

08 - Funções de DATA

Docupedia Export

Author:Gouveia Raissa (CtP/ETS)

Date:26-Mar-2024 12:36

Table of Contents

1 Função DIATRABALHOTOTAL	4
1.1 SINTAXE	4
2 Função DIATRABALHO	7
2.1 SINTAXE	7
3 Função ANO	9
4 Função MÊS	10
5 Função DIA	11
6 Função AGORA	12
7 Função HOJE	13
8 Função HORA	14
9 Função MINUTO	15
10 Função SEGUNDO	16

As fórmulas de data no Excel são recursos que possibilitam a análise de datas dentro da planilha.

Elas abrangem diversas operações relacionadas a dias, meses, anos e outras unidades temporais, simplificando o gerenciamento e o uso de informações temporais.

Observação: O Excel armazena datas como números de série sequenciais para que elas possam ser usadas em cálculos. Por padrão, 1º de janeiro de 1900 é o número de série 1, enquanto 1º de janeiro de 2012 é o número de série 40909 porque está a 40.909 dias depois de 1º de janeiro de 1900.

1 Função DIATRABALHOTOTAL

Retorna o número de dias úteis inteiros entre data_inicial e data_final. Os dias úteis excluem os fins de semana e quaisquer datas identificadas em feriados

1.1 SINTAXE

```
=DIATRABALHOTOTAL(  
DIATRABALHOTOTAL(data_inicial; data_final; [feriados])
```

A sintaxe da função DIATRABALHOTOTAL tem 3 argumentos:

1. **data_inicial:** argumento obrigatório. Uma data que representa a data inicial.
2. **data_final:** argumento obrigatório. A data que representa a data final.
3. **feriados:** argumento opcional. Um intervalo opcional de uma ou mais datas a serem excluídas do calendário de dias de trabalho, como feriados estaduais e federais, e feriados móveis. A lista pode ser um intervalo de células que contém as datas ou uma constante de matriz dos números de série que representam as datas.

No exemplo a seguir, vamos calcular quantos dias úteis temos entre as datas 01/10/2012 e 01/03/2013

	A	B
1	Data	Descrição
2	01/10/2012	A data de início do projeto
3	01/03/2013	A data de término do projeto
4	22/11/2012	Feriado
5	04/12/2012	Feriado
6	21/01/2013	Feriado

Para isso, vamos usar a função DIATRABALHOTOTAL e selecionar a célula A2 para o primeiro argumento e a célula A3 para o segundo argumento.

	A	B	C	D
1	Data	Descrição		
2	01/10/2012	A data de início do projeto		
3	01/03/2013	A data de término do projeto		
4	22/11/2012	Feriado		
5	04/12/2012	Feriado		
6	21/01/2013	Feriado		
7				
8			Número de dias úteis entre a data inicial (1/10/2012) e a data final (1/3/2013).	=DIATRABALHOTOTAL(A2;A3)

E a função retornará 110 dias

Número de dias úteis entre a data inicial (1/10/2012) e a data final (1/3/2013).	110
--	-----

Agora vamos calcular quantos dias úteis temos entre as datas 01/10/2012 e 01/03/2013, passando a data 22/11/2012 como um feriado, ou seja, um dia não útil

Para isso, vamos usar a função DIATRABALHOTOTAL e selecionar a célula A2 para o primeiro argumento, a célula A3 para o segundo argumento e a célula A4 para o terceiro argumento.

E a função retornará 109 dias

	A	B	C	D
1	Data	Descrição		
2	01/10/2012	A data de início do projeto		
3	01/03/2013	A data de término do projeto		
4	22/11/2012	Feriado		
5	04/12/2012	Feriado		
6	21/01/2013	Feriado		
7				
9			Número de dias úteis entre a data inicial (1/10/2012) e a data final (1/3/2013), com o feriado de 22/11/2012 como um dia não útil.	=DIATRABALHOTOTAL(A2;A3;A4)

Número de dias úteis entre a data inicial (1/10/2012) e a data final (1/3/2013), com o feriado de 22/11/2012 como um dia não útil.

