# Estatística Descritiva

Tabela 1 - Análise Descritiva Variável Dependente (NG)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nota Geral** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Mínimo | 0 | 0 | 1,1 |
| 1º Quartil | 25,4 | 31,3 | 27,8 |
| Mediana | 33,8 | 39,9 | 35,7 |
| 3º Quartil | 43,3 | 49,3 | 44,6 |
| Máximo | 85,6 | 94,4 | 90,1 |

Fonte: dados da pesquisa (2021)

Quadro 1 - Estatística descritiva nota bruta por MODALIDADE

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ano** | **MOD** | **Mín** | **PQ** | **Média** | **Mediana** | **TQ** | **Máx** |
| 2012 | EAD | 0 | 24,4 | 33,4 | 32,4 | 41,4 | 85,6 |
| 2012 | Presencial | 0 | 25,6 | 35 | 34 | 43,6 | 85 |
| 2015 | EAD | 2,5 | 27,8 | 36,5 | 35,4 | 44,3 | 86,4 |
| 2015 | Presencial | 0 | 32,6 | 41,8 | 41,2 | 50,5 | 94,4 |
| 2018 | EAD | 2,2 | 26 | 34,2 | 33,2 | 41,3 | 88,2 |
| 2018 | Presencial | 1,1 | 28,7 | 37,5 | 36,7 | 45,5 | 90,1 |

Fonte: dados da pesquisa (2021)

Tabela 2 - Variável Independente (MOD)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MODALIDADE** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Presencial | 87% | 78% | 76% |
| EAD | 13% | 22% | 24% |

Fonte: dados da pesquisa (2021)

Tabela 3 - Variáveis de controle nível 1 (alunos)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Idade** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Mín | 18 | 18 | 19 |
| 1º Quartil | 23 | 23 | 23 |
| Mediana | 26 | 26 | 27 |
| 3º Quartil | 31 | 32 | 32 |
| Máx | 79 | 84 | 71 |
| **Sexo** | **2012** | **2015** | **2018** |
| F | 59% | 61% | 59% |
| M | 41% | 39% | 41% |
| **Etnia** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Branco/amarelo | 62% | 57% | 53% |
| Negro, pardo, indígena | 38% | 43% | 47% |
| **Dedicação estudo** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Nenhuma | 12% | 7% | 9% |
| 1 a 3h | 56% | 54% | 52% |
| 4 a 7h | 22% | 25% | 25% |
| 8 a 12h | 6% | 8% | 8% |
| Mais de 12h | 4% | 6% | 6% |
| **Livros lidos no ano** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Nenhum | 13% | 14% | 20% |
| 1 ou 2 | 40% | 39% | 40% |
| 3 a 5 | 29% | 28% | 25% |
| 6 a 8 | 9% | 8% | 7% |
| Mais de 8 | 9% | 10% | 8% |
| **Estado civil** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Solteiro | 64% | 63% | 67% |
| Outros | 36% | 37% | 33% |
| **Renda familiar** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Até 1,5 SM | 7% | 10% | 17% |
| 1,5 a 3 SM | 24% | 29% | 32% |
| 3 a 4,5 SM | 25% | 25% | 25% |
| 4,5 a 6 SM | 18% | 15% | 11% |
| 6 a 10 SM | 18% | 13% | 10% |
| 10 a 30 SM | 8% | 7% | 4% |
| Mais de 30 SM | 1% | 1% | 1% |
| **Ingressou por PAA** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Sim | 19% | 20% | 22% |
| Não | 81% | 80% | 78% |
| **Bolsista** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Sim | 37% | 43% | 46% |
| Não | 63% | 57% | 54% |
| **Ens. médio escola pública** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Sim | 77% | 82% | 82% |
| Não | 23% | 18% | 18% |
| **Mora sozinho** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Sim | 6% | 7% | 9% |
| Não | 94% | 93% | 91% |

Fonte: dados da pesquisa (2021)

