



**MOTIM**  
EDUCAÇÃO

# **TABELA DE CONSULTA**

## **FÓRMULAS DAX PARA POWER BI**

# TABELA DE CONSULTA

## FÓRMULAS DAX PARA POWER BI



### AGREGAÇÃO

<b>SUM</b>	Conta o número de linhas em uma coluna ou o número de valores não nulos em uma coluna.	=SUM(ColumnName)
<b>AVERAGE</b>	Calcula a média dos valores em uma coluna.	=AVERAGE(ColumnName)
<b>MAX</b>	Retorna o maior valor em uma coluna.	=MAX(ColumnName)
<b>MIN</b>	Retorna o menor valor em uma coluna.	=MIN(ColumnName)
<b>COUNT</b>	Conta o número de linhas em uma coluna ou o número de valores não nulos em uma coluna.	=MAX(ColumnName)
<b>DIVIDE</b>	Retorna o menor valor em uma coluna.	=MIN(ColumnName)

### ITERADOR

<b>SUMX</b>	Retorna a soma de uma expressão avaliada para cada linha de uma tabela.	=SUMX(Table, Expression)
<b>AVERAGEX</b>	Calcula a média de uma expressão avaliada para cada linha de uma tabela.	=AVERAGEX(Table, Expression)
<b>MAXX</b>	Retorna o valor mais alto que resulta da avaliação de uma expressão para cada linha de uma tabela.	=MAXX(Table, Expression)
<b>MINX</b>	Retorna o menor valor que resulta da avaliação de uma expressão para cada linha de uma tabela.	=MINX(Table, Expression)
<b>COUNTX</b>	Conta o número de linhas de uma expressão que avalia a uma expressão não nula.	=COUNTX(Table, Expression)

# TABELA DE CONSULTA

## FÓRMULAS DAX PARA POWER BI



### DATA E HORA

<b>CALENDAR</b>	Retorna uma tabela com uma única coluna nomeada "Date", contendo uma sequência contínua de datas.	=CALENDAR(StartDate, EndDate)
<b>DATE</b>	Retorna a data especificada se os argumentos forem válidos.	=DATE(Year, Month, Day)
<b>DATEDIFF</b>	Retorna o número de unidades de tempo entre duas datas.	=DATEDIFF(Date1, Date2, Interval)
<b>DATEVALUE</b>	Converte a data no formato de texto em uma data de série.	=DATEVALUE(DateText)
<b>EOMONTH</b>	Retorna o último dia de um mês de uma data especificada.	=EOMONTH(StartDate, Months)
<b>NETWORKDAYS</b>	Retorna o número de dias úteis entre duas datas.	=NETWORKDAYS(StartDate, EndDate, [Holidays])
<b>WEEKDAY</b>	Retorna o dia da semana para a data fornecida.	=WEEKDAY(Date, [ReturnType])
<b>WEEKNUM</b>	Retorna o número da semana para a data fornecida.	=WEEKNUM(Date, [ReturnType])

### LÓGICA

<b>IF</b>	Verifica uma condição e retorna um valor quando a condição for verdadeira, e outro valor quando for falsa.	=IF(LogicalTest, ResultIfTrue, [ResultIfFalse])
<b>AND</b>	Retorna TRUE se ambos os argumentos forem TRUE.	=AND(Logical1, Logical2)
<b>OR</b>	Retorna TRUE se um dos argumentos for TRUE.	=OR(Logical1, Logical2)
<b>NOT</b>	Inverte o valor de TRUE para FALSE, ou vice-versa.	=NOT(Logical)
<b>SWITCH</b>	Avalia uma expressão e retorna um valor com base em múltiplas correspondências.	=SWITCH(Expression, Value1, Result1, Value2, Result2, ...)
<b>IFERROR</b>	Avalia uma expressão e retorna um resultado alternativo se houver um erro.	=IFERROR(Value, ValueIfError)

# TABELA DE CONSULTA

## FÓRMULAS DAX PARA POWER BI



### TEXTO

#### COMBINEVALUES

Junta dois ou mais strings de texto em um único string, com delimitador opcional.