109

E para finalizar, vamos calcular quantos dias úteis temos entre as datas 01/10/2012 e 01/03/2013, passando as datas 22/11/2012, 04/12/2012 e 21/01/2013 como feriados, ou seja, dias não úteis.

Ainda usando a função DIATRABALHOTOTAL, vamos selecionar a célula A2 para o primeiro argumento, a célula A3 para o segundo argumento e a matriz A4:A6 para o terceiro argumento.

	A	B	C	D
1	Data	Descrição		
2	01/10/2012	A data de início do projeto		
3	01/03/2013	A data de término do projeto		
4	22/11/2012	Feriado		
5	04/12/2012	Feriado		
6	21/01/2013	Feriado		
7				
10			Número de dias úteis entre a data inicial (1/10/2012) e a data final (1/3/2013), com três feriados como dias não úteis.	=DIATRABALHOTOTAL(A2;A3;A4:A6)

E a função retornará 107 dias

Número de dias úteis entre a data inicial (1/10/2012) e a data final (1/3/2013), com três feriados como dias não úteis.

107

2 Função DIATRABALHO

Retorna o número de série da data antes ou depois de um número específico de dias úteis. Os dias úteis excluem os fins de semana e quaisquer datas identificadas em feriados.

2.1 SINTAXE

```
=DIATRABALHO(  
    DIATRABALHO(data_inicial; dias; [feriados])
```

A sintaxe da função DIATRABALHOTOTAL tem 3 argumentos:

1. **data_inicial:** argumento obrigatório. Uma data que representa a data inicial.
2. **dias:** argumento obrigatório. O número de dias úteis antes ou depois de data_inicial. Um valor positivo gera uma data futura; um valor negativo gera uma data passada; um valor zero gera uma data_inicial.
3. **feriados:** argumento opcional. Um intervalo opcional de uma ou mais datas a serem excluídas do calendário de dias de trabalho, como feriados estaduais e federais, e feriados móveis. A lista pode ser um intervalo de células que contém as datas ou uma constante de matriz dos números de série que representam as datas.

No exemplo a seguir, queremos saber qual data retornará após 60 dias úteis da data inicial 01/03/2024

	A	B	C	D
1	Data	Descrição		Dias
2	01/03/2024	A data de início do projeto		60
3	29/03/2024	Feriado		
4	01/05/2024	Feriado		

Para isso, vamos utilizar a função DIATRABALHO e passar a célula A2 como primeiro argumento e a célula D2 como segundo argumento.

E função retornará a data 24/05/2024

	A	B	C	D	E
1	Data	Descrição		Dias	
2	01/03/2024	A data de início do projeto		60	
3	29/03/2024	Feriado			
4	01/05/2024	Feriado			
5					
6			Data após 60 dias úteis da data 01/03/2024	=DIATRABALHO(A2;D2)	

Data após 60 dias úteis da data 01/03/2024	24/05/2024
--	------------

Agora vamos calcular qual é a data após 60 dias úteis, passando dois feriados como argumento.

Para isso, vamos usar a função DIATRABALHO, passando a célula A2 como primeiro argumento, a célula D2 como terceiro argumento e a matriz A3:A4 como terceiro argumento.

	A	B	C	D	E
1	Data	Descrição		Dias	
2	01/03/2024	A data de início do projeto		60	
3	29/03/2024	Feriado			
4	01/05/2024	Feriado			
5					
7			Data após 60 dias úteis da data 01/03/2024, com as datas 29/03/2024 e 01/05/2024 sendo feriados	=DIATRABALHO(A2;D2;A3:A4)	

E função retornará a data 28/05/2024

Data após 60 dias úteis da data 01/03/2024, com as datas 29/03/2024 e 01/05/2024 sendo feriados	28/05/2024
---	------------

3 Função ANO

Converte um número de série em um ano.

