

Você está aqui: [Configuração e manutenção](#) > [Criando aplicativos, questionários e soluções](#) > [Campos](#) > Funções lógicas

# Funções lógicas

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

Nesta página

- [Função AND](#)
- [Função IF](#)
- [Função NOT](#)
- [Função OR](#)

## 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.

<b>Fórmula</b>	<b>Resultado</b>
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.

<b>Parâmetro</b>	<b>Descrição</b>
teste_lógico	Qualquer condição que possa ser avaliada como TRUE ou FALSE. Essa condição pode ser escrita

<b>Parâmetro</b>	<b>Descrição</b>
	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.

<b>Fórmula</b>	<b>Resultado</b>
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")	

<b>Fórmula</b>	<b>Resultado</b>
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.  <b>Observação:</b> 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>B</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.

<b>Parâmetro</b>	<b>Descrição</b>
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.

<b>Fórmula</b>	<b>Resultado</b>
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)