

# **LISTA COMPLETA DE FUNÇÕES DO POWER BI**

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
CALENDAR	Retorna uma tabela com uma única coluna chamada “Data” que contém um conjunto contíguo de datas.
CALENDARAUTO	Retorna uma tabela com uma única coluna chamada “Data” que contém um conjunto contíguo de datas.
DATE	Retorna a data especificada no formato datetime.
DATEDIFF	Retorna a contagem de limites de intervalo cruzados entre duas datas.
DATEVALUE	Converte uma data no formato de texto em uma data no formato datetime.
DAY	Retorna o dia do mês, um número de 1 a 31.
EDATE	Retorna a data que corresponde ao número indicado de meses antes ou depois da data de início.
EOMONTH	Retorna a data no formato datetime do último dia do mês antes ou depois de um número especificado de meses.
HOUR	Retorna a hora como um número de 0 (0h) a 23 (23h).
MINUTE	Retorna o minuto como um número de 0 a 59, considerando um valor de data e hora.
MONTH	Retorna o mês como um número entre 1 (janeiro) e 12 (dezembro).

NOW	Retorna a data e a hora atuais no formato datetime.
QUARTER	Retorna o trimestre como um número de 1 a 4.
SECOND	Retorna os segundos de um valor temporal, como um número de 0 a 59.
TIME	Converte horas, minutos e segundos atribuídos como números em uma hora no formato datetime.
TIMEVALUE	Converte uma hora no formato de texto em uma hora no formato datetime.
TODAY	Retorna a data atual.
WEEKDAY	Retorna um número de 1 a 7 que identifica o dia da semana de uma data.
WEEKNUM	Retorna o número da semana para a data e o ano especificados de acordo com o valor de return_type.
YEAR	Retorna o ano de uma data como um inteiro de quatro dígitos no intervalo 1900-9999.
YEARFRAC	Calcula a fração do ano representada pelo número de dias inteiros existentes entre duas datas.

## Funções de filtro

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
ADDMISSINGITEMS	Adiciona combinações de itens de várias colunas a uma tabela caso ainda não existam.

ALL	Retorna todas as linhas de uma tabela ou todos os valores de uma coluna, ignorando todos os filtros que estiverem aplicados.
ALLCROSSFILTERED	Limpa todos os filtros aplicados a uma tabela.
ALLEXCEPT	Remove todos os filtros de contexto na tabela, exceto filtros aplicados às colunas especificadas.
ALLNOBLANKROW	Da tabela pai de uma relação, retorna todas as linhas, exceto a linha em branco, ou todos os valores distintos de uma coluna, exceto a linha em branco, e ignora os filtros de contexto que possam existir.
ALLSELECTED	Remove filtros de contexto de colunas e linhas na consulta atual, mantendo todos os outros filtros de contexto ou filtros explícitos.
CALCULATE	Avalia uma expressão em um contexto que é modificado pelos filtros especificados.
CALCULATETABLE	Avalia uma expressão de tabela em um contexto modificado pelos filtros especificados.
CROSSFILTER	Especifica a direção de filtragem cruzada a ser usada em um cálculo para uma relação existente entre duas colunas.
DISTINCT	Retorna uma tabela de coluna única que contém os valores distintos da coluna especificada.

EARLIER	Retorna o valor atual da coluna especificada em uma etapa de avaliação externa da coluna mencionada.
EARLIEST	Retorna o valor atual da coluna especificada em uma etapa de avaliação externa da coluna especificada.
FILTER	Retorna uma tabela que representa um subconjunto de outra tabela ou expressão.
FILTERS	Retorna os valores que são aplicados diretamente como filtros para columnName.
HASONEFILTER	Retorna TRUE quando o número de valores filtrados diretamente em columnName é um; caso contrário, retorna FALSE.
HASONEVALUE	Retorna TRUE quando o contexto para columnName foi filtrado para apenas um valor distinto. Caso contrário, será FALSE.
ISCROSSFILTERED	Retorna TRUE quando columnName ou outra coluna na mesma tabela ou relacionada está sendo filtrada.
ISFILTERED	Retorna TRUE quando columnName está sendo filtrado diretamente.
KEEPFILTERS	Modifica como os filtros são aplicados durante a avaliação de uma função CALCULATE ou CALCULATETABLE.
RELATED	Retorna um valor relacionado de outra tabela.

