

Aula Inaugural de Estatística

Prof. Ramon Franco Carvalho, Me.

Excel

A screenshot of Microsoft Excel version 2010. The window title is "Pasta1 - Microsoft Excel (Falha na Ativação do Produto)". The ribbon is visible at the top, with the "Arquivo" tab selected. A red arrow points to the "Página Inicial" tab, which is highlighted in blue. Other tabs include "Inserir", "Layout da Página", "Fórmulas", "Dados", "Revisão", "Exibição", and "Easy Document Creator". The main workspace shows a blank spreadsheet grid with columns labeled A through U and rows labeled 1 through 25. The formula bar shows "A1" and "fx". The ribbon tabs are grouped into several sections: "Fonte" (with Calibri, 11pt, bold, italic, underline, font color, font style, and alignment buttons), "Alinhamento" (with Quebrar Texto Automaticamente, Mesclar e Centralizar buttons, and orientation dropdown), "Número" (with currency, percentage, decimal, and thousand separator dropdowns), "Formato" (with Conditional Formatting, Format as Table, Style, Insert, Delete, and Format Cells buttons), and "Edição" (with AutoSum, Fill, Clear, and Find & Select buttons). The status bar at the bottom shows "Plan1", "Plan2", "Plan3", "Pronto", "100%", "POR PTB2", "02:41", and the date "14/03/2019". The taskbar at the bottom includes icons for File Explorer, Edge, File Explorer, Firefox, Google Chrome, and Powerpoint.

Excel

Sobre Ativação do Produto)

Creator

Fonte

E7

A B C D E F

	A	B	C	D	E	F
1	Sujeitos	Aq_Esp	Aq_Ger	Controle		
2	1	13	12	11		
3	2	13	13	10		
4	3	14	12	10		
5	4	10	11	8		
6	5	8	10	9		
7	6	17	15	12		
8	7	8	8	6		
9	8	10	11	8		
10	9	13	10	9		
11	10	16	17	15		
12	11	10	12	8		
13	12	13	11	8		
14	13	15	14	11		
15	14	15	13	9		
16						
17						
18						
19						

100% 02:45 POR PTB2 14/03/2019

Excel

Pasta1 - Microsoft Excel (Falha na Ativação do)

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição Easy Document Creator

Calibri 11 A A Quebrar Texto Automaticamente Geral

N I S Mesclar e Centralizar Número

Área de Tran... Colar Fonte Alinhamento Número

B16

Inserir função

Procure por uma função:

Digite uma breve descrição do que deseja fazer e clique em 'Ir'

Ou selecione uma categoria:

- Mais Recentemente Usada
- Tudo
- Financeira
- Data e Hora
- Matemática e Trigonométrica
- Estatística
- Pesquisa e Referência
- Banco de Dados
- Texto
- Lógico
- Informações
- Engenharia

Selecionar uma função:

- MÉDIA
- SOMA
- SE
- HIPERLINK
- CONT.NÚM
- MÁXIMO
- SEN

MÉDIA(núm1;núm2;...)

Retorna a média (aritmética) de uma ou mais células, matrizes ou referências que contêm números.

Ajuda sobre esta função OK Cancelar

	A	B	C	D
1	Sujeitos	Aq_Esp	Aq_Ger	Controle
2	1	13	12	11
3	2	13	13	10
4	3	14	12	10
5	4	10	11	8
6	5	8	10	9
7	6	17	15	12
8	7	8	8	6
9	8	10	11	8
10	9	13	10	9
11	10	16	17	15
12	11	10	12	8
13	12	13	11	8
14	13	15	14	11
15	14	15	13	9
16	Média	=		
17				
18				
19				

Excel

Pasta1 - Microsoft Excel (Falha na Ativação do Produto)

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição Easy Document Creator

Colar Formatação Condicional como T

Área de Tran... Formato

Fonte Alinhamento Número Estilo

MÉDIA =MÉDIA(B2:B15)

	A	B	C	D
1	Sujeitos	Aq_Esp	Aq_Ger	Controle
2	1	13	12	11
3	2	13	13	10
4	3	14	12	10
5	4	10	11	8
6	5	8	10	9
7	6	17	15	12
8	7	8	8	6
9	8	10	11	8
10	9	13	10	9
11	10	16	17	15
12	11	10	12	8
13	12	13	11	8
14	13	15	14	11
15	14	15	13	9
16	Média	B2:B15)		
17				
18				
19				

Argumentos da função

MÉDIA

Núm1 = {13;13;14;10;8;17;8;10;13;16;10;1...}

Núm2 = número

= 12,5

Retorna a média (aritmética) dos argumentos que podem ser números ou nomes, matrizes ou referências que contêm números.

