

Análise exploratório do ENEM 2021 – Semantix Academy – Bootcamp

Por: Gabriel Rabel

[gabrielrabel9@gmail.com](mailto:gabrielrabel9@gmail.com)

<https://www.linkedin.com/in/gabrielrabel/>

## INTRODUÇÃO

O Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) foi instituído em 1998, com o objetivo de avaliar o desempenho escolar dos estudantes ao término da educação básica. Em 2009, o exame aperfeiçoou sua metodologia e passou a ser utilizado como mecanismo de acesso à educação superior. Desde 2020, o participante pode escolher entre fazer o exame impresso ou o Enem Digital, com provas aplicadas em computadores, em locais de prova definidos pelo Inep.

As notas do Enem podem ser usadas para acesso ao Sistema de Seleção Unificada (Sisu) e ao Programa Universidade para Todos (ProUni). Elas também são aceitas em mais de 50 instituições de educação superior portuguesas. Além disso, os participantes do Enem podem pleitear financiamento estudantil em programas do governo, como o Fundo de Financiamento Estudantil (Fies). Os resultados do Enem possibilitam, ainda, o desenvolvimento de estudos e indicadores educacionais. Fonte: <https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/enem>

Utilizando da análise exploratória, apresentaremos a interpretação das informações recuperadas do banco de dados do ENEM 2021, o qual nos proporcionará informações relevantes acerca dos principais fatores apresentados na inscrição e resultados da prova. Fonte do banco de dados: <https://www.gov.br/inep/pt-br/aceso-a-informacao/dados-abertos/microdados/enem>

## DADOS

É comum a disponibilização de informações na internet, através de portais públicos, entretanto é necessário saber tratar estas informações, para que forneçam dados fidedignos, sem variações que afetem os resultados da amostragem.

Através da utilização ferramentas apropriadas, estas informações podem nos fazer entender muito da realidade socioeconômica do Brasil e sua população estudante.

Os dados apresentados aqui, foram tratados através de técnicas e ferramentas de uso científico, linguagem de programação Python e a utilização do notebook Jupyter.

## INSCRITOS

A quantidade de inscritos apresentada foi de: **3.389.832 inscritos no ENEM 2021**

Os três estados com maior quantidade de inscrições foram:

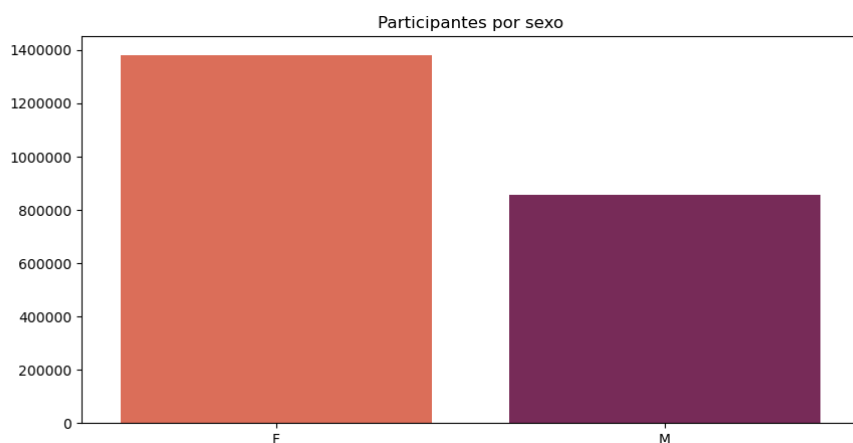
- São Paulo: 350.149 inscritos
- Minas Gerais: 219.297 inscritos
- Bahia: 174.793 inscritos

O total de abstenção foi de 33.98% do total de inscritos.