Tabela 4 - Variáveis de controle nível 2 (IES)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Turno** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Noturno | 94% | 92% | 87% |
| Diurno/integral | 6% | 8% | 13% |
| **Categoria ADM** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Pública | 16% | 15% | 15% |
| Privada | 84% | 85% | 85% |
| **Organização Acadêmica** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Universidade | 41% | 47% | 48% |
| Outros | 59% | 53% | 52% |
| **Região do curso** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Norte | 6% | 5% | 6% |
| Nordeste | 18% | 17% | 18% |
| Sudeste | 39% | 37% | 39% |
| Sul | 24% | 29% | 28% |
| Centro-oeste | 13% | 11% | 9% |
| **Nota infraestrutura** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Mín | 0 | 0 | 0 |
| 1º Quartil | 3,2 | 2,5 | 2,7 |
| Mediana | 4 | 3,1 | 3,2 |
| 3º Quartil | 4,5 | 3,9 | 3,9 |
| Máx | 5 | 5 | 5 |
| **Nota Mestres** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Mín | 0 | 0 | 0 |
| 1º Quartil | 2,4 | 2,9 | 3,3 |
| Mediana | 3,3 | 3,6 | 4,2 |
| 3º Quartil | 4 | 4,2 | 4,8 |
| Máx | 5 | 5 | 5 |
| **Nota Doutores** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Mín | 0 | 0 | 0 |
| 1º Quartil | 0,6 | 0,9 | 0,7 |
| Mediana | 1,1 | 1,6 | 1,3 |
| 3º Quartil | 2,2 | 2,1 | 2,5 |
| Máx | 5 | 5 | 4,8 |
| **Nota Regime de Trabalho** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Mín | 0 | 0 | 0 |
| 1º Quartil | 2,6 | 3,1 | 3,9 |
| Mediana | 3,5 | 4,1 | 4,3 |
| 3º Quartil | 4,6 | 4,7 | 5 |
| Máx | 5 | 5 | 5 |
| **Idade Média/IES** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Mín | 22,3 | 23 | 22,4 |
| 1º Quartil | 26,2 | 26,2 | 26,5 |
| Mediana | 27,9 | 28 | 28,8 |
| 3º Quartil | 29,9 | 31,2 | 30,9 |
| Máx | 41,6 | 38,5 | 39,5 |
| **Renda Média/IES** | **2012** | **2015** | **2018** |
| Mín | 0,9 | 0,6 | 0,2 |
| 1º Quartil | 2,1 | 1,7 | 1,4 |
| Mediana | 2,4 | 2,1 | 1,8 |
| 3º Quartil | 2,8 | 2,5 | 2,2 |
| Máx | 4,7 | 4,8 | 4,5 |

Fonte: dados da pesquisa (2021)

