

Centro de Educação Tecnológica do Amazonas Escola de Educação Profissional a Distância



CURSO DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

INFORMÁTICA AVANÇADA

FUNÇÕES DE TEXTO

GOVERNADOR DO ESTADO

Wilson Miranda Lima

DIRETORA PRESIDENTE

Hellen Cristina Silva Matute

DIRETOR ACADÊMICO

Tiago Lima e Silva

DIRETORA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Laura Jane Rodrigues Águila

DIRETOR ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO

Orlando Muniz da Silva

DIREÇÃO DA ESCOLA

Maria Lucimar Jacinto de Sousa

COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA

Josiany Dantas da Mota

Márcia Fernanda Izidoro Gomes

DESIGNER GRÁFICO

Renan Benevides Maximo de Oliveira

Fernanda Humberto Gomes Vieira

DOCENTE CONTEÚDISTA

Raimundo Martins

PROIBIDA A REPRODUÇÃO

DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

Cetam EaD, Amazonas 2023



Olá, estudante!

Nesta aula vamos abordar algumas das principais funções de texto do Excel. As funções de texto, são funções da categoria texto que permitem com que o usuário consiga manipular textos dentro do Excel, isso é muito utilizado dentro das planilhas do Excel. Como por exemplo quando temos alguns códigos (o que é muito utilizado em empresas) e queremos separá-los para obter as informações em diferentes colunas para trabalhar com esses dados futuramente. Então vamos aprender como tratar esses códigos utilizando as fórmulas de texto.

Vamos lá?

Boa leitura!



Como utilizar funções para separar textos no Excel?

Para utilizar as funções de texto vamos ter como exemplo a planilha abaixo para que possamos separar os dados dos códigos e termos informações independentes.

Tabela inicial que será utilizada para separar textos no Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica		1° _	2° _	Tamanho
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP							
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP							
4	H1297740_AMARELO_Fábrica MG							
5	H1699054_AMARELO_Fábrica SP							
6	H1969052_LARANJA_Fábrica RJ							
7	H1946998_AZUL_Fábrica RJ							
8	H1955134_LARANJA_Fábrica SP							
9	H1007225_LARANJA_Fábrica MG							
10	H1691847_LARANJA_Fábrica SP							
11	H1470598_VERDE_Fábrica RJ							
12	H1006174_LARANJA_Fábrica RJ							
13	H1255867_AMARELO_Fábrica SP							
14	H1808700_AMARELO_Fábrica SP							
15	H1038030_VERDE_Fábrica MG							

- O objetivo nesse exemplo será separar o código que se encontra na coluna A para as informações nas colunas B, C e D. Utilizaremos também 3 colunas auxiliares para facilitar a obtenção desses dados.
- Para esse procedimento vamos utilizar algumas funções para auxiliar na separação dos dados, então vamos começar com a função PROCURAR. Essa é uma função que retorna à posição de um caractere dentro de uma célula.

Argumentos da função **PROCURAR**

```
=PROCURAR(  
  PROCURAR(texto_procurado; no_texto; [núm_inicial])
```

Temos dois argumentos obrigatórios e um opcional, que fica entre colchetes.

- **Texto_procurado** – É o texto que vamos procurar dentro da célula, pode ser texto ou uma letra apenas.
- **No_texto** – É a célula em que vamos procurar o item do primeiro argumento.
- **[Núm_inicial]** – É a partir de qual caractere da célula vamos começar a busca, o padrão é iniciar do começo do texto, mas isso será útil quando o texto procurado for repetido, então podemos dizer onde vamos iniciar a pesquisa. Como o Excel começa a busca da esquerda para a direita ele vai obter a primeira aparição do que foi procurado, então se quisermos em outra parte teremos que indicar de qual posição a busca deverá ser iniciada.