O total de inscritos que realizaram as duas provas do ENEM foi de 2.238.107

## Sexo:

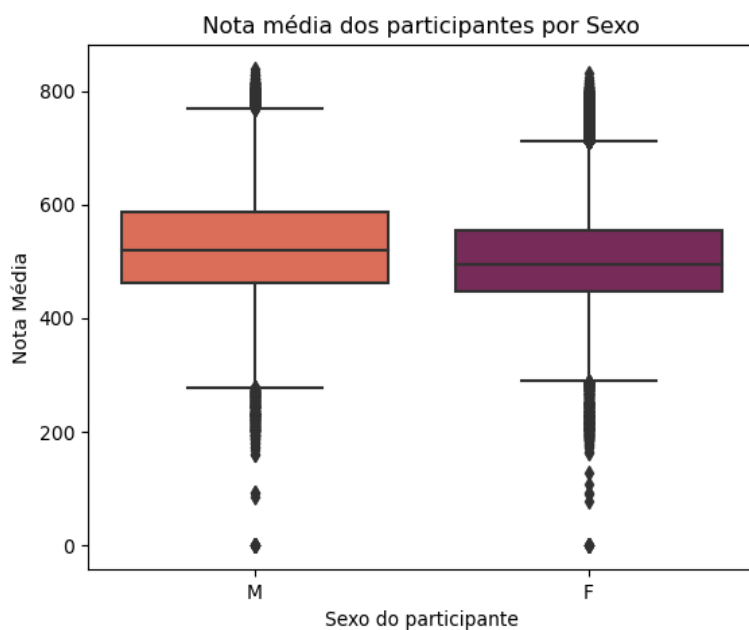
---



A quantidade de participantes por sexo foi:

Feminino: 1.381.949

Masculino: 856.158

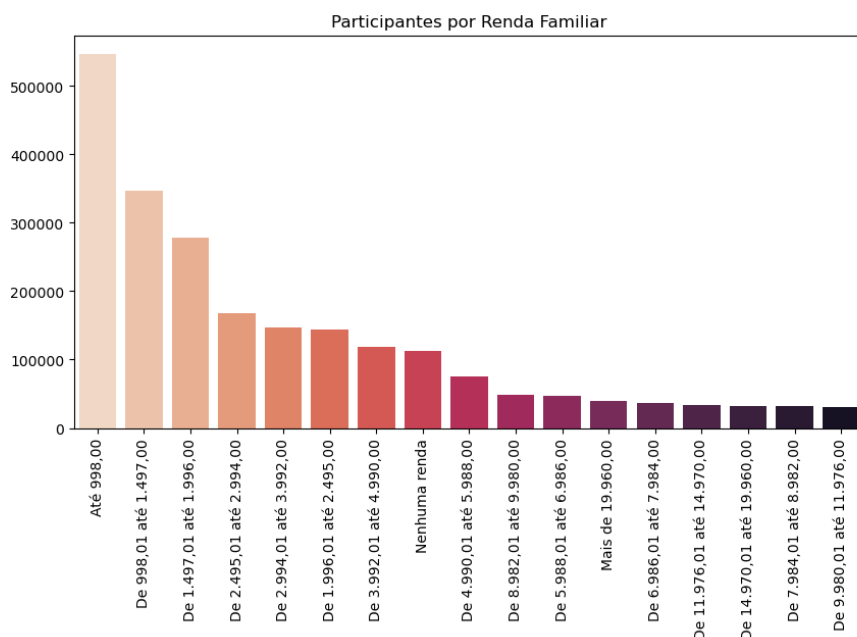


Os resultados apresentados propõem maior média de notas entre o sexo Masculino.