# Estimação modelos hierárquicos

Quadro 2 - Estimação dos modelos hierárquicos 2012, 2015 e 2018.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Modelo\_nulo** | | | | | **Modelo\_1** | | | | **Modelo\_2** | | | | **Modelo\_full** | | | | |
| **Efeitos fixos** | | **Coef** | | **SE** | **t** | **Sig** | **Coef** | **SE** | **t** | **Sig** | **Coef** | **SE** | **t** | **Sig** | **Coef** | **SE** | | **t** | **Sig** |
| Intercepto | 2012 | 35,03 | | 0,18 | 200,00 | \*\*\* | 29,58 | 0,60 | 48,95 | \*\*\* | 31,32 | 2,09 | 15,00 | \*\*\* | 27,99 | 2,23 | | 12,54 | \*\*\* |
| 2015 | 41,33 | | 0,19 | 221,80 | \*\*\* | 35,72 | 0,52 | 68,82 | \*\*\* | 35,71 | 2,02 | 17,72 | \*\*\* | 30,97 | 2,08 | | 14,87 | \*\*\* |
| 2018 | 36,91 | | 0,18 | 207,10 | \*\*\* | 35,00 | 0,41 | 85,78 | \*\*\* | 30,20 | 1,87 | 16,15 | \*\*\* | 28,10 | 1,87 | | 15,04 | \*\*\* |
| MOD | 2012 |  | |  |  |  | 0,36 | 0,41 |  |  |  |  |  |  | 0,40 | 0,41 | | 0,98 |  |
| 2015 |  | |  |  |  | 3,19 | 0,33 | 9,73 | \*\*\* |  |  |  |  | 3,22 | 0,32 | | 9,91 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 1,76 | 0,26 | 6,77 | \*\*\* |  |  |  |  | 1,83 | 0,26 | | 7,05 | \*\*\* |
| d\_not | 2012 |  | |  |  |  | -0,21 | 0,30 | -0,71 |  |  |  |  |  | -0,17 | 0,30 | | -0,56 |  |
| 2015 |  | |  |  |  | -1,72 | 0,24 | -7,20 | \*\*\* |  |  |  |  | -1,66 | 0,24 | | -6,97 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | -1,80 | 0,21 | -8,74 | \*\*\* |  |  |  |  | -1,72 | 0,21 | | -8,39 | \*\*\* |
| c\_idade | 2012 |  | |  |  |  | -0,01 | 0,01 | -0,86 |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,01 | | -0,16 |  |
| 2015 |  | |  |  |  | -0,05 | 0,01 | -6,25 | \*\*\* |  |  |  |  | -0,05 | 0,01 | | -5,52 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | -0,08 | 0,01 | -9,86 | \*\*\* |  |  |  |  | -0,08 | 0,01 | | -9,41 | \*\*\* |
| d\_sexf | 2012 |  | |  |  |  | -1,45 | 0,12 | -12,13 | \*\*\* |  |  |  |  | -1,45 | 0,12 | | -12,15 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | -2,63 | 0,11 | -24,92 | \*\*\* |  |  |  |  | -2,63 | 0,11 | | -24,94 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | -2,76 | 0,10 | -26,75 | \*\*\* |  |  |  |  | -2,77 | 0,10 | | -26,87 | \*\*\* |
| d\_etnia | 2012 |  | |  |  |  | 0,89 | 0,13 | 6,88 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,76 | 0,13 | | 5,89 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 0,76 | 0,11 | 6,81 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,69 | 0,11 | | 6,20 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 0,82 | 0,11 | 7,53 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,74 | 0,11 | | 6,77 | \*\*\* |
| dedicH\_1 a 3h | 2012 |  | |  |  |  | 2,04 | 0,19 | 10,73 | \*\*\* |  |  |  |  | 2,04 | 0,19 | | 10,69 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 1,26 | 0,20 | 6,22 | \*\*\* |  |  |  |  | 1,26 | 0,20 | | 6,23 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 0,66 | 0,19 | 3,53 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,64 | 0,19 | | 3,38 | \*\*\* |
| dedicH\_4 a 7h | 2012 |  | |  |  |  | 3,68 | 0,22 | 16,83 | \*\*\* |  |  |  |  | 3,66 | 0,22 | | 16,74 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 2,59 | 0,22 | 11,86 | \*\*\* |  |  |  |  | 2,58 | 0,22 | | 11,82 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 1,77 | 0,20 | 8,66 | \*\*\* |  |  |  |  | 1,74 | 0,20 | | 8,53 | \*\*\* |
