Funções e operadores de fórmulas de campos calculados

# Funções e operadores de fórmulas de campos calculados

O Archer oferece uma biblioteca de funções e operadores que você pode usar para criar uma fórmula.

Nesta página

* [Funções de data](#Fun%C3%A7%C3%B5esdedata)
  + [Descrições de formato da data](#Descri%C3%A7%C3%B5esdeformatodadata)
* [Funções financeiras](#Fun%C3%A7%C3%B5esfinanceiras)
* [Funções lógicas](#Fun%C3%A7%C3%B5esl%C3%B3gicas)
* [Funções matemáticas](#Fun%C3%A7%C3%B5esmatem%C3%A1ticas)
* [Funções estatísticas](#Fun%C3%A7%C3%B5esestat%C3%ADsticas)
* [Funções do sistema](#Fun%C3%A7%C3%B5esdosistema)
* [Funções de texto](#Fun%C3%A7%C3%B5esdetexto)
* [Operadores](#Operadores)

## Funções de data

A tabela a seguir fornece uma lista de funções de data. Use essas funções para produzir valores dinâmicos e manipular informações de data. Para obter mais detalhes sobre cada função individual, consulte [Funções de data](../calcfunctions/date_functions.htm).

* Função DATEADD
* Função DATEDIF
* Função DATEFORMAT
* Função DATETIMEVALUE
* Função DAY
* Função HOUR
* Função MINUTE
* Função MONTH
* Função MONTHNAME
* Função NOW
* Função QUARTER
* Função TODAY
* Função WEEKDAY
* Função WEEKNUMBER
* Função YEAR

**Importante:** Datas e horas são convertidas em UTC (horário universal coordenado) no banco de dados do Archer. Como consequência, as datas e horas dos cálculos são retornadas em UTC.

### Descrições de formato da data

A tabela a seguir descreve os elementos de data.

| Elemento de dados | Exemplo de Retorno |
| --- | --- |
| M | Exibe o mês como um número sem zero à esquerda (Exemplo: 1) |
| MM | Exibe o mês como um número com zero à esquerda (Exemplo: 01) |
| MMMM | Exibe o mês por extenso (Exemplo: janeiro) |
| d | Exibe o dia como um número sem zero à esquerda (Exemplo: 5) |
| dd | Exibe o dia como um número com zero à esquerda (Exemplo: 05) |
| dddd | Exibe o dia por extenso (Exemplo: segunda-feira) |
| yy | Exibe o ano como um número de 2 dígitos (Exemplo: 06) |
| yyyy | Exibe o ano como um número de 4 dígitos (Exemplo: 2006) |
| h | Exibe a hora como um número de 1 ou 2 dígitos com base no formato de 12 horas (Exemplo: 9) |
| hh | Exibe a hora como um número de 2 dígitos (com zero à esquerda, se necessário) com base no formato de 12 horas (exemplo: 09) |
| A | Exibe a hora como um número de 1 ou 2 dígitos com base no formato de 24 horas (Exemplo: 13) |
| HH | Exibe a hora como um número de 2 dígitos com base no formato de 24 horas (exemplo: 13) |
| m | Exibe o minuto como um número sem zero à esquerda (Exemplo: 5) |
| mm | Exibe o minuto como um número com zero à esquerda (Exemplo: 05) |
| t | Exibe o designador AM/PM com 1 letra, apropriado para determinado horário, seja o horário no formato de 12 ou 24 horas. (Exemplo: 1:00 P para o formato de 12 horas; 13:00 P para o formato de 24 horas) |
| tt | Exibe o designador AM/PM com 2 letra, apropriado para determinado horário, seja o horário no formato de 12 ou 24 horas. (Exemplo: 1:00 PM para o formato de 12 horas; 13:00 PM para o formato de 24 horas) |

## Funções financeiras

A tabela a seguir fornece uma lista de funções financeiras. Use essas funções para executar cálculos comuns associados ao setor financeiro. Para obter mais detalhes sobre cada função individual, consulte [Funções financeiras](../calcfunctions/financial_functions.htm).

* Função DB
* Função DDB
* Função FV
* Função IPMT
* Função IRR
* Função ISPMT
* Função MIRR
* Função NPER
* Função NPV
* Função PMT
* Função PPMT
* Função PV
* Função RATE
* Função SLN
* Função SYD
* Função VDB

## Funções lógicas

A tabela a seguir fornece uma lista de funções lógicas. Use essas funções para avaliar uma expressão e retornar um resultado específico. Para obter mais detalhes sobre cada função individual, consulte [Funções lógicas](../calcfunctions/logical_functions.htm).

* Função AND
* Função IF
* Função NOT
* Função OR

## Funções matemáticas

A tabela a seguir fornece uma lista de funções matemáticas. Use essas funções para manipular valores numéricos por meio de várias opções. Para obter mais detalhes sobre cada função individual, consulte [Funções matemáticas](../calcfunctions/math_functions.htm).

