

JORNADA DO EXCEL



APOSTILA COMPLETA AULA 1



SUMÁRIO

AULA 1

01	INTRODUÇÃO	06
02	BASE DE DADOS	12
03	SEGMENTAÇÃO DE DADOS	28
04	ANÁLISES DE DADOS	32
05	CONT.SES	32

SUMÁRIO

AULA 1

06	PROCV	34
07	FUNÇÃO SE	39
08	FUNÇÃO SE COMPOSTO	41

TEMA 01

INTRODUÇÃO

INTRODUÇÃO

INTRODUÇÃO

EXCELF

INTRODUÇÃO

TEMA 01 - Introdução

	Nome,SobreNome,Nascimento,CPF,Email,Setor,Salário,Filial
1	Nome,SobreNome,Nascimento,CPF,Email,Setor,Salário,Filial
2	Sergio,Marques,36058,75350759869,sergiomarques@gmail.com,Marketing,5750,São Paulo
3	Helder,Santos,21112,98785271043,heldersantos@live.com,Compras,5000,Rio De Janeiro
4	Italo,Freitas,37196,87473215335,italofreitas@hotmail.com,Comercial,3000,Rondônia
5	João,Martins,33924,12345678921,karinabertt@outlook.com,Marketing,3000,Alagoas
6	Glayson,Dias,20588,59284889952,glaysondias@outlook.com,Marketing,4750,Rondônia
7	Jefferson,Portnoi,21554,59441083150,jeffersonportnoi@globo.com,Comercial,11250,Amazonas
8	Lourival,Carneiro,25395,73121169441,lourivalcarneiro@gmail.com,Administrativo,16750,Minas Gerais
9	Fernando,Santos,18662,10238376841,fernandosantos@gmail.com,Compras,2500,Minas Gerais
10	Iran,Nogueira,20444,57913796329,iranrnogueira@gmail.com,Comercial,18250,Bahia
11	Fagner,Hausmann,33128,71719352055,fagnerhausmann@terra.com,Administrativo,4500,Rio Grande Do Sul
12	José,Sousa,25196,45724962709,josésousa@uol.com,Finanéiro,24250,Rio Grande Do Sul
13	Graziela,Salles,29430,43982778516,grazielasalles@gmail.com,Marketing,8000,Pará
14	Beatriz,Abreu,23090,16681076052,beatrizabreu@gmail.com,Administrativo,21750,Amapá
15	Marcos,Passos,30263,9428057954,marcospassos@live.com,Gestão,25000,Rondônia
16	Gabriele,Aguilar,34892,43799911329,gabrieleaguilar@terra.com,Gestão,7250,Amazonas
17	Vanessa,Fontes,36321,38695705451,vanessafontes@hotmail.com,Administrativo,18000,Rio De Janeiro
18	Lucas,Ferreira,22460,89224880035,lucaferrreira@uol.com,Compras,4000,Bahia
19	Leticia,Naves,32295,84054319372,leticinaves@gmail.com,Compras,24500,Rio De Janeiro
20	Raissa,Ferreira,36117,60299459440,raissaferreira@terra.com,Marketing,6500,Rondônia
21	Ana,Joanucci,35155,67621928659,anajuanucci@globo.com,Marketing,27500,Bahia
22	Daniel,Grigorio,20702,41740936485,danielgrigorio@globo.com,Finanéiro,6250,Roraima
23	Felipe,Coutinho,26559,89367008880,felipecoutinho@gmail.com,Finanéiro,6500,Bahia
24	Fabricio,Tamayo,35245,95672170218,fabriciotamayo@gmail.com,Administrativo,27000,Pernambuco
25	Amanda,Sousa,21181,13583292238,amandasousa@hotmail.com,Finanéiro,4750,São Paulo
26	Vitória,Nascimento,21953,70667365994,vitorianascimento@live.com,Administrativo,4500,Amapá
27	Cesar,Pedrosa,27357,82983846252,cesarpedrosa@terra.com,Comercial,3250,Rio Grande Do Sul
28	Daniel,Bernardo,29414,35563012693,danielbernardo@gmail.com,Comercial,4500,Bahia

	Nome	Nascimento	CPF	Email	Servidor	Setor	Salário	Filial
1	Sergio Marques	20/09/1998	753.507.598-69	sergiomarques@gmail.com	gmail	Marketing	R\$ 5.750	São Paulo
2	Helder Santos	19/10/1957	987.852.710-43	holdersantos@live.com	live	Compras	R\$ 5.000	Rio De Janeiro
3	Italo Freitas	01/11/2001	874.732.153-35	italofreitas@hotmail.com	hotmail	Comercial	R\$ 3.000	Rondônia
4	João Martins	16/11/1992	123.456.789-21	karinaalberti@outlook.com	outlook	Marketing	R\$ 10.250	Alagoas
5	Glayson Dias	13/05/1956	592.848.899-52	glaysondias@outlook.com	outlook	Marketing	R\$ 4.750	Rondônia
6	Jefferson Portnoi	04/01/1959	594.410.831-50	jeffersonportnoi@globo.com	globo	Comercial	R\$ 11.250	Amazonas
7	Lourival Carneiro	11/07/1969	731.211.694-41	lourivalcarneiro@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 10.500	Minas Gerais
8	Fernando Santos	03/02/1951	102.383.768-41	fernandosantos@gmail.com	gmail	Compras	R\$ 2.500	Minas Gerais
9	Iran Nogueira	21/12/1955	579.137.963-29	iranrnogueira@gmail.com	gmail	Comercial	R\$ 18.250	Bahia
10	Fagner Hausmann	12/09/1990	717.193.520-55	fagnerhausmann@terra.com	terra	Administrativo	R\$ 4.500	Rio Grande Do Sul
11	José Sousa	24/12/1968	457.249.627-09	josésousa@uol.com	uol	Finanéiro	R\$ 24.250	Rio Grande Do Sul
12	Graziela Salles	28/07/1980	439.827.785-16	grazielasalles@gmail.com	gmail	Marketing	R\$ 8.000	Pará
13	Beatriz Abreu	20/03/1963	166.810.760-52	beatrizabreu@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 21.750	Amapá
14	Marcos Passos	08/11/1982	942.820.579-54	marcospassos@live.com	live	Gestão	R\$ 25.000	Rondônia
15	Gabriele Aguiar	12/07/1995	437.999.113-29	gabrieleaguilar@terra.com	terra	Gestão	R\$ 7.250	Amazonas
16	Vanessa Fontes	10/06/1999	386.957.054-51	vanessafontes@hotmail.com	hotmail	Administrativo	R\$ 18.000	Rio De Janeiro
17	Lucas Ferreira	28/06/1961	892.248.800-35	lucaferrreira@uol.com	uol	Compras	R\$ 4.000	Bahia
18	Leticia Naves	01/06/1988	840.543.193-72	leticinaves@gmail.com	gmail	Compras	R\$ 24.500	Rio De Janeiro
19	Raissa Ferreira	18/11/1998	602.994.594-40	raissaferreira@terra.com	terra	Marketing	R\$ 6.500	Rondônia
20	Ana Joanucci	31/03/1996	676.219.286-59	anajuanucci@globo.com	globo	Marketing	R\$ 27.500	Bahia
21	Daniel Grigorio	04/09/1956	417.999.364-85	danielgrigorio@globo.com	globo	Finanéiro	R\$ 6.250	Roraima
22	Felipe Coutinho	17/09/1972	893.670.088-80	felipecoutinho@gmail.com	gmail	Finanéiro	R\$ 6.500	Bahia
23	Fabricio Tamayo	29/06/1996	956.721.702-18	fabriciotamayo@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 27.000	Pernambuco
24	Amanda Sousa	27/12/1957	135.832.922-38	amandasousa@hotmail.com	hotmail	Finanéiro	R\$ 4.750	São Paulo
25	Vitória Nascimento	07/02/1960	706.673.659-44	vitórianaascimento@live.com	live	Administrativo	R\$ 4.500	Amapá
26	Cesar Pedrosa	24/11/1974	829.838.462-52	cesarpedrosa@terra.com	terra	Comercial	R\$ 3.250	Rio Grande Do Sul
27	Daniel Bernardo	12/07/1980	355.630.126-93	danielbernardo@gmail.com	gmail	Comercial	R\$ 4.500	Bahia

Objetivo

Nessa aula o nosso **objetivo** é ensinar vocês a transformarem uma base de dados extraída de um sistema sem qualquer formato para uma **Tabela Completa** totalmente formatada!

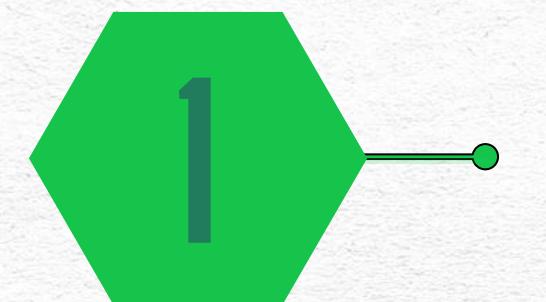
Isso mesmo! Vamos mostrar como transformar esse amontoado de dados que está em uma única coluna (imagem à esquerda) em uma tabela totalmente formatada e completa para dar início as suas análises (imagem à direita)!

Depois ainda vou fazer com você 5 análises práticas dentro do Excel para te ensinar algumas funções importantes!



Para fazer o tratamento e análise desses dados nós vamos passar por algumas etapas até transformar essa base de dados em uma tabela completa:

ETAPAS



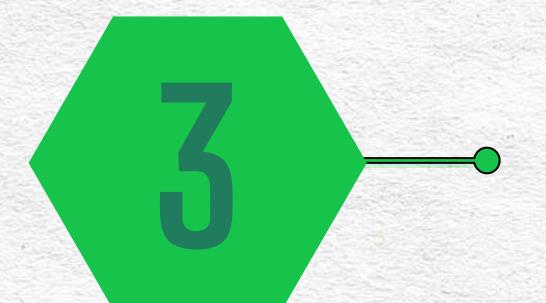
Transformação de Coluna para Tabela

Nessa parte inicial vamos ter que **separar todos os dados** que estão em uma única coluna em várias colunas com as informações categorizadas.



Criação de Colunas e Formatação

O segundo passo é **criar colunas** para auxiliar na análise de dados e **formatar as informações** para a correta visualização.



Segmentação de Dados e Análises

Finalmente nós vamos inserir a **Segmentação de Dados** e partir para as nossas 5 análises!

TEMA 01 - Introdução

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Planilha de RH.xlsx". The data consists of 28 rows of employee information, starting with headers in row 1. The columns are labeled A through U. The data includes names, birthdates, CPF numbers, emails, departments, salaries, and a "Filial" column. The "Nome, SobreNome, Nascimento, CPF, Email, Setor, Salário, Filial" header is repeated in row 1. The "Filial" column contains values like "Marketing, 5750, São Paulo" and "Comercial, 11250, Amazonas". The "Email" column contains various email addresses such as "sergiomarques@gmail.com" and "jeffersonportnoi@globo.com". The "Setor" column includes "Marketing", "Compras", "Administrativo", and "Rondônia". The "Salário" column shows numerical values like 5750 and 11250. The "Filial" column appears to be a calculated or derived value from the other columns.

Para essa aula, vamos utilizar a pasta de trabalho “**Planilha de RH**”. Se você ainda não baixou esse arquivo, **clique no botão** ao lado e abra no seu computador.

Você provavelmente já se deparou com uma base de dados igual a essa que foi exportada de algum programa que trabalha.

Como os dados ficam todos em uma coluna fica difícil trabalhar com as informações dessa maneira.

Hoje você vai aprender não só a formatar esses dado, mas criar colunas para complementar a tabela e por fim vamos fazer algumas análises com funções importantes do Excel

Clique aqui para baixar o arquivo da aula

TEMA 01 - Introdução

The screenshot displays two Microsoft Excel windows side-by-side. The left window shows a raw list of employee data in a single column, with each row containing multiple pieces of information separated by commas. The right window shows the same data in a well-structured table with columns for Name, Birthdate, CPF, Email, etc., and dropdown menus for Setor and Filial.

	Nome, Sobrenome, Nascimento, CPF, Email, Setor, Salário, Filial
1	Sergio, Marques, 36058, 75350759869, sergiomarques@gmail.com, Marketing, 5750, São Paulo
2	Helder, Santos, 21112, 98785271043, heldersantos@live.com, Compras, 5000, Rio De Janeiro
3	Italo, Freitas, 37196, 87473215335, italofreitas@hotmail.com, Comercial, 3000, Rondônia
4	João, Martins, 33924, 12345678921, karinaalberti@outlook.com, Marketing, 30000, Alagoas
5	Glayson, Dias, 20588, 59284889952, glaysondias@outlook.com, Marketing, 4750, Rondônia
6	Jefferson, Portnoi, 21554, 59441083150, jeffersonportnoi@globo.com, Comercial, 11250, Amazonas
7	Lourival, Carneiro, 25395, 73121169441, lourivalcarneiro@gmail.com, Administrativo, 16750, Minas Gerais
8	Fernando, Santos, 18662, 10238376841, fernandosantos@gmail.com, Compras, 2500, Minas Gerais
9	Iran, Nogueira, 20444, 57913796329, irannogueira@gmail.com, Comercial, 18250, Bahia
10	Fagner, Hausmann, 33128, 71719352055, fagnerhausmann@terra.com, Administrativo, 4500, Rio Grande Do Sul
11	José, Sousa, 25196, 45724962709, josésousa@uol.com, Finaniero, 24250, Rio Grande Do Sul
12	Graziela, Salles, 29430, 43982778516, grazielasalles@gmail.com, Marketing, 8000, Pará
13	Beatriz, Abreu, 23090, 16000, gabarito@outlook.com, Administrativo, 10000, Rio Grande Do Sul
14	Marcos, Passos, 3026, gabarito@outlook.com, Compras, 15000, Minas Gerais
15	Gabriele, Aguiar, 348, gabarito@outlook.com, Marketing, 12000, Rio Grande Do Sul
16	Vanessa, Fontes, 363, gabarito@outlook.com, Administrativo, 10000, Rio Grande Do Sul
17	Lucas, Ferreira, 2246, gabarito@outlook.com, Comercial, 15000, Rio Grande Do Sul
18	Leticia, Naves, 32295, gabarito@outlook.com, Marketing, 12000, Rio Grande Do Sul
19	Raíssa, Ferreira, 3611, gabarito@outlook.com, Administrativo, 10000, Rio Grande Do Sul
20	Ana, Joaunucci, 35155, gabarito@outlook.com, Comercial, 15000, Rio Grande Do Sul
21	Daniel, Grigorio, 2070, gabarito@outlook.com, Marketing, 12000, Rio Grande Do Sul
22	Felipe, Coutinho, 265, gabarito@outlook.com, Administrativo, 10000, Rio Grande Do Sul
23	Fabricio, Tamayo, 35, gabarito@outlook.com, Comercial, 15000, Rio Grande Do Sul
24	Amanda, Sousa, 2118, gabarito@outlook.com, Marketing, 12000, Rio Grande Do Sul
25	Vitória, Nascimento, 27, gabarito@outlook.com, Administrativo, 10000, Rio Grande Do Sul
26	Cesar, Pedrosa, 2735, gabarito@outlook.com, Comercial, 15000, Rio Grande Do Sul
27	Daniel, Bernardo, 29, gabarito@outlook.com, Marketing, 12000, Rio Grande Do Sul
28	

