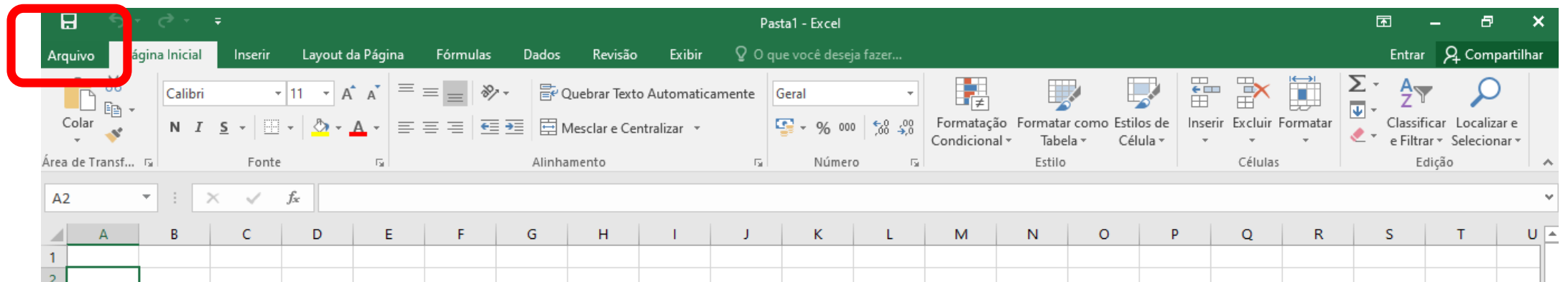


Como configurar Excel para ter análise de dados e como fazer ANOVA no excel

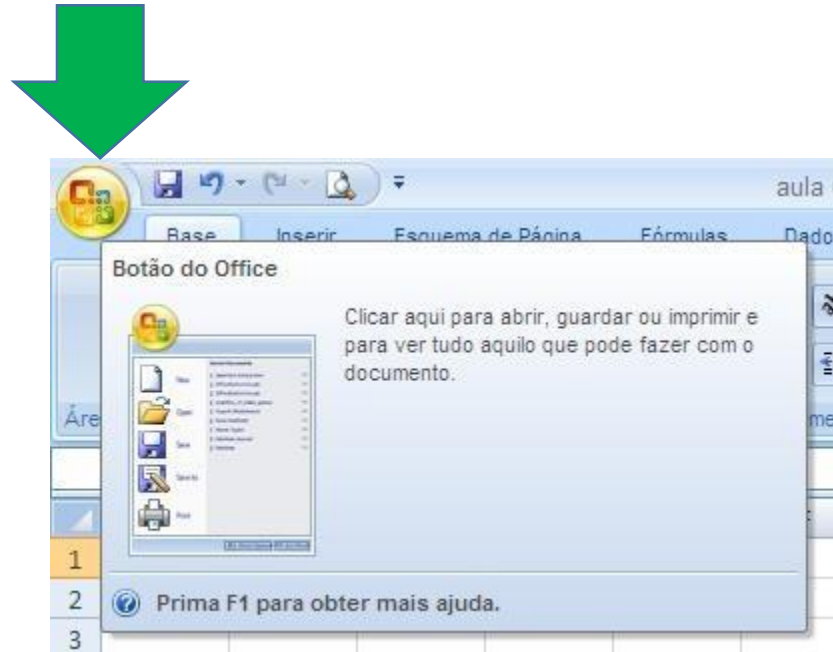
Larissa da Cunha Rodrigues

Clicar na guia arquivo

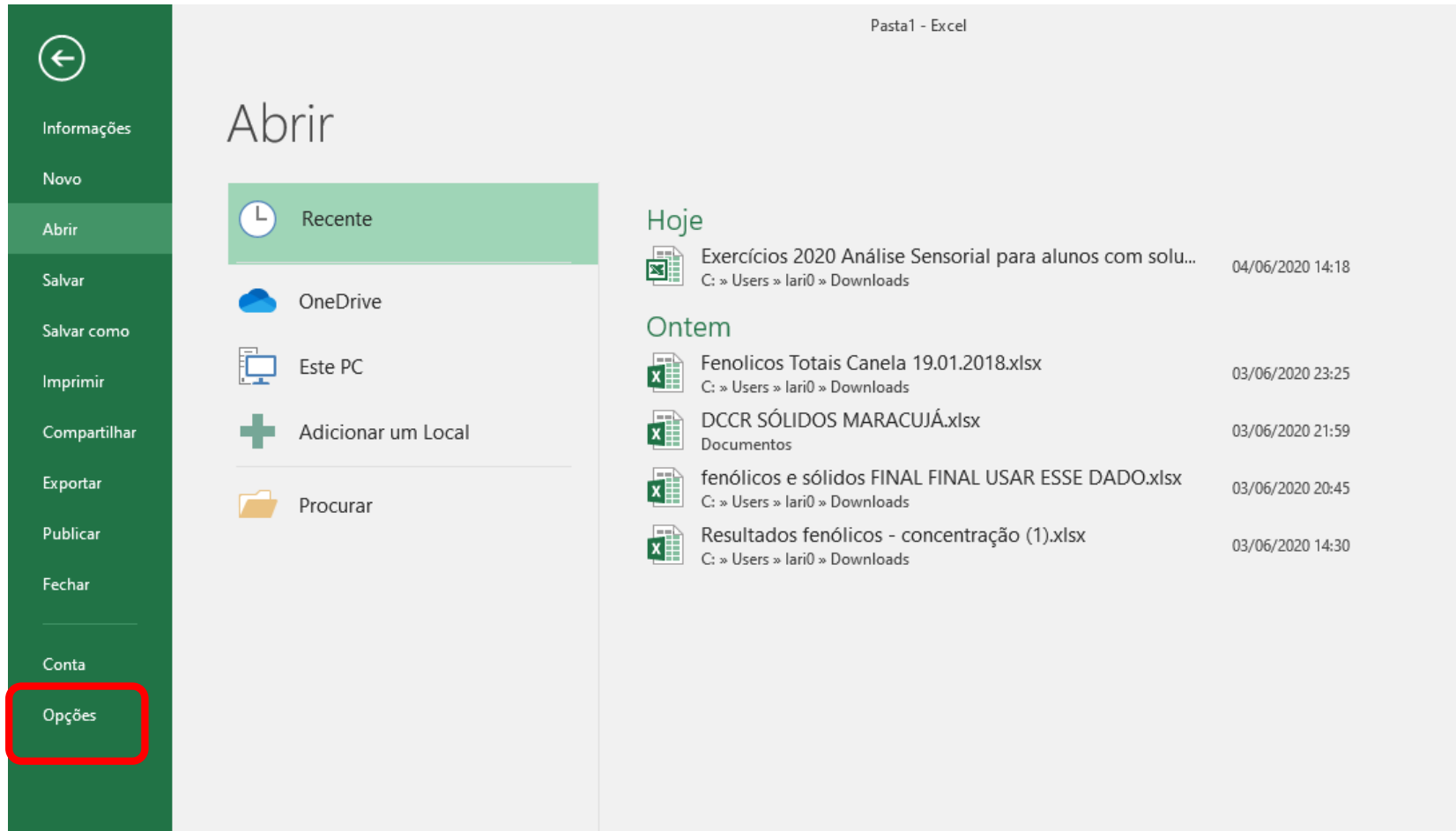


Esta é a versão 2016 do Excel, caso alguém esteja usando a versão 2007, clique no botão do Microsoft office e em seguida clique em opções do excel

O BOTÃO DO Office é este para versões 2007



Em seguida clique em Opções



Em seguida selecione suplementos

Opções do Excel

Opções gerais de trabalho com o Excel.

Opções da Interface do Usuário

- Mostrar Minibarra de Ferramentas após seleção
- Mostrar opções de Análise Rápida na seleção
- Habilitar Visualização Dinâmica

Estilo de dica de tela: **Mostrar descrições de recursos em dicas de tela**

Ao criar novas pastas de trabalho

Usar esta fonte como padrão: **Fonte do Corpo**

Tamanho da fonte: **11**

Modo de exibição padrão de novas planilhas: **Exibição Normal**

Incluir este número de planilhas: **1**

Personalizar a cópia do Microsoft Office

Nome de usuário: **Larissa Rodrigues**

Sempre usar estes valores independentemente da entrada no Office.