| dedicH\_8 a 12h | 2012 |  | |  |  |  | 4,61 | 0,30 | 15,44 | \*\*\* |  |  |  |  | 4,57 | 0,30 | | 15,33 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 3,32 | 0,27 | 12,39 | \*\*\* |  |  |  |  | 3,29 | 0,27 | | 12,27 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 2,43 | 0,26 | 9,55 | \*\*\* |  |  |  |  | 2,41 | 0,26 | | 9,46 | \*\*\* |
| dedicH\_mais de 12h | 2012 |  | |  |  |  | 4,55 | 0,36 | 12,64 | \*\*\* |  |  |  |  | 4,50 | 0,36 | | 12,52 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 3,64 | 0,29 | 12,50 | \*\*\* |  |  |  |  | 3,60 | 0,29 | | 12,37 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 2,71 | 0,28 | 9,61 | \*\*\* |  |  |  |  | 2,65 | 0,28 | | 9,39 | \*\*\* |
| livros\_1 ou 2 | 2012 |  | |  |  |  | 0,58 | 0,18 | 3,13 | \*\* |  |  |  |  | 0,58 | 0,18 | | 3,16 | \*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 0,44 | 0,16 | 2,80 | \*\* |  |  |  |  | 0,45 | 0,16 | | 2,85 | \*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 0,01 | 0,14 | 0,06 |  |  |  |  |  | 0,01 | 0,14 | | 0,06 |  |
| livros\_3 a 5 | 2012 |  | |  |  |  | 0,96 | 0,20 | 4,88 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,97 | 0,20 | | 4,90 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 0,87 | 0,17 | 5,11 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,87 | 0,17 | | 5,10 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 0,81 | 0,16 | 5,11 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,82 | 0,16 | | 5,17 | \*\*\* |
| livros\_6 a 8 | 2012 |  | |  |  |  | 0,87 | 0,26 | 3,38 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,87 | 0,26 | | 3,36 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 0,84 | 0,23 | 3,68 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,83 | 0,23 | | 3,62 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 0,59 | 0,23 | 2,52 | \* |  |  |  |  | 0,57 | 0,23 | | 2,44 | \* |
| livros\_mais de 8 | 2012 |  | |  |  |  | 0,96 | 0,26 | 3,64 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,92 | 0,26 | | 3,52 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 1,55 | 0,22 | 6,97 | \*\*\* |  |  |  |  | 1,51 | 0,22 | | 6,83 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 1,04 | 0,22 | 4,68 | \*\*\* |  |  |  |  | 1,05 | 0,22 | | 4,69 | \*\*\* |
| d\_ecivil\_Solteiro | 2012 |  | |  |  |  | -1,12 | 0,14 | -8,02 | \*\*\* |  |  |  |  | -1,14 | 0,14 | | -8,19 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | -0,64 | 0,12 | -5,26 | \*\*\* |  |  |  |  | -0,66 | 0,12 | | -5,44 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | -0,51 | 0,13 | -4,13 | \*\*\* |  |  |  |  | -0,54 | 0,12 | | -4,30 | \*\*\* |
| renda\_1,5 a 3 SM | 2012 |  | |  |  |  | 1,19 | 0,25 | 4,71 | \*\*\* |  |  |  |  | 1,17 | 0,25 | | 4,62 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 1,66 | 0,19 | 8,92 | \*\*\* |  |  |  |  | 1,62 | 0,19 | | 8,68 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 0,94 | 0,16 | 6,07 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,88 | 0,16 | | 5,67 | \*\*\* |