RELATEDTABLE	Avalia uma expressão de tabela em um contexto modificado pelos filtros especificados.
REMOVEFILTERS	Limpa filtros das tabelas ou colunas especificadas.
SELECTEDVALUE	Retorna o valor quando o contexto para columnName foi filtrado para apenas um valor distinto. Caso contrário, retorna alternateResult.
SUBSTITUTEWITHINDEX	Retorna uma tabela que representa uma semijunção à esquerda das duas tabelas fornecidas como argumentos.
USERELATIONSHIP	Especifica a relação a ser usada em um cálculo específico como aquela que existe entre columnName1 e columnName2.
VALUES	Retorna uma tabela de coluna única que contém os valores distintos da tabela ou coluna especificada.

## Funções de gerenciamento de dados

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
CLOSINGBALANCEMONTH	Avalia a expressão na última data do mês no contexto atual.
CLOSINGBALANCEQUARTER	Avalia a expressão na última data do trimestre no contexto atual.
CLOSINGBALANCEYEAR	Avalia a expressão na última data do ano no contexto atual.

DATEADD	Retorna uma tabela que contém uma coluna de datas, deslocada para frente ou para trás no tempo pelo número especificado de intervalos começando nas datas do contexto atual.
DATESBETWEEN	Retorna uma tabela que contém uma coluna de datas que começa com a start_date e continua até a end_date.
DATESINPERIOD	Retorna uma tabela que contém uma coluna de datas que começa com a start_date e continua até o number_of_intervals especificado.
DATESMTD	Retorna uma tabela que contém uma coluna das datas do mês até a data, no contexto atual.
DATESQTD	Retorna uma tabela que contém uma coluna das datas do trimestre até a data, no contexto atual.
DATESYTD	Retorna uma tabela que contém uma coluna das datas do ano até a data, no contexto atual.
ENDOFMONTH	Retorna a última data do mês no contexto atual para a coluna de datas especificada.
ENDOFQUARTER	Retorna a última data do trimestre no contexto atual para a coluna de datas especificada.
ENDOFYEAR	Retorna a última data do ano no contexto atual para a coluna de datas especificada.

FIRSTDATE	Retorna a primeira data no contexto atual para a coluna de datas especificada.
FIRSTNONBLANK	Retorna o primeiro valor na coluna, column, filtrado pelo contexto atual, em que a expressão não está em branco
LASTDATE	Retorna a última data no contexto atual para a coluna de datas especificada.
LASTNONBLANK	Retorna o último valor na coluna, column, filtrada pelo contexto atual em que a expressão não está em branco.
NEXTDAY	Retorna uma tabela que contém uma coluna com todas as datas do dia seguinte, com base na primeira data especificada na coluna dates no contexto atual.
NEXTMONTH	Retorna uma tabela que contém uma coluna de todas as datas do mês seguinte, com base na primeira data da coluna dates no contexto atual.
NEXTQUARTER	Retorna uma tabela que contém uma coluna com todas as datas no próximo trimestre, com base na primeira data especificada na coluna dates, no contexto atual.
NEXTYEAR	Retorna uma tabela que contém uma coluna de todas as datas no próximo ano, com base na primeira data na coluna dates, no contexto atual.
OPENINGBALANCEMONTH	Avalia a expressão na primeira data do mês no contexto atual.



OPENINGBALANCEQUARTER	Avalia a expressão na primeira data do trimestre, no contexto atual.
OPENINGBALANCEYEAR	Avalia a expressão na primeira data do ano no contexto atual.
PARALLELPERIOD	Retorna uma tabela que contém uma coluna de datas que representa um período paralelo às datas na coluna dates especificada, no contexto atual, com as datas deslocadas em um número de intervalos para frente ou para trás no tempo.
PREVIOUSDAY	Retorna uma tabela que contém uma coluna de todas as datas que representam o dia anterior à primeira data na coluna dates, no contexto atual.
PREVIOUSMONTH	Retorna uma tabela que contém uma coluna de todas as datas do mês anterior, com base na primeira data na coluna dates, no contexto atual.
PREVIOUSQUARTER	Retorna uma tabela que contém uma coluna com todas as datas do trimestre anterior, com base na primeira data na coluna dates, no contexto atual.
PREVIOUSYEAR	Retorna uma tabela que contém uma coluna de todas as datas do ano anterior, com base na primeira data na coluna dates, no contexto atual.
SAMEPERIODLASTYEAR	Retorna uma tabela que contém uma coluna de datas deslocadas para um ano antes das datas na coluna dates especificada, no contexto atual.

