Funções lógicas

# Funções lógicas

As funções lógicas a seguir avaliam uma expressão e retornam um resultado específico.

Nesta página

* [Função AND](#Fun%C3%A7%C3%A3oAND)
* [Função IF](#Fun%C3%A7%C3%A3oIF)
* [Função NOT](#Fun%C3%A7%C3%A3oNOT)
* [Função OR](#Fun%C3%A7%C3%A3oOR)

## Função AND

A função AND avalia condições lógicas. Se todas as condições forem TRUE, a função retornará TRUE. Se 1 ou mais condições forem FALSE, a função retornará FALSE. A função AND deve ser usada junto com a função IF.

**Tipo de retorno:** TRUE ou FALSE

**Sintaxe:** AND(**lógico1**, **lógico2**,...)

Na sintaxe acima, os parâmetros em negrito são obrigatórios.

A tabela a seguir descreve os parâmetros da função AND.

| Parâmetro | Descrição |
| --- | --- |
| lógico1, lógico2, etc. | Condições que podem ser avaliadas como TRUE ou FALSE. Essa condição pode ser escrita com qualquer operador de comparação (=, <, >, <=, >=, <>). Este é um exemplo de como o parâmetro pode ser formatado: [Campo 1]>20. |

**Exemplos:**

A tabela a seguir fornece exemplos de fórmulas da função AND.

| Fórmula | Resultado |
| --- | --- |
| IF(AND([Idade] 1, [Idade] < 50))  cujo valor no campo Idade é 35. | TRUE |
| IF(AND([Severidade] = 10, [Impacto] > 7))  cujo valor no campo Severidade é 10 e o valor no campo Impacto é 3. | FALSE |

## Função IF

A função IF avalia uma condição lógica e se a condição for TRUE, 1 valor será retornado. Se a condição for FALSE, outro valor será retornado. A função IF também pode ser aninhada para criar testes mais complexos, como ilustra o seguinte exemplo:

IF([Classificação]>15,"A", IF([Classificação]>10,"B", IF([Classificação]>5," C")))

Para obter mais informações sobre armazenamento de funções IF, consulte o quarto exemplo na seção "Exemplos" abaixo.

**Tipo de retorno:** Texto, numérico, data ou seleção de campo Lista de valores, dependendo do tipo de dado fornecido para os parâmetros valor\_se\_verdadeiro e valor\_se\_falso

**Sintaxe:** IF(**teste\_lógico**, **valor\_se\_verdadeiro**, valor\_se\_falso)

Na sintaxe acima, os parâmetros em negrito são obrigatórios.

A tabela a seguir descreve os parâmetros da função IF.

| Parâmetro | Descrição |
| --- | --- |
| teste\_lógico | Qualquer condição que possa ser avaliada como TRUE ou FALSE. Essa condição pode ser escrita com qualquer operador de comparação (=, <, >, <=, >=, <>). Este é um exemplo de como o parâmetro pode ser formatado: [Campo 1]>20. |
| valor\_se\_verdadeiro | Valor retornado se o parâmetro teste\_lógico for TRUE. Esse parâmetro pode ser formatado como cadeia de texto, por exemplo, "Alto risco" ou como seleção de campo do tipo Lista de valores, por exemplo, VALUEOF("Urgente"). O parâmetro também pode ser formatado como outra fórmula, por exemplo, SUM([Campo 1],[Campo 2]). |
| valor\_se\_falso | Valor retornado se o parâmetro teste\_lógico for FALSE. Esse parâmetro pode ser formatado como cadeia de texto, por exemplo, "Baixo risco", ou como seleção de campo do tipo Lista de valores, por exemplo, VALUEOF("Não urgente"). O parâmetro também pode ser formatado como outra fórmula, por exemplo, SUM([Campo 1],[Campo 3]). Se o parâmetro for omitido da fórmula e o parâmetro teste\_lógico for avaliado como FALSE, o campo calculado retornará em branco (sem valor). |

