

CURSO EAD | 30H

# Calc para iniciantes

Tecnologia da Informação e Comunicação



# Sumário

| Apresentação  | r. |
|---|----|
| Objetivo  |    |
| Prática   |    |
| Referenciamento Relativo x Referenciamento Absoluto |    |
| Funções (Parte I)                                   |    |
| Funções (Parte I)                                   |    |
| Funções (Parte II)                                  |    |
| Funções Lógicas: Função SE                          |    |
| REFERÊNCIAS   |    |



# **Apresentação**



# CALC PARA INICIANTES

#### Bem-vindo(a) ao Curso de Calc para Iniciantes!

Conhecido como um potente editor de Planilhas Eletrônicas, o LibreOffice Calc é um software livre e gratuito que surgiu como uma alternativa ao Microsoft Excel, software proprietário e pago.

Nosso curso busca apresentar uma linguagem simples que o(a) ajudará a conhecer um pouco mais sobre os conceitos básicos de uso desse programa, através da utilização de exemplos claros e objetivos.

Esperamos que você se dedique ao curso e tenha um bom aproveitamento!

# **Objetivo**

 Proporcionar ao aluno uma visão básica de alguns recursos do LibreOffice Calc através de exemplos práticos que possam ser utilizados em seu cotidiano pessoal e profissional.



#### **Prática**

**Objetivo:** Praticar a construção de planilhas eletrônicas no LibreOffice Calc, fazendo uso dos conceitos aprendidos até o momento.

Vamos relembrar!

# Com os conceitos aprendidos na aula 01, abra seu LibreOffice Calc, digite e resolva a planilha que segue.

| 1  | FOLHA DE PAGAMENTO<br>DE FUNCIONÁRIOS |            |         |        |       |              |          |                   |                  |  |  |
|----|---------------------------------------|------------|---------|--------|-------|--------------|----------|-------------------|------------------|--|--|
| 2  | Matrícula                             | Nome       | Salário | Bruto  | INSS  | Gratificação | INSS R\$ | Gratificação R\$  | Salário I iguido |  |  |
| 4  | 1                                     | Eduardo    | R\$     | 853.00 |       |              |          | ordaniou y do rec | odiano Enquido   |  |  |
| 5  | 2                                     | Maria      | R\$     | 951,00 |       |              | +        |                   |                  |  |  |
| 6  | 3                                     | Helena     | R\$     | 456,00 |       |              | +        |                   |                  |  |  |
| 7  | 4                                     | Gabriela   | R\$     | 500,00 | 8,50% | 6,00%        |          |                   |                  |  |  |
| 8  | 5                                     | Edson      | R\$     | 850,00 | 8,99% | 7,00%        |          |                   |                  |  |  |
| 9  | 6                                     | Elisangela | R\$     | 459,00 | 6,25% | 5,00%        |          |                   |                  |  |  |
| 10 | 7                                     | Regina     | R\$     | 478,00 | 7,12% | 5,00%        |          |                   |                  |  |  |
| 11 | 8                                     | Paulo      | R\$     | 658,00 | 5,99% | 4,00%        |          |                   |                  |  |  |
| 12 |                                       |            |         |        |       |              |          |                   |                  |  |  |

Figura 01: Exercicio 01

# Referenciamento Relativo x Referenciamento Absoluto

Um recurso presente em qualquer planilha é o endereçamento ou referenciamento relativo. Dá-se o nome de **referenciamento relativo** ao ato de atribuir, por exemplo, "=A2+1", na célula "a5" (repare que as planilhas são insensíveis à caixa, ou seja, podemos grafar os nomes das células em caixa-alta ou caixa-baixa, sem problemas) e se copiar a fórmula para a célula



"A6", esta referenciará o valor "=A3+1" (observe o incremento na fórmula). Nem sempre esse é o comportamento desejável.

Por exemplo, digamos que estamos a fazer uma simulação da venda de um carro, em dólar e em reais. Para referenciar o preço do dólar na planilha, é fundamental que este não mude, ou seja, esse preço é uma constante, para a planilha atual. É aí que entra o **endereçamento absoluto:** o Sistema deve apontar para o valor do dólar sem incrementar o seu valor referencial na planilha.

Para se referenciar, de modo absoluto, qualquer endereço na planilha eletrônica, basta colocar um **\$ (cifrão)** antes da coordenada a ser referenciada. Por exemplo, para uma fórmula apontando para a célula "B2", usa-se a sintaxe: "\$B\$2". Somente isso! É possível se referenciar, absolutamente, somente a coluna, somente a linha do endereçamento ou ambos, o que é bastante comum.

O atalho para o Referenciamento Absoluto no Calc é **F4**. Lembramos mais uma vez que o Calc é multiplataforma, daí os atalhos nem sempre coincidirem com aqueles da ferramenta proprietária. Você também encontra essa funcionalidade indo no menu "Planilha → Circular entre tipos de referências de células".

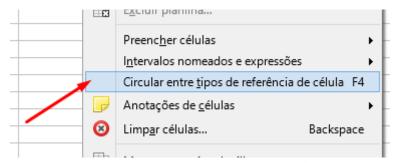


Figura 02: Referenciamento de célula

Claro que se pode editar, manualmente, a fórmula e colocar o símbolo de absolutização ("\$") no lugar apropriado.



#### **PRATIQUE**

Com os conceitos aprendidos na aula 01, abra seu LibreOffice Calc, digite e resolva a planilha que segue.

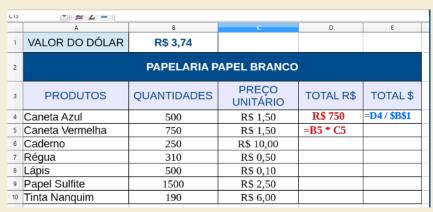


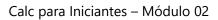
Figura 03: Exercicio 02

#### **PRATIQUE**

Agora é com você! Coloque em prática tudo que aprendeu até o momento. Use a melhor e mais potente ferramenta de todos os tempos: sua capacidade de pensar! Dedos ao teclado!