STARTOFMONTH	Retorna a primeira data do mês no contexto atual para a coluna de datas especificada.
STARTOFQUARTER	Retorna a primeira data do trimestre no contexto atual para a coluna de datas especificada.
STARTOFYEAR	Retorna a primeira data do ano no contexto atual para a coluna de datas especificada.
TOTALMTD	Avalia o valor da expressão para o mês até a data, no contexto atual.
TOTALQTD	Avalia o valor da expressão para as datas do trimestre até a data, no contexto atual.
TOTALYTD	Avalia o valor do ano até a data da expressão no contexto atual.

## Funções de informação

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
CONTAINS	Retornará true se os valores de todas as colunas referidas existirem ou estiverem contidas nessas colunas; caso contrário, a função retornará false.
CUSTOMDATA	Retorna o conteúdo da propriedade CustomData na cadeia de conexão.
ISBLANK	Verifica se um valor está em branco e retorna TRUE ou FALSE.

ISERROR	Verifica se um valor está errado e retorna TRUE ou FALSE.
ISEVEN	Retorna TRUE se o número é par ou FALSE se é ímpar.
ISINSCOPE	Retorna true quando a coluna especificada é o nível em uma hierarquia de níveis.
ISLOGICAL	Verifica se um valor é lógico (TRUE ou FALSE) e retorna TRUE ou FALSE.
ISNONTEXT	Verifica se um valor não é texto (células em branco não são texto) e retorna TRUE ou FALSE.
ISNUMBER	Verifica se um valor é um número e retorna TRUE ou FALSE.
ISONORAFTER	Uma função booliana que emula o comportamento de uma cláusula Start At e retorna true para uma linha que atende a todos os parâmetros de condição.
ISTEXT	Verifica se um valor é texto e retorna TRUE ou FALSE.
LOOKUPVALUE	Retorna o valor em result_columnName para a linha que atende a todos os critérios especificados por search_columnName e search_value.
USERNAME	Retorna o nome de domínio e o nome de usuário das credenciais fornecidas ao sistema no momento da conexão.

USEROBJECTID	Retorna a SID ou ID de objeto do usuário atual.
USERPRINCIPALNAME	Retorna o nome principal do usuário.

## Funções de texto

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
BLANK	Retorna um espaço em branco.
CODE	Retorna um código numérico para o primeiro caractere em uma cadeia de texto.
CONCATENATE	Une duas cadeias de texto em uma.
CONCATENATEX	Concatena o resultado de uma expressão avaliada para cada linha de uma tabela.
CONTAINSSTRING	Retorna TRUE ou FALSE, indicando se uma cadeia de caracteres contém outra cadeia de caracteres.
CONTAINSSTRINGEXACT	Retorna TRUE ou FALSE, indicando se uma cadeia de caracteres contém outra cadeia de caracteres.
EXACT	Compara duas cadeias de texto e retorna TRUE se elas são exatamente iguais; caso contrário, FALSE.
FIND	Retorna a posição inicial de uma cadeia de texto em outra cadeia de texto.

FIXED	Arredonda um número para o número especificado de decimais e retorna o resultado como texto.
FORMAT	Converte um valor em texto de acordo com o formato especificado.
LEFT	Retorna o número especificado de caracteres do início de uma cadeia de texto.
LEN	Retorna o número de caracteres em uma cadeia de texto.
LOWER	Converte todas as letras de uma cadeia de texto em minúsculas.
MID	Retorna uma cadeia de caracteres do meio de uma cadeia de texto, dados um ponto inicial e um comprimento.
REPLACE	REPLACE substitui parte de uma cadeia de texto, com base no número de caracteres que você especificar, com uma cadeia de texto diferente.
REPT	Repete um texto um determinado número de vezes.
RIGHT	RIGHT retorna o último caractere ou caracteres em uma cadeia de texto, com base no número de caracteres que você especificar.
SEARCH	Retorna o número do caractere no qual um caractere específico ou uma cadeia de texto é encontrada pela primeira vez, lendo da esquerda para a direita.

SUBSTITUTE	Substitui o texto original pelo novo texto em uma cadeia de texto.
TRIM	Remove todos os espaços de um valor de texto, exceto espaços simples entre palavras.
UNICHAR	Retorna o caractere Unicode referenciado pelo valor numérico.
UNICODE	Retorna o código numérico correspondente ao primeiro caractere da cadeia de caracteres de texto.
UPPER	Converte uma cadeia de texto em letras maiúsculas.
VALUE	Converte em número uma cadeia de texto que representa um número.

## Funções estatísticas

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
ADDCOLUMNS	Adiciona colunas calculadas à tabela ou à expressão de tabela fornecida.
APPROXIMATEDISTINCTCOUNT	Retorna o número aproximado de linhas que contêm valores distintos em uma coluna.
AVERAGE	Retorna a média aritmética de todos os números de uma coluna.
AVERAGEA	Retorna a média aritmética dos valores de uma coluna.