	Nome	Nascimento	CPF	Email	Servidor	Setor	Salário	Filial
1	Sergio Marques	20/09/1998	753.507.598-69	sergiomarques@gmail.com	gmail	Marketing	R\$ 5.750	São Paulo
2	Helder Santos	19/10/1957	987.852.710-43	holdersantos@live.com	live	Compras	R\$ 5.000	Rio De Janeiro
3	Italo Freitas	01/11/2001	874.732.153-35	italofreitas@hotmail.com	hotmail	Comercial	R\$ 3.000	Rondônia
4	João Martins	16/11/1992	123.456.789-21	karinaalberti@outlook.com	outlook	Marketing	R\$ 10.250	Alagoas
5	Glayson Dias	13/05/1956	592.848.899-52	glaysondias@outlook.com	outlook	Marketing	R\$ 4.750	Rondônia
6	Jefferson Portnoi	04/01/1959	594.410.831-50	jeffersonportnoi@globo.com	globo	Comercial	R\$ 11.250	Amazonas
7	Lourival Carneiro	11/07/1969	731.211.694-41	lourivalcarneiro@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 10.500	Minas Gerais
8	Fernando Santos	03/02/1951	102.383.768-41	fernandosantos@gmail.com	gmail	Compras	R\$ 2.500	Minas Gerais
9	Iran Nogueira	21/12/1955	579.137.963-29	irannogueira@gmail.com	gmail	Comercial	R\$ 18.250	Bahia
10	Fagner Hausmann	12/09/1990	717.193.520-55	fagnerhausmann@terra.com	terra	Administrativo	R\$ 4.500	Rio Grande Do Sul
11	José Sousa	24/12/1968	457.249.627-09	josésousa@uol.com	uol	Finaniero	R\$ 24.250	Rio Grande Do Sul
12	Graziela Salles	28/07/1980	439.827.785-16	grazielasalles@gmail.com	gmail	Marketing	R\$ 8.000	Pará
13	Beatriz Abreu	20/03/1963	166.810.760-52	beatrizabreu@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 21.750	Amapá
14	Marcos Passos	08/11/1998	942.820.579-54	marcospassos@live.com	live	Gestão	R\$ 25.000	Rondônia
15	Gabriele Aguiar	12/07/1995	437.999.113-29	gabrieleaguilar@terra.com	terra	Gestão	R\$ 7.250	Amazonas
16	Vanessa Fontes	10/06/1999	386.957.054-51	vanessafontes@hotmail.com	hotmail	Administrativo	R\$ 18.000	Rio De Janeiro
17	Lucas Ferreira	28/06/1961	892.248.800-35	lucasferreira@uol.com	uol	Compras	R\$ 4.000	Bahia
18	Leticia Naves	01/06/1988	840.543.193-72	leticianaves@gmail.com	gmail	Compras	R\$ 24.500	Rio De Janeiro
19	Raíssa Ferreira	18/11/1998	602.994.594-40	raissaferreira@terra.com	terra	Marketing	R\$ 6.500	Rondônia
20	Ana Joaunucci	31/03/1996	676.219.286-59	anajoaunucci@globo.com	globo	Marketing	R\$ 27.500	Bahia
21	Daniel Grigorio	04/09/1956	417.409.364-85	danielgrigorio@globo.com	globo	Finaniero	R\$ 6.250	Roraima
22	Felipe Coutinho	17/09/1972	893.670.088-80	felipecoutinho@gmail.com	gmail	Finaniero	R\$ 6.500	Bahia
23	Fabricio Tamayo	29/06/1996	956.721.702-18	fabriciotamayo@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 27.000	Pernambuco
24	Amanda Sousa	27/12/1957	135.832.922-38	amandasousa@hotmail.com	hotmail	Finaniero	R\$ 4.750	São Paulo
25	Vitória Nascimento	07/02/1960	706.673.659-94	vitorianascimento@live.com	live	Administrativo	R\$ 4.500	Amapá
26	Cesar Pedrosa	24/11/1974	829.838.462-52	cesarpedrosa@terra.com	terra	Comercial	R\$ 3.250	Rio Grande Do Sul
27	Daniel Bernardo	12/07/1980	355.630.126-93	danielbernardo@gmail.com	gmail	Comercial	R\$ 4.500	Bahia
28								

Antes de começarmos as primeiras etapas da Jornada do Excel, precisamos entender a nossa base de dados.

Como mostra a imagem ao lado, temos informações dos funcionários de uma empresa, mais precisamente, temos:

- Nome do funcionário,
- Sobrenome do funcionário
- Data de Nascimento,
- CPF,
- E-mail,
- Setor,
- Salário e
- Filial do funcionário.

Note, pela imagem de baixo, que a nossa tabela fica muito mais completa e mais fácil de visualizar as informações, pois com a base inicial fica muito difícil pegar qualquer informação com tudo agrupado em uma única coluna.



TEMA 02

BASE DE DADOS

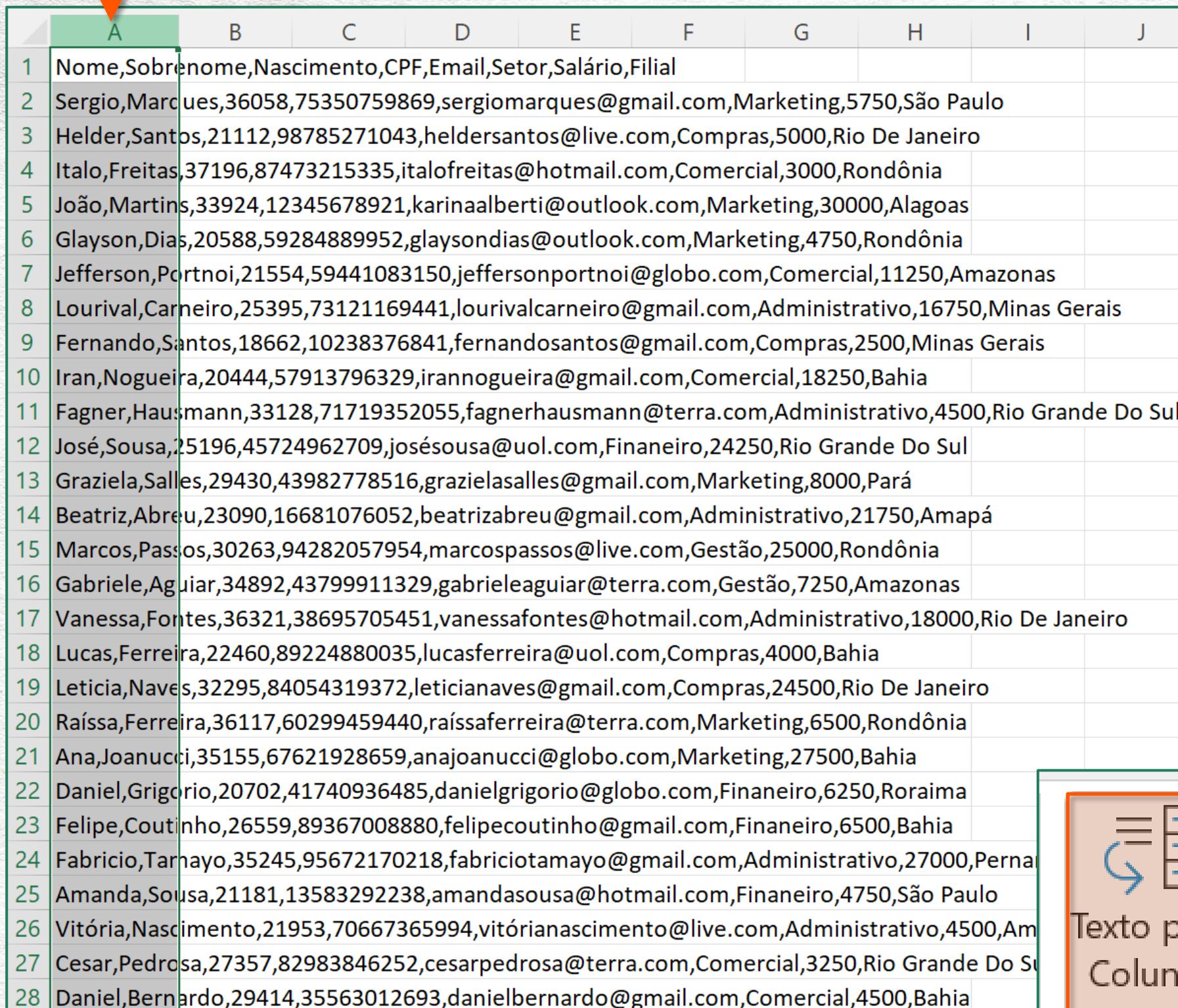
BASE DE DADOS

BASE DE DADOS

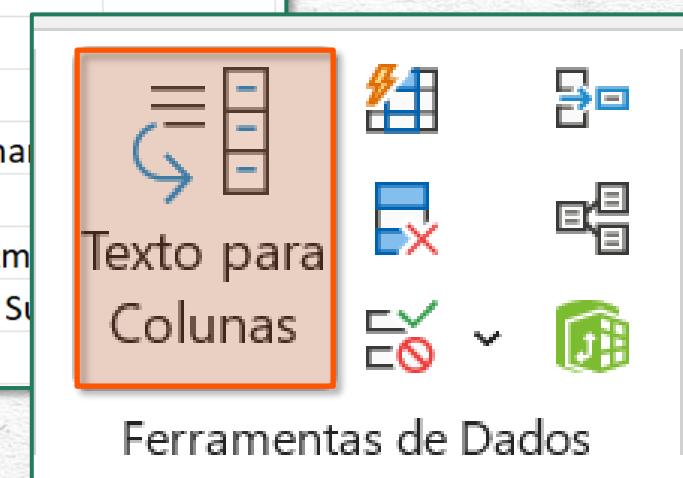
EXCELF

BASE DE DADOS

TEMA 02 – Base de Dados



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Nome,Sobrenome,Nascimento,CPF,Email,Setor,Salário,Filial									
2	Sergio,Marcues,36058,75350759869,sergiomarques@gmail.com,Marketing,5750,São Paulo									
3	Helder,Santos,21112,98785271043,holdersantos@live.com,Compras,5000,Rio De Janeiro									
4	Italo,Freitas,37196,87473215335,italofreitas@hotmail.com,Comercial,3000,Rondônia									
5	João,Martins,33924,12345678921,karinaalberti@outlook.com,Marketing,30000,Alagoas									
6	Glaysom,Dias,20588,59284889952,glaysondias@outlook.com,Marketing,4750,Rondônia									
7	Jefferson,Portnoi,21554,59441083150,jeffersonportnoi@globo.com,Comercial,11250,Amazonas									
8	Lourival,Carneiro,25395,73121169441,lourivalcarneiro@gmail.com,Administrativo,16750,Minas Gerais									
9	Fernando,Santos,18662,10238376841,fernandosantos@gmail.com,Compras,2500,Minas Gerais									
10	Iran,Nogueira,20444,57913796329,irannogueira@gmail.com,Comercial,18250,Bahia									
11	Fagner,Hausmann,33128,71719352055,fagnerhausmann@terra.com,Administrativo,4500,Rio Grande Do Sul									
12	José,Sousa,25196,45724962709,josésousa@uol.com,Finaneiro,24250,Rio Grande Do Sul									
13	Graziela,Salles,29430,43982778516,grazielasalles@gmail.com,Marketing,8000,Pará									
14	Beatriz,Abreu,23090,16681076052,beatrizabreu@gmail.com,Administrativo,21750,Amapá									
15	Marcos,Passos,30263,94282057954,marcospassos@live.com,Gestão,25000,Rondônia									
16	Gabriele,Aguiar,34892,43799911329,gabrieleaguilar@terra.com,Gestão,7250,Amazonas									
17	Vanessa,Fontes,36321,38695705451,vanessafontes@hotmail.com,Administrativo,18000,Rio De Janeiro									
18	Lucas,Ferreira,22460,89224880035,lucasferreira@uol.com,Compras,4000,Bahia									
19	Leticia,Naves,32295,84054319372,leticianaves@gmail.com,Compras,24500,Rio De Janeiro									
20	Raíssa,Ferreira,36117,60299459440,raíssaferreira@terra.com,Marketing,6500,Rondônia									
21	Ana,Joanucci,35155,67621928659,anajoinucci@globo.com,Marketing,27500,Bahia									
22	Daniel,Grigorio,20702,41740936485,danielgrigorio@globo.com,Finaneiro,6250,Roraima									
23	Felipe,Coutinho,26559,89367008880,felipecoutinho@gmail.com,Finaneiro,6500,Bahia									
24	Fabricio,Tamayo,35245,95672170218,fabriciotamayo@gmail.com,Administrativo,27000,Pernambuco									
25	Amanda,Sousa,21181,13583292238,amandasousa@hotmail.com,Finaneiro,4750,São Paulo									
26	Vitória,Nascimento,21953,70667365994,vitorianascimento@live.com,Administrativo,4500,Amazonas									
27	Cesar,Pedrosa,27357,82983846252,cesarpedrosa@terra.com,Comercial,3250,Rio Grande Do Sul									
28	Daniel,Bernardo,29414,35563012693,danielbernardo@gmail.com,Comercial,4500,Bahia									



1

Ferramenta Texto para Colunas

A partir de agora, vamos trabalhar com a planilha “CSV”. Para iniciar a separação dos dados vamos selecionar a coluna A. Basta clicar no A que fica logo acima da primeira informação que temos na planilha, com isso a coluna inteira ficará selecionada.

Em seguida você pode ir até a guia **Dados** e selecionar a ferramenta **Texto para Colunas**.

Feito isso será aberta uma nova janela, mas não se assuste, vou te mostrar o passo a passo para que você entenda como fazer essa transformação de forma rápida e eficiente.

TEMA 02 – Base de Dados

Assistente para conversão de texto em colunas - etapa 1 de 3

O assistente de texto especificou os dados como Delimitado.

Se estiver correto, escolha 'Avançar' ou escolha o tipo que melhor descreva seus dados.

Tipo de dados originais

Escolha o tipo de campo que melhor descreva seus dados:

- Delimitado - Caracteres como vírgulas ou tabulações separam cada campo.
- Largura fixa - Campos são alinhados em colunas com espaços entre cada campo.

Assistente para conversão de texto em colunas - etapa 2 de 3

Esta tela permite que você defina os delimitadores contidos em seus dados. Você pode ver como seu texto é afetado na visualização abaixo.

Delimitadores

- Tabulação
- Ponto e vírgula
- Vírgula
- Espaço
- Outros:

Considerar delimitadores consecutivos como um só

Qualificador de texto: "

Assistente para conversão de texto em colunas - etapa 3 de 3

Esta tela permite que você selecione cada coluna e defina o formato dos dados.

Formato dos dados da coluna

- Geral
- Texto
- Data: DMA
- Não importar coluna (ignorar)

'Geral' converte valores numéricos em números, valores de data em datas e todos os valores restantes em texto.

Destino: \$A\$1

Visualização dos dados

Nome	Sobrenome	Nascimento	CPF	Email	Setor
Sergio	Marques	36058	75350759869	sergiomarques@gmail.com	Market
Helder	Santos	21112	98785271043	heldersantos@live.com	Compra
Italo	Freitas	37196	87473215335	italofreitas@hotmail.com	Comerc
João	Martins	33924	12345678921	karinaalberti@outlook.com	Market
Glayson	Dias	20588	59284889952	glaysondias@outlook.com	Market
Jefferson	Portnoi	21554	59441083150	jeffersonportnoi@globo.com	Comerc

Cancelar < Voltar Avançar > Concluir

2 Conversão de Texto em Colunas

A princípio pode parecer muita informação sem você entender, mas fique tranquilo que é bem fácil. Como nós já temos uma padrão de separação nos dados, que é a **vírgula (,)** podemos deixar marcada a opção **Delimitado**.