## Participantes por renda familiar:

As três rendas familiares predominantes foram:

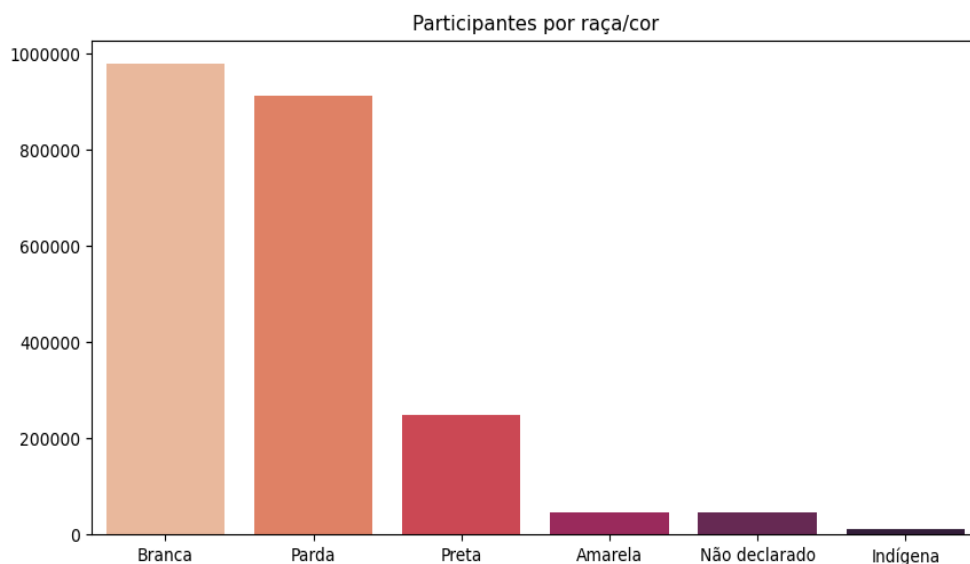
- Até 998,00 – 546.733 participantes
- De 998,01 até 1.497,00 – 346.838 participantes
- De 2.495,01 até 2.994,00 – 2747.708 participantes

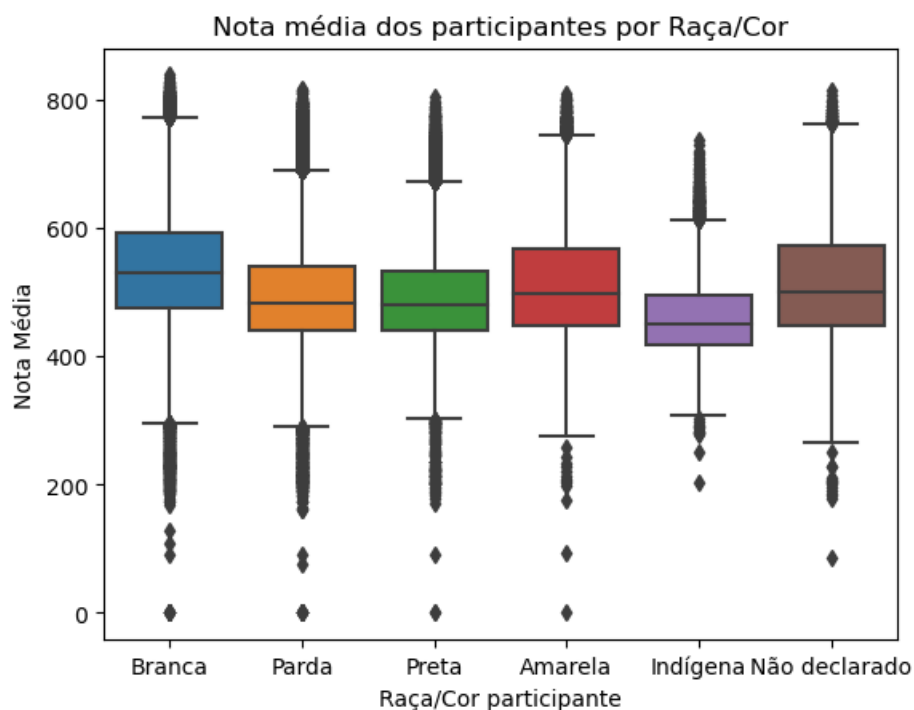


## Participantes por raça/cor:

A quantidade de participantes por raça e cor foram:

- |           |        |                  |       |
|-----------|--------|------------------|-------|
| • Branca: | 979456 | • Amarela:       | 44947 |
| • Parda:  | 912861 | • Não declarado: | 43733 |
| • Preta:  | 246568 | • Indígena:      | 10540 |