Núm1: núm1;núm2;... de 1 255 argumentos numéricos cuja média se deseja obter.

Resultado da fórmula = 12,5

Ajuda sobre esta função

OK Cancelar

The screenshot shows a Microsoft Excel interface with a yellow header bar. The main menu bar includes 'Arquivo', 'Página Inicial', 'Inserir', 'Layout da Página', 'Fórmulas', 'Dados', 'Revisão', 'Exibição', and 'Easy Document Creator'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Colar', 'Formato', 'Área de Transf.', 'Fonte', 'Alinhamento', 'Número', and 'Estilo'. The worksheet area contains a table with columns labeled 'A', 'B', 'C', and 'D', and a row labeled 'Média' with the formula '=MÉDIA(B2:B15)' entered. A 'MÉDIA' (AVERAGE) function dialog box is open over the worksheet, showing the formula '=MÉDIA(B2:B15)' in the input field. The 'Núm1' argument is circled in red. A red arrow points from this circled area down to the 'OK' button in the dialog box. Another red arrow points from the bottom left of the dialog box to the cell B16 on the worksheet, which also contains the formula '=MÉDIA(B2:B15)'.

Excel

	A	B	C	D	E
1	Sujeitos	Aq_Esp	Aq_Ger	Controle	
2	1	13	12	11	
3	2	13	13	10	
4	3	14	12	10	
5	4	10	11	8	
6	5	8	10	9	
7	6	17	15	12	
8	7	8	8	6	
9	8	10	11	8	
10	9	13	10	9	
11	10	16	17	15	
12	11	10	12	8	
13	12	13	11	8	
14	13	15	14	11	
15	14	15	13	9	
16	Média	12,5			

	A	B	C	D	E	F
1	Sujeitos	Aq_Esp	Aq_Ger	Controle		
2	1	13	12	11		
3	2	13	13	10		
4	3	14	12	10		
5	4	10	11	8		
6	5	8	10	9		
7	6	17	15	12		
8	7	8	8	6		
9	8	10	11	8		
10	9	13	10	9		
11	10	16	17	15		
12	11	10	12	8		
13	12	13	11	8		
14	13	15	14	11		
15	14	15	13	9		
16	Média	12,5				
17					12,07143	9,571429

Arraste o mouse com o botão esquerdo pressionado

Pasta1 - Microsoft Excel (Falha na Ativação do Produto)

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição Easy Document Creator

Fonte: Calibri 11 A A⁺ Quebrar Texto Automaticamente Geral Número

Alinhamento Mesclar e Centralizar Formatação Condicional como Tabela Estilo

Área de Tran... Estilos de Célula

C16 fórmula =MÉDIA(C2:C15)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Sujeitos	Aq_Esp	Aq_Ger	Controle							
2	1	13	12	11							
3	2	13	13	10							
4	3	14	12	10							
5	4	10	11	8							
6	5	8	10	9							
7	6	17	15	12							
8	7	8	8	6							
9	8	10	11	8							
10	9	13	10	9							
11	10	16	17	15							
12	11	10	12	8							
13	12	13	11	8							
14	13	15	14	11							
15	14	15	13	9							
16	Média	12,5	12,07143	9,571429							
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											

Diminuir Casas Decimais
Mostrar valores menos precisos exibindo menos casas decimais.

Red arrow pointing from the formula bar to the bottom right table.