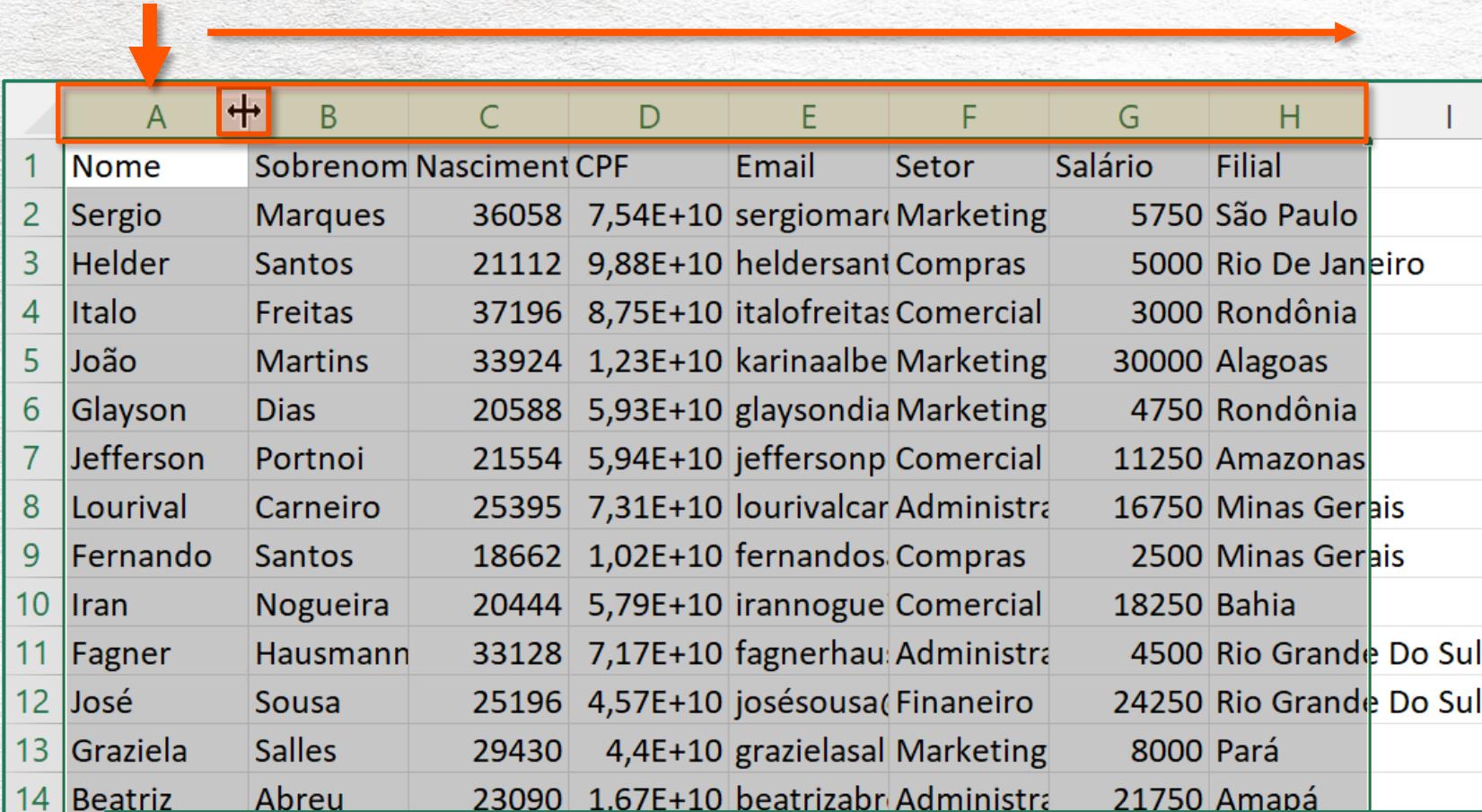
Ao clicar em **Avançar** vamos para a segunda etapa, onde vamos **escolher qual o delimitador** está separando as nossas informações.

Veja que ao selecionar a **vírgula** (que é o nosso separador) na parte inferior já temos uma pré-visualização dos dados separados em coluna.

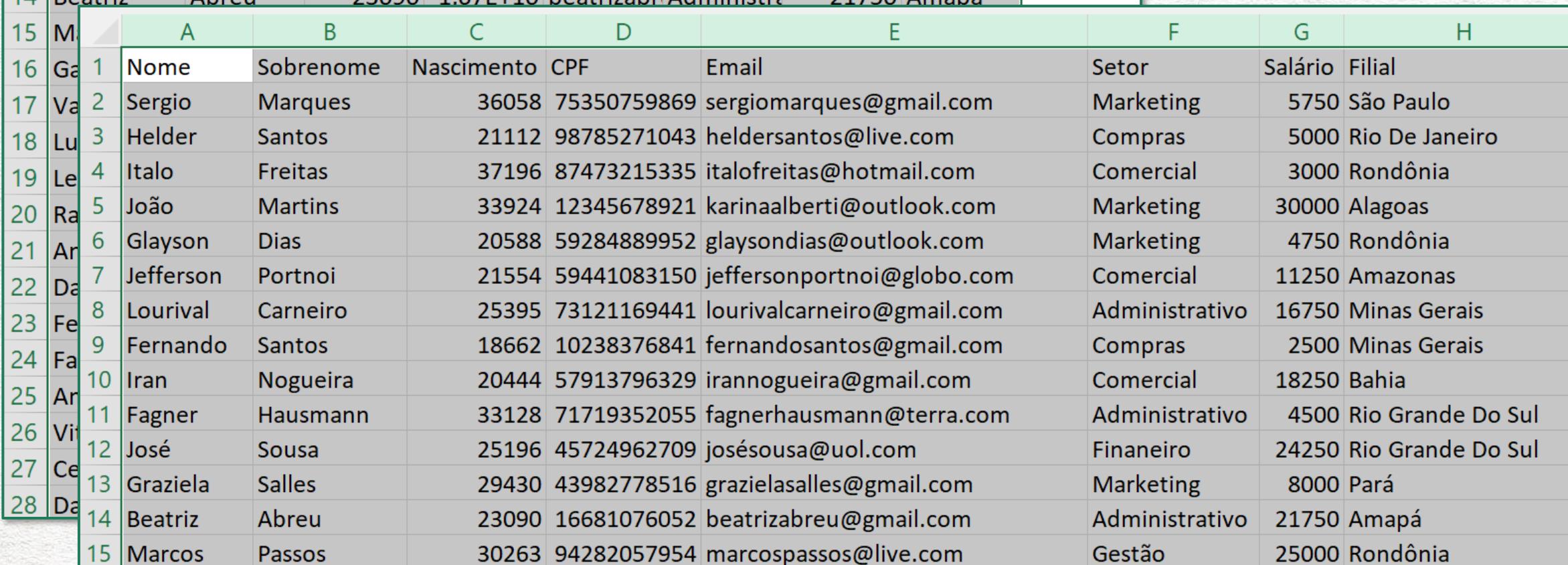
Na última janela não é necessário ajustar nenhuma opção, basta clicar em **Concluir** para podermos finalizar a separação dos dados.



TEMA 02 – Base de Dados



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nome	Sobrenome	Nascimento	CPF	Email	Setor	Salário	Filial	
2	Sergio	Marques	36058	7,54E+10	sergiomarques@gmail.com	Marketing	5750	São Paulo	
3	Helder	Santos	21112	9,88E+10	heldersantos@live.com	Compras	5000	Rio De Janeiro	
4	Italo	Freitas	37196	8,75E+10	italofreitas@hotmail.com	Comercial	3000	Rondônia	
5	João	Martins	33924	1,23E+10	karinaalberti@outlook.com	Marketing	30000	Alagoas	
6	Glayson	Dias	20588	5,93E+10	glaysondias@gmail.com	Marketing	4750	Rondônia	
7	Jefferson	Portnoi	21554	5,94E+10	jeffersonportnoi@globo.com	Comercial	11250	Amazonas	
8	Lourival	Carneiro	25395	7,31E+10	lourivalcarneiro@gmail.com	Administrativo	16750	Minas Gerais	
9	Fernando	Santos	18662	1,02E+10	fernandosantos@uol.com.br	Compras	2500	Minas Gerais	
10	Iran	Nogueira	20444	5,79E+10	iranogueira@gmail.com	Comercial	18250	Bahia	
11	Fagner	Hausmann	33128	7,17E+10	fagnerhausmann@terra.com.br	Administrativo	4500	Rio Grande Do Sul	
12	José	Sousa	25196	4,57E+10	josésousa@uol.com.br	Finaneiro	24250	Rio Grande Do Sul	
13	Graziela	Salles	29430	4,4E+10	grazielasalles@gmail.com	Marketing	8000	Pará	
14	Beatriz	Abreu	23090	1.67E+10	beatrizabreu@gmail.com	Administrativo	21750	Amapá	



	A	B	C	D	E	F	G	H
15	Nome	Sobrenome	Nascimento	CPF	Email	Setor	Salário	Filial
16	Sergio	Marques	36058	75350759869	sergiomarques@gmail.com	Marketing	5750	São Paulo
17	Helder	Santos	21112	98785271043	heldersantos@live.com	Compras	5000	Rio De Janeiro
18	Italo	Freitas	37196	87473215335	italofreitas@hotmail.com	Comercial	3000	Rondônia
19	João	Martins	33924	12345678921	karinaalberti@outlook.com	Marketing	30000	Alagoas
20	Glayson	Dias	20588	59284889952	glaysondias@outlook.com	Marketing	4750	Rondônia
21	Jefferson	Portnoi	21554	59441083150	jeffersonportnoi@globo.com	Comercial	11250	Amazonas
22	Lourival	Carneiro	25395	73121169441	lourivalcarneiro@gmail.com	Administrativo	16750	Minas Gerais
23	Fernando	Santos	18662	10238376841	fernandosantos@gmail.com	Compras	2500	Minas Gerais
24	Iran	Nogueira	20444	57913796329	iranogueira@gmail.com	Comercial	18250	Bahia
25	Fagner	Hausmann	33128	71719352055	fagnerhausmann@terra.com.br	Administrativo	4500	Rio Grande Do Sul
26	José	Sousa	25196	45724962709	josésousa@uol.com	Finaneiro	24250	Rio Grande Do Sul
27	Graziela	Salles	29430	43982778516	grazielasalles@gmail.com	Marketing	8000	Pará
28	Beatriz	Abreu	23090	16681076052	beatrizabreu@gmail.com	Administrativo	21750	Amapá
	Marcos	Passos	30263	94282057954	marcospassos@live.com	Gestão	25000	Rondônia

3

Redimensionamento das Colunas

Agora que temos todas as informações separadas em colunas é importante visualizar todos esses dados de forma completa.

Para isso nós vamos clicar na **Coluna A** e arrastar até a **Coluna H**. Depois vamos dar um duplo clique na divisão entre qualquer uma das colunas selecionadas no símbolo **+**, dessa forma vamos redimensionar todas as colunas selecionadas de forma automática.

Após esse ajuste você vai notar que agora consegue ver todas as informações de todas as colunas tranquilamente.

Isso é muito importante para que você consiga visualizar quais os dados tem em cada uma das colunas de forma bem visual.

TEMA 02 – Base de Dados

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Desenvolvedor Ajuda

Fonte Alineamento

C2 36058

	A	B	C	D	E	F
1	Nome	Sobrenome	Nascimento	CPF	Email	Setor
2	Sergio	Marques	36058	75350759869	sergiomarques@gmail.com	Marketing
3	Helder	Santos	21112	98785271043	heldersantos@live.com	Compras
4	Italo	Freitas	37196	87473215335	italofreitas@hotmail.com	Comercial
5	João	Martins	33924	12345678921	karinaalberti@outlook.com	Marketing
6	Glayson	Dias	20588	5928488952	glaysondias@outlook.com	Marketing
7	Jefferson	Portnoi	21554	59	jeffersonportnoi@globo.com	Comercial
8	Lourival	Carneiro	25395	73121169441	lourivalcarneiro@gmail.com	Administrativo
9	Fernando	Santos	18662	10238376841	fernandosantos@gmail.com	Compras
10	Iran					
11	Fagner					
	A	B	C	D	E	F
12	Nome	Sobrenome	Nascimento	CPF	Email	Setor
13	José	Marques	20/09/1998	75350759869	sergiomarques@gmail.com	Marketing
14	Graziela		19/10/1957	98785271043	heldersantos@live.com	Compras
15	Beatriz	Santos	01/11/2001	87473215335	italofreitas@hotmail.com	Comercial
16	Marcos	Freitas	16/11/1992	12345678921	karinaalberti@outlook.com	Marketing
17	Gabriele	Martins	13/05/1956	5928488952	glaysondias@outlook.com	Marketing
18	Vanessa	Dias	04/01/1959	59441083150	jeffersonportnoi@globo.com	Comercial
19	Lucas	Portnoi	11/07/1969	73121169441	lourivalcarneiro@gmail.com	Administrativo
20	Leticia	Carneiro	03/02/1951	10238376841	fernandosantos@gmail.com	Compras
21	Raíssa	Santos	21/12/1955	57913796329	irannogueira@gmail.com	Comercial
22	Iran	Nogueira	12/09/1990	71719352055	fagnerhausmann@terra.com	Administrativo
23	Fagner	Hausmann	24/12/1968	45724962709	josésousa@uol.com	Finaneiro
24	José	Sousa	28/07/1980	43982778516	grazielasalles@gmail.com	Marketing
25	Graziela	Salles	20/03/1963	16681076052	beatrizabreu@gmail.com	Administrativo
26	Beatriz	Abreu	08/11/1982	94282057954	marcospassos@live.com	Gestão
27	Marcos	Passos	12/07/1995	43799911329	gabrieleaguiar@terra.com	Gestão
28	Gabriele	Aguiar	10/06/1999	38695705451	vanessafontes@hotmail.com	Administrativo
29	Vanessa	Fontes	28/06/1961	89224880035	lucasferreira@uol.com	Compras
30	Lucas	Ferreira	01/06/1988	84054319372	leticianaves@gmail.com	Compras
31	Leticia	Naves	18/11/1998	60299459440	raíssaferreira@terra.com	Marketing

4

Formatar como Data Abreviada

O próximo passo é formatar a coluna de **Nascimento**, pois se observarmos esses dados eles são números e não se parecem com datas.

OBS: Vale lembrar que toda data no Excel é representada por um número, e todo número representa uma data.