|                  |         |          | Papelari | a Livro Caro |       |       |             |  |  |  |
|------------------|---------|----------|----------|--------------|-------|-------|-------------|--|--|--|
|                  |         |          |          |              |       |       |             |  |  |  |
| Tabela de Preços |         |          |          |              |       |       |             |  |  |  |
| % De Lucro       | 15,00%  |          |          |              |       |       |             |  |  |  |
| Valor do Dólar   | R\$3,34 |          |          |              |       |       |             |  |  |  |
|                  |         |          |          |              |       |       |             |  |  |  |
|                  |         |          | Reai     | S            |       | Dólar |             |  |  |  |
| Produto          | Estoque | Custo    | Venda    | Lucro Total  | Custo | Venda | Lucro Total |  |  |  |
| Borracha         | 500     | R\$ 0,50 |          |              |       |       |             |  |  |  |
| caderno 100 fls. | 200     | R\$ 2,57 |          |              |       |       |             |  |  |  |
| Caderno 200 fls. | 300     | R\$ 5,00 |          |              |       |       |             |  |  |  |
| Caneta Azul      | 1000    | R\$ 0,15 |          |              |       |       |             |  |  |  |
| Caneta Vermelha  | 1000    | R\$ 0,15 |          |              |       |       |             |  |  |  |
| Lapiseira        | 200     | R\$ 3,00 |          |              |       |       |             |  |  |  |
| Régua 15 cm      | 500     | R\$ 0,25 |          |              |       |       |             |  |  |  |
| Régua 30 cm      | 500     | R\$ 0,35 |          |              |       |       |             |  |  |  |
| Giz de cera      | 50      | R\$ 6,00 |          |              |       |       |             |  |  |  |
| Cola             | 100     | R\$ 3,14 |          |              |       |       |             |  |  |  |
| Compasso         | 100     | R\$ 5,68 |          |              |       |       |             |  |  |  |
| Totais           |         |          |          |              |       |       |             |  |  |  |

Figura 04: Exercicio 03





**Venda**=valor unitário do produto + % de lucro.

**Lucro Total** = Quantidade de produtos do estoque \* o lucro por produto.



# Funções (Parte I)

**Objetivo:** Praticar a construção de planilhas eletrônicas, fazendo uso das principais funções básicas disponíveis no LibreOffice Calc.

# Funções (Parte I)

O LibreOffice Calc possui inúmeras funções, com as mais diversas utilidades e níveis de dificuldades distintas. Essas funções são separadas pelas seguintes categorias:

- → Banco de dados;
- Data e hora;
- → Financeiras;
- → Informações Lógicas;
- → Matemáticas;
- → Matriciais;
- → Estatísticas;
- Planilha;
- → Texto; e
- → Suplemento.

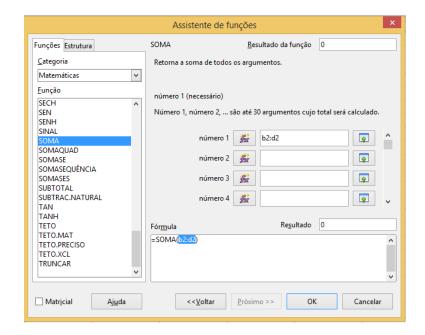


Figura 05: Assistente de Funções.

Fonte: EGPCE

A imagem acima nos traz a tela do "Assistente de Funções". Para acessá-lo, clique no Menu Inserir e depois em Função ou no atalho "Ctrl + F2", ou ainda clicando no ícone (Fx), localizado na barra de cálculo.



Perceba que ao selecionar uma categoria, o assistente mostra apenas as funções que pertencem àquela categoria. Além disso, existem também as opções "Todas", que mostra a lista completa independentemente de categoria, e "Recém Utilizadas", que mostra apenas as que foram usadas recentemente. Durante a nossa aula, veremos algumas das funções mais utilizadas em planilhas eletrônicas.

#### Soma

Uma das funções mais utilizadas em planilhas eletrônicas é a função de **SOMA**. Tanto é que, ao abrir o Calc, você verá um botão com o símbolo  $\Sigma$ , localizado na barra de cálculos.

No exemplo ao lado, perceba que a coluna "**Nota Total**" está em branco. Poderíamos somar com uma calculadora ou até mesmo, os valores de cada nota, mas isso nos tomaria muito tempo, pois, o Calc faz isto para nós de maneira rápida e eficaz.

| AV1 | AV2 | AV3 | Nota Total |
|-----|-----|-----|------------|
| 2,4 | 2,1 | 4   |            |
| 1,5 | 2,2 | 3,1 |            |
| 0,4 | 0   |     |            |
| 2,3 | 2,4 | 4   |            |
| 2,2 | 2,5 | 0,4 |            |
| 2,1 | 2,6 | 0,5 |            |
| 0,8 |     | 0   |            |
| 0,9 | 0   | 0,9 |            |
| 3   | 2,9 | 3,8 |            |
| 2,1 | 1,6 | 3   |            |

Figura 06: Exemplo de Soma.

Selecione a célula abaixo de Nota Total (basta dar um clique simples sobre a célula) e aperte o botão **\( \Sigma**.

Repare abaixo que o Calc, automaticamente, selecionou as células que contêm as notas do aluno da linha 6. Na célula D6, está mostrando que ali será aplicada a função **=SOMA(A6:C6)**. Aperte a tecla **"Enter"** ou pressione o botão **"Aceitar"** (seta azul).



| SOMA | 4    | K X        | =SOMA( | A6:C6)       |
|------|------|------------|--------|--------------|
|      | А    | В          | С      | D            |
| 1    | ESCO | LA DE Cano | TÃO    | PÚBLICA      |
| 3 4  |      |            |        |              |
| 5    | AV1  | AV2        | AV3    | Nota Total   |
| 6    | 2,4  | 2,1        | 4      | =SOMA(A6:C6) |
| 7    | 1,5  | 2,2        | 3,1    |              |
| 8    | 0,4  | 0          |        |              |
| 9    | 2,3  | 2,4        | 4      |              |
| 10   | 2,2  | 2,5        | 0,4    |              |
| 11   | 2,1  | 2,6        | 0,5    |              |
| 12   | 0,8  |            | 0      |              |
| 13   | 0,9  | 0          | 0,9    |              |
| 14   | 3    | 2,9        | 3,8    |              |
| 15   | 2,1  | 1,6        | 3      |              |
| 10   |      |            |        |              |

**Figura 07:** Exemplo de Soma.

Antes de mais nada, vamos entender a função = SOMA(B2:D2)

- → Toda função começa com o sinal de = (igualdade);
- → Logo após o sinal de igualdade, vem o nome da função SOMA;
- → Em seguida, abre-se parênteses e se coloca o intervalo de células, que deverão ser somadas pela função.

#### **SAIBA MAIS**

**Devemos utilizar ": " (dois pontos)**, quando estamos nos referindo a um intervalo contínuo de células, que se encontram na mesma linha ou na mesma coluna;

**Devemos utilizar " ; " (ponto e vírgula)**, quando estamos nos referindo a duas células distintas.

E as demais notas?



Simples, podemos repetir o processo para as demais notas. Você não concorda?

No caso dessa planilha em específico, por ter uma quantidade de linhas relativamente, pouca, seria muito simples repetir o processo. Porém, imagine se fossem duas mil notas. Já não seria tão simples, não é mesmo?