**Exemplos:**

A tabela a seguir fornece exemplos de fórmulas da função IF.

| Fórmula | Resultado |
| --- | --- |
| IF([Dias desde a última varredura de vírus] > 1, "Alto risco", "Baixo risco")  cujo valor no campo Dias desde a última varredura de vírus é 3. | Alto risco |
| IF([Classificação] = 10, "Acompanhamento")  cujo valor no campo Classificação é 7. | O campo retornará em branco. |
| IF([Severidade] >= 10, VALUEOF("Urgente"), VALUEOF("Não urgente"))  cujo valor no campo Severidade é 10. | Urgente |
| IF([Classificação]>15,"A", IF([Classificação]>10,"B", IF([Classificação]>5," C")))  cujo valor no campo Classificação é 12.  **Observação:** Neste exemplo de declarações IF aninhadas, a segunda declaração IF serve de parâmetro valor\_se\_falso para a primeira declaração IF, e a terceira declaração IF serve de parâmetro valor\_se\_falso para a segunda declaração IF. Neste exemplo, sendo 12 o valor do campo Classificação, a primeira declaração IF não retornará TRUE, portanto a segunda declaração IF será avaliada e, nesse caso, retornará TRUE. Se o valor do campo Classificação fosse 8, a segunda declaração IF também retornaria FALSE, e a terceira declaração IF seria avaliada. | B |

## Função NOT

A função NOT avalia uma condição lógica. Se a condição for TRUE, a função retornará o valor de FALSE. Se a condição for FALSE, a função retornará o valor de TRUE. Use a função NOT para garantir que um valor seja diferente de outro especificado.

**Tipo de retorno:** TRUE ou FALSE

**Sintaxe:** NOT(**teste\_lógico**)

Na sintaxe acima, os parâmetros em negrito são obrigatórios.

A tabela a seguir descreve o parâmetro da função NOT.

| Parâmetro | Descrição |
| --- | --- |
| teste\_lógico | Qualquer condição que possa ser avaliada como TRUE ou FALSE. Essa condição pode ser escrita com qualquer operador de comparação (=, <, >, <=, >=, <>). Este é um exemplo de como o parâmetro pode ser formatado: [Campo 1]>20. |

**Exemplos:**

A tabela a seguir fornece exemplos de fórmulas da função NOT.

| Fórmula | Resultado |
| --- | --- |
| NOT([Classificação] = 10)  cujo valor no campo Classificação é 10. | FALSE |
| NOT([Número de clients participantes] > 20)  cujo valor no campo Número de clients participantes é 12. | TRUE |

## Função OR

A função OR avalia condições lógicas. Se qualquer condição for avaliada como TRUE, a função retornará o valor de TRUE. Se nenhuma condição for avaliada como TRUE, a função retornará o valor de FALSE.

**Tipo de retorno:** TRUE ou FALSE

**Sintaxe:** OR(**lógico1**, **lógico2**,..)

Na sintaxe acima, os parâmetros em negrito são obrigatórios.

A tabela a seguir descreve os parâmetros da função OR.

| Parâmetro | Descrição |
| --- | --- |
| lógico1, lógico2, etc. | Condições que podem ser avaliadas como TRUE ou FALSE. Essa condição pode ser escrita com qualquer operador de comparação (=, <, >, <=, >=, <>). Este é um exemplo de como o parâmetro pode ser formatado: [Campo 1]>20. |

**Exemplos:**

A tabela a seguir fornece exemplos de fórmulas da função OR.

| Fórmula | Resultado |
| --- | --- |
| OR([Risco] = 4, [Importância] = 7)  cujo valor no campo Risco é 4, e o valor no campo Importância é 2. | Verdadeiro (porque 1 dos 2 parâmetros foi avaliado como TRUE) |
| OR([Risco] = 4, [Importância] = 7)  cujo valor no campo Risco é 9, e o valor no campo Importância é 5. | Falso (porque os dois parâmetros foram avaliados como FALSE) |