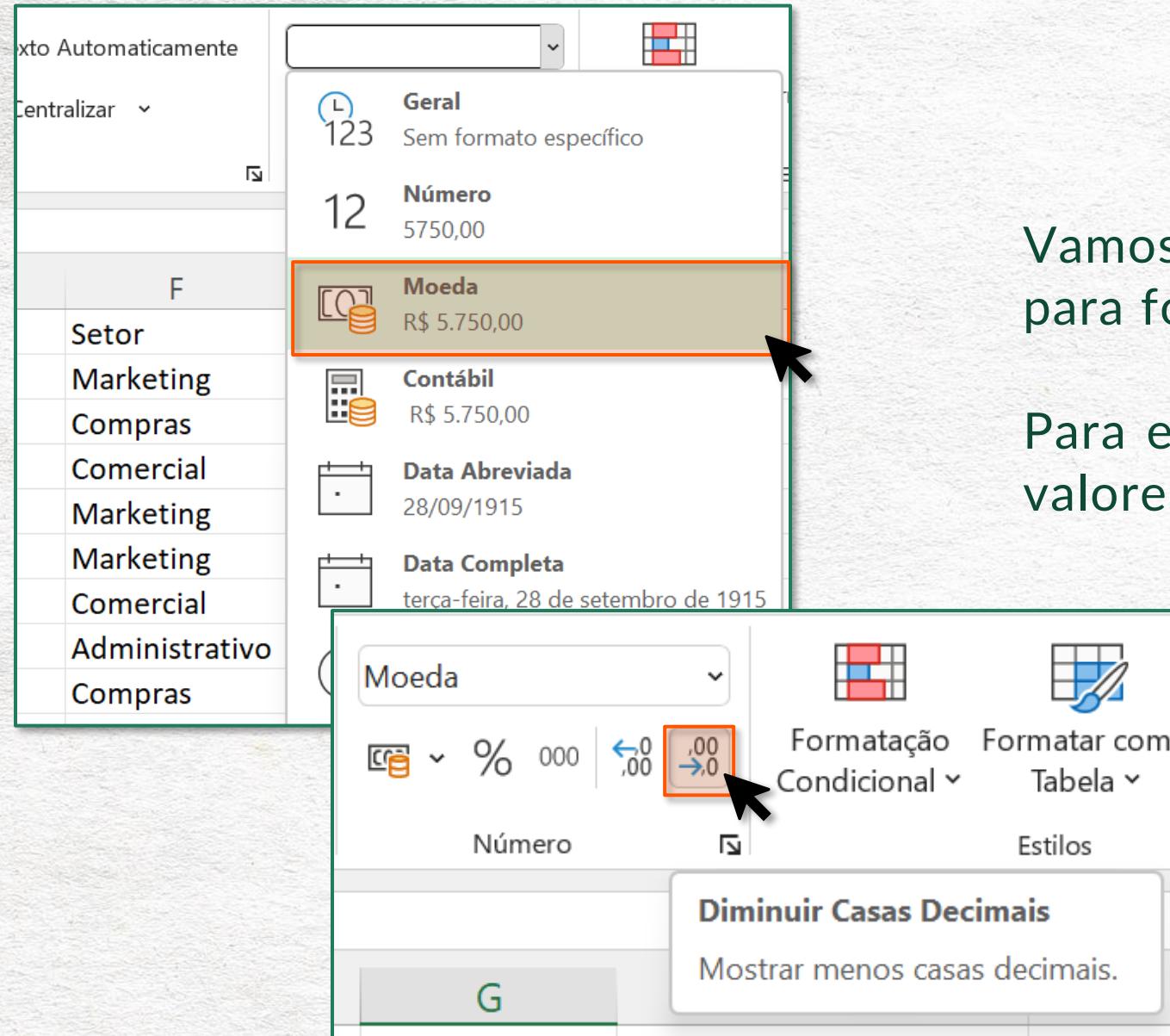
Sabendo disso nós vamos selecionar todos os dados da coluna **Nascimento** selecionando a **célula C2** e pressionando **CTRL + SHIFT + SETA PARA BAIXO**.

Depois é só ir até a guia **Página Inicial** e no grupo de **Número** vamos selecionar a opção **Data Abreviada**.

Agora todos os dados dessa coluna estão formatadas como **Data**!



TEMA 02 – Base de Dados



5

Formatar como Moeda

Vamos utilizar o mesmo procedimento que fizemos no passo anterior, só que agora para formatar a coluna de Salário.

Para essa coluna nós vamos utilizar a formatação de **Moeda**, assim a visualização dos valores vai ficar muito mais clara para quem for visualizar esses dados.

Depois de formatar como moeda nós vamos clicar duas vezes na opção mostrada ao lado para diminuir as casas decimais.

Como não temos esses valores quebrados não há necessidade de mostrar esses valores, então diminui até o tamanho da nossa coluna.

F	G	H
Setor	Salário	Filial
Marketing	R\$ 5.750	São Paulo
Compras	R\$ 5.000	Rio De Janeiro
Comercial	R\$ 3.000	Rondônia
Marketing	R\$ 30.000	Alagoas
Marketing	R\$ 4.750	Rondônia
Comercial	R\$ 11.250	Amazonas
Administrativo	R\$ 16.750	Minas Gerais
Compras	R\$ 2.500	Minas Gerais
Comercial	R\$ 18.250	Bahia
Administrativo	R\$ 4.500	Rio Grande Do Sul
Finaneiro	R\$ 24.250	Rio Grande Do Sul

Pronto! Agora temos a formatação de moeda para facilitar a visualização daquele valor como sendo monetário.

TEMA 02 – Base de Dados

D2 Nome Sobrenome Nascimento CPF Email
1 Sergio Marques 20/09/1998 75350759869 sergiomarques@gmail.com
2 Helder Santos 19/10/1957 98785271043 heldersantos@live.com
3 Italo Freitas 01/11/2001 87473215335 italofreitas@hotmail.com
4 João Martins 16/11/1992 12345678921 karinaalberti@outlook.com
5 Glayson Dias 13/05/1956 59284889952 glaysondias@outlook.com
6 Jefferson Portnoi 04/01/1959 59441083150 jeffersonportnoi@globo.com
7 Lourival Carneiro 11/07/1969 73121169441 lourivalcarneiro@gmail.com
8 Fernando Santos 03/02/1951 10238376841 fernandosantos@gmail.com
9 Iran Nogueira 21/12/1955 57913796329 irannogueira@gmail.com
10 Fagner Hausmann 12/09/1990 71719352055 fagnerhausmann@terra.com
11 José Sousa 24/12/1968 45724962709 josésousa@uol.com
12 Graziela Salles 28/07/1980 43982778516 grazielasalles@gmail.com
13 Beatriz Abreu 20/03/1963 16681076052 beatrizabreu@outlook.com
14 Marcos Passos 08/11/1982 94282057954 marcospassos@outlook.com
15 Gabriele Aguiar 12/07/1995 43799911329 gabrielaguiar@outlook.com
16 Vanessa Fontes 10/06/1999 38695705451 vanessafontes@outlook.com
17 Lucas Ferreira 28/06/1961 89224880035 lucasferreira@outlook.com
18 Letícia Naves 01/06/1988 84054319372 leticinaves@outlook.com
19 Raíssa Ferreira 18/11/1999 75350759869 sergiomarques@gmail.com
20 Ana Joanucci 31/03/1999 98785271043 heldersantos@live.com
21 Daniel Grigorio 04/09/1955 87473215335 italofreitas@hotmail.com
22 Felipe Coutinho 17/09/1977 12345678921 karinaalberti@outlook.com

OBS: Repare que o número continua da mesma maneira, só o que mudou foi a visualização dele.

D2 Nome Sobrenome Nascimento CPF Email
1 Sergio Marques 20/09/1998 753.507.598-69 sergiomarques@gmail.com
2 Helder Santos 19/10/1957 987.852.710-43 heldersantos@live.com
3 Italo Freitas 01/11/2001 874.732.153-35 italofreitas@hotmail.com
4 João Martins 16/11/1992 123.456.789-21 karinaalberti@outlook.com
5 Glayson Dias 13/05/1956 592.848.899-52 glaysondias@outlook.com
6 Jefferson Portnoi 04/01/1959 594.410.831-50 jeffersonportnoi@globo.com
7 Lourival Carneiro 11/07/1969 731.211.694-41 lourivalcarneiro@gmail.com
8 Fernando Santos 03/02/1951 102.383.768-41 fernandosantos@gmail.com
9 Iran Nogueira 21/12/1955 579.137.963-29 irannogueira@gmail.com
10 Fagner Hausmann 12/09/1990 717.193.520-55 fagnerhausmann@terra.com
11 José Sousa 24/12/1968 457.249.627-09 josésousa@uol.com
12 Graziela Salles 28/07/1980 439.827.785-16 grazielasalles@gmail.com

6 Formatação de CPF

Você deve ter notado que temos uma coluna com os CPFs dos funcionários (valores fictícios pode ficar tranquilo).

Só que esse formato em que eles estão sendo mostrados não fica muito visual para saber que se trata de um CPF não é mesmo?

Então nós vamos fazer uma **formatação personalizada** para que eles fiquem com um visual de CPF de verdade e facilite a visualização.

Para fazer essa formatação é simples, vamos selecionar todos os dados da coluna de CPF e em seguida vamos utilizar o atalho **CTRL + 1**.

Quando abrir a janela de formatação vamos até Personalizado e dentro de Tipo vamos escrever o seguinte formato:

000"."000"."000-00

TEMA 02 – Base de Dados

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nome	Sobrenome	Nascimento	CPF	Email	Setor	Salário	Filial
2	Sergio	Marques	20/09/1998	753.507.598-69	sergiomarques@gmail.com	Marketing	R\$ 5.750	São Paulo
3	Helder	Santos	19/10/1957	987.852.710-43	heldersantos@live.com	Compras	R\$ 5.000	Rio De Janeiro
4	Italo	Freitas	01/11/2001	874.732.153-35	italofreitas@hotmail.com	Comercial	R\$ 3.000	Rondônia
5	João	Martins	16/11/1992	123.456.789-21	karinalberti@outlook.com	Marketing	R\$ 30.000	Alagoas
6	Glayson	Dias	13/05/1956	592.848.899-52	glaysondias@outlook.com	Marketing	R\$ 4.750	Rondônia
7	Jefferson	Portnoi	04/01/1959	594.410.831-50	jeffersonportnoi@globo.com	Comercial	R\$ 11.250	Amazonas
8	Lourival	Carneiro	11/07/1969	731.211.694-41	lourivalcarneiro@gmail.com	Administrativo	R\$ 16.750	Minas Gerais
9	Fernando	Santos	03/02/1951	102.383.768-41	fernandosantos@gmail.com	Compras	R\$ 2.500	Minas Gerais
10	Iran	Nogueira	21/12/1955	579.137.963-29	iranrogueira@gmail.com	Comercial	R\$ 18.250	Bahia
11	Fagner	Hausmann	12/09/1990	717.193.520-55	fagnerhausmann@terra.com	Administrativo	R\$ 4.500	Rio Grande Do Sul
12	José	Sousa	24/12/1968	457.249.627-09	josésousa@uol.com	Finaneiro	R\$ 24.250	Rio Grande Do Sul
13	Graziela	Salles	28/07/1980	439.827.785-16	grazielasalles@gmail.com	Marketing	R\$ 8.000	Pará
14	Beatriz	Abreu	20/03/1963	166.810.760-52	beatrizabreu@gmail.com	Administrativo	R\$ 21.750	Amapá
15	Marcos	Passos	08/11/1982	942.820.579-54	marcospassos@live.com	Gestão	R\$ 25.000	Rondônia
16	Gabriele	Aguiar	12/07/1995	437.999.113-29	gabrieleaguiar@terra.com	Gestão	R\$ 7.250	Amazonas
17	Vanessa	Fontes	10/06/1999	386.957.054-51	vanessafontes@hotmail.com	Administrativo	R\$ 18.000	Rio De Janeiro
18	Lucas	Ferreira	28/06/1961	892.248.800-35	lucasferreira@uol.com	Compras	R\$ 4.000	Bahia
19	Leticia	Naves	01/06/1988	840.543.193-72	leticianaves@gmail.com	Compras	R\$ 24.500	Rio De Janeiro
20	Raíssa	Ferreira	18/11/1998	602.994.594-40	raíssaferreira@terra.com	Marketing	R\$ 6.500	Rondônia
21	Ana	Joanucci	31/03/1996	676.219.286-59	anajoinucci@globo.com	Marketing	R\$ 27.500	Bahia
22	Daniel	Grigorio	04/09/1956	417.409.364-85	danielgrigorio@globo.com	Finaneiro	R\$ 6.250	Roraima
23	Felipe	Coutinho	17/09/1972	893.670.088-80	felipecoutinho@gmail.com	Finaneiro	R\$ 6.500	Bahia
24	Fabricio	Tamayo	29/06/1996	956.721.702-18	fabriciotamayo@gmail.com	Administrativo	R\$ 27.000	Pernambuco
25	Amanda	Sousa	27/12/1957	135.832.922-38	amandasousa@hotmail.com	Finaneiro	R\$ 4.750	São Paulo
26	Vitória	Nascimento	07/02/1960	706.677.650-01	vitorianascimento@live.com	Administrativo	R\$ 4.500	Amazonas

OBS: Aqui fica a sua escolha criar um estilo personalizado ou utilizar um já pronto!

7

Formatar como Tabela

Agora que fizemos algumas formatações mais básicas nós vamos formatar os nossos dados como tabela para facilitar a manipulação dos dados e das próximas tratamentos que vamos fazer antes de dar início as análises.

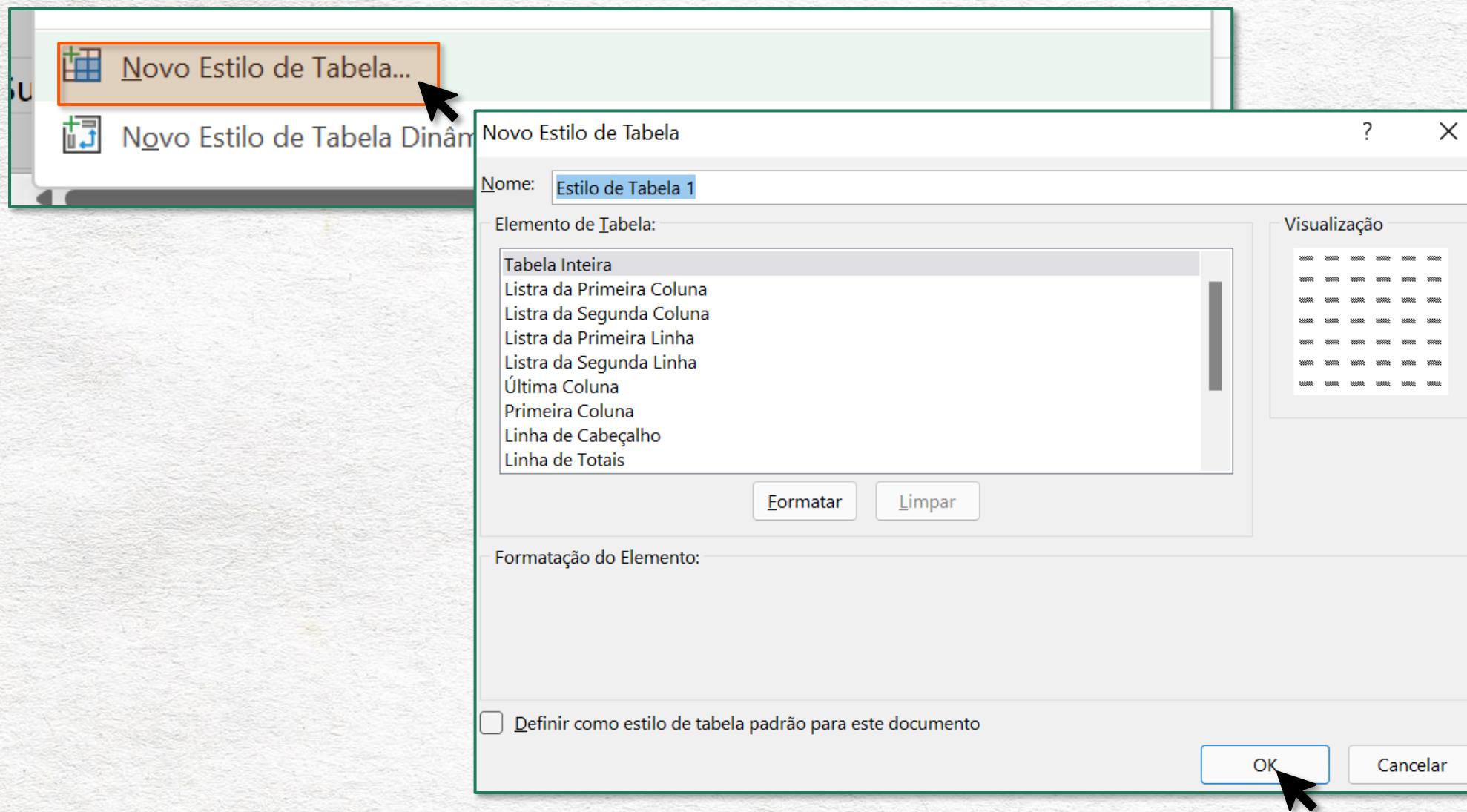
Para fazer isso basta selecionar todos os dados que você tem, pode selecionar uma célula qualquer e utilizar o atalho **CTRL + T** para selecionar tudo.