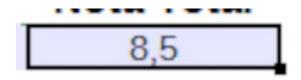


Figura 07.1: Alça de preenchimento

Para esses casos, existe um recurso de copiar função conhecido por alça de preenchimento (minúsculo quadradinho preto localizado no canto direito inferior da célula). Posicione o mouse sobre ele e perceba que o ponteiro se transformará em uma cruz. Neste momento, clique e mantenha o botão (esquerdo) de seleção do mouse pressionado, arraste o mouse para baixo até cobrir todas as células, para as quais você deseja que a função seja copiada, ou seja, no nosso caso até a célula **D15**. Então, solte o botão do mouse e está feito.



| D6:D1 | 5 🗸   | K D    | =SOMA(A | 6:C6)      |
|-------|-------|--------|---------|------------|
|       | Α     | В      | С       | D          |
| 1     | ESCOL | A DE G | ESTÃO   | PÚBLICA    |
| 3     |       |        |         |            |
| 5     | AV1   | AV2    | AV3     | Nota Total |
| 6     | 2,4   | 2,1    | 4       | 8,5        |
| 7     | 1,5   | 2,2    | 3,1     | 6,8        |
| 8     | 0,4   | 0      |         | 0,4        |
| 9     | 2,3   | 2,4    | 4       | 8,7        |
| 10    | 2,2   | 2,5    | 0,4     | 5,1        |
| 11    | 2,1   | 2,6    | 0,5     | 5,2        |
| 12    | 0,8   |        | 0       | 0,8        |
| 13    | 0,9   | 0      | 0,9     | 1,8        |
| 14    | 3     | 2,9    | 3,8     | 9,7        |
| 15    | 2,1   | 1,6    | 3       | 6,7        |

Figura 08: Alça de preenchimento.

**Fonte:** EGPCE

O Calc entendeu que queríamos realizar o mesmo cálculo de soma nas células abaixo e copiou a função para nós, alterando o "valor do intervalo de células", que seria somado. Para confirmar a informação, clique na célula D7, por exemplo, e perceba que a função SOMA nesta célula está assim =SOMA(A7:C7).

# Funções de DATA e HORA

#### **AGORA**

A função **AGORA()** retorna a data e a hora atual do sistema. Se, por exemplo, hoje é o dia 31/01/2017 e, no momento, são **09:25:10**, a função **=AGORA()** retornará **31/01/17 09:25**.

Toda vez que o arquivo é aberto ou que o usuário clica em **F9** (função



Recalcular) a função **AGORA** é recalculada. É importante saber que o resultado dessa função pode ser formatado através do menu **Formatar** → **Células.** 

#### MÊS

Retorna o mês de uma data fornecida. O formato da função é: =MÊS(DATA)

Onde **Data** é uma data qualquer entre "aspas duplas" ou um endereço de uma célula que contenha uma data.

# =MÊS("19/12/1970")

O resultado da fórmula acima com a função MÊS será 12.

#### HOJE

A função HOJE() retorna a data atual do sistema.

Se, por exemplo, hoje é o dia **31/01/2017**, a função **=HOJE()** retornará **31/01/17**.

Toda vez que o arquivo é aberto ou que o usuário clica em F9 (função Recalcular), a função **HOJE** é recalculada. O resultado da função pode ser formatado através do menu **Formatar** → **Células**.

#### **ANO**

Retorna o ano de uma data fornecida. O formato da função é: **=ANO(DATA)** 

Onde **Data** é uma data qualquer entre "aspas duplas" ou um endereço de uma célula que contenha uma data.



#### **=ANO("19/12/1970")**

O resultado da fórmula acima com a função ANO será 1970.

#### DIA

Retorna o dia de uma data fornecida. O formato da função é: =DIA(DATA)

Onde Data é uma data qualquer entre "aspas duplas" ou um endereço de uma célula que contenha uma data.

#### **=DIA("19/12/1970")**

O resultado da fórmula acima com a função DIA será 19.

# **DOMINGODEPÁSCOA**

Retorna a data do domingo de páscoa a partir de um **ANO** inserido como argumento. O formato da função é:

- =DOMINGODEPÁSCOA(ANO)
- =DOMINGODEPÁSCOA(2017) resulta em 16/04/17.

# **FIMMÊS**

A função **FIMMÊS** possui a seguinte sintaxe:

# =FIMMÊS(DATA\_REFERÊNCIA; MESES)

Retorna a data do último dia do mês indicado pelo número de **MESES** a partir da DATA\_REFERÊNCIA. MESES pode ser um número negativo, se



quisermos a data final N meses antes da DATA\_REFERÊNCIA, ou um número positivo, se quisermos a data final N meses depois da **DATA\_REFERÊNCIA**.

Por exemplo, se quisermos saber a data final do mês de fevereiro de 2017, podemos utilizar:

# =FIMMÊS("01/02/2017";0)

Cujo resultado é: 28/02/17

e quisermos saber a data do final do mês, seis meses depois da data atual, usamos: =FIMMÊS(HOJE();6)

A função HOJE() retorna à data do dia atual e 6 representa o número de meses após a data de hoje.

# ÉANOBISSEXTO

A função **ÉANOBISSEXTO** apresenta como resultado o valor **VERDADEIRO** (1), se o ano da data inserida como argumento for um ano bissexto, ou **FALSO** (0), se o ano da data inserida como argumento não for um ano bissexto.

# =ÉANOBISSEXTO (DATA)

#### **EXEMPLO**

- a. **=ÉANOBISSEXTO(C5)** retorna valor 0 quando a célula C5 possuir a data 01/01/1990.
- b. **=ÉANOBISSEXTO(C5)** retorna valor 1 quando a célula C5 possuir a data 01/01/1996.
- b. **=ÉANOBISSEXTO(C5)** retorna valor 1 quando a célula C5 possuir a data 01/01/1996.



# DIATRABALHOTOTAL / DIASÚTEISTOTAIS

A partir da versão 3.1 a função DIASÚTEISTOTAIS passou a ser chamada de DIATRABALHOTOTAL. Independentemente do nome, o formato da função continuou o mesmo.

#### **=DIATRABALHOTOTAL(DATA\_INICIAL; DATA\_FINAL; FERIADOS)**

Onde:

**DATA\_INICIAL** é a data a partir da qual os dias úteis serão contados;

DATA FINAL é a data até onde os dias úteis serão contados.

**FERIADOS** é um intervalo de células em que serão indicadas as datas que não devem ser contabilizadas na contagem.

Ou seja, a função DIATRABALHOTOTAL conta os dias úteis entre a data inicial e final, descontados os sábados, os domingos e os feriados indicados pelo usuário.

