



IN

# INFINITY SCHOOL

V I S U A L   A R T   C R E A T I V E   C E N T E R



Power BI

# CONTINUANDO A FORMATAÇÃO DE DADOS

Na aula passada vimos como importar dados para o Power BI, e identificamos a importância de tratá-los para que possamos fazer uma análise correta deles.

Em continuação, vamos aprender a tratar datas.



# CONTINUANDO A FORMATAÇÃO DE DADOS

Na aula passada vimos como importar dados para o Power BI, e identificamos a importância de tratá-los para que possamos fazer uma análise correta deles.

Em continuação, vamos aprender a tratar datas.



# CONTINUANDO A FORMATAÇÃO DE DADOS

Em nosso material, procure a coluna Data de Nascimento

= Table.PromoteHeaders(Plan1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])								
	Nome Completo	Login	Data de Nascimento	CEP	Data de Contratacao	Data de Demissao	Dias Uteis Trabalhados Ano Orcamentario	Salario Base
1	Gabriel Mesquita	gabriel.mesquita	25569	20125535	38792		214	
2	João Haddad	joão.haddad	27145	25995770	39605		171	
3	Amanda Marques Ribeiro	amanda.ribeiro	32880	37278465	39450		217	
4	Guilherme Nunez	guilherme.nunez	34096	49897703	40666		156	
5	Adelino Gomes	adelino.gomes	27118	30149335	36601		216	
6	Audir de Avila Goulart	audir.goulart	36299	22796750	42898		177	
7	Zilma Guimarães	zilma.guimarães	36431	44060184	43001		242	
8	Gil Bonder	gil.bonder	32681	43115256	39251		229	
9	Gustavo de Melo Teixeira	gustavo.teixeira	33059	34949262	39629		222	
10	Andre Campos	andre.campos	32690	34786165	41330		214	
11	André Melo Soledade	andré.soledade	26528	47757686	35594		214	
12	Natalia Morgan Loureiro	natalia.loureiro	25963	49949843	32884	36515	168	
13	Luca Costa	luca.costa	28392	29865779	39782		196	
14	Jessica Oliveira Lima	jessica.lima	31448	35975718	38018		180	
15	Caio Scalabrin	caio.scalabrin	25726	32029708	36024	39613	203	
16	Vinicius Freitas	vinicius.freitas	32500	25892815	42618		236	
17	Pedro Carrera	pedro.carrera	26126	35752243	33473		187	
18	Isabella Bernardo	isabella.bernardo	28618	49335895	43033		171	
19	Felipe Sousa Melo	felipe.melo	35634	35144102	42204	43105	150	
20	Pedro Fontes	pedro.fontes	34000	37298996	40570	40972	239	
21	Maria Lobo	maria.lobo	27757	29675378	39073		249	
22	Bruno Vargas	bruno.vargas	31851	45877495	41346		163	
23	Bárbara Spenchutt Vieira	bárbara.vieira	35703	20448128	42906		221	



# CONTINUANDO A FORMATAÇÃO DE DADOS

Vá na aba **ADICIONAR COLUNA** e clique na opção **DATA**, clique em dia. Dessa forma iremos criar colunas separadas especificando o dia de nascimento dessa planilha de colaboradores.

The screenshot displays the Power BI Desktop interface with the 'Adicionar Coluna' (Add Column) ribbon active. The 'Data' dropdown menu is open, showing various date and time options. The 'Dia' option is selected. The background shows a table with columns: Nome Completo, Login, Data de Nascimento, Data de Contratacao, Data de Demissao, Dias Uteis Trabalhados, Ano Orcamentario, and Salario Base. The table contains 25 rows of employee data.