Feito isso você pode ir até a guia **Página Inicial** e clicar na opção **Formatar como Tabela**.

O próprio Excel vai te dar vários estilos prontos, mas você vai poder criar o seu estilo personalizado igual temos na imagem ao lado.

TEMA 02 – Base de Dados

19

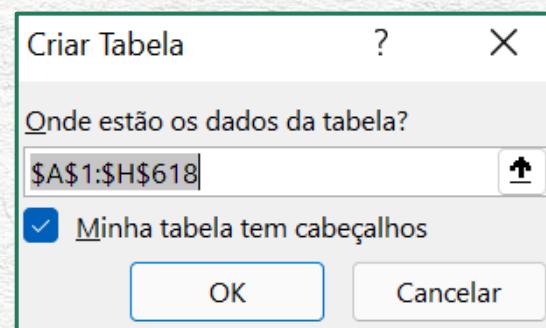


Caso você queira seguir o passo da aula e criar um estilo personalizado basta clicar em **Novo Estilo de Tabela**, assim que clicar em **Formatar como Tabela**.

Depois basta clicar em **OK**, pois a nossa personalização é apenas para deixar os dados formatados como tabela.

Mas você está livre para explorar todas as opções de formatação que estão disponíveis.

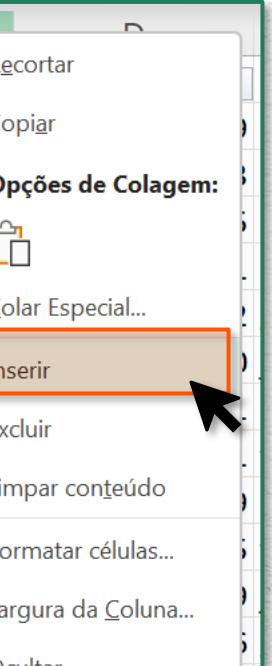
Depois de criar o seu estilo você vai voltar a opção de **Formatar como Tabela** e selecionar o seu estilo que vai aparecer na parte superior



Quando aparecer essa caixa você vai marcar a caixa **Minha tabela tem cabeçalhos**, pois já temos as informações nos cabeçalhos que identificam cada coluna.

TEMA 02 – Base de Dados

	A	B	C	D
1	Nome	Sobrenome	Nascimento	
2	Sergio	Marques	20/01/1998	
3	Helder	Santos	19/01/1998	
4	Italo	Freitas	01/01/1998	
5	João	Martins	16/01/1998	
6	Glayson	Dias	13/01/1998	
7	Jefferson	Portnoi	04/01/1998	
8	Lourival	Carneiro	11/01/1998	
9	Fernando	Santos	03/01/1998	
10	Iran	Nogueira	21/01/1998	
11	Fagner	Hausmann	12/01/1998	
12	José	Sousa	24/01/1998	
13	Graziela	Salles	28/01/1998	
14	Beatriz	Abreu	01/02/1998	
15	Marcos	Passos	Coluna1	Nascimento
16	Gabriele	Aguiar	Coluna1	CPF



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Nome	Sobrenome	Coluna1	Nascimento	CPF	Email	Coluna2	Setor	Salário	Filial
2	Sergio	Marques	Coluna1	20/09/1998	753.507.598-69	sergiomarques@gmail.com	Coluna2	Marketing	R\$ 5.750	São Paulo
3	Helder	Santos	Coluna1	19/10/1997	987.852.710-43	heldersantos@live.com	Coluna2	Compras	R\$ 5.000	Rio De Janeiro
4	Italo	Freitas	Coluna1	01/11/2001	874.732.153-35	italofreitas@hotmail.com	Coluna2	Comercial	R\$ 3.000	Rondônia
5	João	Martins	Coluna1	16/11/1992	123.456.789-21	karinaalberti@outlook.com	Coluna2	Marketing	R\$ 30.000	Alagoas
6	Glayson	Dias	Coluna1	13/05/1956	592.848.899-52	glaysondias@outlook.com	Coluna2	Marketing	R\$ 4.750	Rondônia
7	Jefferson	Portnoi	Coluna1	04/01/1959	594.410.831-50	jeffersonportnoi@globo.com	Coluna2	Comercial	R\$ 11.250	Amazonas
8	Lourival	Carneiro	Coluna1	11/07/1969	731.211.694-41	lourivalcarneiro@gmail.com	Coluna2	Administrativo	R\$ 16.750	Minas Gerais
9	Fernando	Santos	Coluna1	03/02/1951	102.383.768-41	fernandosantos@gmail.com	Coluna2	Compras	R\$ 2.500	Minas Gerais
10	Iran	Nogueira	Coluna1	21/12/1955	579.137.963-29	irannogueira@gmail.com	Coluna2	Comercial	R\$ 18.250	Bahia
11	Fagner	Hausmann	Coluna1	12/09/1990	717.193.520-55	fagnerhausmann@terra.com	Coluna2	Administrativo	R\$ 4.500	Rio Grande Do Sul
12	José	Sousa	Coluna1	24/12/1968	457.249.627-09	josésousa@uol.com	Coluna2	Finaneiro	R\$ 24.250	Rio Grande Do Sul
13	Graziela	Salles	Coluna1	28/07/1980	439.827.785-16	grazielasalles@gmail.com	Coluna2	Marketing	R\$ 8.000	Pará
14	Beatriz	Abreu	Coluna1	20/03/1963	166.810.760-52	beatrizabreu@gmail.com	Coluna2	Administrativo	R\$ 21.750	Amapá
15	Marcos	Passos	Coluna1	08/11/1982	942.820.579-54	marcospassos@live.com	Coluna2	Gestão	R\$ 25.000	Rondônia
16	Gabriele	Aguiar	Coluna1	12/07/1995	437.999.113-29	gabrieleaguiar@terra.com	Coluna2	Gestão	R\$ 7.250	Amazonas
17	Vanessa	Fontes	Coluna1	10/06/1999	386.957.054-51	vanessafontes@hotmail.com	Coluna2	Administrativo	R\$ 18.000	Rio De Janeiro
18	Lucas	Ferreira	Coluna1	28/06/1961	892.248.800-35	lucasferreira@uol.com	Coluna2	Compras	R\$ 4.000	Bahia
19	Leticia	Naves	Coluna1	01/06/1988	840.543.193-72	leticianaves@gmail.com	Coluna2	Compras	R\$ 24.500	Rio De Janeiro
20	Raíssa	Ferreira	Coluna1	18/11/1998	602.994.594-40	raissaferreira@terra.com	Coluna2	Marketing	R\$ 6.500	Rondônia
21	Ana	Joanucci	Coluna1	31/03/1996	676.219.286-59	anajoanucci@globo.com	Coluna2	Marketing	R\$ 27.500	Bahia
22	Daniel	Grigorio	Coluna1	04/09/1956	417.409.364-85	danielgrigorio@globo.com	Coluna2	Finaneiro	R\$ 6.250	Roraima
23	Felipe	Coutinho	Coluna1	17/09/1972	893.670.088-80	felipecoutinho@gmail.com	Coluna2	Finaneiro	R\$ 6.500	Bahia
24	Fabricio	Tamayo	Coluna1	29/06/1996	956.721.702-18	fabriciotamayo@gmail.com	Coluna2	Administrativo	R\$ 27.000	Pernambuco
25	Amanda	Sousa	Coluna1	27/12/1957	135.832.922-38	amandasousa@hotmail.com	Coluna2	Finaneiro	R\$ 4.750	São Paulo
26	Vitória	Nascimento	Coluna1	07/02/1960	706.673.659-94	vitorianascimento@live.com	Coluna2	Administrativo	R\$ 4.500	Amapá
27	Cesar	Pedrosa	Coluna1	24/11/1974	829.838.462-52	cesarpedrosa@terra.com	Coluna2	Comercial	R\$ 3.250	Rio Grande Do Sul
28	Daniel	Bernardo	Coluna1	12/07/1980	355.630.126-93	danielbernardo@gmail.com	Coluna2	Comercial	R\$ 4.500	Bahia

8

Inserir Colunas

Como ainda temos alguns tratamentos para fazer, nós vamos criar algumas colunas para inserir essas novas informações.

Vamos criar uma coluna entre **Sobrenome** e **Nascimento** para podermos juntar as informações das colunas de **Nome** e **Sobrenome**.

Para inserir uma coluna é muito fácil, basta clicar com o botão direito em uma das colunas (nas letras que representam as colunas) e clicar na opção **Inserir**.

Vamos inserir uma segunda coluna entre **Email** e **Setor** para colocar o serviço de e-mail de cada funcionário.

OBS: Vale lembrar que sempre que você selecionar uma coluna para inserir uma nova, o Excel vai cria-la logo a esquerda da coluna selecionada.

	A	B	C	D
1	Nome	Sobrenome	Coluna1	Nascimento
2	Sergio	Marques	Sergio Marques	20/09/1998
3	Helder	Santos	Helder Santos	19/10/1957
4	Italo	Freitas	Italo Freitas	01/11/2001
5	João	Martins	João Martins	16/11/1992
6	Glayson	Dias	Glayson Dias	13/05/1956
7	Jefferson	Portnoi	Jefferson Portnoi	04/01/1959
8	Lourival	Carneiro	Lourival Carneiro	11/07/1969
9	Fernando	Santos	Fernando Santos	03/02/1951
10	Iran	Nogueira	Iran Nogueira	21/12/1955
11	Fagner	Hausmann	Fagner Hausmann	12/09/1990
12	José	Sousa	José Sousa	24/12/1968
13	Graziela	Salles	Graziela Salles	28/07/1980
14	Beatriz	Abreu	Beatriz Abreu	20/03/1963
15	Marcos	Passos	Marcos Passos	08/11/1982
16	Gabriele	Agu		
	F	G	H	
Email		Coluna2	Setor	
sergiomarques@gmail.com		gmail	Marketing	
holdersantos@live.com		live	Compras	
italofreitas@hotmail.com		hotmail	Comercial	
karinaalberti@outlook.com		outlook	Marketing	
glaysondias@outlook.com		outlook	Marketing	
jeffersonportnoi@globo.com		globo	Comercial	
lourivalcarneiro@gmail.com		gmail	Administrativo	

8

Preenchimento Relâmpago

Agora nós vamos utilizar uma ferramenta incrível do Excel que é o **Preenchimento Relâmpago**. Essa ferramenta te permite preencher informações de forma automática muito facilmente.

Na coluna que criamos para colocar o nome e sobrenome basta começar a escrever o primeiro, segundo e no terceiro o Excel já vai fazer a sugestão de todos os outros nomes (ou qualquer outra informação que coloque).

O Excel com essa ferramenta entende que você quer pegar as informações das células de nome e sobrenome e já preenche tudo com esse padrão. Se isso não acontecer você pode escrever alguns nomes e utilizar o atalho **CTRL + E**.

Agora vamos fazer o mesmo procedimento para a segunda coluna que criamos. Essa é a coluna de servidores de e-mails.

IMPORTANTE: A ferramenta de **Preenchimento Relâmpago** só está disponível a partir da **versão 2013** do Excel, as versões anteriores não possuem essa ferramenta.

TEMA 02 – Base de Dados

9

Excluir Colunas e Renomear Colunas

	A	B	C
1	Nome	Sobr	
2	Sergio	Marq	
3	Helder	Sant	
4	Italo	Freit	
5	João	Mart	
6	Glayson	Dias	
7	Jefferson	Port	
8	Lourival	Carn	
9	Fernando	Sant	
10	Iran	Nogueira	
11	Fagner		
12	José		
13	Graziela		
14	Beatriz		
15	Marcos		
16	Gabriele		
17	Vanessa		

	A	B	C	D	E	F
1	Nome	Nascimento	CPF	Email	Servidor	Setor
2	Sergio Marques	20/09/1998	753.507.598-69	sergiomarques@gmail.com	gmail	Marketing
3	Helder Santos	19/10/1957	987.852.710-43	heldersantos@live.com	live	Compras
4	Italo Freitas	01/11/2001	874.732.153-35	italofreitas@hotmail.com	hotmail	Comercial
5	João Martins	16/11/1992	123.456.789-21	karinaalberti@outlook.com	outlook	Marketing
6	Glayson Dias	13/05/1956	592.848.899-52	glaysondias@outlook.com	outlook	Marketing
7	Jefferson Portnoi	04/01/1959	594.410.831-50	jeffersonportnoi@globo.com	globo	Comercial
8	Lourival Carneiro	11/07/1969	731.211.694-41	lourivalcarneiro@gmail.com	gmail	Administrativo
9	Fernando Santos	03/02/1951	102.383.768-41	fernandosantos@gmail.com	gmail	Compras
10	Iran Nogueira	21/12/1955	579.137.963-29	irannogueira@gmail.com	gmail	Comercial
11	Fagner Hausmann	12/09/1990	717.193.520-55	fagnerhausmann@terra.com	terra	Administrativo
12	José Sousa	24/12/1968	457.249.627-09	josésousa@uol.com	uol	Finaneiro
13	Graziela Salles	28/07/1980	439.827.785-16	grazielasalles@gmail.com	gmail	Marketing
14	Beatriz Abreu	20/03/1963	166.810.760-52	beatrizabreu@gmail.com	gmail	Administrativo
15	Marcos Passos	08/11/1982	942.820.579-54	marcospassos@live.com	live	Gestão
16	Gabriele Aguiar	12/07/1995	437.999.113-29	gabrieleaguiar@terra.com	terra	Gestão
17	Vanessa Fontes	10/06/1999	386.957.054-51	vanessafontes@hotmail.com	hotmail	Administrativo

Já estamos quase finalizando a nossa parte formatações, só precisamos excluir as colunas de **Nome** e **Sobrenome** já que temos uma com o nome completo.

E precisamos renomear as novas colunas como **Nome** e **Servidor** para que a tabela fique completa!

Outra coisa que você pode fazer nesse momento é redimensionar todas as colunas para ajustar o tamanho e deixar tudo mais visual!

TEMA 02 – Base de Dados

10 Formatação das Células

The screenshot shows two consecutive steps in Microsoft Excel's ribbon interface. Both steps focus on the 'Font' section of the ribbon, specifically the font color dropdown. In the top step, the 'Font Color' dropdown is open, with the black color swatch highlighted. In the bottom step, the 'Font Color' dropdown has been closed, and the 'Font' dropdown is now open, with the white color swatch highlighted. The background shows a table with columns labeled 'Nome', 'Nascimento', 'CPF', and 'Servidor'.