É importante ressaltar que caso o usuário esteja procurando por um texto com mais de um caractere o Excel irá retornar à posição do primeiro caractere encontrado e não o total deles.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica		1° _	2° _	Tamanho	
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP					=PROCURAR("_";A2			
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP								
4	H1297740_AMARELO_Fábrica MG								

Fórmula PROCURAR com os argumentos preenchidos

Neste caso vamos utilizar a função PROCURAR para encontrar a posição do primeiro underline dentro do nosso código. Como é o primeiro não haverá a necessidade de colocar um número inicial para a pesquisa.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica		1° _	2° _	Tamanho
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP					9		
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP							
4	H1297740_AMARELO_Fábrica MG							

Resultado da fórmula PROCURAR

É possível observar que o procuramos está na posição 9 do código. Vamos então procurar a posição do segundo underline, mas como temos dois deles dentro do código vamos ter que utilizar o terceiro argumento que é de onde vamos iniciar a contagem. Para facilitar e não precisarmos sempre calcular manualmente vamos pegar a posição do primeiro texto que encontrado e vamos somar 1, pois se colocarmos exatamente a mesma posição o Excel vai retornar ela mesma, pois será o primeiro caractere a ser analisado.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica		1° _	2° _	Tamanho		
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP					9	=PROCURAR("_";A2;F2+1)			
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP									
4	H1297740_AMARELO_Fábrica MG									

Fórmula PROCURAR com 3 argumentos para obter a posição do 2º underline

Feito isso vamos começar a procura a partir do caractere logo após o primeiro underline, desta forma vamos pegar a posição do segundo sem interferência do primeiro.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica		1° _	2° _	Tamanho
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP					9	17	
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP							
4	H1297740_AMARELO_Fábrica MG							

Resultado da fórmula PROCURAR com 3 argumentos

Agora temos as posições dos dois underlines dentro do nosso código. O próximo passo é descobrir o tamanho da palavra que está entre eles, ou seja, descobrir o nome da empresa, que neste caso é uma cor.

F	G	H
1° _	2° _	Tamanho
9	17	=G2-F2-1

Fórmula para calcular o tamanho da palavra que se encontra entre os símbolos de underline

Para obter o tamanho da palavra entre os dois símbolos encontrados vamos subtrair o segundo do primeiro e em seguida vamos subtrair 1, pois dessa forma teremos o resultado correto do tamanho da palavra. Esse menos 1 é necessário, pois acabamos considerando nessa subtração um dos underlines.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica		1° _	2° _	Tamanho
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP					9	17	7
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP							
4	H1297740_AMARELO_Fábrica MG							

Resultado da fórmula para obter o tamanho da palavra referente a empresa

Feito isso temos as 3 informações auxiliares que precisamos para o primeiro código, agora temos que estender as fórmulas para todas as informações da coluna. Como não temos uma coluna em branco entre as colunas auxiliares e as colunas da tabela, o duplo clique não irá funcionar. Para isso vamos fazer da seguinte maneira:

- Ir até a última linha da tabela (**selecionar a célula A1 e pressionar CTRL + SETA PARA BAIXO**);
- Feito isso vamos **até a célula F501** com o teclado e em seguida **segurando SHIFT vamos até a célula H501**;
- Feito isso 3 células devem estar selecionadas, agora basta utilizar o seguinte atalho: **CTRL + SHIFT + SETA PARA CIMA**, desta forma o Excel terá todas as células da 1 até a 501 selecionadas;
- Por fim basta utilizar o **atalho CTRL + D** para que o Excel faça o preenchimento automático dessas informações **até a linha 501**.