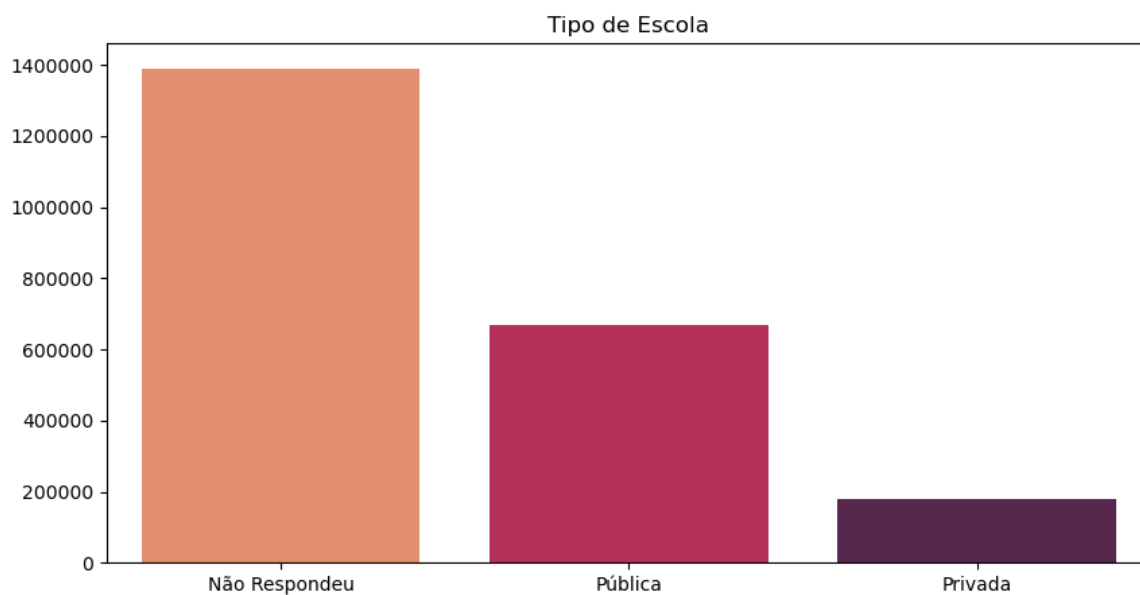




#### Participantes por tipo de escola:

A quantidade de participantes por tipo da escola foram:

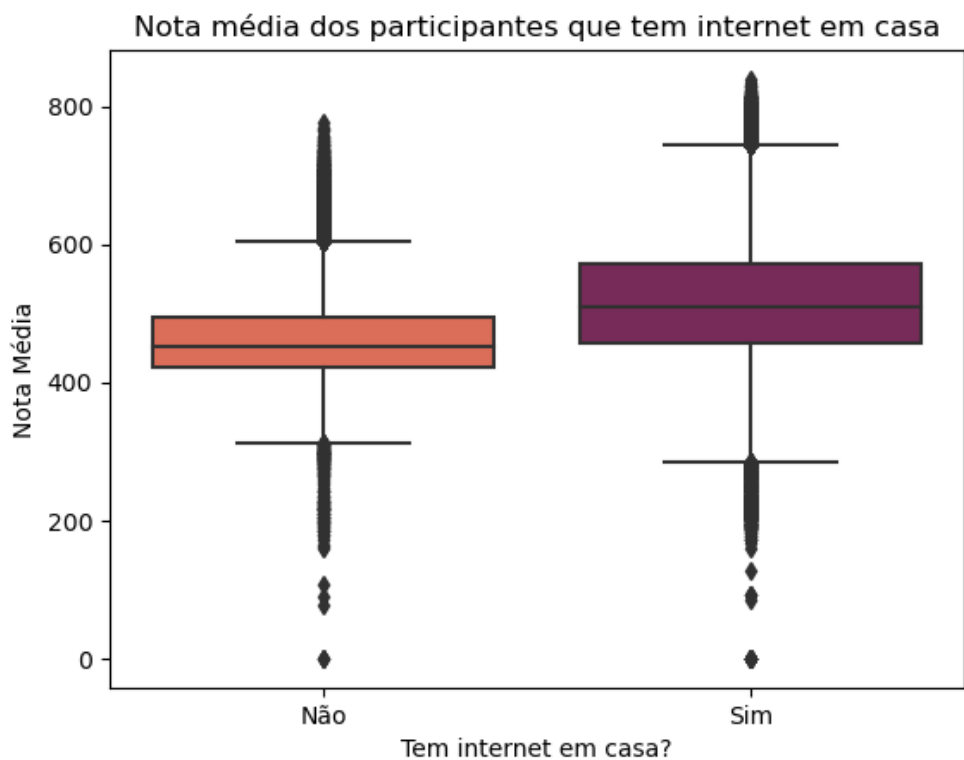
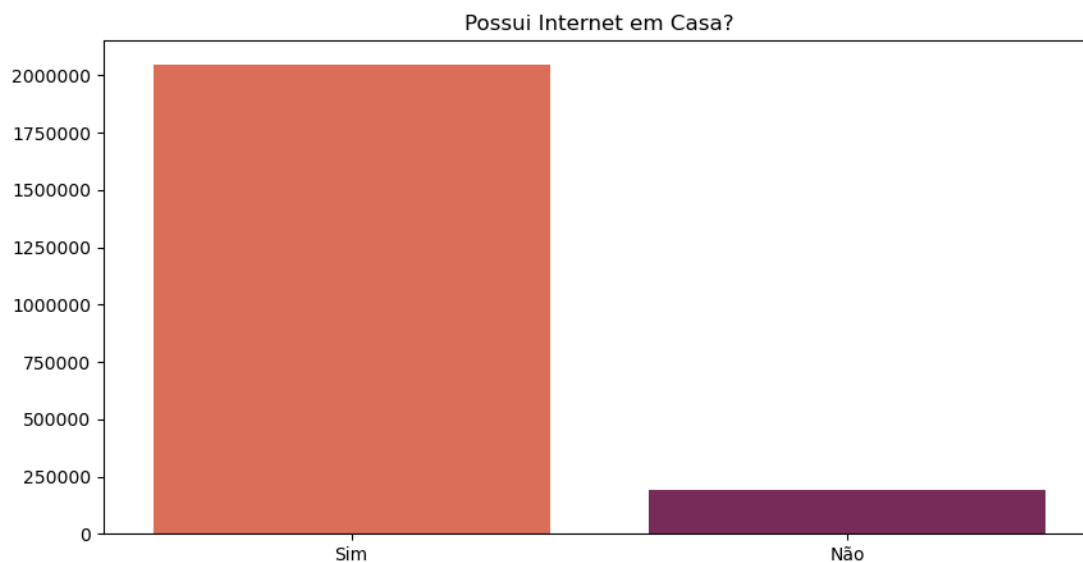
- Não Respondeu: 1.390.710
- Pública: 668.036
- Privada: 179.361