Para usarmos a função ANO, a data deve ser inserida com a função DATA ou como resultados de outras fórmulas ou funções. Poderão ocorrer problemas se as datas forem inseridas como texto.

Então, primeiro vamos usar a função data para chamar a nossa data

DATA	=DATA(2024;3;25)
	DATA(ano; mês; dia)

E agora sim, podemos usar a função ANO, passando a célula C2 como parâmetro.

	A	B	C
1			
2		DATA	25/03/2024
3			
4		ANO	=ANO(C2)

4 Função MÊS

Converte um número de série em um mês

Para usarmos a função MÊS, a data deve ser inserida com a função DATA ou como resultados de outras fórmulas ou funções. Poderão ocorrer problemas se as datas forem inseridas como texto.

Para retornar o mês, usaremos a função MÊS, passando a célula C2 como parâmetro.

	A	B	C
1			
2		DATA	25/03/2024
3			
5		MÊS	=MÊS(C2)
MÊS		3	

5 Função DIA

Converte um número de série em um mês

Para usarmos a função DIA, a data deve ser inserida com a função DATA ou como resultados de outras fórmulas ou funções. Poderão ocorrer problemas se as datas forem inseridas como texto.

Para retornar o dia, usaremos a função DIA, passando a célula C2 como parâmetro.

	A	B	C
1			
2		DATA	25/03/2024
3			
6		DIA	=DIA(C2)
7			
		DIA	25

6 Função AGORA

Retorna o número de série sequencial da data e hora atuais

Para termos a data e hora atual, utilizaremos a função AGORA, com parâmetros vazios.

AGORA	=AGORA()
AGORA	25/03/2024 10:20

7 Função HOJE

Retorna o número de série da data de hoje

Para termos apenas a data atual, utilizaremos a função HOJE, com parâmetros vazios

HOJE	=HOJE()
HOJE	25/03/2024 00:00

8 Função HORA

Converte um número de série em uma hora

Os horários podem ser inseridos como cadeias de texto entre aspas (por exemplo, "6:45 PM"), como números decimais (por exemplo, 0,78125, que representa 6:45 PM) ou como resultados de outras fórmulas ou funções (por exemplo, VALOR.TEMPO("6:45 PM")).

Nesse exemplo, vamos pegar a hora da função HOJE do exemplo a cima:

	A	B	C
1			
2		AGORA	25/03/2024 10:25
3			
4		HOJE	25/03/2024 00:00
5			
6		HORA	=HORA(C2)
		HORA	10

9 Função MINUTO

Converte um número de série em um minuto.

Os horários podem ser inseridos como cadeias de texto entre aspas (por exemplo, "6:45 PM"), como números decimais (por exemplo, 0,78125, que representa 6:45 PM) ou como resultados de outras fórmulas ou funções (por exemplo, VALOR.TEMPO("6:45 PM")).

Nesse exemplo, vamos pegar o minuto da função HOJE.

	A	B	C
1			
2		AGORA	25/03/2024 10:33
3			
4		HOJE	25/03/2024 00:00
5			
7		MINUTO	=MINUTO(C2)
MINUTO		33	

10 Função SEGUNDO

Converte um número de série em um valor em segundos

Os horários podem ser inseridos como cadeias de texto entre aspas (por exemplo, "6:45 PM"), como números decimais (por exemplo, 0,78125, que representa 6:45 PM) ou como resultados de outras fórmulas ou funções (por exemplo, VALOR.TEMPO("6:45 PM")).

Nesse exemplo, vamos pegar o minuto da função HOJE.

	A	B	C
1			
2		AGORA	25/03/2024 10:35
3			
4		HOJE	25/03/2024 00:00
5			
8		SEGUNDO	=SEGUNDO(C2)
SEGUNDO		21	