Desta maneira teremos todas as colunas auxiliares para cada um dos dados da tabela.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica		1° _	2° _	Tamanho
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP					9	17	7
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP					9	18	8
4	H1297740_AMARELO_Fábrica MG					9	17	7
5	H1699054_AMARELO_Fábrica SP					9	17	7
6	H1969052_LARANJA_Fábrica RJ					9	17	7
7	H1946998_AZUL_Fábrica RJ					9	14	4
8	H1955134_LARANJA_Fábrica SP					9	17	7
9	H1007225_LARANJA_Fábrica MG					9	17	7
10	H1691847_LARANJA_Fábrica SP					9	17	7
11	H1470598_VERDE_Fábrica RJ					9	15	5
12	H1006174_LARANJA_Fábrica RJ					9	17	7
13	H1255867_AMARELO_Fábrica SP					9	17	7
14	H1808700_AMARELO_Fábrica SP					9	17	7
15	H1038030_VERDE_Fábrica MG					9	15	5
16	H1350791_AMARELO_Fábrica SP					9	17	7
17	H1386294_AMARELO_Fábrica MG					9	17	7
18	H1147435_VERDE_Fábrica SP					9	15	5
19	H1414773_VERMELHO_Fábrica RJ					9	18	8
20	H1980967_VERMELHO_Fábrica SP					9	18	8

Resultado ao aplicar a fórmula em todas as linhas da tabela

Preenchimento da tabela

Nesta parte vamos começar a preencher a nossa tabela para separar os dados que temos no código nas 3 colunas dessa planilha. Para isso vamos começar com a função **ESQUERDA**.

=ESQUERDA(|

ESQUERDA(texto; [núm_caract])

Função ESQUERDA utilizada para separar textos no Excel

Essa função retorna um texto partindo da esquerda do texto que temos na célula selecionada. Temos a possibilidade de inserir a quantidade de caracteres que gostaríamos de obter.

	A	B	C	D	E	F
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica		1° _
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP	=ESQUERDA(A2;F2-1)				9
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP	ESQUERDA(texto; [núm_caract])				9
4	H1297740_AMARELO_Fábrica MG					9

Neste caso queremos obter o código antes do underline do código completo, para isso vamos selecionar a célula A2, e para a quantidade de caracteres vamos selecionar a nossa coluna auxiliar, célula F2 e subtrair 1, pois essa contagem inclui o underline junto e não queremos ele.

	A	B	C	D
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP	H1515556		
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP			

Resultado após separar textos no Excel

É possível observar que conseguimos obter exatamente a primeira parte do código completo e separar na coluna de Código. O próximo passo é obter a Empresa que é uma parte que se encontra no meio do texto, para isso vamos utilizar a função EXT.TEXTO que nos permite obter um texto específico dentro de outro.

=EXT.TEXTO(|

EXT.TEXTO(texto; núm_inicial; núm_caract)

Função EXT.TEXTO utilizada para separar textos no Excel

Aqui temos 3 argumentos, o primeiro deles é o texto que está na célula A2. O segundo é o número inicial, ou seja, de onde vamos começar a extração desse texto e o terceiro é o tamanho do texto que vamos extrair. Como já criamos as colunas auxiliares temos todas essas informações para obter o nome da empresa do código completo.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica		1° _	2° _	Tamanho
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP	H1515556	=EXT.TEXTO(A2;F2+1;H2)			9	17	7
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP		EXT.TEXTO(texto; núm_inicial; núm_caract)			9	18	8
4	H1207740_AMARELO_Fábrica MG					9	17	7

Função EXT.TEXTO com os argumentos para obter o nome da empresa

Estamos somando 1 no número inicial para que o Excel não comece o texto pelo underline, queremos o texto após esse símbolo.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica		1° _	2° _	Tamanho
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP	H1515556	AMARELO			9	17	7
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP					9	18	8

Resultado após separar textos no Excel

Temos então o nome da empresa na sua respectiva coluna. O próximo passo é informar qual é a fábrica de cada um dos códigos completos, para isso vamos utilizar a função DIREITA e outra função para complementar que é a **NÚM.CARACT.**