Um exemplo interessante da função permite encontrarmos os dias de trabalho em cada mês do ano. Note que, inicialmente, definimos três intervalos: o intervalo de feriados, que é preenchido conforme as datas que identificaremos previamente; o intervalo de datas de início, que corresponde ao primeiro dia de cada mês; e o intervalo dos últimos dias de cada mês, calculado a partir da fórmula:

# =FIMMÊS(DATA INICIAL;0)

A coluna Dias úteis é, por fim, obtida pelo cálculo da função DIATRABALHOTOTAL com os argumentos definidos para cada mês do ano. Ao final, podemos somar os resultados que teremos o número total de dias trabalhados no ano.



|   | А        | В | С        | DIATRABALHOTOTAL | Data inicial; - Data final; lista de datas; matri | H H                          |
|---|----------|---|----------|------------------|---|------------------------------|
| 1 | Feriados |   | Início   | Fim              | Dias Úteis  |                              |
| 2 | 01/01/17 |   | 01/01/17 | 31/01/17         | =DIATRABALI                                       | HOTOTAL(C2;D2;\$A\$2:\$A\$14 |
| 3 | 27/02/17 |   | 01/02/17 | 28/02/17         | 18  |                              |
| 4 | 28/02/17 |   | 01/03/17 | 31/03/17         | 22  |                              |
| 5 | 01/03/17 |   | 01/04/17 | 30/04/17         | 18  |                              |
| 6 | 14/04/17 |   | 01/05/17 | 31/05/17         | 22  |                              |
| 7 | 21/04/17 |   | 01/06/17 | 30/06/17         | 21  |                              |
| В | 01/05/17 |   | 01/07/17 | 31/07/17         | 21  |                              |
| 9 | 15/06/17 |   | 01/08/17 | 31/08/17         | 23  |                              |
| 0 | 07/09/17 |   | 01/09/17 | 30/09/17         | 20  |                              |
| 1 | 12/10/17 |   | 01/10/17 | 31/10/17         | 21  |                              |
| 2 | 28/10/17 |   | 01/11/17 | 30/11/17         | 21  |                              |
| 3 | 15/11/17 |   | 01/12/17 | 31/12/17         | 20  |                              |
| 4 | 25/12/17 |   |          |                  | 249   |                              |

Figura 09: Função dos dias trabalhados.

# **Funções Estatísticas**

# **MÁXIMO**

Retorna o valor máximo (mais alto) encontrado dentro de um ou mais intervalos de células definidos como argumentos da função. Possui o formato:

# =MÁXIMO(INTERVALOS)

Na nossa tabela exemplo (imagem 08), ao calcularmos a nota máxima, utilizando o intervalo **D6:D15**, o resultado será a nota **9,7**.

# MÍNIMO

Retorna o valor mínimo (mais baixo) encontrado dentro de um ou mais



intervalos de células definidos como argumentos da função. Possui o formato:

# =MÍNIMO(INTERVALOS)

Na nossa tabela exemplo (imagem 08), ao calcularmos a nota máxima, utilizando o intervalo **D6:D15**, o resultado será a nota **0,4**.

# MÉDIA

Essa função é utilizada para calcular a média de um intervalo de valores. A estrutura da função MÉDIA é:

# =MÉDIA (INTERVALO\_DE\_VALORES)

O intervalo de valores pode ser composto por intervalo de células (sequenciais ou não) ou números.

#### **EXEMPLO**

```
a. =MÉDIA(B11 : B19);b. =MÉDIA(B11 ; B19);
```

c. =MÉDIA(5; 10).

# DÚVIDA

Mas e se você quiser saber a segunda e a terceira maior nota de uma turma? Ou se você quiser saber o segundo valor mais baixo de um intervalo?



Para esses casos podemos utilizar as funções:

=MAIOR(INTERVALO; POSIÇÃO)

=MENOR(INTERVALO; POSIÇÃO)

É interessante salientar a diferença entre a função MAIOR e a função MÁXIMO. A função MAIOR permite a flexibilidade de definirmos a posição na ordem de classificação do intervalo, enquanto a função MÁXIMO retorna apenas o maior valor no intervalo.

No caso da terceira maior nota na nossa planilha exemplo, aplicamos a seguinte fórmula:

#### **= MAIOR(D6:D15; 3)**

Onde "D6:D15" representa o intervalo em que se quer realizar a busca e o "3" representa a posição, isto é, você está indicando que quer o 3º maior valor do maior para o menor.

O mesmo acontece com a função **=MENOR()**.

# **FATORIAL()**

O fatorial simples, nada mais é que o produto de um número e todos os seus antecessores, incluindo si próprio e excluindo o zero

#### **EXEMPLO**

**Fatorial do número 6 =** 6\*5\*4\*3\*2\*1 = 720



| C6 | 4 | √   <u>‰</u> Σ =   =FAT | ORIAL(A6) |
|----|---|-------------------------|-----------|
|    | А | В                       | С         |
| 1  | 1 | 1                       | 1         |
| 2  | 2 | 2 * 1                   | 2         |
| 3  | 3 | 3 * 2 * 1               | 6         |
| 4  | 4 | 4*3*2*1                 | 24        |
| 5  | 5 | 5*4*3*2*1               | 120       |
| 6  | 6 | 6*5*4*3*2*1             | 720       |
| 7  |   |                         |           |
| 8  |   |                         |           |
| 9  |   |                         |           |

Figura 10: Função fatorial simples.

# **FATORIALDUPLO ()**

Esta função, por sua vez, consiste em retornar o fatorial duplo de um número inteiro igual ou maior que zero.

| EXEMPLO |  |
|---------|--|
|         | <b>Fatorial do número 6 =</b> 6 * 4 * 2 = 48 |

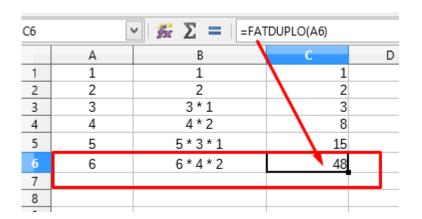


Figura 11: Função duplo fatorial.



# **Funções (Parte II)**

Objetivo: Praticar a construção de planilhas eletrônicas, fazendo uso das principais funções básicas disponíveis no LibreOffice Calc.

# Funções Lógicas: Função SE

A função **SE** pertence à categoria "**lógicas**". É utilizada quando queremos que o Calc efetue um teste lógico que indicará um valor verdadeiro ou falso. Geralmente, o teste é feito comparando uma célula com um valor de referência.

Em outras palavras, esta é uma função bastante interessante, pois permite ao usuário da planilha construir expressões condicionais, avaliando e apresentando diferentes resultados, conforme uma cláusula avaliada.

A estrutura da função SE é: **=SE(teste; Valor\_então; Valor\_senão)** 

A função "SE" é composta por três parâmetros:

- → **Teste:** É a comparação que será feita para verificar se a condição é verdadeira ou falsa. Para isso, podem ser utilizados os operadores: > (maior que); < (menor que); = (igual); >= (maior ou igual a); <= (menor ou igual a) e <> (diferente de), além de outras funções.
- → Valor\_então: É o que o Calc retornará, caso o resultado do teste seja verdadeiro. Pode ser um texto (nesse caso, o valor deve estar entre aspas duplas), um número ou até mesmo uma função.
- → Valor\_senão: É o que o Calc retornará, caso o resultado do teste seja falso. Os itens possíveis são os mesmos do Valor\_então.

