

Teste para Analista de Dados BI - Mesha Technology - agosto de 2023

A) Dashboard modelo final:

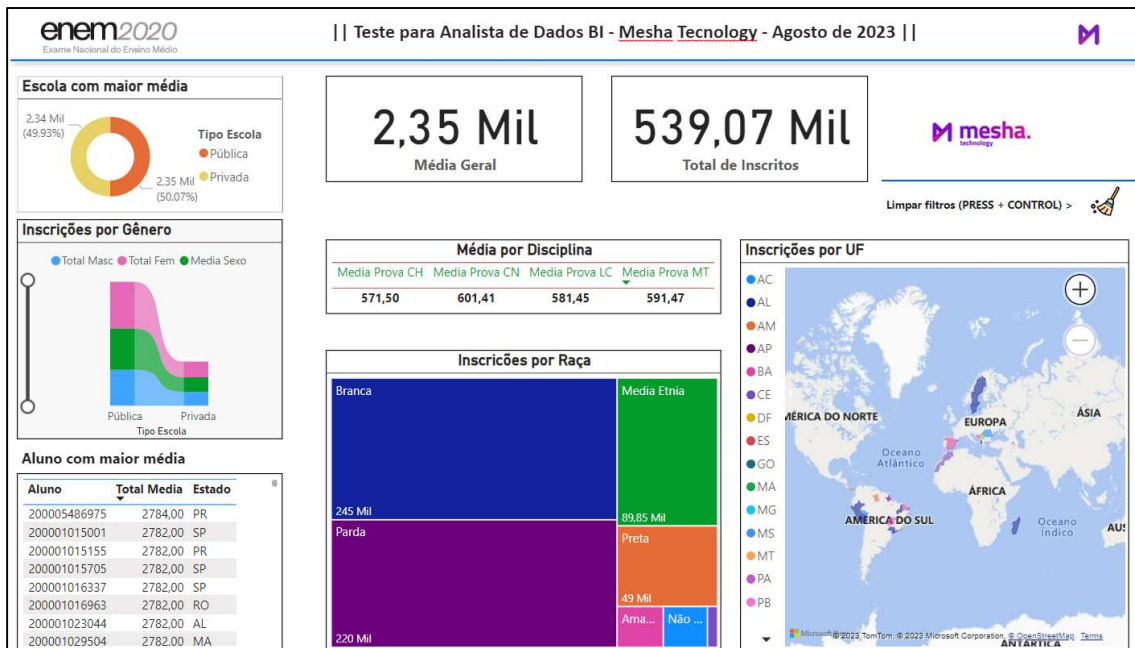


Figura 1

B) Indicadores:

1. Qual a escola com a maior média de notas?

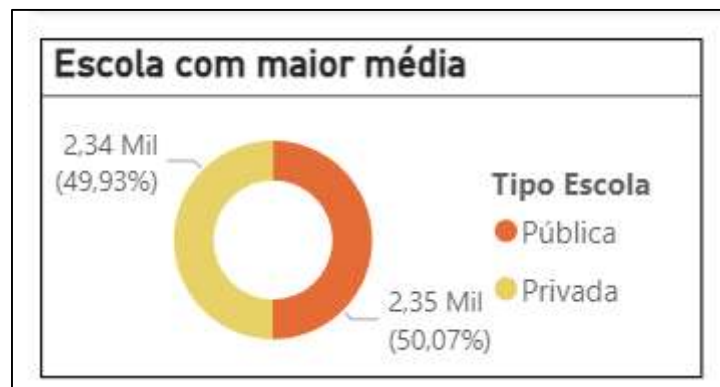


Figura 2

DAX utilizada:

```
Tipo Escola = IF(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_ESCOLA] = 1, "Não Respondeu",
IF(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_ESCOLA] = 2, "Pública",
IF(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_ESCOLA] = 3, "Privada",
IF(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_ESCOLA] = 4, "Exterior"))))
Total Media = [Media Prova CH] + [Media Prova CN] + [Media Prova LC] +
[Media Prova MT]
```

2. Qual o aluno com a maior média de notas e o valor dessa média?

Aluno com maior média		
Aluno	Total Media	Estado
200005486975	2784,00	PR
200001015001	2782,00	SP
200001015155	2782,00	PR
200001015705	2782,00	SP
200001016337	2782,00	SP
200001016963	2782,00	RO
200001023044	2782,00	AL
200001029504	2782,00	MA

Figura 3

DAX utilizada:

Total Media = [Media Prova CH] + [Media Prova CN] + [Media Prova LC] + [Media Prova MT] + [Campos SG_UF_ESC] e [NU_INSCRICAO]

3. Qual a média geral?

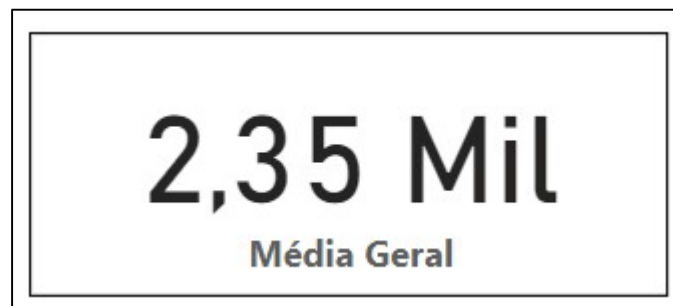


Figura 4

DAX utilizada:

Total Media = ([Media Prova CH] + [Media Prova CN] + [Media Prova LC] + [Media Prova MT]) / 4

4. Qual o % de ausentes?



Figura 5

DAX utilizada:

Ausentes % = ([Ausentes Prova CH] + [Ausentes Prova CN] + [Ausentes Prova LC] + [Ausentes Prova MT]) / 100

Ausentes Prova CH = (CALCULATE(COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_PRESENCA_CH]), MICRODADOS_ENEM_2020[TP_PRESENCA_CH] = 0))

Ausentes Prova CN = CALCULATE(COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_PRESENCA_CN]), MICRODADOS_ENEM_2020[TP_PRESENCA_CN] = 0)

Ausentes Prova LC = CALCULATE(COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_PRESENCA_LC]), MICRODADOS_ENEM_2020[TP_PRESENCA_LC] = 0)

Ausentes Prova MT = CALCULATE(COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_PRESENCA_MT]), MICRODADOS_ENEM_2020[TP_PRESENCA_MT] = 0)

5. Qual o número total de inscritos?



Figura 6

DAX utilizada:

Total Inscritos = COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[NU_INSCRICAO])

6. Qual a média por disciplina?

Média por Disciplina			
Media Prova CH	Media Prova CN	Media Prova LC	Media Prova MT
571,50	601,41	581,45	591,47

Figura 7

DAX utilizada:

Media Prova CH = `AVERAGE(MICRODADOS_ENEM_2020[CO_PROVA_CH])`

Media Prova CN = `AVERAGE(MICRODADOS_ENEM_2020[CO_PROVA_CN])`

Media Prova LC = `AVERAGE(MICRODADOS_ENEM_2020[CO_PROVA_LC])`

Media Prova MT = `AVERAGE(MICRODADOS_ENEM_2020[CO_PROVA_MT])`

7. Qual a média por Sexo? OU TOTAL ENTRE SEXO MASC E FEM???

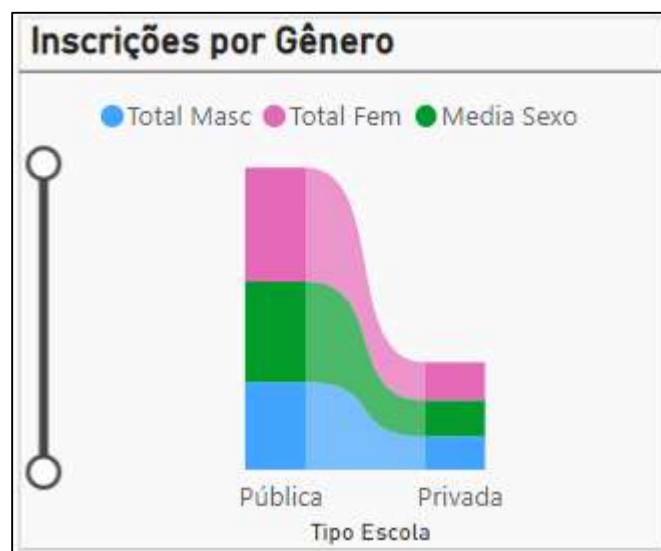


Figura 8

DAX utilizada:

Media Sexo = `([Total F] + [Total M]) / 2`

Tipo Escola = `IF(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_ESCOLA] = 1, "Não Respondeu",
IF(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_ESCOLA] = 2, "Pública",
IF(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_ESCOLA] = 3, "Privada",
IF(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_ESCOLA] = 4, "Exterior"))))`

Total Fem = `CALCULATE(COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_SEXO]),
MICRODADOS_ENEM_2020[TP_SEXO] = "F")`

Total Masc = `CALCULATE(COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_SEXO]),
MICRODADOS_ENEM_2020[TP_SEXO] = "M")`