* Função ABS
* Função ACOS
* Função ACOSH
* Função ASIN
* Função ASINH
* Função ATAN
* Função ATAN2
* Função ATANH
* Função CEILING
* Função COMBIN
* Função COS
* Função COSH
* Função DEGREES
* Função EVEN
* Função EXP
* Função FACT
* Função FLOOR
* Função INT
* Função LN
* Função LOG
* Função LOG10
* Função MOD
* Função ODD
* Função PI
* Função POWER
* Função PRODUCT
* Função QUOTIENT
* Função RADIANS
* Função RAND
* Função ROUND
* Função ROUNDDOWN
* Função ROUNDUP
* Função SIGN
* Função SIN
* Função SINH
* Função SQRT
* Função SUM
* Função SUMIF
* Função SUMPRODUCT
* Função SUMSQ
* Função SUMX2MY2
* Função SUMX2PY2
* Função SUMXMY2
* Função TAN
* Função TANH
* Função TRUNC

## Funções estatísticas

A tabela a seguir fornece uma lista de funções estatísticas. Para obter mais detalhes sobre cada função individual, consulte [Funções estatísticas](../calcfunctions/statistics_functions.htm).

* Função AVEDEV
* Função AVERAGE
* Função AVERAGEA
* Função BINOMDIST
* Função CHIDIST
* Função CHIINV
* Função CONFIDENCE
* Função CORREL
* Função COUNT
* Função COUNTA
* Função COUNTBLANK
* Função COUNTIF
* Função COVAR
* Função CRITBINOM
* Função DEVSQ
* Função EXPONDIST
* Função FDIST
* Função FINV
* Função FISHER
* Função FISHERINV
* Função FORECAST
* Função GAMMADIST
* Função GAMMAINV
* Função GAMMALN
* Função GEOMEAN
* Função HARMEAN
* Função HYPGEOMDIST
* Função INTERCEPT
* Função KURT
* Função LARGE
* Função LOGINV
* Função LOGNORMDIST
* Função MAX
* Função MAXA
* Função MEDIAN
* Função MIN
* Função MINA
* Função MODE
* Função NEGBINOMDIST
* Função NORMDIST
* Função NORMINV
* Função PEARSON
* Função PERCENTILE
* Função PERCENTRANK
* Função PERMUT
* Função POISSON
* Função PROB
* Função QUARTILE
* Função RANK
* Função RSQ
* Função SKEW
* Função SLOPE
* Função SMALL
* Função STANDARDIZE
* Função STDEV
* Função STDEVA
* Função STDEVP
* Função STDEVPA
* Função STEYX
* Função SUM
* Função SUMIF
* Função SUMPRODUCT
* Função SUMSQ
* Função SUMX2PY2
* Função SUMXMY2
* Função TRIMMEAN
* Função VAR
* Função VARA
* Função VARP
* Função VARPA
* Função WEIBULL
* Função ZTEST

## Funções do sistema

A tabela a seguir fornece uma lista de funções de sistema. Use essas funções para trabalhar com variáveis específicas do Archer e opções para produzir resultados dinâmicos. Para obter mais detalhes sobre cada função individual, consulte [Funções do sistema](../calcfunctions/system_functions.htm).

* Função COMBINESELECTIONS
* Função CONTAINS
* Função CONTENTID
* Função GETGROUPS
* Função GETUSERS
* Função GROUP
* Função ISCORRECT
* Função ISEMPTY
* Função ISNUMBER
* Função MOSTRECENTVALUE
* Função NOVALUE
* Função OTHERTEXT
* Função REF
* Função SELECTEDVALUENUMBER
* Função TRACKINGID
* Função USER
* Função USERFIRSTNAME
* Função USERLASTNAME
* Função USERMIDDLENAME
* Função VALUEOF
* Função WEIGHTEDSCORE
* Função WEIGHTING

## Funções de texto

A tabela a seguir fornece uma lista de funções de texto. Use essas funções para utilizar e manipular cadeias de texto para produzir valores dinâmicos. Para obter mais detalhes sobre cada função individual, consulte [Funções de texto](../calcfunctions/text_functions.htm).

* Função CONCATENATE
* Função FIND
* Função LEFT
* Função LEN
* Função LOWER
* Função MASKEDTEXT
* Função NUMBERFORMAT
* Função PROPER
* Função RIGHT
* Função STRIPHTML
* Função SUBSTRING
* Função TRIM
* Função UPPER

## Operadores

A tabela a seguir fornece uma lista de operadores oferecidos pelo gerador de fórmulas. Clique em um operador para ver sua descrição.

| Categoria | Operador |
| --- | --- |
| [Aritmético](../calcfunctions/arithmetic_operators.htm) | Adição  Divisão  Exponencial  Multiplicação  Subtração |
| [Comparação](../calcfunctions/comparison_operators.htm) | Igual a  Maior que  Maior que ou igual a  Menor que  Menor que ou igual a  Diferente de |
| Concatenação de texto | [Concatenar](../calcfunctions/text_concatenate_op.htm) |

**Observação:** se um campo incluído em uma operação de adição, subtração, multiplicação, divisão ou comparação estiver vazio ou nulo, o valor "0" (zero) será usado como valor do campo. A seguinte fórmula é uma exceção à regra:  
  
IF([Campo de amostra] = 0, "TRUE","FALSE")  
  
Nesta fórmula, o Campo de amostra não será preenchido com o valor "0" se o campo estiver vazio ou for nulo. Em vez disso, a fórmula retorna TRUE quando o Campo de amostra está vazio ou nulo.