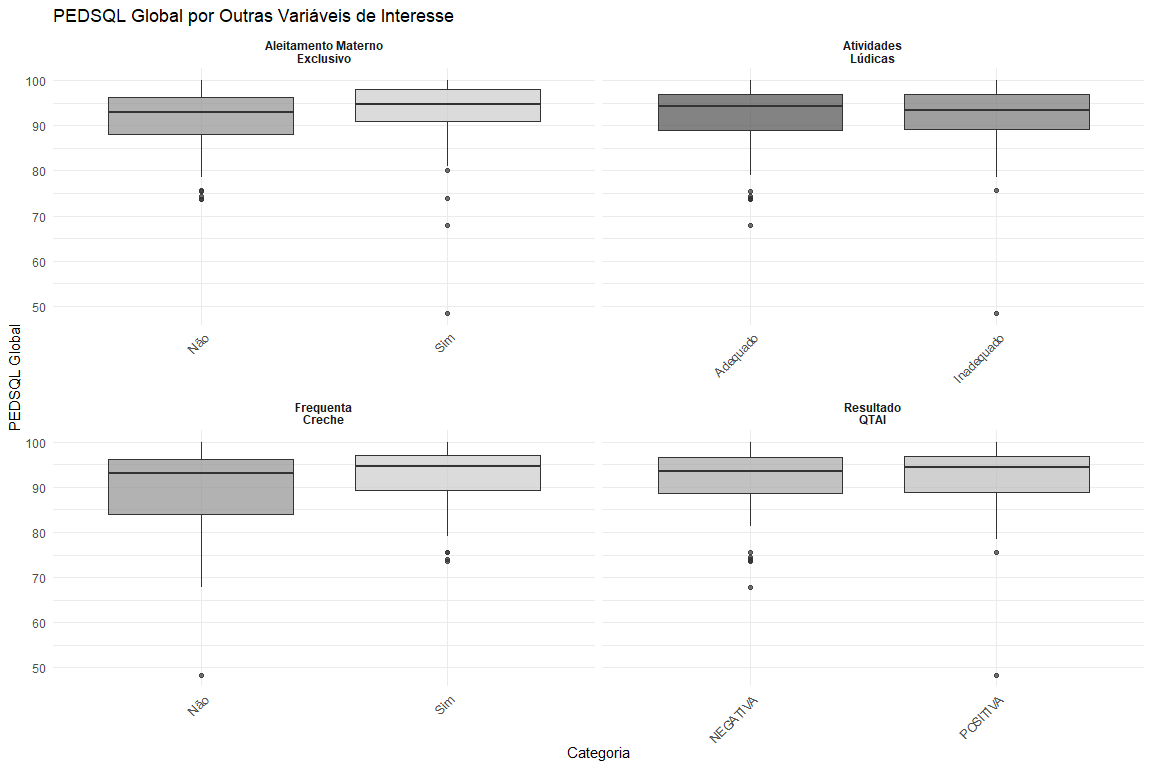
PEDSQL Global por Variáveis Demográficas e Perinatais

## Variáveis de Desenvolvimento (Bayley)



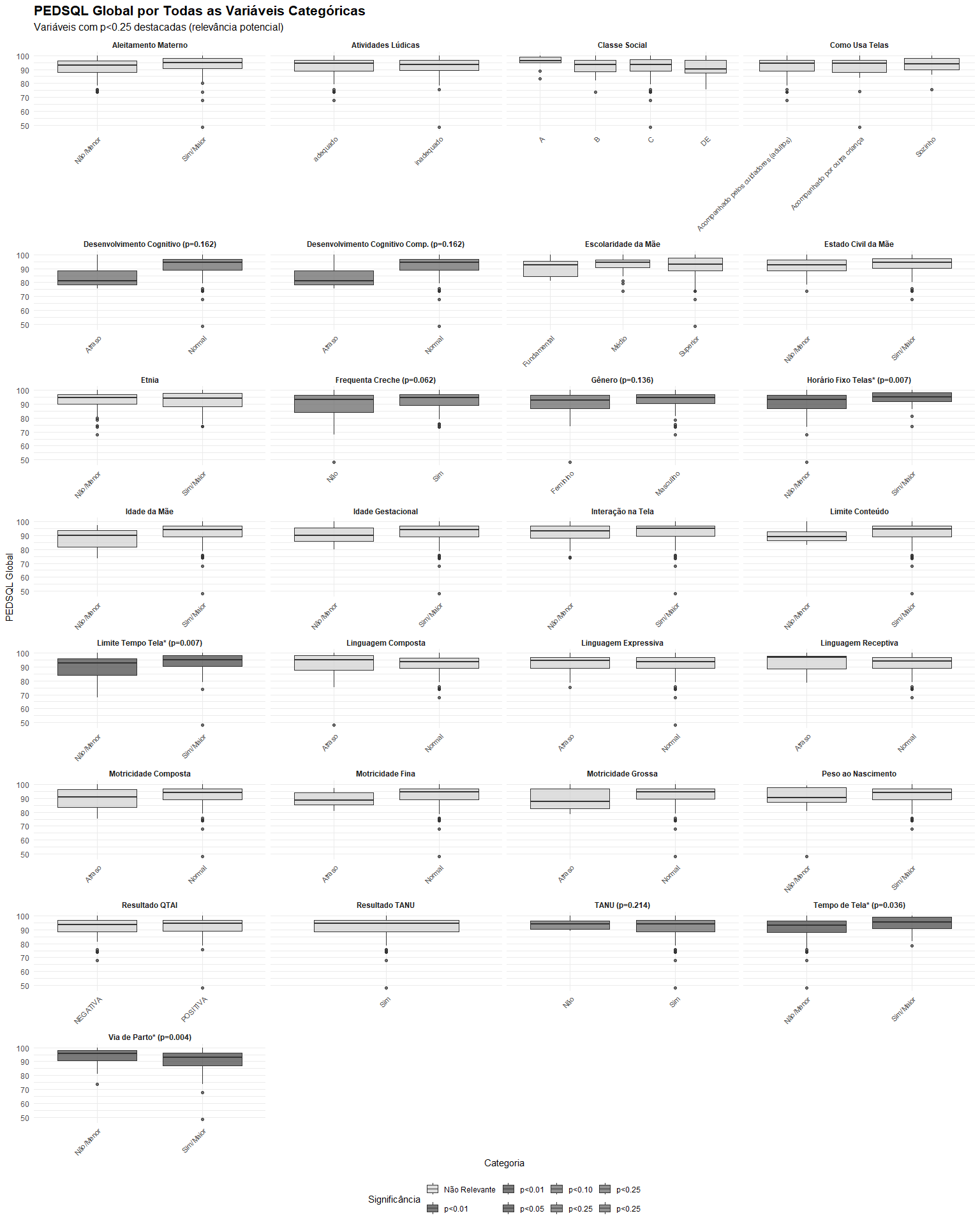
PEDSQL Global por Variáveis de Desenvolvimento

## Outras Variáveis de Interesse



PEDSQL Global por Outras Variáveis

# Boxplot Completo - Todas as Variáveis Categóricas



PEDSQL Global por Todas as Variáveis Categóricas