	Nome Completo	Login	Data de Nascimento	Data de Contratacao	Data de Demissao	Dias Uteis Trabalhados	Ano Orcamentario	Salario Base
1	Gabriel Mesquita	gabriel.mesquita						
2	João Haddad	joão.haddad						
3	Amanda Marques Ribeiro	amanda.ribeiro						
4	Guilherme Nunez	guilherme.nunez						
5	Adelino Gomes	adelino.gomes						
6	Audir de Avila Goulart	audir.goulart						
7	Zilma Guimarães	zilma.guimarães						
8	Gil Bonder	gil.bonder						
9	Gustavo de Melo Teixeira	gustavo.teixeira						
10	Andre Campos	andre.campos						
11	André Melo Soledade	andré.soledade						
12	Natalia Morgan Loureiro	natalia.loureiro						
13	Luca Costa	luca.costa						
14	Jessica Oliveira Lima	jessica.lima						
15	Caio Scalabrin	caio.scalabrin						
16	Vinicius Freitas	vinicius.freitas						
17	Pedro Carrera	pedro.carrera						
18	Isabella Bernardo	isabella.bernardo						
19	Felipe Sousa Melo	felipe.melo						
20	Pedro Fontes	pedro.fontes						
21	Maria Lobo	maria.lobo						
22	Bruno Vargas	bruno.vargas						
23	Bárbara Spenchutt Vieira	bárbara.vieira						
24	Andre Ramos	andre.ramos						
25	Livia Mello	livia.mello						

# CONTINUANDO A FORMATAÇÃO DE DADOS

Agora é com você!!

Com base no passo anterior, crie colunas com o mês, ano de nascimento e dia da semana.

Formate as outras colunas de data que precisam de ajustes.



# COLUNAS CONDICIONAIS

São colunas que podemos criar com base nos valores de outras colunas.

Por exemplo, na nossa base de funcionários, imagine que queiramos classificar o salário deles em 3 categorias:

categoria A → Acima de 15 mil.

categoria B → Entre 10 e 15 mil.

categoria C → Abaixo de 10 mil.





# COLUNAS CONDICIONAIS

Na aba **ADICIONAR COLUNA**, clique em **COLUNA CONDICIONAL**.

The screenshot displays the Power BI Desktop interface with the 'Adicionar Coluna Condicional' (Add Conditional Column) dialog box open. The background shows a data table with columns: CEP, Data de Contratacao, Data de Demissao, Dias Uteis Trabalhados Ano Orcamentario, Salario Base, Impostos, Beneficios, VT, and VR. The dialog box is titled 'Adicionar Coluna Condicional' and contains the following fields and buttons:

- Nome da nova coluna:** Personalizar
- Nome da Coluna:** (Empty field)
- Operador:** (Empty dropdown)
- Valor:** (Empty field with a dropdown arrow)
- Saída:** (Empty field with a dropdown arrow)
- Senão:** (Empty field with a dropdown arrow)
- Buttons:** Adicionar Cláusula, OK, Cancelar





# COLUNAS CONDICIONAIS

## **NOTA!!!!**

Cuidado com a ordem das condições, pois uma pode anular a outra, verifique a nova coluna está entregando os resultados certos antes de começar a gerar seus dashboards.



# COLUNAS CONDICIONAIS

Para realizar o exemplo proposto, vá em **Coluna Condicional** e escreva a seguinte condição:

The screenshot displays the Power BI Desktop interface with the 'Coluna Condicional' (Conditional Column) dialog box open. The dialog is used to create a new conditional column based on existing data. The background shows a data table with columns: ID, RG, CPF, Ramal, Estado Civil, Nome Completo, Salário Base, Impostos, Benefícios, and VT. The dialog box has the following fields and options:

- Nome da nova coluna:** Categoria
- Nome da Coluna:** Salário Base
- Operador:** é maior que
- Valor:** 15000
- Saída:** A
- Se:** Salário Base
- Então:** A
- Adicionar Cláusula:** (button)
- Senão:** Salário Base
- Operador:** é maior que
- Valor:** 10000
- Saída:** B
- Senão:** B

The dialog box also includes a 'Senão' (Else) section with a dropdown menu and a text input field. The background table shows employee data with various fields filled in, including dates, IDs, and monetary values.



# COLUNAS CONDICIONAIS

Após a execução do passo anterior, verifique se o power bi respondeu com o resultado adequado e realize as alterações necessários

Para te ajudar a conferir, gere um gráfico do tipo tabela na tela inicial, contendo as colunas Salário Base, Categoria, Nome Completo e CPF.



# COLUNAS CONDICIONAIS

AGORA É COM VOCÊ!

Faça o carregamento da tabela de vendas.

Crie a coluna Nome Completo e separe o servidor do email.

Crie a coluna do desconto na tabela de produtos (20% do total)

Crie uma categoria para o cliente de acordo com o tamanho da família.





IN

# INFINITY SCHOOL

V I S U A L   A R T   C R E A T I V E   C E N T E R