| renda\_3 a 4,5 SM | 2012 |  | |  |  |  | 1,95 | 0,26 | 7,62 | \*\*\* |  |  |  |  | 1,89 | 0,26 | | 7,36 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 2,92 | 0,19 | 15,04 | \*\*\* |  |  |  |  | 2,83 | 0,19 | | 14,54 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 2,03 | 0,17 | 12,15 | \*\*\* |  |  |  |  | 1,91 | 0,17 | | 11,37 | \*\*\* |
| renda\_4,5 a 6 SM | 2012 |  | |  |  |  | 2,80 | 0,27 | 10,36 | \*\*\* |  |  |  |  | 2,71 | 0,27 | | 10,03 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 3,82 | 0,21 | 17,85 | \*\*\* |  |  |  |  | 3,68 | 0,21 | | 17,15 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 3,31 | 0,20 | 16,20 | \*\*\* |  |  |  |  | 3,15 | 0,21 | | 15,37 | \*\*\* |
| renda\_6 a 10 SM | 2012 |  | |  |  |  | 3,69 | 0,27 | 13,47 | \*\*\* |  |  |  |  | 3,58 | 0,28 | | 13,02 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 5,15 | 0,22 | 23,01 | \*\*\* |  |  |  |  | 4,98 | 0,22 | | 22,17 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 4,59 | 0,22 | 21,14 | \*\*\* |  |  |  |  | 4,39 | 0,22 | | 20,16 | \*\*\* |
| renda\_10 a 30 SM | 2012 |  | |  |  |  | 5,02 | 0,32 | 15,49 | \*\*\* |  |  |  |  | 4,90 | 0,33 | | 15,04 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 7,07 | 0,27 | 25,71 | \*\*\* |  |  |  |  | 6,85 | 0,28 | | 24,83 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 6,79 | 0,29 | 23,40 | \*\*\* |  |  |  |  | 6,56 | 0,29 | | 22,55 | \*\*\* |
| renda\_mais de 30 SM | 2012 |  | |  |  |  | 5,52 | 0,65 | 8,55 | \*\*\* |  |  |  |  | 5,35 | 0,65 | | 8,28 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 8,00 | 0,62 | 12,86 | \*\*\* |  |  |  |  | 7,73 | 0,62 | | 12,40 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 6,38 | 0,65 | 9,86 | \*\*\* |  |  |  |  | 6,08 | 0,65 | | 9,39 | \*\*\* |
| d\_afirm | 2012 |  | |  |  |  | 0,38 | 0,16 | 2,43 | \* |  |  |  |  | 0,39 | 0,16 | | 2,53 | \* |
| 2015 |  | |  |  |  | 0,56 | 0,14 | 4,15 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,55 | 0,14 | | 4,06 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 1,65 | 0,13 | 12,64 | \*\*\* |  |  |  |  | 1,61 | 0,13 | | 12,38 | \*\*\* |
| d\_bolsa | 2012 |  | |  |  |  | 2,50 | 0,14 | 17,56 | \*\*\* |  |  |  |  | 2,53 | 0,14 | | 17,76 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  | 2,09 | 0,13 | 16,44 | \*\*\* |  |  |  |  | 2,23 | 0,13 | | 17,48 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | 1,21 | 0,13 | 9,67 | \*\*\* |  |  |  |  | 1,33 | 0,13 | | 10,52 | \*\*\* |
| escpub | 2012 |  | |  |  |  | -0,19 | 0,15 | -1,24 |  |  |  |  |  | -0,20 | 0,15 | | -1,28 |  |
| 2015 |  | |  |  |  | -1,19 | 0,15 | -8,02 | \*\*\* |  |  |  |  | -1,16 | 0,15 | | -7,80 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  | -1,36 | 0,15 | -9,32 | \*\*\* |  |  |  |  | -1,35 | 0,15 | | -9,24 | \*\*\* |
| d\_moraso | 2012 |  | |  |  |  | 0,09 | 0,25 | 0,35 |  |  |  |  |  | 0,06 | 0,25 | | 0,23 |  |
| 2015 |  | |  |  |  | 0,47 | 0,20 | 2,34 | \* |  |  |  |  | 0,47 | 0,20 | | 2,31 | \* |
| 2018 |  | |  |  |  | 0,81 | 0,19 | 4,35 | \*\*\* |  |  |  |  | 0,82 | 0,19 | | 4,43 | \*\*\* |
| cat\_adm | 2012 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 2,39 | 0,57 | 4,19 | \*\*\* | 3,02 | 0,57 | | 5,26 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 3,64 | 0,56 | 6,45 | \*\*\* | 3,92 | 0,56 | | 7,06 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 2,60 | 0,55 | 4,72 | \*\*\* | 2,71 | 0,53 | | 5,10 | \*\*\* |