AVERAGEX	Calcula a média aritmética de um conjunto de expressões avaliadas de uma tabela.
BETA.DIST	Retorna a distribuição beta.
BETA.INV	Retorna o inverso da função de densidade de probabilidade cumulativa beta (BETA.DIST).
CHISQ.DIST	Retorna a distribuição qui-quadrada.
CHISQ.DIST.RT	Retorna a probabilidade de cauda direita da distribuição qui-quadrada.
CHISQ.INV	Retorna o inverso da probabilidade de cauda esquerda da distribuição qui-quadrada.
CHISQ.INV.RT	Retorna o inverso da probabilidade de cauda direita da distribuição qui-quadrada.
CONFIDENCE.NORM	O intervalo de confiança é um intervalo de valores.
CONFIDENCE.T	Retorna o intervalo de confiança para uma média populacional, usando uma distribuição t de Student.
COT	Retorna o cotangente de um ângulo especificado em radianos.
COTH	Retorna a cotangente hiperbólica de um ângulo hiperbólico.

COUNT	Conta o número de células de uma coluna que contém números.
COUNTA	Conta o número de células de uma coluna que não estão vazias.
COUNTAX	Conta os resultados sem valor em branco ao avaliar o resultado de uma expressão em uma tabela.
COUNTBLANK	Conta o número de células em branco em uma coluna.
COUNTROWS	Conta o número de linhas na tabela especificada ou em uma tabela definida por uma expressão.
COUNTX	Conta o número de linhas que contém um número ou uma expressão que resulta em um número, ao avaliar uma expressão em uma tabela.
CROSSJOIN	Retorna uma tabela que contém o produto cartesiano de todas as linhas de todas as tabelas nos argumentos.
DATATABLE	Fornece um mecanismo para declarar um conjunto embutido de valores de dados.
DISTINCTCOUNT	Conta o número de valores distintos de uma coluna.
DISTINCTCOUNTNOBLANK	Conta o número de valores distintos de uma coluna.



EXPON.DIST	Retorna a distribuição exponencial.
GENERATE	Retorna uma tabela com o produto cartesiano entre cada linha em table1 e a tabela resultante da avaliação de table2 no contexto da linha atual de table1.
GENERATEALL	Retorna uma tabela com o produto cartesiano entre cada linha em table1 e a tabela resultante da avaliação de table2 no contexto da linha atual de table1.
GEOMEAN	Retorna a média geométrica dos números em uma coluna.
GEOMEANX	Retorna a média geométrica de uma expressão avaliada para cada linha de uma tabela.
MAX	Retorna o maior valor numérico de uma coluna ou entre duas expressões escalares.
MAXA	Retorna o maior valor de uma coluna.
MAXX	Avalia uma expressão para cada linha de uma tabela e retorna o maior valor numérico.
MEDIAN	Retorna a mediana dos números de uma coluna.

MEDIANX	Retorna o número mediano de uma expressão avaliada para cada linha de uma tabela.
MIN	Retorna o menor valor numérico de uma coluna ou entre duas expressões escalares.
MINA	Retorna o menor valor de uma coluna, incluindo quaisquer valores lógicos e números representados como texto.
MINX	Retorna o menor valor numérico resultante da avaliação de uma expressão para cada linha de uma tabela.
NORM.DIST	Retorna a distribuição normal para a média especificada e o desvio padrão.
NORM.INV	O inverso da distribuição cumulativa normal para a média especificada e o desvio padrão.
NORM.S.DIST	Retorna a distribuição normal padrão (tem uma média igual a zero e um desvio padrão de um).
NORM.S.INV	Retorna o inverso da distribuição cumulativa normal padrão.
PERCENTILE.EXC	Retorna o k-ésimo percentil de valores em um intervalo, em que k está no intervalo de 0..1, exclusivo.

PERCENTILE.INC	Retorna o k-ésimo percentil de valores em um intervalo, em que k está no intervalo de 0..1, inclusivo.
PERCENTILEX.EXC	Retorna o número de percentil de uma expressão avaliada para cada linha de uma tabela.
PERCENTILEX.INC	Retorna o número de percentil de uma expressão avaliada para cada linha de uma tabela.
POISSON.DIST	Retorna a distribuição de Poisson.
RANK.EQ	Retorna a classificação de um número em uma lista de números.
RANKX	Retorna a classificação de um número em uma lista de números para cada linha no argumento table.
ROW	Retorna uma tabela com uma única linha contendo valores que resultam das expressões fornecidas para cada coluna.
SAMPLE	Retorna uma amostra de N linhas da tabela especificada.
SELECTCOLUMNS	Adiciona colunas calculadas à tabela ou à expressão de tabela fornecida.
SIN	Retorna o seno do ângulo determinado.