Para melhor compreensão, vamos utilizar a nossa tabela exemplo. A nota mínima para que o aluno seja aprovado é 7,0. Baseado nisso, queremos que na coluna resultado, apareça a palavra APROVADO, caso sua média tenha



sido maior ou igual a 7,0 e REPROVADO caso sua média tenha sido inferior a 7.

Vamos juntar as informações para resolver esta função:

Nome da função: SE

Condição (Teste): MÉDIA >= 7

**Valor Verdadeiro:** Se a condição for verdadeira, preencher a célula com o nome APROVADO.

Valor Falso: Se a condição for falsa, preencher a célula com o nome REPROVADO.

Nesse exemplo, será preenchido APROVADO para Valor então. (sempre que for um texto, deverá ser colocado entre aspas) e REPROVADO para Valor\_senão.

Depois de juntar todas as informações necessárias, chegou o momento de realizar o cálculo. Para isso, primeiramente posicionamos o cursor na célula desejada (no caso, E6). Em seguida digitamos:

# =SE(D6>=7; "APROVADO"; "REPROVADO")

Na célula G2, aparecerá escrito APROVADO., pois a média em D6 é 8,5 que é maior que 7, resultando, portanto, a condição VERDADEIRO.

Caso seja alterada alguma das notas para BAIXO, de modo que a média fique inferior a 7, o valor de D6 mudará, automaticamente, para REPROVADO, pois a condição passará a ser falsa.

# **Funções Matemáticas**



#### **ABS**

Retorna como resultado o valor absoluto do número fornecido.

Sintaxe: =ABS(NÚMERO)

#### **EXEMPLO**

- a. = ABS(150) resulta em 150;
- **b.** =**ABS(-8,25)** resulta em 8,25.

# **ALEATÓRIO**

A função **ALEATÓRIO** retorna um número qualquer **entre 0 e 1** como resultado. A função não possui parâmetros e é utilizada na forma:

# =ALEATÓRIO() =MÊS("19/12/1970")

É importante salientar que qualquer modificação indireta na célula pode resultar no novo cálculo da função aleatório como, por exemplo, uma mudança de formatação ou a função **Ferramentas** → **Recalcular (F9)**.

#### **ARRED**

Arredonda um número para o valor mais próximo até uma quantidade



de dígitos definida pelo usuário.

# =ARRED(NÚMERO; QUANTIDADE\_DE\_DÍGITOS)

Essa função apresenta como resultado o **NÚMERO** fornecido como primeiro argumento arredondado com a **QUANTIDADE\_DE\_DÍGITOS**, colocada no segundo argumento.

#### **EXEMPLO**

**=ARRED(2,348;2)** cujo resultado é 2,35.

Em alguns casos, é necessário mudar o formato da célula para ver todas as decimais.

#### **EXEMPLO**

**=ARRED(-32,4834;3)** retorna -32,483 (com a formatação mostrando mais casas decimais).

Em alguns casos, é necessário mudar o formato da célula para ver todas as decimais.

Se a **QUANTIDADE\_DÉ\_DÍGITOS** for omitida ou for zero, a função arredonda para o inteiro mais próximo:

**=ARRED(2,348;0)** retorna 2.

Se a **QUANTIDADE\_DE\_DÍGITOS** for negativa, a função arredonda para a dezena, centena ou milhar etc., mais próximo.

**=ARRED(835,65;-2)** retorna 800.



#### **ARREDONDAR.PARA.BAIXO**

Arredonda um número para baixo até uma quantidade de dígitos nas casas decimais definida pelo usuário.

=ARREDONDAR.PARA.BAIXO (NÚMERO; QUANTIDADE DE DIGITOS)

#### **EXEMPLO**

**=ARREDONDAR.PARA.BAIXO (1,234;2)** retorna 1,23.

Se a **QUANTIDADE\_DE\_DÍGITOS** for omitida ou for zero, a função arredonda para o inteiro mais alto:

=ARREDONDAR.PARA.BAIXO (45,67;0) retorna 45.

Se a **QUANTIDADE\_DE\_DÍGITOS** for negativa, a função arredonda para a dezena, centena ou milhar etc., mais baixa.

**=ARREDONDAR.PARA.BAIXO (975,65;-2)** retorna 900.

# ARREDONDAR.PARA.CIMA

Arredonda um número para cima até uma quantidade de dígitos nas casas decimais definida pelo usuário.

=ARREDONDAR.PARA.CIMA (NÚMERO;QUANTIDADE\_DE\_DIGITOS)

#### **EXEMPLO**

=ARREDONDAR.PARA.CIMA (1,2345;1) retorna 1,3.

Se a **QUANTIDADE\_DE\_DÍGITOS** for omitida ou for zero, a função arredonda para o inteiro mais alto:



#### =ARREDONDAR.PARA.CIMA (45,67;0) retorna 46.

Se a **QUANTIDADE\_DE\_DÍGITOS** for negativa, a função arredonda para a dezena, centena ou milhar etc, mais alta.

=ARREDONDAR.PARA.CIMA (975,65;-2)retorna 1000.

#### **CONT.NÚM**

A função **CONT.NÚM** conta quantos valores numéricos estão entre os ARGUMENTOS da função.

**Entende-se como valores numéricos**: números, datas e fórmulas, cujo resultado seja um número.

Células vazias ou células com conteúdo de texto não são contadas na função **CONT.NÚM**.

O formato da função é:

# **=CONT.NÚM(ARGUMENTOS)**

Observe no exemplo abaixo que nem todos os alunos fizeram a primeira avaliação. Podemos usar a função **CONT.NÚM** para contar as notas do intervalo B11:B19 e identificar quantos alunos, de fato, fizeram a prova.

|    | A                        | В            | С | D                            | E                    |
|----|--------------------------|--------------|---|------------------------------|----------------------|
| 8  |                          |              |   |                              |                      |
| 9  | 1,000                    |              |   |                              |                      |
| 10 | Aluno                    | 1ª Avaliação |   |                              |                      |
| 11 | Ana Cláudia Schmidt      | 8,3          |   | Quantidade de alunos que fiz | eram a 1º avaliação: |
| 12 | Ana Pereira Gomes        |              |   | =CONT.NÚM(B11:B19)           |                      |
| 13 | Artur Almada             | 9,1          |   |                              |                      |
| 14 | Éverton Brenner Oliveira | 5,4          |   |                              |                      |
| 15 | Helena Martins da Silva  | 9,5          |   |                              |                      |
| 16 | Jorge Luís Porto         |              |   |                              |                      |
| 17 | Lauro Minetto Bianchini  | 8            |   |                              |                      |
| 18 | Rodrigo Vargas Neves     | 4,1          |   |                              |                      |
| 19 | Sandra Susin             | 6,3          |   |                              |                      |
| 20 |                          |              |   |                              |                      |

**Figura 12:** Função CONT.NÚM Fonte: Guia de introdução às funções do Libre Office Calc



O resultado da função **=CONT.NÚM(B11:B19)** será 7 pois, as duas células, correspondentes aos alunos que não fizeram a prova, estão vazias.