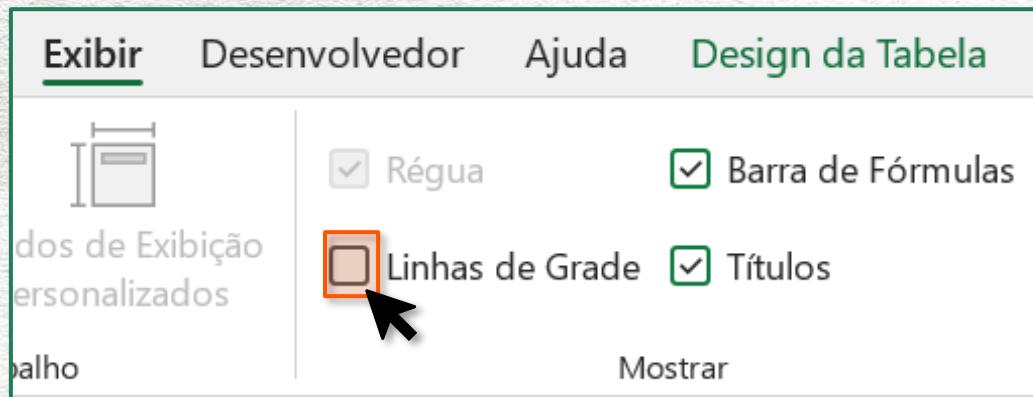
Para finalizar a nossa formatação vamos alterar a cor do cabeçalho e remover as linhas de grade da planilha.

Para alterar a cor vamos até a guia **Página Inicial** e vamos selecionar o **Balde** com as células selecionadas.

As novas colunas que criamos vamos colocar de azul e as demais vamos deixá-las na cor cinza escuro.

Agora basta alterar a cor da fonte para branco e finalizamos a parte de formatação da nossa tabela!

TEMA 02 – Base de Dados



Um último detalhe para deixar sua planilha mais visual é remover as linhas de grade, que são essas linhas que separam as células do Excel.

Para fazer isso basta ir até a guia **Exibir** e desmarcar a caixa **Linhas de Grade**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nome	Nascimento	CPF	Email	Servidor	Setor	Salário	Filial
2	Sergio Marques	20/09/1998	753.507.598-69	sergiomarques@gmail.com	gmail	Marketing	R\$ 5.750	São Paulo
3	Helder Santos	19/10/1957	987.852.710-43	heldersantos@live.com	live	Compras	R\$ 5.000	Rio De Janeiro
4	Italo Freitas	01/11/2001	874.732.153-35	italofreitas@hotmail.com	hotmail	Comercial	R\$ 3.000	Rondônia
5	João Martins	16/11/1992	123.456.789-21	karinaalberti@outlook.com	outlook	Marketing	R\$ 30.000	Alagoas
6	Glayson Dias	13/05/1956	592.848.899-52	glaysondias@outlook.com	outlook	Marketing	R\$ 4.750	Rondônia
7	Jefferson Portnoi	04/01/1959	594.410.831-50	jeffersonportnoi@globo.com	globo	Comercial	R\$ 11.250	Amazonas
8	Lourival Carneiro	11/07/1969	731.211.694-41	lourivalcarneiro@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 16.750	Minas Gerais
9	Fernando Santos	03/02/1951	102.383.768-41	fernandosantos@gmail.com	gmail	Compras	R\$ 2.500	Minas Gerais
10	Iran Nogueira	21/12/1955	579.137.963-29	irannogueira@gmail.com	gmail	Comercial	R\$ 18.250	Bahia
11	Fagner Hausmann	12/09/1990	717.193.520-55	fagnerhausmann@terra.com	terra	Administrativo	R\$ 4.500	Rio Grande Do Sul
12	José Sousa	24/12/1968	457.249.627-09	josésousa@uol.com	uol	Finaneiro	R\$ 24.250	Rio Grande Do Sul
13	Graziela Salles	28/07/1980	439.827.785-16	grazielasalles@gmail.com	gmail	Marketing	R\$ 8.000	Pará
14	Beatriz Abreu	20/03/1963	166.810.760-52	beatrizabreu@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 21.750	Amapá
15	Marcos Passos	08/11/1982	942.820.579-54	marcospassos@live.com	live	Gestão	R\$ 25.000	Rondônia
16	Gabriele Aguiar	12/07/1995	437.999.113-29	gabrieleaguiar@terra.com	terra	Gestão	R\$ 7.250	Amazonas
17	Vanessa Fontes	10/06/1999	386.957.054-51	vanessafontes@hotmail.com	hotmail	Administrativo	R\$ 18.000	Rio De Janeiro
18	Lucas Ferreira	28/06/1961	892.248.800-35	lucasferreira@uol.com	uol	Compras	R\$ 4.000	Bahia
19	Leticia Naves	01/06/1988	840.543.193-72	leticianaves@gmail.com	gmail	Compras	R\$ 24.500	Rio De Janeiro
20	Raíssa Ferreira	18/11/1998	602.994.594-40	raíssaferreira@terra.com	terra	Marketing	R\$ 6.500	Rondônia

Depois disso sua planilha vai ficar mais “limpa” e mais fácil de ver as informações.

TEMA 02 – Base de Dados

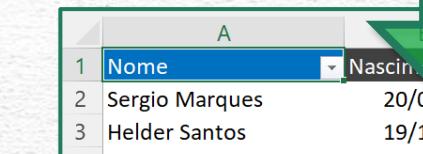
PRONTO!

Terminamos de elaborar a nossa **base de dados** e isso foi apenas o **começo** da nossa **Jornada do Excel**! Conseguimos transformar todas aquelas informações cruas e desformatadas numa tabela totalmente **compreensível e mais organizada**.

E AGORA?

Repare que essa base possui cerca mais de **600 linhas**. Portanto, vamos fazer algumas análises para que você veja como as funções do Excel podem te auxiliar de forma fácil principalmente quando temos muitas informações.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Nome,Sobrenome,Nascimento,CPF,Email,Setor,Salário,Filial									
2	Sergio,Marques,36058,75350759869,sergiomarques@gmail.com,Marketing,5750,São Paulo									
3	Helder,Santos,21112,98785271043,holdersantos@live.com,Compras,5000,Rio De Janeiro									
4	Italo,Freitas,37196,87473215335,italofreitas@hotmail.com,Comercial,3000,Rondônia									
5	João,Martins,33924,12345678921,karinalberti@outlook.com,Marketing,30000,Alagoas									
6	Glayson,Dias,20588,59284889952,glaysondias@outlook.com,Marketing,4750,Rondônia									
7	Jefferson,Portnoi,21554,59441083150,jeffersonportnoi@globo.com,Comercial,11250,Amazonas									
8	Lourival,Carneiro,25395,73121169441,lourivalcarneiro@gmail.com,Administrativo,16750,Minas Gerais									
9	Fernando,Santos,18662,10238376841,fernandosantos@gmail.com,Compras,2500,Minas Gerais									
10	Iran,Nogueira,20444,57913796329,iran nogueira@gmail.com,Comercial,18250,Bahia									
11	Fagner,Hausmann,33128,71719352055,fagnerhausmann@terra.com,Administrativo,4500,Rio Grande Do Sul									
12	José,Sousa,25196,45724962709,josésousa@uol.com,Finaneiro,24250,Rio Grande Do Sul									
13	Graziela,Salles,29430,43982778516,grazielasalles@gmail.com,Marketing,8000,Pará									
14	Beatriz,Abreu,23090,16681076052,beatrizabreu@gmail.com,Administrativo,21750,Amapá									
15	Marcos,Passos,30263,94282057954,marcospassos@live.com,Gestão,25000,Rondônia									
16	Gabriele,Aguiar,34892,43799911329,gabrieleaguiar@terra.com,Gestão,7250,Amazonas									
17	Vanessa,Fontes,36321,38695705451,vanessafontes@hotmail.com,Administrativo,18000,Rio De Janeiro									
18	Lucas,Ferreira,22460,89224880035,lucasferreira@uol.com,Compras,4000,Bahia									
19	Leticia,Naves,32295,84054319372,leticianaves@gmail.com,Compras,24500,Rio De Janeiro									
20	Raíssa,Ferreira,36117,60299459440,raissaferreira@terra.com,Marketing,6500,Rondônia									
21	Ana,Joanucci,35155,67621928659,anajoanucci@globo.com,Marketing,27500,Bahia									
22	Daniel,Grigorio,20702,41740936485,danielgrigorio@globo.com,Finaneiro,6250,Roraima									
23	Felipe,Coutinho,26559,8936700880,felipecoutinho@gmail.com,Finaneiro,6500,Bahia									
24	Fabricio,Tamayo,35245,95672170218,fabriciotamayo@gmail.com,Administrativo,27000,Pernambuco									
25	Amanda,Sousa,21181,13583292238,amandasousa@hotmail.com,Finaneiro,4750,São Paulo									
26	Vitória,Nascimento,21953,70667365994,vitorianascimento@live.com,Administrativo,4500,Amapá									
27	Cesar,Pedrosa,27357,82983846252,cesarpedrosa@terra.com,Comercial,3250,Rio Grande Do Sul									
28	Daniel,Bernardo,29414,35563012693,danielbernardo@gmail.com,Comercial,4500,Bahia									



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nome	Nascimento	CPF	Email	Servidor	Setor	Salário	Filial
2	Sergio Marques	20/09/1993	753.507.598-69	sergiomarques@gmail.com	gmail	Marketing	R\$ 5.750	São Paulo
3	Helder Santos	19/10/1957	987.852.710-43	holdersantos@live.com	live	Compras	R\$ 5.000	Rio De Janeiro
4	Italo Freitas	01/11/2001	874.732.153-35	italofreitas@hotmail.com	hotmail	Comercial	R\$ 3.000	Rondônia
5	João Martins	16/11/1992	123.456.789-21	karinalberti@outlook.com	outlook	Marketing	R\$ 30.000	Alagoas
6	Glayson Dias	13/05/1956	592.848.899-52	glaysondias@outlook.com	outlook	Marketing	R\$ 4.750	Rondônia
7	Jefferson Portnoi	04/01/1959	594.410.831-50	jeffersonportnoi@globo.com	globo	Comercial	R\$ 11.250	Amazonas
8	Lourival Carneiro	11/07/1969	731.211.694-41	lourivalcarneiro@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 16.750	Minas Gerais
9	Fernando Santos	03/02/1951	102.383.768-41	fernandosantos@gmail.com	gmail	Compras	R\$ 2.500	Minas Gerais
10	Iran Nogueira	21/12/1955	579.137.963-29	iran nogueira@gmail.com	gmail	Comercial	R\$ 18.250	Bahia
11	Fagner Hausmann	12/09/1990	717.193.520-55	fagnerhausmann@terra.com	terra	Administrativo	R\$ 4.500	Rio Grande Do Sul
12	José Sousa	24/12/1968	457.249.627-09	josésousa@uol.com	uol	Finaneiro	R\$ 24.250	Rio Grande Do Sul
13	Graziela Salles	28/07/1980	439.827.785-16	grazielasalles@gmail.com	gmail	Marketing	R\$ 8.000	Pará
14	Beatriz Abreu	20/03/1963	166.810.760-52	beatrizabreu@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 21.750	Amapá
15	Marcos Passos	08/11/1982	942.820.579-54	marcospassos@live.com	live	Gestão	R\$ 25.000	Rondônia
16	Gabriele Aguiar	12/07/1995	437.999.113-29	gabrieleaguiar@terra.com	terra	Gestão	R\$ 7.250	Amazonas
17	Vanessa Fontes	10/06/1999	386.957.054-51	vanessafontes@hotmail.com	hotmail	Administrativo	R\$ 18.000	Rio De Janeiro
18	Lucas Ferreira	28/06/1961	892.248.800-35	lucasferreira@uol.com	uol	Compras	R\$ 4.000	Bahia
19	Leticia Naves	01/06/1988	840.543.193-72	leticianaves@gmail.com	gmail	Compras	R\$ 24.500	Rio De Janeiro
20	Raíssa Ferreira	18/11/1998	602.994.594-40	raissaferreira@terra.com	terra	Marketing	R\$ 6.500	Rondônia
21	Ana Joanucci	31/03/1996	676.219.286-59	anajoanucci@globo.com	globo	Marketing	R\$ 27.500	Bahia
22	Daniel Grigorio	04/09/1956	417.409.364-85	danielgrigorio@globo.com	globo	Finaneiro	R\$ 6.250	Roraima

TEMA 03

SEGMENTAÇÃO DE DADOS

SEGMENTAÇÃO DE DADOS

SEGMENTAÇÃO DE DADOS



EXCELE^L

SEGMENTAÇÃO DE DADOS

TEMA 03 – Segmentação de Dados

The screenshot illustrates the process of inserting data segmentation in Excel. It shows the 'Design da Tabela' ribbon tab selected, and the 'Inserir Segmentação de Dados' button being clicked. This opens a dialog box where 'Setor' and 'Filial' are selected. Below, the main Excel window displays a table with dropdown arrows in every column header, indicating that segmentation has been applied to all columns.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Nome	Nascimento	CPF	Email	Servidor	Setor	Salário	Filial		
2	Sergio Marques	20/09/1998	753.507.598-69	sergiomarques@gmail.com	gmail	Marketing	R\$ 5.750	São Paulo		
3	Helder Santos	19/10/1957	987.852.710-43	heldersantos@live.com	live	Compras	R\$ 5.000	Rio De Janeiro		
4	Italo Freitas	01/11/2001	874.732.153-35	italofreitas@hotmail.com	hotmail	Comercial	R\$ 3.000	Rondônia		
5	João Martins	16/11/1992	123.456.789-21	karinaalberti@outlook.com	outlook	Marketing	R\$ 30.000	Alagoas		
6	Glayson Dias	13/05/1956	592.848.899-52	glaysondias@outlook.com	outlook	Marketing	R\$ 4.750	Rondônia		
7	Jefferson Portnoi	04/01/1959	594.410.831-50	jeffersonportnoi@globo.com	globo	Comercial	R\$ 11.250	Amazonas		
8	Lourival Carneiro	11/07/1969	731.211.694-41	lourivalcarneiro@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 16.750	Minas Gerais		
9	Fernando Santos	03/02/1951	102.383.768-41	fernandosantos@gmail.com	gmail	Compras	R\$ 2.500	Minas Gerais		
10	Iran Nogueira	21/12/1955	579.137.963-29	irannogueira@gmail.com	gmail	Comercial	R\$ 18.250	Bahia		
11	Fagner Hausmann	12/09/1990	717.193.520-55	fagnerhausmann@terra.com	terra	Administrativo	R\$ 4.500	Rio Grande Do Sul		
12	José Sousa	24/12/1968	457.249.627-09	josésousa@uol.com	uol	Finaneiro	R\$ 24.250	Rio Grande Do Sul		
13	Graziela Salles	28/07/1980	439.827.785-16	grazielasalles@gmail.com	gmail	Marketing	R\$ 8.000	Pará		
14	Beatriz Abreu	20/03/1963	166.810.760-52	beatrizabreu@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 21.750	Amapá		
15	Marcos Passos	08/11/1982	942.820.579-54	marcospassos@live.com	live	Gestão	R\$ 25.000	Rondônia		
16	Gabriele Aguiar	12/07/1995	437.999.113-29	gabrieleaguiar@terra.com	terra	Gestão	R\$ 7.250	Amazonas		
17	Vanessa Fontes	10/06/1999	386.957.054-51	vanessafontes@hotmail.com	hotmail	Administrativo	R\$ 18.000	Rio De Janeiro		
18	Lucas Ferreira	28/06/1961	892.248.800-35	lucasferreira@uol.com	uol	Compras	R\$ 4.000	Bahia		
19	Leticia Naves	01/06/1988	840.543.193-72	leticianaves@gmail.com	gmail	Compras	R\$ 24.500	Rio De Janeiro		
20	Raíssa Ferreira	18/11/1998	602.994.594-40	raíssaferreira@terra.com	terra	Marketing	R\$ 6.500	Rondônia		
21	Ana Joanucci	31/03/1996	676.219.286-59	anajoinucci@globo.com	globo	Marketing	R\$ 27.500	Bahia		
22	Daniel Grigorio	04/09/1956	417.409.364-85	danielgrigorio@globo.com	globo	Finaneiro	R\$ 6.250	Roraima		
23	Felipe Coutinho	17/09/1972	893.670.088-80	felipecoutinho@gmail.com	gmail	Finaneiro	R\$ 6.500	Bahia		
24	Fabricio Tamayo	29/06/1996	956.721.702-18	fabriciotamayo@gmail.com	gmail	Administrativo	R\$ 27.000	Pernambuco		
25	Amanda Sousa	27/12/1957	135.832.922-38	amandasousa@hotmail.com	hotmail	Finaneiro	R\$ 4.750	São Paulo		
26	Vitória Nascimento	07/02/1960	706.673.659-94	vitorianascimento@live.com	live	Administrativo	R\$ 4.500	Amapá		
27	Cesar Pedrosa	24/11/1974	829.838.462-52	cesarpedrosa@terra.com	terra	Comercial	R\$ 3.250	Rio Grande Do Sul		
28	Daniel Bernardo	12/07/1980	355.630.126-93	danielbernardo@gmail.com	gmail	Comercial	R\$ 4.500	Bahia		

Com a base de dados totalmente formatada, vamos utilizar a ferramenta **Segmentação de Dados**. Para isso, selecione qualquer célula da tabela e, na guia “Design da Tabela”, clique em “Inserir Segmentação de Dados”.

