

# Aula 10: Excel (parte 6)

Prof. Sérgio Montazzoli Silva  
smsilva@uel.br

# Nesta aula

- Funções
- Autopreenchimento com congelamento

# Funções

# Funções básicas

- =SOMA(ARG1; ARG2; ...; ARGN)
- =MÉDIA(ARG1; ARG2; ...; ARGN)
- =MÁXIMO(ARG1; ARG2; ...; ARGN)
- =MÍNIMO(ARG1; ARG2; ...; ARGN)
  - Calculam a soma, média, máximo e mínimo de todos os seus argumentos

- Animação:

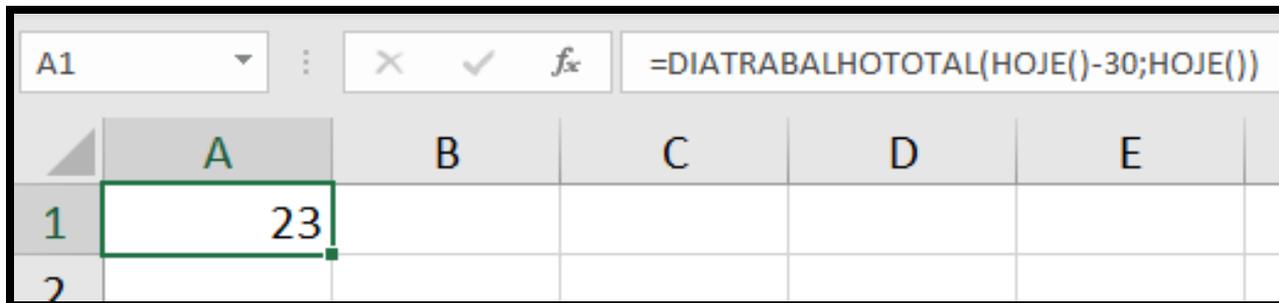
|   | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 |   |   |   |   |

# Hoje e Contagem de Dias Úteis

- **=HOJE()**
  - Não possui argumentos
  - Retorna a data de hoje
  
- **=DIATRABALHOTOTAL(data inicio; data final [;feriados])**
  - *data inicio*: data de início
  - *data final*: data final
  - feriados: número de feriados (opcional)
  - Retorna o número de dias úteis entre a data inicial e a data final
    - Caso exista o argumento “feriados”, retorna o número de dias úteis subtraído do número de feriados

# Hoje e Contagem de Dias Úteis

- Ambas as funções podem ser utilizadas em conjunto, por exemplo:
  - Queremos saber quantos dias úteis houveram nos últimos 30 dias:
    - Fórmula: = **DIATRABALHOTOTAL( HOJE()-30 ; HOJE() )**



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

|   | A  | B | C | D | E |
|---|----|---|---|---|---|
| 1 | 23 |   |   |   |   |
| 2 |    |   |   |   |   |

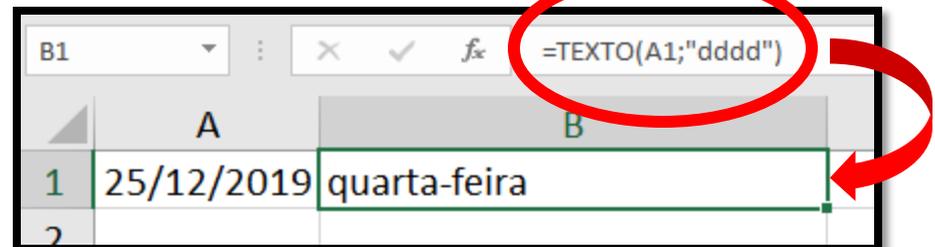
The formula bar shows the formula: =DIATRABALHOTOTAL(HOJE()-30;HOJE())

# Função Texto

- **=TEXTO**(célula; código de formatação)
  - *célula*: endereço de célula
  - *código de formatação*: determina como deve ser a formatação do primeiro argumento
  - Converte o conteúdo de uma célula em texto formatado