#### **CONT.SE**

A função CONT.SE tem como objetivo contar quantos valores obedecem a um determinado critério.

A estrutura é bastante simples:

# **=CONT.SE (INTERVALO; CONDIÇÃO)**

Os valores dentro do intervalo são avaliados um a um de acordo com a condição. O valor é contado somente se a condição for verdadeira.

No exemplo abaixo, contamos quantos alunos estão com notas acima da média estabelecida. Note que usamos uma concatenação de texto para expressar adequadamente o critério, indicado no segundo argumento com a expressão ">" &B6. Ou seja, concatenamos o sinal de > com o conteúdo da célula B6.

| 2  |                          |              |      |  |                       |  |  |
|----|--------------------------|--------------|------|--|-----------------------|--|--|
| 3  | Disciplina               | Português    |      |  |                       |  |  |
| 4  | Semestre                 | 3            |      |  |                       |  |  |
| 5  | Professora               | Caroline Mac | hado |  |                       |  |  |
| 6  | Média                    | 6            |      |  |                       |  |  |
| 7  |                          |              |      |  |                       |  |  |
| 8  |                          |              |      |  |                       |  |  |
| 9  | Produto                  | Valor        |      | Quantidade de alunos com notas acima da média: |                       |  |  |
| 10 | Ana Cláudia Schmidt      | 8,3          |      | =CONT.SE(B1                                    | 0:B18;">"&B6 <b>)</b> |  |  |
| 11 | Ana Pereira Gomes        | 7,1          |      |  |                       |  |  |
| 12 | Artur Almada             | 9,1          |      |  |                       |  |  |
| 13 | Éverton Brenner Oliveira | 5,4          |      |  |                       |  |  |
| 14 | Helena Martins da Silva  | 9,5          |      |  |                       |  |  |
| 15 | Jorge Luís Porto         | 6,9          |      |  |                       |  |  |
| 16 | Lauro Minetto Bianchini  | 8            |      |  |                       |  |  |
| 17 | Rodrigo Vargas Neves     | 4,1          |      |  |                       |  |  |
| 18 | Sandra Susin             | 6,3          |      |  |                       |  |  |
| 10 |                          |              |      |  |                       |  |  |

Figura 13: Função Cont.se

Fonte: Guia de introdução às funções do Libre Office Calc



O resultado da função CONT.SE acima é de 7 alunos.

Quando o critério ou condição for de igualdade, não precisamos usar a concatenação de texto.

Em sua construção mais comum, a função CONT.SE permite apenas um argumento como critério de contagem. No entanto, em casos específicos, é possível utilizar mais de um argumento através do uso de expressões regulares em fórmulas.

O exemplo abaixo ilustra essa situação. A partir da tabela abaixo, desejamos obter a quantidade de cadastros de pessoas, que são dos estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

|   | Α   | В     | c                            | D    | E             | F  | G     |
|---|-----|-------|------------------------------|------|---------------|----|-------|
| 1 |     |       |                              |      |               |    |       |
| 2 |     | MATR. | NOME                         | SEXO | CIDADE        | UF | IDADE |
| 3 |     | 140   | ADILSON RAMOS DUARTE         | M    | PORTO ALEGRE  | RS | 32    |
| 4 |     | 141   | FABIANA GUEDES DOMINGUES     | F    | FLORIANÓPOLIS | SC | 38    |
| 5 |     | 142   | EDUARDO LOPES DA SILVA       | M    | CURITIBA      | PR | 41    |
| 6 |     | 143   | MARIA ELISA SOARES RODRIGUES | F    | CURITIBA      | PR | 27    |
| 7 |     | 144   | MARIA JOSE ARNTNER KAMPHF    | F    | CAXIAS DO SUL | RS | 35    |
| 8 |     | 145   | SANDRA VOGEL FREIRE          | F    | BLUMENAU      | SC | 39    |
| 9 | · ' |       |                              |      |               |    |       |

Figura 14: Função Cont.se

Fonte: Guia de introdução às funções do Libre Office Calc

Uma abordagem óbvia e simples seria a soma de CONT.SE:



#### **=CONT.SE(F3:F8;"RS") + CONT.SE(F3:F8;"SC")**

Uma abordagem elegante poderia utilizar expressões regulares:

#### **=CONT.SE(F3:F8;"RS|SC")**

Onde o símbolo " | " (pipe) entre as siglas RS e SC representa a operação "OU" lógica. Logo, estamos contando apenas os valores do intervalo de F3 até F8 que são iguais a RS ou a SC.

#### **CONT.VALORES**

A função CONT.VALORES permite contar células preenchidas com valores de texto, número ou fórmula dentro de um intervalo.

O formato da função CONT.VALORES é:

# **=CONT.VALORES (ARGUMENTOS)**

No exemplo abaixo, o usuário deverá preencher o espaço amarelo com cinco códigos de produto.

Para contar quantas células já foram preenchidas, utilizamos a função **CONT.VALORES** e o intervalo de **G5:G9**.

O resultado da função será 3.



|    | F | G   | н                           | I                |    |  |  |  |
|----|---|---|-----------------------------|------------------|----|--|--|--|
| 2  |   |   |                             |                  |    |  |  |  |
| 3  |   |   |                             |                  |    |  |  |  |
| 4  |   | Insira cinco códigos de produto na lista amarela: |                             |                  |    |  |  |  |
| 5  |   | CDS12A-1  |                             |                  |    |  |  |  |
| 6  |   | CDS12A-2  |                             |                  |    |  |  |  |
| 7  |   | CDS12A-3  |                             |                  |    |  |  |  |
| 8  |   |   |                             |                  |    |  |  |  |
| 9  |   |   |                             |                  |    |  |  |  |
| 10 |   |   |                             |                  |    |  |  |  |
| 11 |   |   | Foram inseridos até o momen | to:              |    |  |  |  |
| 12 |   |   | =CONT.VALORES(G5:G9)        | códigos de produ | to |  |  |  |
| 13 |   |   |                             |                  |    |  |  |  |
| 14 |   |   | Faltam:                     |                  |    |  |  |  |
| 15 |   |   |                             | códigos de produ | to |  |  |  |
| 16 |   |   |                             |                  |    |  |  |  |

**Figura 15:** Função Cont.valores Guia de introdução às funções do Libre Office Calc

#### **CONTAR.VAZIO**

A função CONTAR.VAZIO conta quantas células do intervalo indicado em ARGUMENTOS estão vazias, isto é, sem conteúdo algum.