=COMBINEVALUES(Delimiter, Expression1, ...)

#### CONCATENATE

Junta dois strings de texto em um único string.

=CONCATENATE(Text1, Text2)

#### FIND

Retorna a posição inicial de um texto específico dentro de outro texto.

=FIND(Text, WithinText, [StartPosition])

#### FORMAT

Formata um valor de acordo com um formato especificado.

=FORMAT(Value, Format)

#### REPLACE

Substitui parte de um string de texto com base no número de caracteres que você especificar.

=REPLACE(OldText, StartPosition, NumberOfCharacters, NewText)

#### TRIM

Remove espaços em branco de um string de texto.

=TRIM(Text)

#### UPPER / LOWER

Converte o texto em maiúsculas ou minúsculas.

=UPPER(Text)  
=LOWER(Text)

#### SUBSTITUTE

Substitui texto existente dentro de um string por outro texto.

=SUBSTITUTE(Text, OldText, NewText, [InstanceNumber])

### RELACIONAMENTO

#### CROSSFILTER

Controla a direção do filtro entre duas colunas relacionadas.

=CROSSFILTER(ColumnName1, ColumnName2, Direction)

#### RELATED

Retorna um valor relacionado de outra tabela.

=RELATED(ColumnName)

#### RELATEDTABLE

Avalia uma expressão em um contexto modificado por uma tabela relacionada.

=RELATEDTABLE(TableName)

#### USERELATIONSHIP

Avalia uma expressão para uma relação específica que não é ativa no momento.

=USERELATIONSHIP(ColumnName1, ColumnName2)

# TABELA DE CONSULTA

## FÓRMULAS DAX PARA POWER BI



### FILTRO

<b>COMBINEVALUES</b>	Junta dois ou mais strings de texto em um único string, com delimitador opcional.	=COMBINEVALUES(Delimiter, Expression1, ...)
<b>CONCATENATE</b>	Junta dois strings de texto em um único string.	=CONCATENATE(Text1, Text2)
<b>FIND</b>	Retorna a posição inicial de um texto específico dentro de outro texto.	=FIND(Text, WithinText, [StartPosition])
<b>FORMAT</b>	Formata um valor de acordo com um formato especificado.	=FORMAT(Value, Format)
<b>REPLACE</b>	Substitui parte de um string de texto com base no número de caracteres que você especificar.	=REPLACE(OldText, StartPosition, NumberOfCharacters, NewText)
<b>TRIM</b>	Remove espaços em branco de um string de texto.	=TRIM(Text)
<b>UPPER / LOWER</b>	Converte o texto em maiúsculas ou minúsculas.	=UPPER(Text) =LOWER(Text)
<b>SUBSTITUTE</b>	Substitui texto existente dentro de um string por outro texto.	=SUBSTITUTE(Text, OldText, NewText, [InstanceNumber])

### RELACIONAMENTO

<b>CROSSFILTER</b>	Controla a direção do filtro entre duas colunas relacionadas.	=CROSSFILTER(ColumnName1, ColumnName2, Direction)
<b>RELATED</b>	Retorna um valor relacionado de outra tabela.	=RELATED(ColumnName)
<b>RELATEDTABLE</b>	Avalia uma expressão em um contexto modificado por uma tabela relacionada.	=RELATEDTABLE(TableName)
<b>USERELATIONSHIP</b>	Avalia uma expressão para uma relação específica que não é ativa no momento.	=USERELATIONSHIP(ColumnName1, ColumnName2)