| org\_acad | 2012 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1,15 | 0,42 | 2,71 | \*\* | 1,25 | 0,43 | | 2,94 | \*\* |
| 2015 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1,01 | 0,43 | 2,38 | \* | 1,27 | 0,42 | | 3,03 | \*\* |
| 2018 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 0,81 | 0,42 | 1,93 | . | 0,64 | 0,40 | | 1,59 |  |
| regiao\_curso\_Nordeste | 2012 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1,84 | 0,64 | 2,89 | \*\* | 1,68 | 0,64 | | 2,64 | \*\* |
| 2015 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1,22 | 0,60 | 2,04 | \* | 1,05 | 0,59 | | 1,79 | . |
| 2018 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1,73 | 0,58 | 3,00 | \*\* | 1,45 | 0,55 | | 2,62 | \*\* |
| regiao\_curso\_Sudeste | 2012 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 2,40 | 0,60 | 3,99 | \*\*\* | 2,07 | 0,60 | | 3,43 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1,55 | 0,57 | 2,73 | \*\* | 1,58 | 0,56 | | 2,82 | \*\* |
| 2018 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 2,05 | 0,55 | 3,74 | \*\*\* | 2,46 | 0,53 | | 4,67 | \*\*\* |
| regiao\_curso\_Sul | 2012 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 2,91 | 0,65 | 4,48 | \*\*\* | 2,38 | 0,65 | | 3,65 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 0,49 | 0,62 | 0,79 |  | 0,41 | 0,61 | | 0,68 |  |
| 2018 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 0,89 | 0,61 | 1,46 |  | 1,32 | 0,59 | | 2,25 | \* |
| regiao\_curso\_Centro-oeste | 2012 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1,10 | 0,67 | 1,64 |  | 0,55 | 0,67 | | 0,82 |  |
| 2015 |  | |  |  |  |  |  |  |  | -0,38 | 0,66 | -0,57 |  | -0,74 | 0,64 | | -1,15 |  |
| 2018 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 0,24 | 0,63 | 0,38 |  | 0,07 | 0,60 | | 0,11 |  |
| np\_infra | 2012 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1,26 | 0,15 | 8,34 | \*\*\* | 1,13 | 0,15 | | 7,46 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1,04 | 0,15 | 7,18 | \*\*\* | 0,94 | 0,14 | | 6,58 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 0,73 | 0,14 | 5,10 | \*\*\* | 0,59 | 0,14 | | 4,34 | \*\*\* |
| np\_me | 2012 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 0,26 | 0,18 | 1,40 |  | 0,18 | 0,18 | | 1,00 |  |
| 2015 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 0,54 | 0,18 | 3,05 | \*\* | 0,38 | 0,17 | | 2,21 | \* |
| 2018 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 0,41 | 0,16 | 2,61 | \*\* | 0,25 | 0,15 | | 1,67 | . |
| np\_dr | 2012 |  | |  |  |  |  |  |  |  | -0,32 | 0,16 | -2,05 | \* | -0,34 | 0,16 | | -2,19 | \* |
| 2015 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 0,11 | 0,18 | 0,59 |  | 0,08 | 0,18 | | 0,43 |  |
| 2018 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 0,49 | 0,17 | 2,95 | \*\* | 0,54 | 0,16 | | 3,40 | \*\*\* |
| np\_rt | 2012 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 0,26 | 0,13 | 2,02 | \* | 0,28 | 0,13 | | 2,17 | \* |
| 2015 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 0,19 | 0,14 | 1,39 |  | 0,28 | 0,13 | | 2,06 | \* |
| 2018 |  | |  |  |  |  |  |  |  | -0,07 | 0,13 | -0,51 |  | 0,01 | 0,12 | | 0,09 |  |
| idade\_M | 2012 |  | |  |  |  |  |  |  |  | -0,28 | 0,06 | -4,33 | \*\*\* | -0,27 | 0,06 | | -4,23 | \*\*\* |