O formato da função CONT.VALORES é:

# **=CONTAR.VAZIO(ARGUMENTOS)**

No nosso exemplo anterior, da função **CONT.VALORES**, calculamos quantas células do intervalo amarelo já haviam sido preenchidas. Podemos encontrar a informação complementar (quantas células faltam ser preenchidas) através da função CONTAR.VAZIO.

No exemplo, a função **CONTAR.VAZIO** pode ser utilizada sobre o intervalo de **G5:G9**. O resultado da função na célula **H15** será de **2**.





**Figura 16:** Função Contar.vazio **Fonte:** Guia de introdução às funções do Libre

Office Calc

#### **FIQUE ATENTO**

# **CONT.NÚM x CONT.VALORES**

Enquanto a função CONT.NÚM nos permite trabalhar somente com números, a função CONT.VALORES permite contar células preenchidas com valores de texto, número ou até mesmo fórmula.

# Funções de Planilhas

#### **PROC**

O resultado da função PROC é o conteúdo da célula do intervalo do resultado, correspondente ao conteúdo localizado no intervalo de pesquisa.

O formato da função é:



# =PROC (ARGUMENTO\_DE\_PESQUISA; INTERVALO\_DE\_PESQUISA; INTERVALO\_DO\_RESULTADO)

O resultado da função é o conteúdo da célula do INTERVALO\_DO\_RESULTADO localizada na mesma posição da célula que contém o ARGUMENTO\_DE\_PESQUISA no INTERVALO\_DE\_PESQUISA. É importante salientar que os dois intervalos não precisam ser adjacentes.

Veja o exemplo abaixo:

|   | Ι | Ь |           | _ n | _ | l = | _ | н |                                |
|---|---|---|-----------|-----|---|-----|---|---|--------------------------------|
|   | A | D |           | U   |   | F   | G | п | 1                              |
| 1 |   |   |           |     |   |     |   |   |                                |
| 2 |   |   |           | Α   | В | С   | D | E |                                |
| 3 |   |   | Usuário 1 |     |   | X   |   |   | С                              |
| 4 |   |   | Usuário 2 |     | X |     |   |   | В                              |
| 5 |   |   | Usuário 3 |     |   |     | X |   | D                              |
| 6 |   |   | Usuário 4 |     |   |     |   | X | E                              |
| 7 |   |   | Usuário 5 | X   |   |     |   |   | =PROC("x";D7:H7;\$D\$2:\$H\$2) |
| 8 |   |   |           |     |   |     |   |   |                                |

Figura 17: Função Contar.vazio

#### **PROCV**

A função PROCV é uma função de procura muito útil. Com ela podemos fazer uma busca de um determinado valor dentro de um intervalo e retornar como resultado um valor de uma coluna adjacente.

A estrutura da função PROCV é a seguinte:

# =PROCV (VALOR\_PROCURADO; INTERVALO\_DE\_PESQUISA; ÍNDICE DA COLUNA; ORDEM)

O valor procurado é pesquisado dentro da primeira coluna do intervalo de pesquisa. Quando o valor é encontrado, o resultado correspondente,



indicado pelo índice da coluna, é apresentado. A ordem é um argumento opcional, que pode assumir o valor verdadeiro ou falso. Caso tenha o valor falso, a pesquisa será realizada sempre considerando valores exatos. Por exemplo, podemos fazer uma procura por dados de uma pessoa a partir do seu nome ou do seu número de cadastro.

No exemplo abaixo, temos uma tabela com dados de alunos e suas respectivas notas.

| 8  |           |                          |      |           |           |                         |
|----|-----------|--------------------------|------|-----------|-----------|-------------------------|
| 9  | Matrícula | Aluno                    | Nota | Resultado | Matrícula | 126-4                   |
| 10 | 123-5     | Ana Cláudia Schmidt      | 8,3  | APROVADO  |           |                         |
| 11 | 124-2     | Ana Pereira Gomes        | 7,1  | APROVADO  | Nome      | =PROCV (H9;A10:D18;2;0) |
| 12 | 125-4     | Artur Almada             | 9,1  | APROVADO  | Nota      | 5,4                     |
| 13 | 126-4     | Éverton Brenner Oliveira | 5,4  | Exame     | Resultado | Exame                   |
| 14 | 127-2     | Helena Martins da Silva  | 9,5  | APROVADO  |           |                         |
| 15 | 128-8     | Jorge Luís Porto         | 6,9  | APROVADO  |           |                         |
| 16 | 129-1     | Lauro Minetto Bianchini  | 8    | APROVADO  |           |                         |
| 17 | 130-8     | Rodrigo Vargas Neves     | 4,1  | Exame     |           |                         |
| 18 | 131-9     | Sandra Susin             | 6,3  | APROVADO  |           |                         |
| 10 |           |                          |      |           |           |                         |

Figura 18: Função Procv

Para fazer uma busca pelos desempenho dos alunos na disciplina, podemos usar a função PROCV. Procurando pelo campo de matrícula na primeira coluna do intervalo, podemos achar os demais dados do aluno. Se desejarmos como resultado o nome do aluno cuja matrícula é 126-4, teríamos a seguinte fórmula:

# **=PROCV(H9;A10:D18;2;FALSO)**

O resultado seria o nome *Éverton Brenner Oliveira*. Para chegar a esse resultado, a função procurou pela matrícula **126-4** na primeira coluna do intervalo **A10:D18**. Ao encontrar o registro pesquisado, a função verificou qual o índice da coluna do intervalo **A10:D18**. O índice, cujo valor é 2, indica a segunda coluna do intervalo. A intersecção entre a linha indicada pelo número de matrícula e o índice da coluna do intervalo indicam o resultado final da fórmula.



Para evitar a pesquisa por aproximação, inserimos o quarto argumento com o valor FALSO.

Dessa forma, somente os valores existentes no intervalo retornarão resultados válidos.

#### **SAIBA MAIS**

- Sempre utilizar intervalos ordenados pela primeira coluna;
- Usar, na primeira coluna, valores únicos e não nulos.

#### **CARACT**

A função **CARACT()** apresenta como resultado o caractere correspondente ao número fornecido como argumento da função:

# **=CARACT(ARGUMENTO)**

Letras, números e símbolos da escrita em geral (pontuação, acentos, operações matemáticas) são encontrados **a partir do número 33** como ARGUMENTO.

#### **EXEMPLO**

=CARACT(97) resulta na letra "a".



#### **FIQUE ATENTO**

Ao digitar qualquer argumento do número =CARACT(1) ao =CARACT(32), o resultado será sempre "em branco".