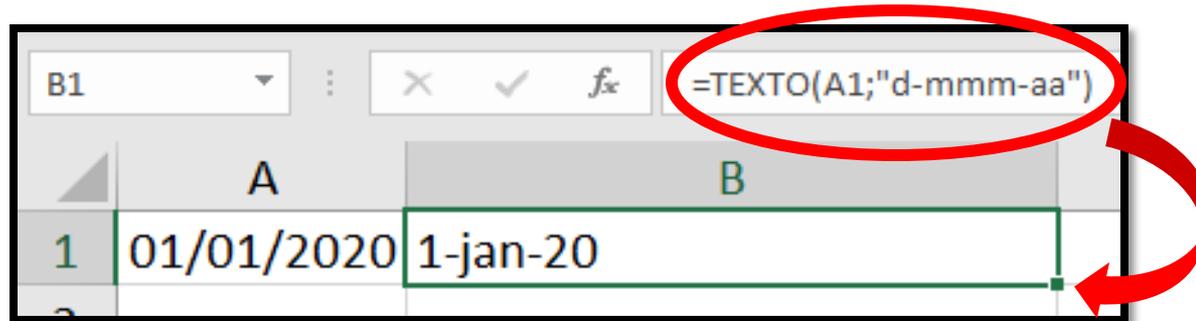
- Exemplo 1:

- O primeiro argumento é uma data, e queremos escrever o dia da semana desta data:
- Código de formatação: "dddd"



# Função Texto

- Exemplo 2:
  - Célula é uma data, e queremos escrever no formato:
    - Dia sem o zero na frente
    - Mês: jan, fev, mar, ..., dez
    - Ano com apenas os dois últimos números
  - 09/03/1998 => 9-mar-98
  - Código de formatação: "d-mm-aa"

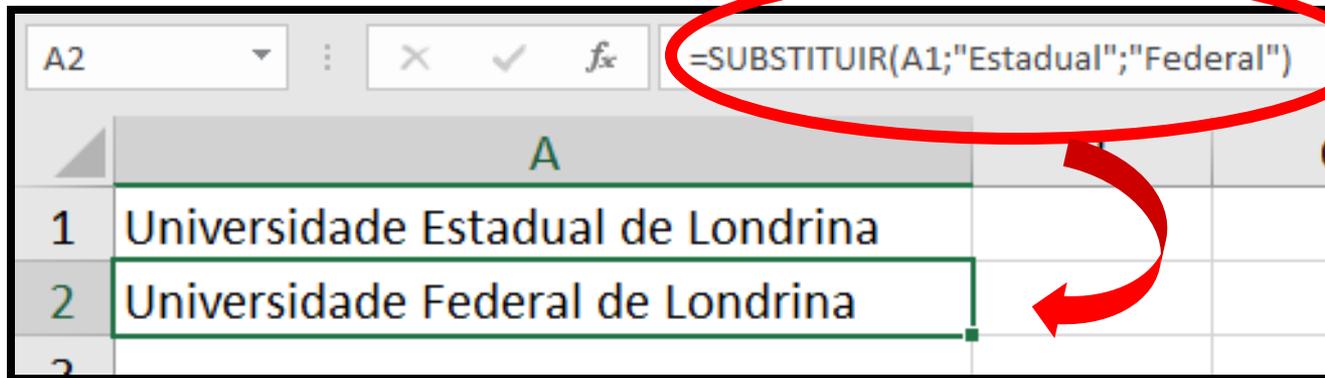


# Função Texto

- Para outros formatos, consulte a documentação online:
  - <https://support.office.com/pt-br/article/texto-fun%C3%A7%C3%A3o-texto-20d5ac4d-7b94-49fd-bb38-93d29371225c>