Bottom right table:

	A	B	C	D	E	F
1	Sujeitos	Aq_Esp	Aq_Ger	Controle		
2	1	13	12	11		
3	2	13	13	10		
4	3	14	12	10		
5	4	10	11	8		
6	5	8	10	9		
7	6	17	15	12		
8	7	8	8	6		
9	8	10	11	8		
10	9	13	10	9		
11	10	16	17	15		
12	11	10	12	8		
13	12	13	11	8		
14	13	15	14	11		
15	14	15	13	9		
16	Média	12,50	12,07	9,57		
17						

Média: 10,82142857 Contagem:

Excel

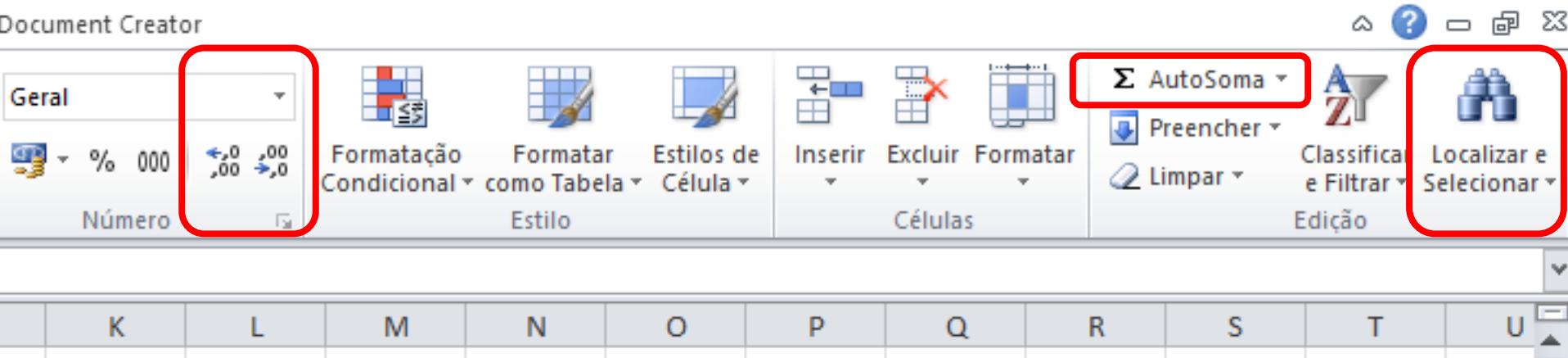
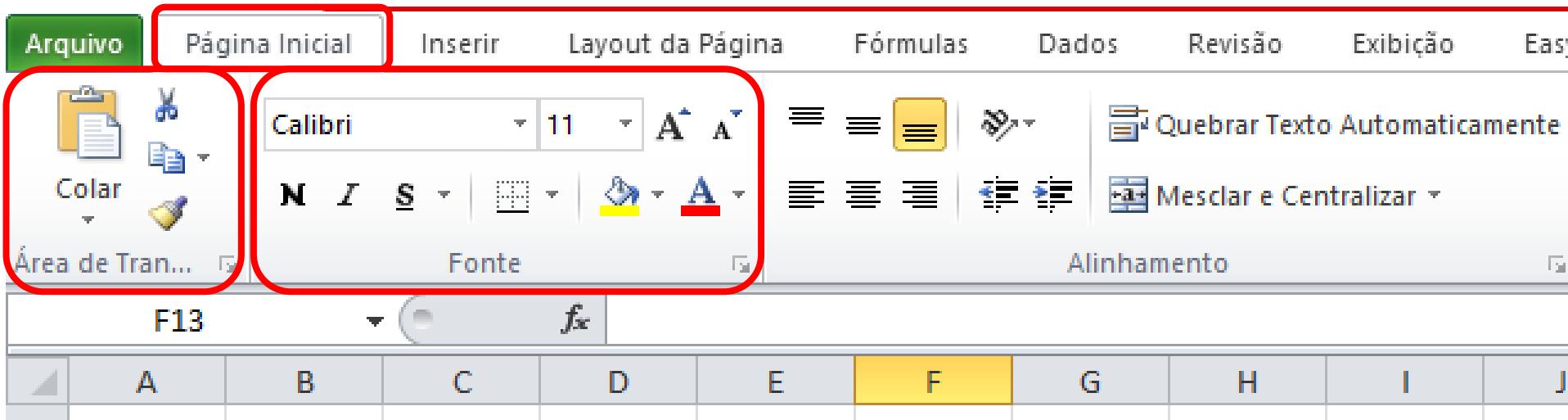
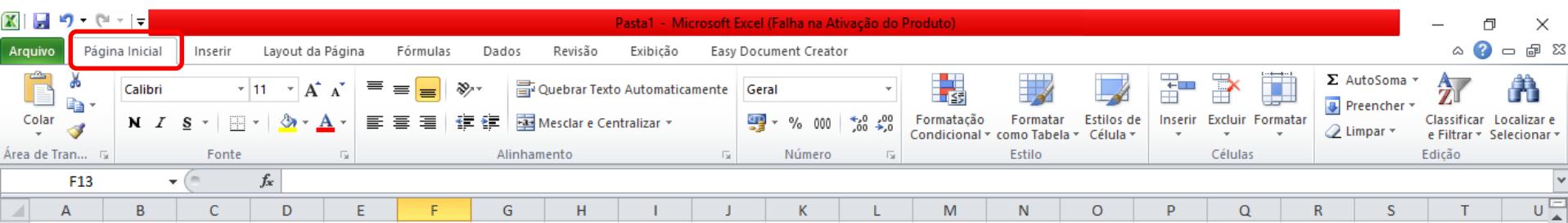
The screenshot shows the Microsoft Excel ribbon with the 'Arquivo' tab selected. Below it, the 'Página Inicial' tab is active. The 'Fonte' group on the ribbon is expanded, showing Calibri, size 11, bold, italic, underline, and various alignment options. The main area displays a table with data from row 1 to 19. Row 1 contains column headers: 'Sujeitos', 'Aq_Esp', 'Aq_Ger', and 'Controle'. Rows 2 through 15 contain numerical data. Row 16 is a summary row with 'Média' in A16, '12,50' in B16, '12,07' in C16, and '9,57' in D16. Rows 17 through 19 are also summary rows: 'DesvPad' with value '2,88', 'Máximo' with value '17', and 'Mínimo' with value '8'. The cell F7 is currently selected.

