

## A coleta de dados

A Prova Brasil é uma avaliação diagnóstica realizado pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep/MEC) com o intuito de avaliar os alunos de ensino básico do quinto ano e do nono ano do Ensino Fundamental. É também um exame para avaliar o quão bom é o sistema educacional no Brasil. A prova é realizada em escolas públicas e particulares. Podemos declarar que a população alvo são esses próprios alunos de quinto e nono ano. Entretanto não temos o mesmo grupo como população acessível, visto que apenas escolas mais de 20 alunos matriculados nesses anos são avaliadas, perdendo assim uma parte da sua população alvo. As principais características levantadas incluem o nome, idade, nota das provas (Portugues e Matemática) como também escolaridade do pai e da mãe, sexo, entre outras variáveis. A maneira que eles coletam esses dados é justamente através da prova e através de questionário feito pelos alunos.

## Amostra do aluno 232014905

Segue a seguir uma tabela de todas variáveis encontradas na amostra fornecida para o aluno com matrícula 232014905 junto com descrições de cada uma e o tipo delas, além da escala.

Variável	Tipo.de.variável	Escala	Descrição.da.variável
Ano	Quantitativa discreta.	Nominal.	Ano de realização da SAEB.
Região	Qualitativa nominal.	Nominal.	Região onde é localizada a escola.
Unidade Federativa	Qualitativa nominal.	Nominal.	UF da localização da escola.
Município	Qualitativa nominal.	Nominal.	Município onde é localizada a escola.
Área	Qualitativa nominal.	Nominal.	Área de localização do estudante.
Dependência administrativa	Qualitativa nominal.	Nominal.	Âmbito de subordinação da escola.
Localização	Qualitativa nominal.	Nominal.	Localização da escola
Nota em LP	Quantitativa contínua.	Intervalar.	Nota na prova de língua portuguesa.
Nota em MAT	Quantitativa contínua.	Intervalar.	Nota na prova de matemática.
Sexo	Qualitativa nominal.	Nominal.	Sexo do estudante.
Raça	Qualitativa nominal.	Nominal.	Raça do estudante.
Mês de Nasc.	Qualitativa nominal.	Nominal.	Mês de nascimento.
Ano de Nasc.	Quantitativa discreta.	Nominal.	Ano de nascimento.
Computador	Qualitativa ordinal.	Razão.	Se o aluno tem computador em casa.
Esc. Mãe	Qualitativa ordinal.	Ordinal.	Escolaridade da mãe.
Esc. Pai	Qualitativa ordinal.	Ordinal.	Escolaridade do pai.
Tempo de tela	Qualitativa ordinal.	Ordinal.	Quanto tempo o estudante gasta em telas eletrônicas.
Afazer dom.	Qualitativa ordinal.	Ordinal.	Tempo gasto fazendo afazeres domésticos.
Trabalho	Qualitativa nominal.	Nominal.	Se o aluno trabalha ou não.
Perspectivas	Qualitativa nominal.	Nominal.	Perspectivas do futuro.

**Tabela 1:** Explicação das Variáveis

## Análise das variáveis categóricas

As variáveis selecionadas foram: sexo(1) e raça(2) do estudante, região(3) onde é localizada a escola, se tem ou não computadores(4) e

## Downloading: 42 kB

Downloading: 42 kB

Downloading: 82 kB

Downloading: 82 kB

Download

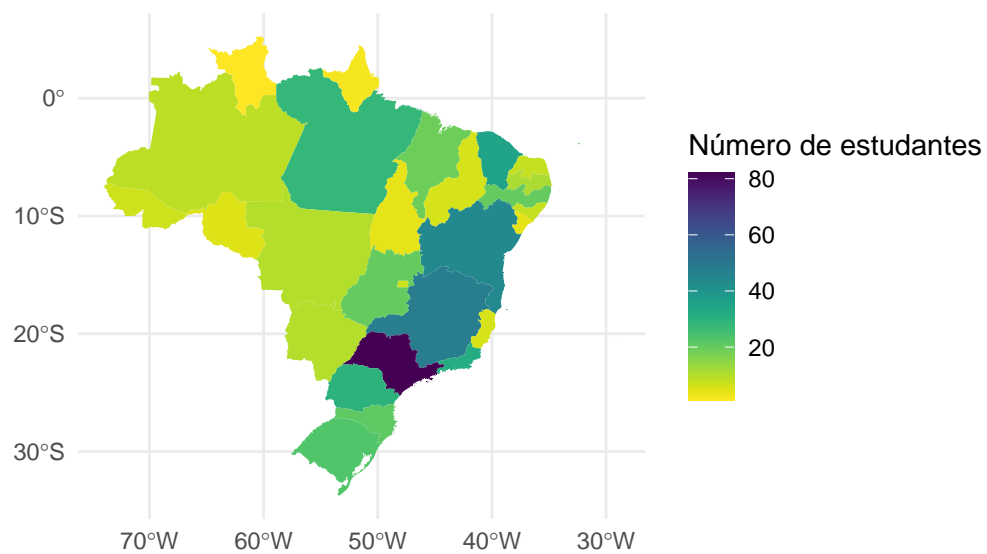


Gráfico 1: Mapa

Unidade Federativa	Frequência absoluta	Frequência relativa
São Paulo	82	0.164
Minas Gerais	48	0.096
Bahia	44	0.088
Ceará	35	0.070
Rio De Janeiro	32	0.064
Paraná	30	0.060
Pará	28	0.056
Rio Grande Do Sul	23	0.046
Santa Catarina	21	0.042
Goiás	20	0.040
Pernambuco	20	0.040
Maranhão	19	0.038
Paraíba	11	0.022
Mato Grosso Do Sul	10	0.020
Mato Grosso	10	0.020
Amazônas	9	0.018
Alagoas	8	0.016
Rio Grande Do Norte	8	0.016
Acre	7	0.014
Distrito Federal	7	0.014
Espírito Santo	6	0.012
Piauí	6	0.012
Rondônia	5	0.010
Sergipe	4	0.008
Tocantins	4	0.008
Amapá	2	0.004
Roraima	1	0.002

**Tabela 2:** qtd de alunos