# TABELA DE CONSULTA

## FÓRMULAS DAX PARA POWER BI



### MANIPULAÇÃO DE TABELAS

<b>ADDCOLUMNS</b>	Adiciona colunas calculadas à tabela fornecida.	=ADDCOLUMNS(TableName, Name, Expression, ...)
<b>CROSSJOIN</b>	Retorna uma tabela com o produto cartesiano de linhas de duas ou mais tabelas.	=CROSSJOIN(Table1, Table2)
<b>EXCEPT</b>	Retorna linhas de uma tabela que não estão presentes em outra tabela.	=EXCEPT(Table1, Table2)
<b>GENERATESERIES</b>	Gera uma tabela com valores de uma série numérica.	=GENERATESERIES(StartValue, EndValue, [IncrementValue])
<b>GROUPBY</b>	Retorna uma tabela que resume dados com base em colunas de agrupamento.	=GROUPBY(TableName, GroupBy_ColumnName, "Name", Expression)
<b>INTERSECT</b>	Retorna linhas comuns entre duas tabelas.	=INTERSECT(Table1, Table2)
<b>NATURALINNERJOIN</b>	Faz um join externo à esquerda entre duas tabelas.	=NATURALLEFTOUTERJOIN(Table1, Table2)
<b>ROW</b>	Retorna uma tabela com uma única linha, contendo os valores nomeados.	=ROW(Name, Expression)
<b>SELECTCOLUMNS</b>	Retorna uma tabela com as colunas selecionadas da tabela fornecida.	=SELECTCOLUMNS(TableName, Name1, Expression1, ...)
<b>SUMMARIZE</b>	Retorna uma tabela de resumo para o grupo solicitado.	=SUMMARIZE(TableName, GroupBy_ColumnName, "Name", Expression)
<b>TREATAS</b>	Aplica o resultado de uma expressão de tabela como filtros a outras colunas não relacionadas.	=TREATAS(Expression, ColumnName, ...)
<b>UNION</b>	Combina tabelas verticalmente, preservando linhas exclusivas.	=UNION(Table1, Table2, ...)
<b>VALUES</b>	Retorna uma tabela com valores únicos de uma coluna especificada.	=VALUES(TableName or ColumnName)

# TABELA DE CONSULTA

## FÓRMULAS DAX PARA POWER BI



### INTELIGÊNCIA DE TEMPO

#### DATEADD

Retorna uma tabela de datas com um intervalo de data especificado deslocado a partir da tabela de datas atual.

=DATEADD(Dates, NumberOfIntervals, Interval)

#### DATESBETWEEN

Retorna uma tabela de datas entre uma data de início e fim especificada.

=DATESBETWEEN(Dates, StartDate, EndDate)

#### DATESINPERIOD

Retorna uma tabela com as datas de um período específico.

=DATESINPERIOD(Dates, StartDate, NumberOfIntervals, Interval)

#### PARALLELPERIOD

Retorna uma tabela de datas deslocada por um intervalo no passado ou futuro.

=PARALLELPERIOD(Dates, NumberOfIntervals, Interval)

#### SAMEPERIODLASTYEAR

Retorna uma tabela com as datas no mesmo intervalo do ano anterior.

=SAMEPERIODLASTYEAR(Dates)

#### TOTALYTD

Calcula o total de ano até a data.

=TOTALYTD(Expression, Dates, [Filter], [YearEndDate])

#### TOTALQTD

Calcula o total de trimestre até a data.

=TOTALQTD(Expression, Dates, [Filter])

#### TOTALMTD

Calcula o total de mês até a data.

=TOTALMTD(Expression, Dates, [Filter])

#### PREVIOUSYEAR

Retorna uma tabela que contém o período do ano anterior com base na primeira data.

=PREVIOUSYEAR(Dates)

#### PREVIOUSMONTH

Retorna uma tabela que contém o período do mês anterior.

=PREVIOUSMONTH(Dates)

# NOSSOS CONTATOS



[www.motim.me](http://www.motim.me)



[aluno@motim.me](mailto:aluno@motim.me)



[/motimeducacao](https://www.instagram.com/motimeducacao)



**MOTIM**  
EDUCAÇÃO