	A	B	C	D	E	F
1	Sujeitos	Aq_Esp	Aq_Ger	Controle		
2	1	13	12	11		
3	2	13	13	10		
4	3	14	12	10		
5	4	10	11	8		
6	5	8	10	9		
7	6	17	15	12		
8	7	8	8	6		
9	8	10	11	8		
10	9	13	10	9		
11	10	16	17	15		
12	11	10	12	8		
13	12	13	11	8		
14	13	15	14	11		
15	14	15	13	9		
16	Média	12,50	12,07	9,57		
17	DesvPad	2,88	2,27	2,21		
18	Máximo	17	17	15		
19	Mínimo	8	8	6		

Para as demais medidas, deve-se repetir o mesmo processo:

- 1) Marcar a célula que entrará o resultado
- 2) Clicar em Função (fx)
- 3) Selecionar em categoria: estatística
- 4) Selecionar uma função:
 - 4.1) MÉDIA
 - 4.2) DESVPAD.A
 - 4.3) MÁXIMO
 - 4.4) MÍN
 - 4.5) PEARSON
 - 4.6) CORREL
 - 4.6) TESTE.T
- 5) Em argumentos da função, selecione a margem de dados a serem analisadas (ex.: B2:B15)
- 6) Clicar em OK





Screenshot of the Microsoft Excel ribbon interface showing the 'Inserir' tab selected.

The ribbon tabs shown are: Arquivo, Página Inicial, Inserir (highlighted with a red box), Layout da Página, Fórmulas, Dados, Revisão, Exibição, and Easy Document Creator.

The 'Inserir' tab contains the following groups:

- Tabelas**: Includes Tabela Dinâmica, Tabela, Imagem, Clip-Art, Formas, SmartArt, Instantâneo, and Ilustrações.
- Gráficos**: Includes Colunas, Linhas, Pizza, Barras, Área, Dispersão, Outros Gráficos, Minigráficos, Segmentação de Dados, Hiperlink, Filtro, Links, Caixa de Texto, Cabeçalho e Rodapé, Objeto, and Texto.
- Símbolos**: Includes Equação and Símbolo.

The status bar shows cell reference F13 and formula bar fx.

The 'Arquivo' tab contains the following groups:

- Tabelas**: Includes Tabela Dinâmica, Tabela, Imagem, Clip-Art, Formas, SmartArt, Instantâneo, and Ilustrações.
- Gráficos**: Includes Colunas, Linhas, Pizza, Barras, Área, Dispersão, and Outros Gráficos.

The status bar shows cell reference F13 and formula bar fx.

The 'Creator' ribbon contains the following groups:

- Minigráficos**: Includes Linha, Coluna, Ganhos/Perdas, Segmentação de Dados, Filtro, and Hiperlink.
- Links**: Includes Caixa de Texto, Cabeçalho e Rodapé, Objeto, and Texto.
- Símbolos**: Includes Equação and Símbolo.