### Participantes que possuem internet em casa:

---

- Possuem: 2.048.739
- Não possuem: 189.367



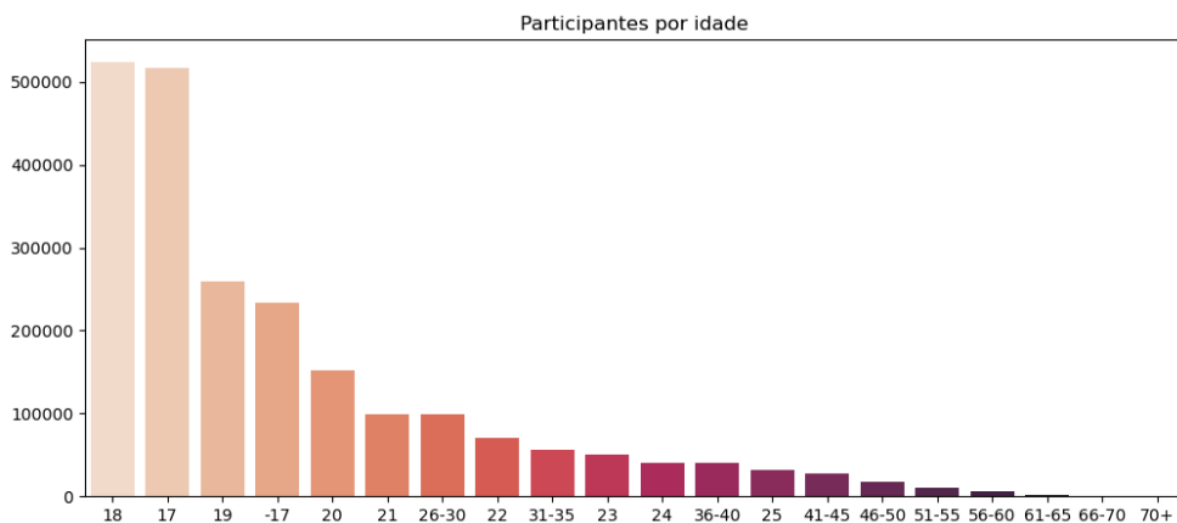
Os dados acima, propõem maior média de notas entre os participantes que possuem internet em casa.



Faixa etária entre os participantes:

• Menor de 17 anos	232.839
• 17 anos	516.508
• 18 anos	524.438
• 19 anos	259.966
• 20 anos	151.394
• 21 anos	99.476
• 22 anos	69.875
• 23 anos	50.704
• 24 anos	40.979
• 25 anos	32.499
• Entre 26 e 30 anos	98.780
• Entre 31 e 35 anos	55.879
• Entre 36 e 40 anos	40.716
• Entre 41 e 45 anos	27.010
• Entre 46 e 50 anos	17.519
• Entre 51 e 55 anos	10.581
• Entre 56 e 60 anos	5.674
• Entre 61 e 65 anos	2.216
• Entre 66 e 70 anos	744
• Maior que 70 anos	310

Os dados acima, propõem que com aumento da idade há uma diminuição no número de participações.



## CONCLUSÃO

1 – A quantidade de inscritos no ENEM 2021 foi de **3.389.832**. Já a quantidade final de **participantes** que realizaram as duas provas, nos dois dias de aplicação foi de **2.238.107**, sendo assim, o ENEM 2021 teve uma **abstenção** de 33,98%, totalizando **1.151.725** inscritos, que por algum motivo não realizaram as duas provas.

2- Os três estados com maior número de inscritos foram São Paulo, Minas Gerais e Bahia.

3 – O sexo Feminino foi predominante na quantidade de participantes, com 1.381.949, contra 856.158 participantes do sexo masculino. Já a média de notas dos participantes do sexo masculino foi maior que a média de nota dos participantes do sexo feminino.

4 – A cor/raça predominante entre os participantes foi Branca e Parda. As três maiores médias de notas foram predominantes nas cores/raças Branca, Amarela e Não declarada.

5 – Os números de participantes por escola são: Não respondeu com 1.390.710, Escola Publica com 668.036 e Escola Particular com 179.361. Com base nos dados apresentados, entende-se que a grande maioria dos participantes preferem não declarar em que tipo de escola estudou.

6 – O número de participantes que possuem internet em casa é muito superior ao número que participantes que não possuem internet em casa.

7 – O número de participantes apresenta um grande fator decrescente conforme a idade aumenta. Sendo o ápice das participações entre os inscritos de 17 a 20 anos.

Fontes:

<https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/enem>

<https://www.gov.br/inep/pt-br/aceso-a-informacao/dados-abertos/microdados/enem>

Proposta de análise explorativa executada em dezembro de 2022.