# Substituição em texto

- =**SUBSTITUIR**(arg1; texto antigo; texto novo[;ocorrência])
  - *arg1*: célula ou conteúdo alvo
  - *texto antigo*: texto antigo que deverá ser substituído
  - *texto novo*: texto novo que substituirá o antigo
  - *ocorrência*: quando utilizado, altera apenas a ocorrência do argumento
- Retorna o texto do argumento 1, porém com as devidas substituições



# Substituição em texto

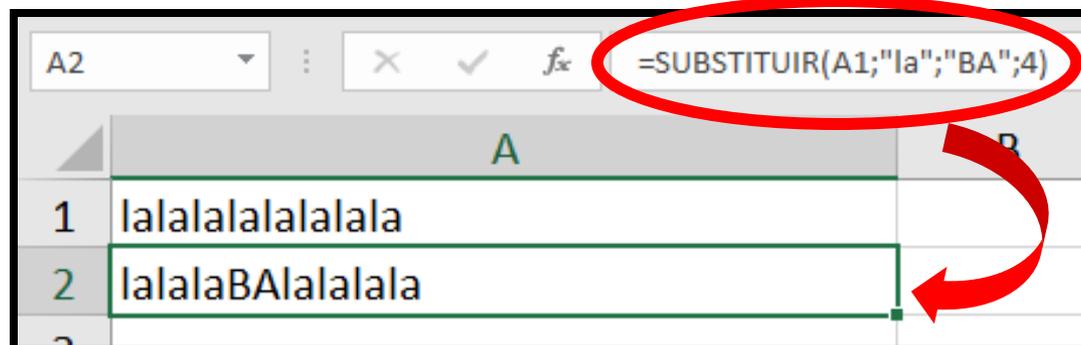
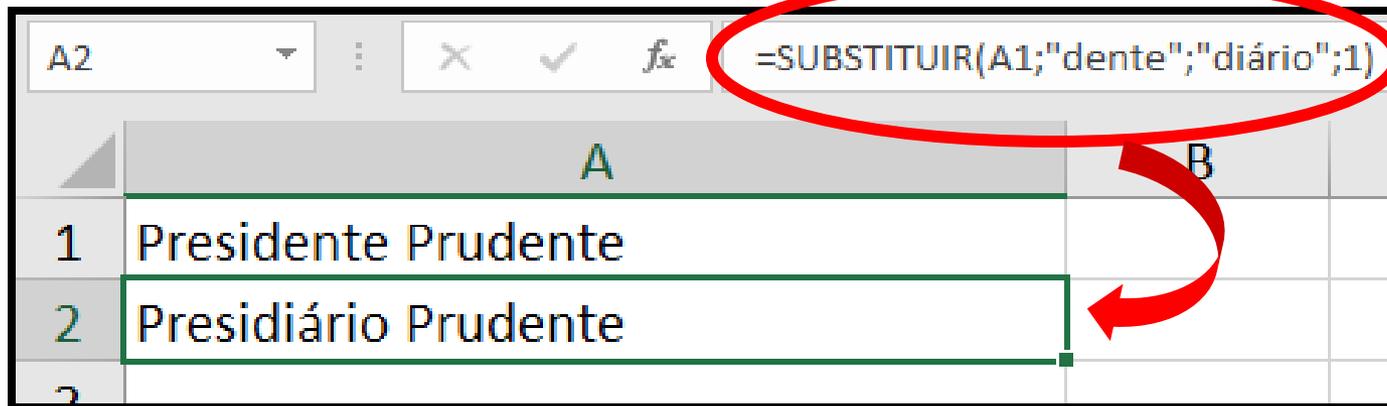
The image illustrates two steps of text substitution in Excel:

**Step 1:** The formula bar shows `=SUBSTITUIR(A1;"Co";"cu")`. The spreadsheet shows the text "Corinthians" in cell A1 and "curinthians" in cell A2. A red circle highlights the formula bar, and a red arrow points from it to the text in cell A2.