A função DIREITA funciona de forma oposta à ESQUERDA, ou seja, vamos pegar um texto partindo da direita [do último caractere]. Como não temos a quantidade de caracteres dessa palavra vamos precisar fazer uma conta pegando o total de caracteres do código completo e subtraindo da posição do segundo underline, desta forma teremos exatamente o tamanho da palavra correspondente a fábrica de cada código. Para isso vamos utilizar a função NÚM.CARACT, pois ela retorna à quantidade total de caracteres de um texto.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica		1° _	2° _
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP	H1515556	AMARELO	=DIREITA(A2;NÚM.CARACT(A2)-G2)			
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP			DIREITA(texto; [núm_caract])		9	18
4	H1297740_AMARELO_Fábrica MG					9	17

Função DIREITA com os argumentos para obter a fábrica

Essa é a função com todos os argumentos, lembrando que no segundo argumento temos uma subtração dos caracteres totais menos a posição do segundo underline.

D2		=DIREITA(A2;NÚM.CARACT(A2)-G2)			
	A	B	C	D	
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica	
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP	H1515556	AMARELO	Fábrica SP	
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP				

Resultado da função DIREITA

Agora que temos todas as informações do primeiro código completa preenchidas, basta expandir a fórmula para as outras células, neste caso vamos conseguir utilizar a opção do duplo clique para isso.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Código Completo	Código	Empresa	Fábrica		1° _	2° _	Tamanho
2	H1515556_AMARELO_Fábrica SP	H1515556	AMARELO	Fábrica SP		9	17	7
3	H1289239_VERMELHO_Fábrica SP	H1289239	VERMELHO	Fábrica SP		9	18	8
4	H1297740_AMARELO_Fábrica MG	H1297740	AMARELO	Fábrica MG		9	17	7
5	H1699054_AMARELO_Fábrica SP	H1699054	AMARELO	Fábrica SP		9	17	7
6	H1969052_LARANJA_Fábrica RJ	H1969052	LARANJA	Fábrica RJ		9	17	7
7	H1946998_AZUL_Fábrica RJ	H1946998	AZUL	Fábrica RJ		9	14	4
8	H1955134_LARANJA_Fábrica SP	H1955134	LARANJA	Fábrica SP		9	17	7
9	H1007225_LARANJA_Fábrica MG	H1007225	LARANJA	Fábrica MG		9	17	7
10	H1691847_LARANJA_Fábrica SP	H1691847	LARANJA	Fábrica SP		9	17	7
11	H1470598_VERDE_Fábrica RJ	H1470598	VERDE	Fábrica RJ		9	15	5
12	H1006174_LARANJA_Fábrica RJ	H1006174	LARANJA	Fábrica RJ		9	17	7
13	H1255867_AMARELO_Fábrica SP	H1255867	AMARELO	Fábrica SP		9	17	7
14	H1808700_AMARELO_Fábrica SP	H1808700	AMARELO	Fábrica SP		9	17	7
15	H1038030_VERDE_Fábrica MG	H1038030	VERDE	Fábrica MG		9	15	5

A graphic with the text 'SAIBA MAIS!' in a bold, sans-serif font. The text is white and set against a dark blue background. The graphic is framed by a white border and has a small white circle at the end of the second line. There are also some white dots and lines around the graphic, suggesting a speech bubble or a callout box.

**SAIBA
MAIS!**

Para saber mais sobre as funções de texto, clique no link abaixo:

<https://support.microsoft.com/pt-br/office/fun%C3%A7%C3%B5es-de-texto-refer%C3%A2ncia-cccd86ad-547d-4ea9-a065-7bb697c2a56e>

Conclusão

Foi possível ver nessa aula algumas funções para trabalhar com textos dentro do Excel, então temos algumas fórmulas que podem ser muito úteis quando o usuário tiver que trabalhar com textos, principalmente quando se trata de códigos como o que foi mostrado nesta aula.



CETAM

CENTRO DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DO AMAZONAS



CETAM EaD

ESCOLA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL À DISTÂNCIA