Quando clicar nessa opção uma janela será aberta para que você escolha quais informações vai segmentar.

Para o nosso exemplo vamos utilizar o **Setor** e a **Filial**.

Feito isso você vai notar que duas caixas foram criadas, uma para cada seleção que foi feita.

TEMA 03 – Segmentação de Dados

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Nome	Nascimento	CPF	Email	Servidor	Setor	Salário	Filial			
56	Carlos Medina	01/05/1995	494.470.546-97	carlosmedina@hotmail.com	hotmail	Administrativo	R\$ 10.250	Amazonas			
373	Thiago Galindo	29/08/1954	273.081.518-81	thiagogalindo@uol.com	uol	Administrativo	R\$ 5.750	Amazonas			
425	Kamila Borges	03/07/1981	141.589.305-99	kamilaborges@terra.com	terra	Administrativo	R\$ 3.750	Amazonas			
619											
620											
621											
622											
623											
624											
625											
626											
627											
628											
629											
630											
631											
632											
633											
634											
635											
636											
637											

Essa opção remove os filtros que foram selecionados e volta ao formato inicial.

Essa opção te permite selecionar mais de um filtro ao mesmo tempo.

O que é essa tal de **Segmentação de Dados**? Ela é um filtro mais estiloso e mais fácil de utilizar.

Isso quer dizer que quando você clicar em uma das informações dessas caixas, toda a sua tabela vai ser filtrada em relação ao que foi selecionado.

Dessa forma você consegue filtrar sua tabela muito mais fácil e não precisa ficar clicando nos filtros de forma manual em cada uma das colunas.

Veja que ao selecionar tanto um setor quanto uma filial toda a sua tabela foi filtrada só com as informações que são do setor **Administrativo** e da Filial do **Amazonas**. Viu como é muito mais fácil fazer o filtro e a análise das suas informações dessa maneira?

Então a segmentação de dados vai facilitar a sua vida na hora de fazer essa filtragem mais fácil. Só tem um detalhe, a segmentação de dados para tabelas comuns só vai funcionar a partir da versão do **Excel 2013**. Para tabela dinâmicas ela já funciona a partir da versão do **Excel 2010**.

TEMA 04

A NÁLISES DE DADOS

A NÁLISES DE DADOS

A NÁLISES DE DADOS

EXCELENTE

ANÁLISES DE DADOS



TEMA 04 – Análises de Dados – CONT.SES

Servidor	Quantidade
globo	
gmail	
hotmail	
live	
outlook	
terra	
uol	

Setor	Marketing
Filial	Pernambuco

Agora que nós já formatamos nossa tabela por completo podemos começar com algumas análises para que você tenha uma noção do que vai conseguir fazer com o Excel e como ele pode te auxiliar em algumas atividades.

Nossa primeira análise é para contar quantos funcionários temos em cada **servidor de e-mail** e depois quantos funcionários temos no setor de **Marketing** na filial de **Pernambuco**.



Para fazer essas análises nós vamos utilizar a função **CONT.SES** no Excel, que permite com que você faça uma contagem com uma ou mais condições.

Essa função precisa de um **intervalo**, que é onde vamos fazer a análise (buscar as informações) e um **critério** que é o que vamos utilizar para analisar essas informações.

Para a nossa análise do primeiro servido vamos selecionar a coluna E, que é a coluna onde temos todos os servidores, e em seguida a **célula J2** que é onde está o servidor **globo**.

Após finalizar a fórmula você pode dar um **duplo clique** no quadrado que aparece no canto inferior direito da célula, dessa forma o Excel vai replicar a fórmula para as demais células. Como pode ver temos a quantidade de funcionários em cada um dos servidores de forma fácil e rápida.

J	K	L
Servidor	Quantidade	
globo	=COUNT.SUM(E:E;J2)	
gmail	CONT.SUM(intervalo_critérios1; critérios1; ...)	

Servidor	Quantidade
globo	90
gmail	210
hotmail	52
live	55
outlook	57
terra	90
uol	63

TEMA 04 – Análises de Dados – CONT.SES

Setor	Marketing
Filial	Pernambuco
Quantidade	

A nossa próxima análise, ainda utilizando o **CONT.SES**, é para verificar quantos funcionários são do setor de **Marketing** e são da filial de **Pernambuco**.

Setor	Marketing
Filial	Pernambuco
<code>=CONT.SES(F:F;K12;H:H;K13)</code>	
CONT.SES(intervalo_critérios1; critérios1; [intervalo_critérios2; critérios2];	

Como queremos fazer uma contagem tanto com o Setor quanto com a Filial nós vamos utilizar um segundo intervalo e um segundo critério. Vamos seguir exatamente o mesmo exemplo anterior, mas agora vamos acrescentar a **coluna H** que é da **Filial** e a **célula K13** que é onde temos qual a filial vamos analisar.

Setor	Marketing
Filial	Pernambuco
Quantidade	9

Agora temos a contagem só dos funcionários que são de **Marketing** da filial de **Pernambuco**. Se quiser você pode fazer algumas alterações para testar os resultados.

Servidor	Quantidade
globo	90
gmail	210
hotmail	52
live	55
outlook	57
terra	90
uol	63

Essa função vai te permitir fazer o cálculo de contagem inserindo essas condições. Isso quer dizer que você pode detalhar ainda mais a sua contagem selecionando um **intervalo** e um **critério** para cada elemento que precise inserir.

Setor	Marketing
Filial	Pernambuco
Quantidade	9

OBS: Essa função está disponível a partir da versão do **Excel 2010**, então versões anteriores a essa não terão essa função. Você vai conseguir utilizar apenas a função **CONT.SE** que permite apenas contar um único intervalo com um único critério.

Nome	João Martins
Setor	
Filial	
CPF	102.383.768-41
Email	
Salário	

Para a nossa segunda análise nós vamos criar uma “ferramenta de busca” no Excel utilizando a famosa função **PROCV**.

Vamos utilizar 2 exemplos. No primeiro a partir da seleção de um **Nome** (com a **Validação de Dados**) vamos querer retornar o **Setor** e a **Filial** desse funcionário.

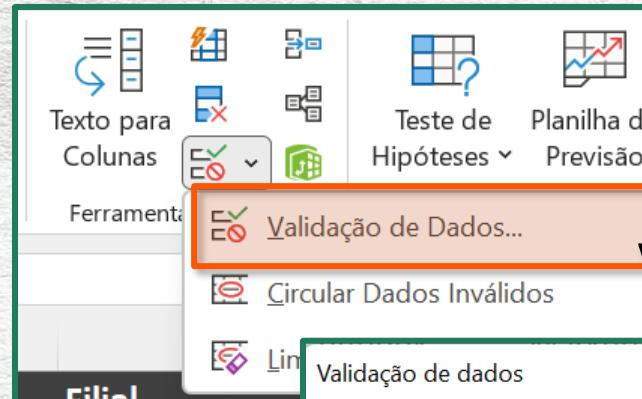
O segundo exemplo nós vamos selecionar um **CPF** e vamos retornar o **Email** e o **Salário** referente a esse CPF. Também vamos fazer essa busca utilizando a função **PROCV**.

J	K
me	João Martins
do	João Martins
a	Glayson Dias
F	Jefferson Portnoi
na	Lourival Carneiro
á	Fernando Santos
	Iran Nogueira
	Fagner Hausmann
	José Sousa

Antes de começarmos com a criação da nossa ferramenta de busca eu quero te mostrar a ferramenta **Validação de Dados**. Essa ferramenta vai permitir com que você crie uma lista com as informações desejadas.

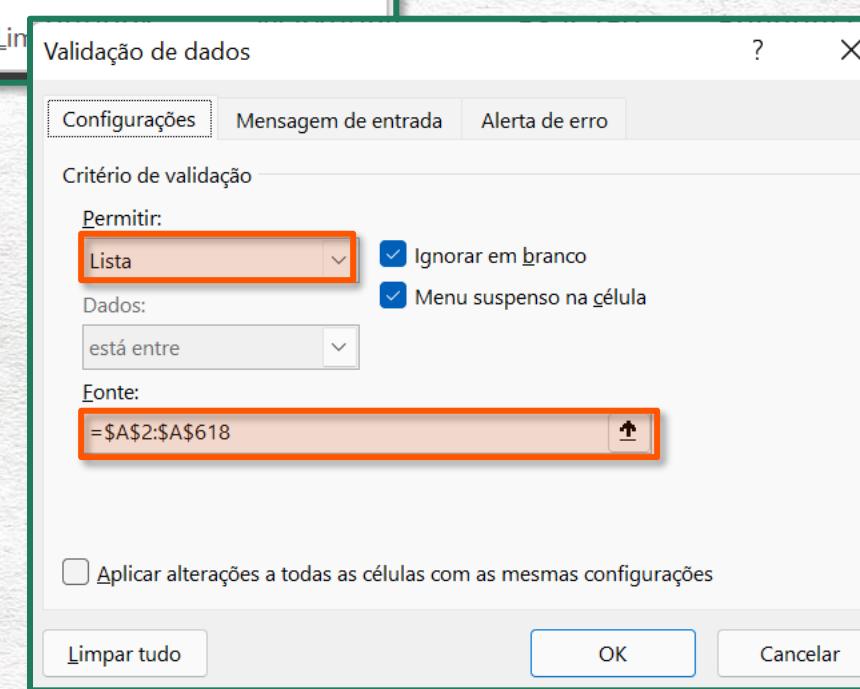
Uma das grandes vantagens dessa ferramenta é que como você tem uma lista evita com que as pessoas adicionem informações erradas, dessa forma só vão poder escolher o que está na lista. Só poderão escolher o que foi determinado, qualquer outra informação não será aceita.

TEMA 04 – Validação de Dados



Para que você possa fazer uma validação de dados tem que ir até a guia **Dados**, em seguida selecionar a opção próxima a Texto para Colunas e selecionar **Validação de Dados**.

OBS: A célula que vai atribuir a validação precisa estar selecionada.



Dentro dessa janela você vai clicar em **Permitir** e vai selecionar a opção **Lista** para que possa selecionar uma lista de informações que vai habilitar na sua célula.

Dessa forma, na parte de fonte você vai poder escolher a sua lista de informações que vai disponibilizar no formato de lista para o usuário.

Lembrando que precisa ter informações únicas, caso contrário elas serão repetidas na lista.

	J	K
me	João Martins	
João Martins		
Glayson Dias		
Jefferson Portnoi		
Lourival Carneiro		
Fernando Santos		
Iran Nogueira		
Fagner Hausmann		
José Sousa		

CPF	102.383.768-41
Ema	102.383.768-41
Salá	579.137.963-29
	717.193.520-55
	457.249.627-09
	439.827.785-16
	166.810.760-52
	942.820.579-54
	437.999.113-29

Depois disso vamos repetir o mesmo procedimento para o **CPF**, assim vamos facilitar a seleção das informações e garantir que estamos selecionando as informações corretas.

TEMA 04 – Análises de Dados – PROCV

Agora que nós temos a validação de dados podemos dar início a nossa ferramenta de busca com o PROCV.

	J	K	L	M	N
Nome		João Martins			
Setor		=PROCV(K1;A:F;6;FALSO)			
Filial			PROCV(valor_procurado; matriz_tabela; num_índice_coluna; [procurar_intervalo])		

	Nome	João Martins
	Setor	Marketing
	Filial	Alagoas

Essa função tem 4 argumentos:

Valor_procurado – É a informação que vamos buscar;

Matriz_tabela – É o intervalo onde vamos buscar a informação;

Núm_índice_coluna – É a coluna onde vamos retornar a informação referente ao valor procurado;

[Procurar_intervalo] – Esse é um argumento importante, pois define como será a busca, mas na grande maioria dos casos nós vamos utilizar uma busca exata sem aproximações.

Para nossa primeira busca vamos buscar o nome João Martins para saber qual o seu setor:

Então no **primeiro argumento** vamos selecionar a **célula K1** onde temos o nome a ser procurado.

Para o **segundo argumento** nós vamos selecionar da **Coluna A** até a **Coluna F**, isso porque estamos buscando o nome, então essa tem que ser a primeira coluna, e podemos ir até a última coluna ou até onde vamos retornar a informação de setor que é a **coluna F**.

Para o **terceiro argumento** nós vamos selecionar o número da coluna que vamos retornar a informação, só que esse número é em relação a nossa seleção, então vai começar na **Coluna A** e ir até a **Coluna F**. Então nesse caso vai ser o **número 6**.

Para o **quarto argumento** vamos deixar **FALSO**, que é uma busca exata sem aproximações da palavra que estamos procurando.

Agora você pode repetir o mesmo procedimento para a Filial, basta lembrar de alterar o intervalo e o índice da coluna. E pode repetir a busca para o CPF, só que nesse caso a seleção do intervalo vai começar na coluna de **CPF (coluna C)**.