**Step 2:** The formula bar shows `=SUBSTITUIR(A2;"thians";"tia")`. The spreadsheet shows the text "Corinthians" in cell A1, "curinthians" in cell A2, and "curintia" in cell A3. A red circle highlights the formula bar, and a red arrow points from it to the text in cell A3.

# Substituição em texto

- Ocorrência:
  - Substitui apenas na ocorrência X



# Autopreenchimento com congelamento

# Autopreenchimento com congelamento

- Existem situações onde podemos querer utilizar o autopreenchimento para multiplicar células por um valor fixo contido em outra célula
- Exemplo:
  - Suponha que precisamos estimar o valor que será gasto em combustível, no próximo mês, por uma empresa de logística com 5 caminhões
  - Entretanto, não podemos garantir que o preço do diesel será o mesmo que no mês anterior
  - Queremos deixar uma célula para inserirmos apenas uma vez o preço, de forma que altere todo o custo final

# Autopreenchimento com congelamento

- Tome como exemplo a planilha abaixo, onde a coluna C representa o custo final, e o preço por litro do diesel está fixado na célula B8
- **Podemos utilizar o autopreenchimento com a fórmula “=D2\*B8” e arrastar para baixo na coluna E?**

|   | A                             | B                           | C                               | D                    | E                     |
|---|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | <b>Veículo</b>                | <b>Consumo médio (Km/L)</b> | <b>Previsão de rodagem (km)</b> | <b>Litros gastos</b> | <b>Custo previsto</b> |
| 2 | Caminhão 1                    | 15                          | 2500                            | 166,67               |                       |
| 3 | Caminhão 2                    | 11                          | 9449                            | 859,00               |                       |
| 4 | Caminhão 3                    | 13                          | 476                             | 36,62                |                       |
| 5 | Caminhão 4                    | 9                           | 1519                            | 168,78               |                       |
| 6 | Caminhão 5                    | 18                          | 16662                           | 925,67               |                       |
| 7 |                               |                             |                                 |                      |                       |
| 8 | <b>Preço do diesel/litro:</b> | <b>R\$ 2,60</b>             |                                 |                      |                       |

# Autopreenchimento com congelamento

- Se fizermos isso, a célula logo abaixo de E2 irá conter o valor “=D3\*B9”
- D3 está correto, porém B9 não, uma vez que o valor do diesel está inserido somente em B8
- Precisamos informar o autopreenchimento que ele não precisa alterar este endereço da fórmula

# Autopreenchimento com congelamento

- Para cancelar o autopreenchimento em linhas ou colunas de endereços, **adicione o símbolo \$ na frente** da letra (no caso de congelar colunas) ou do número (no caso de congelar linhas), ou em ambos
  - No exemplo anterior, a fórmula correta é “=D2\*B\$8”
    - Tente, e arraste para baixo!
  - Para travar a coluna (autopreenchimento horizontal), utilize \$ antes da letra. Ex: “=D2\*\$B8”
  - E finalmente, para travar todo o endereço de uma célula, utilize nos dois índices. Ex: “=D2\*\$B\$8”

# Autopreenchimento com congelamento

- Animação

|   | A                             | B                           | C                               | D                    | E                     |
|---|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | <b>Veículo</b>                | <b>Consumo médio (Km/L)</b> | <b>Previsão de rodagem (km)</b> | <b>Litros gastos</b> | <b>Custo previsto</b> |
| 2 | Caminhão 1                    | 15                          | 2500                            | 166,67               |                       |
| 3 | Caminhão 2                    | 11                          | 9449                            | 859,00               |                       |
| 4 | Caminhão 3                    | 13                          | 476                             | 36,62                |                       |
| 5 | Caminhão 4                    | 9                           | 1519                            | 168,78               |                       |
| 6 | Caminhão 5                    | 18                          | 16662                           | 925,67               |                       |
| 7 |                               |                             |                                 |                      |                       |
| 8 | <b>Preço do diesel/litro:</b> | <b>R\$ 2,60</b>             |                                 |                      |                       |