SINH	Retorna o seno hiperbólico de um número.
STDEV.P	Retorna o desvio padrão da população inteira.
STDEV.S	Retorna o desvio padrão de uma amostra de população.
STDEVX.P	Retorna o desvio padrão da população inteira.
STDEVX.S	Retorna o desvio padrão de uma amostra de população.
SQRTPI	Retorna a raiz quadrada de (número * pi).
SUMMARIZE	Retorna uma tabela de resumo para os totais solicitados sobre um conjunto de grupos.
T.DIST	Retorna a distribuição t caudal esquerda do Student.
T.DIST.2T	Retorna a distribuição t bicaudal do Student.
T.DIST.RT	Retorna a distribuição t de cauda direita do Student.
T.INV	Retorna o inverso da distribuição t de cauda esquerda do Student.

T.INV.2t	Retorna o inverso bicaudal da distribuição t do Student.
TAN	Retorna a tangente do ângulo determinado.
TANH	Retorna a tangente hiperbólica de um número.
TOPN	Retorna as N linhas superiores da tabela especificada.
VAR.P	Retorna a variância da população inteira.
VAR.S	Retorna a variância de uma amostra da população.
VARX.P	Retorna a variância da população inteira.
VARX.S	Retorna a variância de uma amostra da população.
XIRR	Retorna a taxa interna de retorno de um agendamento de fluxos de caixa que não é necessariamente periódico.
XNPV	Retorna o valor atual de um agendamento de fluxos de caixa que não é necessariamente periódico.

## Funções de lógica

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
--------	-----------

AND	Verifica se ambos os argumentos são TRUE e retorna TRUE se isso se confirmar.
COALESCE	Retorna a primeira expressão que não é avaliada como BLANK.
FALSE	Retorna o valor lógico FALSE.
IF	Verifica se uma condição fornecida como o primeiro argumento é atendida.
IF.EAGER	Usa execução adiantada para verificar se uma condição fornecida como o primeiro argumento é atendida.
IFERROR	Avalia uma expressão e retorna um valor especificado se a expressão retornar um erro
NOT	Altera FALSE para TRUE ou TRUE para FALSE.
OR	Verifica se um dos argumentos é TRUE para retornar TRUE.
SWITCH	Avalia uma expressão em relação a uma lista de valores e retorna uma das várias expressões de resultado possíveis.
TRUE	Retorna o valor lógico TRUE.

## Outras funções do Power BI

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
CONVERT	Converte uma expressão de um tipo de dados em outro.

DATATABLE	Fornece um mecanismo para declarar um conjunto embutido de valores de dados.
ERROR	Gera um erro com uma mensagem de erro.
EXCEPT	Retorna as linhas de uma tabela que não aparecem em outra tabela.
GENERATESERIES	Retorna uma tabela de coluna única que contém os valores de uma série aritmética.
GROUPBY	Semelhante à função SUMMARIZE, GROUPBY não faz um uso explícito de CALCULATE em nenhuma coluna de extensão que adiciona.
INTERSECT	Retorna a interseção de linha entre duas tabelas, retendo as duplicatas.
ISEMPTY	Verifica se uma tabela está vazia.
ISSELECTEDMEASURE	Usada por expressões para itens de cálculo a fim de determinar se a medida que está no contexto é uma das especificadas em uma lista de medidas.
NATURALINNERJOIN	Executa uma junção interna de uma tabela com outra tabela.

NATURALLEFTOUTERJOIN	Executa uma junção interna de uma tabela com outra tabela.
SELECTEDMEASURE	Usada por expressões de itens de cálculo para referenciar a medida que está no contexto.
SELECTEDMEASUREFORMATSTRING	Usado por expressões para itens de cálculo para recuperar a cadeia de caracteres de formato da medida que está no contexto.
SELECTEDMEASURENAME	Usada por expressões de itens de cálculo para determinar a medida que está no contexto por nome.
SUMMARIZECOLUMNS	Retorna uma tabela de resumo por um conjunto de grupos.
Construtor de tabela (DAX)	Retorna uma tabela de uma ou mais colunas.
TREATAS	Aplica o resultado de uma expressão de tabela como filtros a colunas de uma tabela não relacionada.
UNION	Cria uma tabela de união (junção) de um par de tabelas.