CALCULO DE MÉDIA GERAL:

```
Media_Geral = DIVIDE(
```

```
SUM('public fat_notas'[nota_pch]) + SUM('public fat_notas'[nota_pcn]) + SUM('public fat_notas'[nota_plc]) + SUM('public fat_notas'[nota_pmt]), COUNTROWS('public fat notas') * 4)
```

A expressão DAX Media_Geral calcula a média geral das notas dos alunos com base em quatro tipos de notas diferentes (nota_pch, nota_pcn, nota_plc e nota_pmt). Essas notas são somadas e divididas pelo número total de registros na tabela multiplicado por 4 (o número de notas).

Funções Utilizadas:

- **DIVIDE():** Esta função é utilizada para realizar uma divisão, evitando erros de divisão por zero.
- SUM(): Esta função soma os valores de uma coluna especificada.
- **COUNTROWS():** Esta função conta o número de linhas em uma tabela ou uma expressão que retorna uma tabela.

Parâmetros:

- 'public fat_notas': Refere-se à tabela de origem dos dados que contém as notas dos alunos.
- [nota_pch], [nota_pcn], [nota_plc], [nota_pmt]: São as colunas que contêm as diferentes notas dos alunos.

Retorno:

O retorno da expressão é a média geral das quatro notas mencionadas, calculada como a soma das notas dividida pelo número total de registros na tabela multiplicado por 4.

FUNÇÃO PARA CONTAR TOTAL DE CANDIDATOS:

COUNTROWS('public dim candidato')

A expressão DAX TOTAL_INSCRITOS conta o número total de registros (inscritos) na tabela 'public dim_candidato'.

Funções Utilizadas:

• **COUNTROWS():** Esta função conta o número de linhas em uma tabela ou uma expressão que retorna uma tabela.

Parâmetros:

• 'public dim_candidato': Refere-se à tabela de origem dos dados que contém informações sobre os candidatos.

Retorno:

• O retorno da expressão é o número total de inscritos no Enem 2020 (Valores Arredondados).

CALCULO DE MAIOR MÉDIA DE NOTA:

```
VAR MaiorNotaPCH = MAX('public fat_notas'[nota_pch])
```

VAR MaiorNotaPCN = MAX('public fat notas'[nota pcn])

VAR MaiorNotaPLC = MAX('public fat notas'[nota plc])

VAR MaiorNotaPMT = MAX('public fat notas'[nota pmt])

RETURN

```
DIVIDE(MaiorNotaPCH + MaiorNotaPCN + MaiorNotaPLC + MaiorNotaPMT, 4)
```

•

A expressão DAX Maiores_Notas calcula a média das maiores notas dos alunos entre quatro tipos de notas diferentes (nota_pch, nota_pcn, nota_plc e nota_pmt). As maiores notas de cada tipo são obtidas e então a média é calculada.

Variáveis Utilizadas:

• MaiorNotaPCH, MaiorNotaPCN, MaiorNotaPLC, MaiorNotaPMT: Variáveis que armazenam as maiores notas de cada tipo.

Funções Utilizadas:

- VAR: Define uma variável local que pode ser utilizada dentro da expressão DAX.
- MAX(): Esta função retorna o maior valor em uma coluna especificada.

Parâmetros:

- 'public fat_notas': Refere-se à tabela de origem dos dados que contém as notas dos alunos.
- [nota_pch], [nota_pcn], [nota_plc], [nota_pmt]: São as colunas que contêm as diferentes notas dos alunos.

Retorno:

O retorno da expressão é a média das maiores notas entre os quatro tipos de notas mencionados, calculada como a soma das maiores notas dividida por 4.

CALCULO PARA BUSCAR Nº DE CANDIDATO COM MAIOR MÉDIA DE NOTA

```
Candidato Com Maior Media =
VAR MaxMedia =
  MAXX(
    ADDCOLUMNS(
      'public fat notas',
      "Media Maiores Notas",
      DIVIDE('public fat notas'[nota pch] + 'public fat notas'[nota pcn] + 'public
fat notas'[nota plc] + 'public fat notas'[nota pmt], 4)
    [Media_Maiores Notas]
VAR Candidato Maior Media =
  CALCULATE(
    MAX('public dim candidato'[NU INSCRICAO]),
    FILTER(
      ADDCOLUMNS(
         'public fat notas',
         "Media Maiores Notas",
         DIVIDE('public fat notas'[nota pch] + 'public fat notas'[nota pcn] + 'public
fat notas'[nota plc] + 'public fat notas'[nota pmt], 4)
      [Media Maiores Notas] = MaxMedia
    )
RETURN
  Candidato Maior Media & ""
```

A expressão DAX Candidato_Com_Maior_Media identifica o candidato com a maior média entre as maiores notas dos alunos em quatro tipos de notas diferentes (nota_pch, nota_pcn, nota_plc e nota_pmt). A média das maiores notas é calculada para cada candidato, e o candidato com a maior média é retornado.

Variáveis Utilizadas:

• **MaxMedia:** Variável que armazena a maior média das maiores notas entre os candidatos.

Funções Utilizadas:

- MAXX(): Esta função retorna o maior valor de uma expressão calculada em cada linha de uma tabela.
- ADDCOLUMNS(): Esta função adiciona colunas calculadas a uma tabela existente.
- **DIVIDE():** Esta função realiza uma divisão, evitando erros de divisão por zero.
- CALCULATE(): Esta função modifica o contexto de avaliação de uma expressão.
- MAX(): Esta função retorna o maior valor em uma coluna especificada.
- **FILTER():** Esta função filtra linhas de uma tabela ou expressão que retorna uma tabela com base em uma condição.

Parâmetros:

- 'public fat_notas': Refere-se à tabela de origem dos dados que contém as notas dos alunos.
- 'public dim_candidato': Refere-se à tabela de origem dos dados que contém informações sobre os candidatos.
- [nota_pch], [nota_pcn], [nota_plc], [nota_pmt]: São as colunas que contêm as diferentes notas dos alunos.
- [NU_INSCRICAO]: É a coluna que contém o número de inscrição dos candidatos.

Retorno:

O retorno da expressão é o número de inscrição do candidato com a maior média das maiores notas.

Calculo de Treineiros

ContagemTreineiros :=

CALCULATE(

COUNTROWS('public dim candidato'),

'public dim candidato'[treineiro] = "SIM"

) A expressão DAX ContagemTreineiros calcula o número de registros na tabela 'public dim_candidato' onde a coluna 'treineiro' possui o valor "SIM", indicando que o candidato é um treineiro.

Funções Utilizadas:

- CALCULATE(): Esta função modifica o contexto de avaliação de uma expressão.
- **COUNTROWS():** Esta função conta o número de linhas em uma tabela ou uma expressão que retorna uma tabela.

Parâmetros:

- 'public dim_candidato': Refere-se à tabela de origem dos dados que contém informações sobre os candidatos.
- [treineiro]: É a coluna que indica se o candidato é um treineiro ou não, com valores possíveis "SIM" ou outros.

Retorno:

O retorno da expressão é o número de registros na tabela 'public dim_candidato' onde a coluna 'treineiro' possui o valor "SIM", ou seja, o número de treineiros.