8. Qual a média por Etnia?

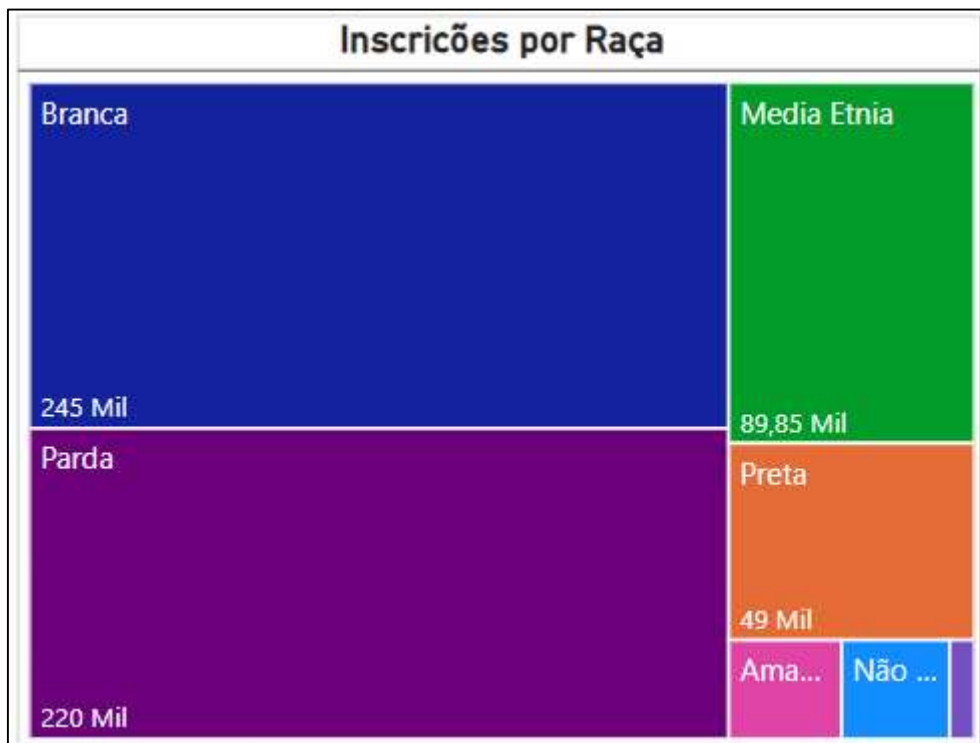


Figura 9

DAX utilizada:

```

Etnia Amarela = CALCULATE(COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_COR_RACA]),
MICRODADOS_ENEM_2020[TP_COR_RACA] = 4)
Etnia Branca = CALCULATE(COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_COR_RACA]),
MICRODADOS_ENEM_2020[TP_COR_RACA] = 1)
Etnia Indígena = CALCULATE(COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_COR_RACA]),
MICRODADOS_ENEM_2020[TP_COR_RACA] = 5)
Etnia Não Informado = CALCULATE(COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_COR_RACA]),
MICRODADOS_ENEM_2020[TP_COR_RACA] = 0)
Etnia Parda = CALCULATE(COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_COR_RACA]),
MICRODADOS_ENEM_2020[TP_COR_RACA] = 3)
Etnia Preta = CALCULATE(COUNT(MICRODADOS_ENEM_2020[TP_COR_RACA]),
MICRODADOS_ENEM_2020[TP_COR_RACA] = 2)
Media Etnia = ([Etnia Amarela] + [Etnia Branca] + [Etnia Indígena] + [Etnia
Não Informado] + [Etnia Parda] + [Etnia Preta]) / 6
  
```

9. Consulta por UF (Mapa)

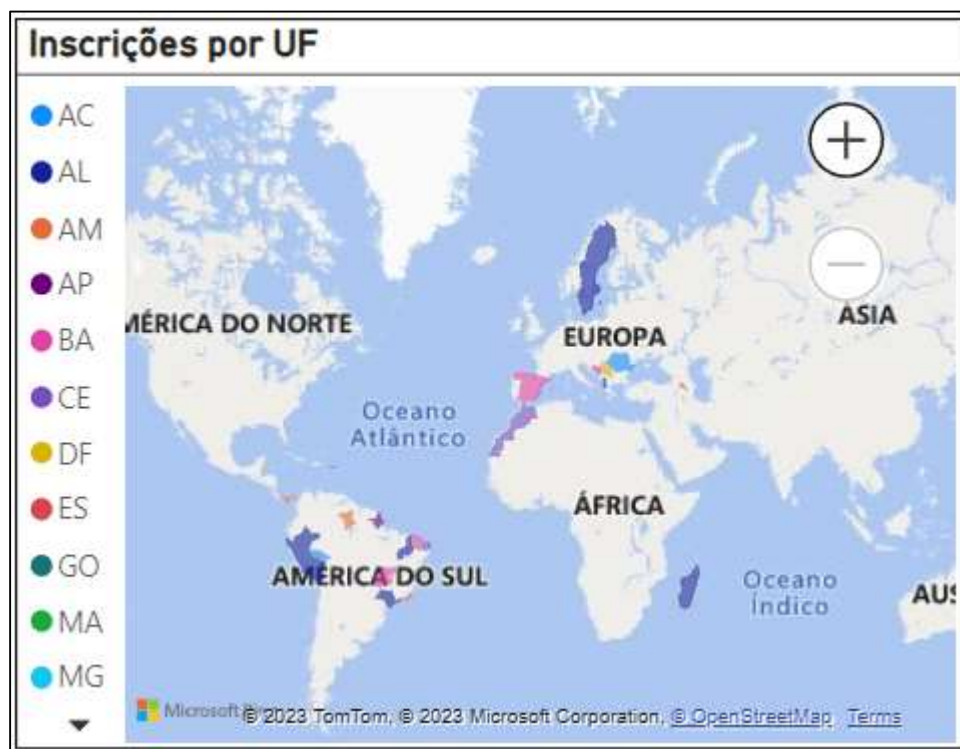


Figura 10

DAX utilizada:

Somente campos: SG_UF_ESC + SG_UF_PROVA e componente Mapa.