TEMA 04 – Análises de Dados – PROCV

37

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nome	Filial	Região				
2	Sergio Marques	São Paulo					
3	Helder Santos	Rio De Janeiro					
4	Italo Freitas	Rondônia					
5	João Martins	Alagoas					
6	Glayson Dias	Rondônia					
7	Jefferson Portnoi	Amazonas					
8	Lourival Carneiro	Minas Gerais					
9	Fernando Santos	Minas Gerais					
10	Iran Nogueira	Bahia					
11	Fagner Hausmann	Rio Grande Do Sul					
12	José Sousa	Rio Grande Do Sul					
13	Graziela Salles	Pará					
14	Beatriz Abreu	Amapá					
15	Marcos Passos	Rondônia					
16	Gabriele Aguiar	Amazonas					
17	Vanessa Fontes	Rio De Janeiro					
18	Lucas Ferreira	Bahia					
19	Leticia Naves	Rio De Janeiro					
20	Raíssa Ferreira	Rondônia					
21	Ana Joanucci	Bahia					
22	Daniel Grigorio	Roraima					
23	Felipe Coutinho	Bahia					
24	Fabricio Tamayo	Pernambuco					
25	Amanda Sousa	São Paulo					
26	Vitória Nascimento	Amapá					
27	Cesar Pedrosa	Rio Grande Do Sul					
28	Daniel Bernardo	Bahia					

Agora que você já sabe utilizar o **PROCV** nós vamos fazer uma segunda análise utilizando essa função.

A ideia dessa segunda análise com **PROCV** é fazer uma busca, mas dessa vez para preencher o campo de **Região** da nossa tabela.

Então nós vamos utilizar o **PROCV** dentro da tabela para buscar a informação de Região baseado na Filial.

E para isso vamos utilizar a **tabela auxiliar** que temos a direita, que vai servir como apoio para nossa busca, visto que nessa tabela é que temos a região de cada uma das filiais.

	B	C	D	E	F	G
	Filial	Região				
1	São Paulo	=PROCV(B2;F:G;2;FALSO)				
2	Rio De Janeiro					
3	Rondônia					
4	Alagoas					

UF **Região**

Acre	Norte
Alagoas	Nordeste
Amapá	Norte
Amazonas	Norte
Bahia	Nordeste
Ceará	Nordeste
Distrito Federal	Centro-Oeste
Espírito Santo	Sudeste
Goiás	Centro-Oeste
Maranhão	Nordeste
Mato Grosso	Centro-Oeste
Mato Grosso Do Sul	Centro-Oeste
Minas Gerais	Sudeste
Pará	Norte
Paraíba	Nordeste
Paraná	Sul
Pernambuco	Nordeste
Piauí	Nordeste
Rio De Janeiro	Sudeste
Rio Grande Do Norte	Nordeste
Rio Grande Do Sul	Sul
Rondônia	Norte
Roraima	
Santa Catarina	
São Paulo	
Sergipe	
Tocantins	

TEMA 04 – Análises de Dados – PROCV

38

A	B	C	D	E	F	G
1	Nome	Filial	Região		UF	Região
2	Sergio Marques	São Paulo	Sudeste		Acre	Norte
3	Helder Santos	Rio De Janeiro			Alagoas	Nordeste
4	Italo Freitas	Rondônia			Amapá	Norte
5	João Martins	Alagoas			Amazonas	Norte
6	Glaysom Dias	Rondônia			Bahia	Nordeste
7	Jefferson Portnoi	Amazonas			Ceará	Nordeste
8	Lourival Carneiro	Minas Gerais			Distrito Federal	Centro-Oeste
9	Fernando Santos	Minas Gerais			Espírito Santo	Sudeste
10	Iran Nogueira	Bahia			Goiás	Centro-Oeste
11	Fagner Hausmann	Rio Grande Do Sul			Maranhão	Nordeste
12	José Sousa	Rio Grande Do Sul			Mato Grosso	Centro-Oeste
13	Graziela Salles	Pará			Mato Grosso Do Sul	Centro-Oeste
14	Beatriz Abreu	Amapá			Minas Gerais	Sudeste
15	Marcos Passos	Rondônia			Pará	Norte
16	Gabriele Aguiar	Amazonas			Paraíba	Nordeste
17	Vanessa Fontes	Rio De Janeiro			Paraná	Sul
18	Lucas Ferreira	Bahia			Pernambuco	Nordeste
19	Leticia Naves	Rio De Janeiro			Piauí	Nordeste
20	Raíssa Ferreira	Rondônia				
21	Ana Joanucci	Bahia				
22	Daniel Grigorio	Roraima				
23	Felipe Coutinho	Bahia				
24	Fabricio Tamayo	Pernambuco				
25	Amanda Sousa	São Paulo				
26	Vitória Nascimento	Amapá				
27	Cesar Pedrosa	Rio Grande Do Sul				
28	Daniel Bernardo	Bahia				

A	B	C	D	E	F	G
1	Nome	Filial	Região		UF	Região
2	Sergio Marques	São Paulo	Sudeste		Acre	Norte
3	Helder Santos	Rio De Janeiro	Sudeste		Alagoas	Nordeste
4	Italo Freitas	Rondônia	Norte		Amapá	Norte
5	João Martins	Alagoas	Nordeste		Amazonas	Norte
6	Glaysom Dias	Rondônia	Norte		Bahia	Nordeste
7	Jefferson Portnoi	Amazonas	Norte		Ceará	Nordeste
8	Lourival Carneiro	Minas Gerais	Sudeste		Distrito Federal	Centro-Oeste
9	Fernando Santos	Minas Gerais	Sudeste		Espírito Santo	Sudeste
10	Iran Nogueira	Bahia	Nordeste		Goiás	Centro-Oeste
11	Fagner Hausmann	Rio Grande Do Sul	Sul		Maranhão	Nordeste
12	José Sousa	Rio Grande Do Sul	Sul		Mato Grosso	Centro-Oeste
13	Graziela Salles	Pará	Norte		Mato Grosso Do Sul	Centro-Oeste
14	Beatriz Abreu	Amapá	Norte		Minas Gerais	Sudeste
15	Marcos Passos	Rondônia	Norte		Pará	Norte

Depois que fizer o primeiro PROCV para buscar a região na tabela auxiliar você pode dar um duplo clique no quadrado verde que fica na parte inferior direita da célula.

Quando fizer isso o Excel vai preencher automaticamente todas as células abaixo com a mesma fórmula, só vai alterar as referências.

Como não travamos nenhuma referência ele vai descer com as referências de B2, para B3, B4, e assim por diante até a última célula.

TEMA 04 – Análises de Dados – Função SE

39

A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nome	Salário	Categoria		Mínimo	Máximo	Categoria
2	Sergio Marques	R\$ 5.750			R\$ 0	R\$ 8.250	Nível 1
3	Helder Santos	R\$ 5.000			R\$ 8.251	-	Nível 2
4	Italo Freitas	R\$ 3.000					
5	João Martins	R\$ 10.250					
6	Glayson Dias	R\$ 4.750					
7	Jefferson Portnoi	R\$ 11.250					
8	Lourival Carneiro	R\$ 10.500					
9	Fernando Santos	R\$ 2.500					
10	Iran Nogueira	R\$ 18.250					
11	Fagner Hausmann	R\$ 4.500					
12	José Sousa	R\$ 24.250					
13	Graziela Salles	R\$ 8.000					

Categoria	=SE(
	SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])	

B	C	D
Salário	Categoria	
R\$ 5.750	=SE(B2<=8250;"Nível 1";"Nível 2")	
R\$ 5.000		

Nesse caso vamos verificar se a célula **B2** é menor ou igual a **8250**. Se de fato o valor for menor ou igual vamos querer retornar o texto **Nível 1** (como é texto precisamos colocá-lo entre aspas duplas para que o Excel reconheça como texto), agora caso esse valor não seja menor ou igual a **8250** o nosso teste será falso.

Isso quer dizer que o valor é maior, então se é maior vamos atribuir o texto **Nível 2**.

Agora nós vamos para a nossa quarta análise, aqui vamos fazer algo similar a análise anterior, mas dessa vez vamos querer trazer duas informações.

Vamos atribuir o **Nível 1** caso o salário da pessoa seja de até **R\$8.250,00** e **Nível 2** caso o salário seja maior do que **\$8.250,00**.

Essa função possui **3 argumentos**:
Teste_lógico – É onde vamos fazer nossa comparação ou teste;

Valor_se_verdadeiro – É a informação que vamos retornar caso a nossa comparação/teste seja verdadeira;

Valor_se_falso – É a informação que vamos retornar caso a nossa comparação/teste seja falsa.

TEMA 04 – Análises de Dados – Função SE

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nome	Salário	Categoria			Mínimo	Máximo	Categoria
2	Sergio Marques	R\$ 5.750	Nível 1			R\$ 0	R\$ 8.250	Nível 1
3	Helder Santos	R\$ 5.000				R\$ 8.251	-	Nível 2
4	Italo Freitas	R\$ 3.000						

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nome	Salário	Categoria			Mínimo	Máximo	Categoria
2	Sergio Marques	R\$ 5.750	Nível 1			R\$ 0	R\$ 8.250	Nível 1
3	Helder Santos	R\$ 5.000	Nível 1			R\$ 8.251	-	Nível 2
4	Italo Freitas	R\$ 3.000	Nível 1					
5	João Martins	R\$ 10.250	Nível 2					
6	Glaysom Dias	R\$ 4.750	Nível 1					
7	Jefferson Portnoi	R\$ 11.250	Nível 2					
8	Lourival Carneiro	R\$ 10.500	Nível 2					
9	Fernando Santos	R\$ 2.500	Nível 1					
10	Iran Nogueira	R\$ 18.250	Nível 2					
11	Fagner Hausmann	R\$ 4.500	Nível 1					
12	José Sousa	R\$ 24.250	Nível 2					
13	Graziela Salles	R\$ 8.000	Nível 1					
14	Beatriz Abreu	R\$ 21.750	Nível 2					
15	Marcos Passos	R\$ 25.000	Nível 2					
16	Gabriele Aguiar	R\$ 7.250	Nível 1					
17	Vanessa Fontes	R\$ 18.000	Nível 2					
18	Lucas Ferreira	R\$ 4.000	Nível 1					
19	Leticia Naves	R\$ 24.500	Nível 2					
20	Raíssa Ferreira	R\$ 6.500	Nível 1					
21	Ana Joanucci	R\$ 27.500	Nível 2					
22	Daniel Grigorio	R\$ 6.250	Nível 1					
23	Felipe Coutinho	R\$ 6.500	Nível 1					
24	Fabricio Tamayo	R\$ 27.000	Nível 2					
25	Amanda Sousa	R\$ 4.750	Nível 1					

Agora que já fez a fórmula para a primeira célula basta replicar ela para as demais células com o duplo clique no canto inferior direito (no quadrado verde).

Com isso vamos ter todas as categorias preenchidas de acordo com a nossa tabela ao lado.

Então todos os valores que são iguais ou inferiores a R\$8.250,00 vão receber **Nível 1** e os demais valores vão receber **Nível 2**.

TEMA 04 – Análises de Dados – Função SE Composto

Agora que você já sabe utilizar a função **SE** deve estar se perguntando se não é possível fazer com mais de 2 resultados.

É possível sim utilizando o **SE** composto, ou seja, vamos utilizar uma função **SE** dentro da outra.

Isso quer dizer que dentro de um resultado ao invés de colocarmos um valor ou texto, vamos inserir uma outra função para que o Excel teste ela também.

Assim podemos colocar diversas funções **SE** uma dentro da outra e cada uma delas vai permitir com que você tenha + 1 resultado.

Então com 2 funções **SE** juntas vamos ter 2 resultados + 1 extra. Se utilizarmos 3 vamos ter 2 resultados + 2 extras.

Como nesse exemplo nós temos 4 níveis vamos precisar utilizar 3 funções **SE** para conseguir os 4 resultados.

OBS: É importante que você comece sempre do menor valor ou do maior valor para que consiga fazer as comparações corretamente e ir desconsiderando o que já foi analisado para não ter resultados errados.

Mínimo	Máximo	Categoria
R\$ 0	R\$ 8.250	Nível 1
R\$ 8.251	R\$ 12.000	Nível 2
R\$ 12.001	R\$ 18.250	Nível 3
R\$ 18.251	-	Nível 4

```
=SE(B2<=8250;"Nível 1";SE(B2<=12000;"Nível 2";SE(B2<=18250;"Nível 3";"Nível 4")))
```

Aqui vamos primeiramente testar se o valor é menor do que 8.250. Se for menor já recebe o **Nível 1**, caso contrário vamos fazer outro testes.

É menor do que **12.000**? Em caso positivo vai receber o **Nível 2**, caso contrário vamos para á última verificação.

Nós fazemos dessa maneira para verificar cada faixa de valores, então se for menor do que **8.250** é **Nível 1**, se for menor do que **12.000** é **Nível 2** (isso considerando que o valor não é menor do **8.250**, então o valor vai estar entre **8.251** e **12.000**).

Por isso fazemos por faixas para que você consiga verificar onde de fato esse valor está para classificá-lo.

TEMA 04 – Análises de Dados – Função SE Composto

42

A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nome	Salário	Categoria		Mínimo	Máximo	Categoria
2	Sergio Marques	R\$ 5.750	Nível 1		R\$ 0	R\$ 8.250	Nível 1
3	Helder Santos	R\$ 5.000	Nível 1		R\$ 8.251	R\$ 12.000	Nível 2
4	Italo Freitas	R\$ 3.000	Nível 1		R\$ 12.001	R\$ 18.250	Nível 3
5	João Martins	R\$ 10.250	Nível 2		R\$ 18.251	-	Nível 4
6	Glayson Dias	R\$ 4.750	Nível 1				
7	Jefferson Portnoi	R\$ 11.250	Nível 2				
8	Lourival Carneiro	R\$ 10.500	Nível 2				
9	Fernando Santos	R\$ 2.500	Nível 1				
10	Iran Nogueira	R\$ 18.250	Nível 3				
11	Fagner Hausmann	R\$ 4.500	Nível 1				
12	José Sousa	R\$ 24.250	Nível 4				
13	Graziela Salles	R\$ 8.000	Nível 1				
14	Beatriz Abreu	R\$ 21.750	Nível 4				
15	Marcos Passos	R\$ 25.000	Nível 4				
16	Gabriele Aguiar	R\$ 7.250	Nível 1				
17	Vanessa Fontes	R\$ 18.000	Nível 3				
18	Lucas Ferreira	R\$ 4.000	Nível 1				
19	Leticia Naves	R\$ 24.500	Nível 4				
20	Raíssa Ferreira	R\$ 6.500	Nível 1				
21	Ana Joanucci	R\$ 27.500	Nível 4				
22	Daniel Grigorio	R\$ 6.250	Nível 1				
23	Felipe Coutinho	R\$ 6.500	Nível 1				
24	Fabricio Tamayo	R\$ 27.000	Nível 4				
25	Amanda Sousa	R\$ 4.750	Nível 1				

Pronto! Agora temos todas as categorias separadas de acordo com o salário de cada pessoa.

Você pode até conferir se os valores estão dentro das faixas corretas.

Essa função te ajuda muito na hora de fazer essas classificações, pois é muito mais fácil fazer isso de forma automática.

Você notou que só precisamos criar a fórmula uma única vez e replicar para as demais células, então não importa quantas informações você tenha.

Você vai poder automatizar ao invés de ter que classificar manualmente cada um dos itens.

IMPORTANTE: Para essa parte de **CONT.SE** que é um pouco mais complexa eu preparei uma aula de apoio, então basta **CLICAR AQUI** para acessar essa aula.



X JORNADA DO EXCEL

100 % ONLINE E GRATUITO

Ainda não segue a gente no Instagram e nem é inscrito no nosso canal do Youtube? Então corre lá!

f @hashtagtreinamentos

youtube.com/hashtag-treinamentos