#### **EXT.TEXTO**

Possui a estrutura:

**=EXT.TEXTO (ARGUMENTO; POSIÇÃO\_INICIAL; TAMANHO)** 

A função **EXT.TEXTO** retorna um conteúdo de texto obtido a partir de um **ARGUMENTO** de texto original. O texto resultante é obtido a partir da **POSIÇÃO\_INICIAL** e do **TAMANHO**, em quantidade de caracteres, definidos no segundo e terceiro argumentos.

#### **EXEMPLO**

- a. =EXT.TEXTO("LibreOffice";3;2) resulta no texto "br".
- b. = EXT.TEXTO("LibreOffice";5;5) resulta no texto "eOffi".

#### **DIREITA**



#### Possui a estrutura:

Devolve como resultado as letras do texto utilizado como ARGUMENTO correspondentes a quantidade solicitada através de **"N"**. O formato da função é:

#### **=DIREITA (ARGUMENTO; N)**

O parâmetro **N** é opcional. Caso o mesmo seja omitido, o valor retornado pela função corresponderá apenas ao último caractere do texto do ARGUMENTO.

#### **EXEMPLO**

- a. = DIREITA("Carro";2) retornará como resultado o texto "ro".
- b. = DIREITA("Carro") retornará como resultado a letra "o".

# **ESQUERDA**

Devolve como resultado as letras do texto utilizado como ARGUMENTO correspondentes a quantidade solicitada através de "N".



O formato da função é:

#### **= DIREITA (ARGUMENTO; N)**

O parâmetro **N** é opcional. Caso o mesmo seja omitido, o valor retornado pela função corresponderá apenas ao primeiro caractere do texto do ARGUMENTO.

#### **EXEMPLO**

- a. =ESQUERDA("LibreOffice";2) retornará como resultado o texto"Li".
- b. =ESQUERDA("LibreOffice") retornará como resultado a letra"L".

# **MAIÚSCULA**

Apresenta o ARGUMENTO em letras maiúsculas.

# **=MAIÚSCULA(ARGUMENTO)**

#### **EXEMPLO**

=MAIÚSCULA("Bom dia") retorna BOM DIA.



# PRI.MAIÚSCUL

Apresenta o texto do ARGUMENTO com as primeiras letras de cada palavra em maiúsculas.

# =PRI.MAIÚSCULA(ARGUMENTO)

#### **EXEMPLO**

=MAIÚSCULA("Bom dia") retorna BOM DIA.

# **NÚM.CARACT**

A Função NÚM.CARACT apresenta como resultado o tamanho, em número de caracteres, do TEXTO inserido na função como argumento. A estrutura da função é:

# =NÚM.CARACT(TEXTO)

O resultado da função = NÚM.CARACT("Teste") é igual a 5.

#### **CONCATENAR**

A função **CONCATENAR()** permite agregar, em um único resultado, várias sequências de caracteres referenciados pelos ARGUMENTOS da função.



#### **=CONCATENAR(ARGUMENTOS)**

Os ARGUMENTOS podem ser trechos de texto, valores numéricos ou referências de célula.

Observe no exemplo abaixo a composição do código do produto, usando a função **CONCATENAR**.

A coluna código utiliza a função CONCATENAR, combinando as referências de célula das colunas Tipo, Série e Número, além do "-", utilizado para a composição do formato correto dos códigos.

Uma observação útil é que o mesmo procedimento pode ser feito com o operador de texto de concatenação, o &. Nesse caso, a fórmula utilizada para uma construção similar à do exemplo: =B3 & C3 & "-" & D3.

| В    | С     | D      | E                         |
|------|-------|--------|---------------------------|
|      |       |        |                           |
| Tipo | Série | Número | Código                    |
| CDS  | 12A   | 1      | =CONCATENAR(B3;C3;"-";D3) |
| CDS  | 12A   | 2      | CDS12A-2                  |
| CDS  | 12A   | 3      | CDS12A-3                  |
| CDS  | 12A   | 4      | CDS12A-4                  |
| CDS  | 12A   | 7      | CDS12A-7                  |
| CDS  | 12A   | 9      | CDS12A-9                  |
| ASN  | 13V   | 2      | ASN13V-2                  |
| ASN  | 13V   | 4      | ASN13V-4                  |
| ASN  | 13V   | 5      | ASN13V-5                  |
| ASN  | 13V   | 6      | ASN13V-6                  |
| ASN  | 13V   | 7      | ASN13V-7                  |
| ASN  | 13V   | 8      | ASN13V-8                  |

Figura 19: Função Concatenar

**Fonte:** Guia de introdução às funções do Libre Office Calc



#### **PRATIQUE**

Vamos agora colocar em prática os conceitos aprendidos até o momento. Abra seu LibreOffice Calc e resolva a planilha abaixo:

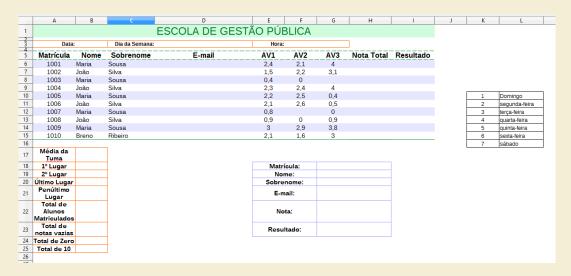


Figura 20

- → Utilizando as devidas funções, preencha os campos de "data", "dia da semana" e "hora";
- → No campo "dia da semana", retorne o nome do dia da semana, de acordo com o número encontrado pela fórmula "dia da semana";
- → Digite em uma célula fora das tabelas @cedis.gov, utilize o endereço para concatenar e formar o e-mail de cada aluno, no formato: nome.sobrenome@cedis.gov (lembre de utilizar a alça de preenchimento);
- → Para a nota total, utilize a soma das três (3) notas;
- → No resultado, preencha com "Aprovado", caso o aluno tenha tido média maior ou igual a seis (6) e "Reprovado" caso tenha tido média menor do que seis (6).
- → Chegamos ao final da nossa segunda aula. Espero que você tenha aproveitado todos os conceitos que foram apresentados. Na próxima aula, finalizaremos nosso curso falando sobre gráficos e novas formatações.



# REFERÊNCIAS

ALENCAR, Thiago. ANDRADE, Elinardy. **Apostila Módulo I** – Projeto e-Jovem. Fortaleza: SEDUC Fortaleza, 2016

**Curso Básico de LibreOffice.org** – EGPCE Disponível em: <a href="http://softwarelivre.ceara.gov.br">http://softwarelivre.ceara.gov.br</a>. Acesso em 02 de jul. de 2022.

**Guia de introdução às funções do LibreOffice Calc** Disponível em: <a href="https://wiki.documentfoundation.org">https://wiki.documentfoundation.org</a>. Acesso em 02 de jul. de 2022.

**LibreOffice – The Document Foundation** Disponível em: <a href="https://pt-br.libreoffice.org/descubra/calc/">https://pt-br.libreoffice.org/descubra/calc/</a>. Acesso em 02 de jul. de 2022.