The status bar shows cell reference L and formula bar fx.

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição Easy Document Creator

Do Access Da Web De Texto De Outras Fontes Conexões Existentes Atualizar tudo Conexões

Obter Dados Externos

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição

Do Access Da Web De Texto De Outras Fontes Conexões Existentes Atualizar tudo Editar Links

Obter Dados Externos

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U

easy Document Creator

Mostrar Detalhe Ocultar Detalhe

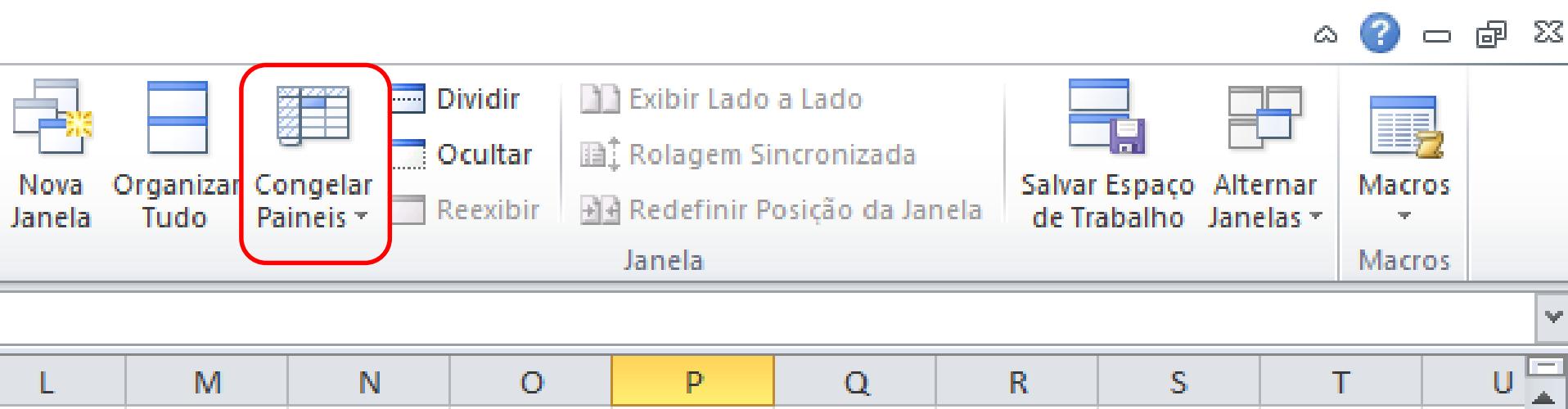
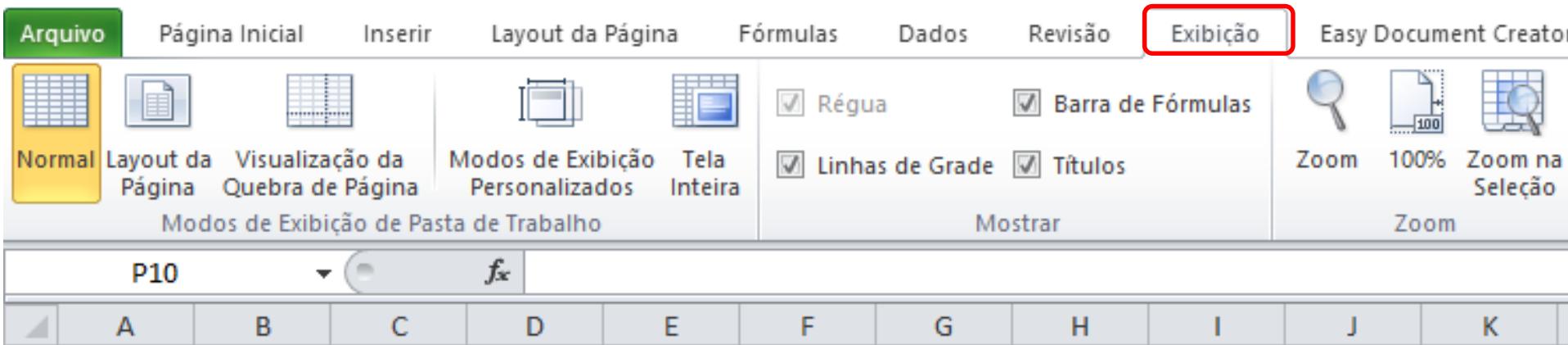
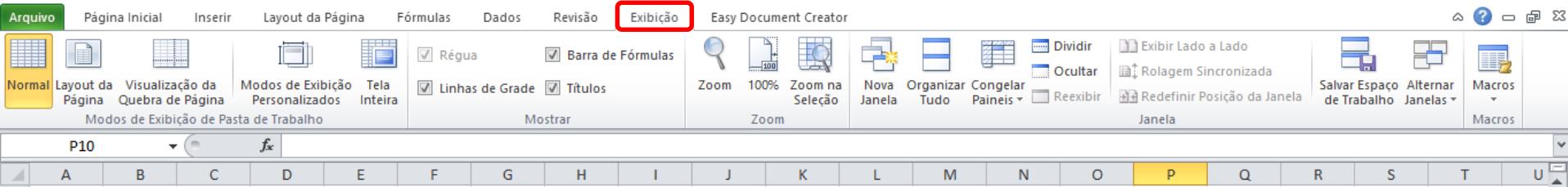
Validação de Dados