| 2015 |  | |  |  |  |  |  |  |  | -0,32 | 0,06 | -5,43 | \*\*\* | -0,26 | 0,06 | | -4,33 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  |  |  |  |  | -0,20 | 0,06 | -3,57 | \*\*\* | -0,09 | 0,05 | | -1,66 | . |
| renda\_IES | 2012 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1,19 | 0,31 | 3,86 | \*\*\* | 0,68 | 0,31 | | 2,19 | \* |
| 2015 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 3,19 | 0,27 | 11,69 | \*\*\* | 2,19 | 0,27 | | 8,10 | \*\*\* |
| 2018 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 3,37 | 0,29 | 11,46 | \*\*\* | 2,06 | 0,29 | | 7,23 | \*\*\* |
| **Efeitos aleatórios** | | **Var** | | **SD** |  |  | **Var** | **SD** |  |  | **Var** | **SD** |  |  | **Var** | **SD** | |  |  |
| ID\_IES - τ00 (u0j) | 2012 | 17,43 | | 4,18 |  |  | 16,62 | 4,08 |  |  | 11,61 | 3,41 |  |  | 11,68 | 3,42 | |  |  |
| 2015 | 23,68 | | 4,87 |  |  | 19,82 | 4,45 |  |  | 11,93 | 3,45 |  |  | 11,46 | 3,39 | |  |  |
| 2018 | 21,07 | | 4,59 |  |  | 16,28 | 4,04 |  |  | 11,41 | 3,38 |  |  | 10,28 | 3,21 | |  |  |
| Residual - σ2 (eij) | 2012 | 151,21 | | 12,30 |  |  | 146,10 | 12,09 |  |  | 151,23 | 12,30 |  |  | 146,12 | 12,09 | |  |  |
| 2015 | 143,42 | | 11,98 |  |  | 136,14 | 11,67 |  |  | 143,50 | 11,98 |  |  | 136,19 | 11,67 | |  |  |
| 2018 | 134,51 | | 11,60 |  |  | 127,68 | 11,30 |  |  | 134,58 | 11,60 |  |  | 127,72 | 11,30 | |  |  |
| **Estimativas** |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| ICC (ρ) | 2012 | 10,34% | |  |  |  | 10,21% |  |  |  | 7,13% |  |  |  | 7,40% |  | |  |  |
| 2015 | 14,17% | |  |  |  | 12,71% |  |  |  | 7,68% |  |  |  | 7,76% |  | |  |  |
| 2018 | 13,54% | |  |  |  | 11,31% |  |  |  | 7,82% |  |  |  | 7,45% |  | |  |  |
| AIC | 2012 | 356814.5 | | |  |  | 355298.2 | |  |  | 356622.0 | |  |  | 355134 | | |  |  |
| 2015 | 429421.3 | | |  |  | 426528.1 | |  |  | 429034.7 | |  |  | 426224.4 | | |  |  |
| 2018 | 408350.4 | | |  |  | 405522.1 | |  |  | 408016.5 | |  |  | 405286.5 | | |  |  |
| BIC | 2012 | 356840.7 | | |  |  | 355533.6 | |  |  | 356752.8 | |  |  | 355474 | | |  |  |
| 2015 | 429448.1 | | |  |  | 426768.7 | |  |  | 429168.4 | |  |  | 426571.9 | | |  |  |
| 2018 | 408377.1 | | |  |  | 405761.6 | |  |  | 408149.5 | |  |  | 405632.4 | | |  |  |
| loglik | 2012 | -178404.3 | | |  |  | -177622.1 | |  |  | -178296.0 | |  |  | -177528 | | |  |  |
| 2015 | -214707.7 | | |  |  | -213237.1 | |  |  | -214502.4 | |  |  | -213073.2 | | |  |  |
| 2018 | -204172.2 | | |  |  | -202734.0 | |  |  | -203993.2 | |  |  | -202604.3 | | |  |  |
| Deviance | 2012 | 356808.5 | | |  |  | 355244.2 | |  |  | 356592.0 | |  |  | 355056 | | |  |  |
| 2015 | 429415.3 | | |  |  | 426474.1 | |  |  | 429004.7 | |  |  | 426146.4 | | |  |  |
| 2018 | 408344.4 | | |  |  | 405468.1 | |  |  | 407986.5 | |  |  | 405208.5 | | |  |  |
| Nº alunos e IES | 2012 | 45252 | | 710 |  |  | 45252 | 710 |  |  | 45252 | 710 |  |  | 45252 | | 710 |  |  |
| 2015 | 54813 | | 817 |  |  | 54813 | 817 |  |  | 54813 | 817 |  |  | 54813 | | 817 |  |  |
| 2018 | 52560 | | 836 |  |  | 52560 | 836 |  |  | 52560 | 836 |  |  | 52560 | | 836 |  |  |
| Nível significância: | | | (\*\*\*) 0,001 (\*\*) 0,01 (\*) 0,05 ( . ) 0,1 ( ) Não significante | | | | | | | |  |  |  |  |  | |  |  |  |

Fonte: dados da pesquisa (2021).