Consolidar Teste de Hipóteses

Agrupar Desagrupar Subtotal

Estrutura de Tópicos

J K L M N O P Q R S T U





A2 f_x 13

	A	B	C	D	E
1	Exp_Din	Exp_Isom	Cont	Confiab	
2	13	12	11	10	
3	13			10	
4	14			10	
5	10			9	
6	8			9	
7	17			12	
8	8			6	
9	10			8	
10	13			9	
11	16			15	
12	10			8	
13	13			8	
14	15			11	
15	15			9	
16					
17					
18					
19					
20					

Comandos pré-programados:

- 1) Copiar: CTRL + C
- 2) Recortar: CTRL + X
- 3) Colar: CTRL + V
- 4) Selecionar tudo: CTRL + T
- 5) Desfazer: CTRL + Z
- 6) Salvar: CTRL + S
- 7) Salvar como: F12
- 8) Cria nova planilha: CTRL + O
- 9) Imprimir: CTRL + P
- 10) Aplicar negrito: CTRL + B (ou 2)
- 11) Itálico: CTRL + I (ou 3)
- 12) Sublinhado: CTRL + S (ou 4)
- 13) Selecionar a coluna inteira: CTRL + espaço
- 14) Selecionar a linha inteira: SHIFT + espaço
- 15) Inserir função: SHIFT + F3
- 16) Data atual: CTRL + ;
- 17) Hora atual: CTRL + SHIFT + :
- 18) Número geral: CTRL + SHIFT + ~
- 19) Moeda: CTRL + SHIFT + \$
- 20) Núm c/ 2 casas decimais e separador de milhar: CTRL + SHIFT + !
- 21) Data (dia/mês/ano): CTRL + SHIFT + #
- 22) Localizar e substituir: CTRL + L
- 23) Adicionar comentário: SHIFT + F2

1

This screenshot shows the first step of copying a formula between Excel workbooks. A red circle labeled '1' highlights cell A3 in the 'Plan1' sheet, which contains the formula '=Plan1!A3'. A red dashed arrow points from this cell to cell A3 in the 'Plan2' sheet, also containing the formula '=Plan1!A3'. The 'Plan1' tab is selected at the bottom.

	A	B	C	D
1	Reps			
2	34			
3	65			
4	34			
5	29			
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

2

This screenshot shows the second step of copying a formula between Excel workbooks. A red circle labeled '2' highlights cell A3 in the 'Plan2' sheet, which now contains the value '65'. A red dashed arrow points from cell A3 in the 'Plan1' sheet to cell A3 in the 'Plan2' sheet. The 'Plan2' tab is selected at the bottom.

	A	B	C	D	E
1	=Plan1!A3				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

3

This screenshot shows the third step of copying a formula between Excel workbooks. A red circle labeled '3' highlights cell A2 in the 'Plan2' sheet, which now contains the value '65'. A red dashed arrow points from cell A3 in the 'Plan1' sheet to cell A2 in the 'Plan2' sheet. The 'Plan2' tab is selected at the bottom.

	A	B	C	D	E
1	65				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					