Tema do Office: **Colorido**

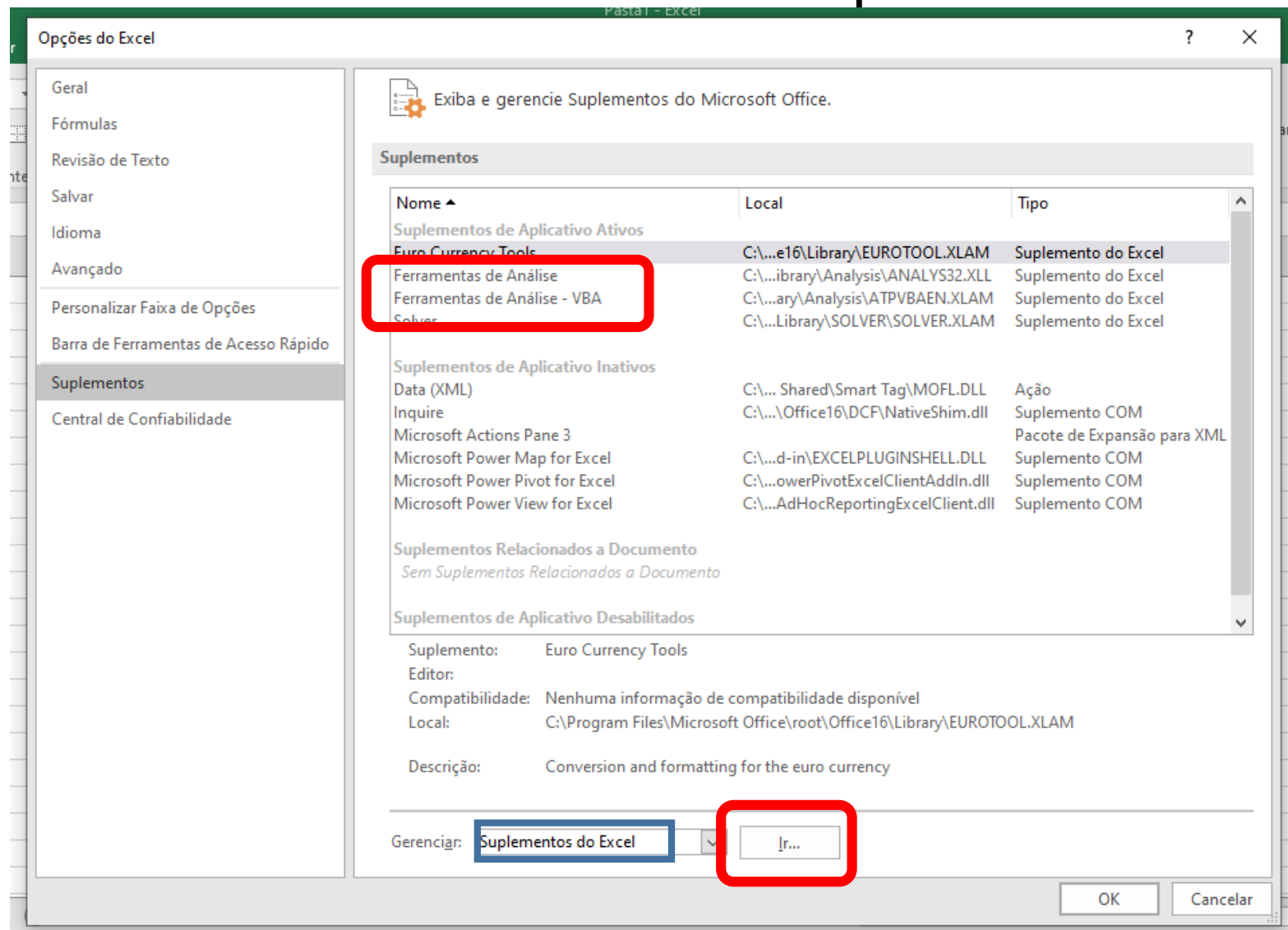
Opções de inicialização

Escolha as extensões que você deseja que o Excel abra por padrão: **Programas Padrão...**

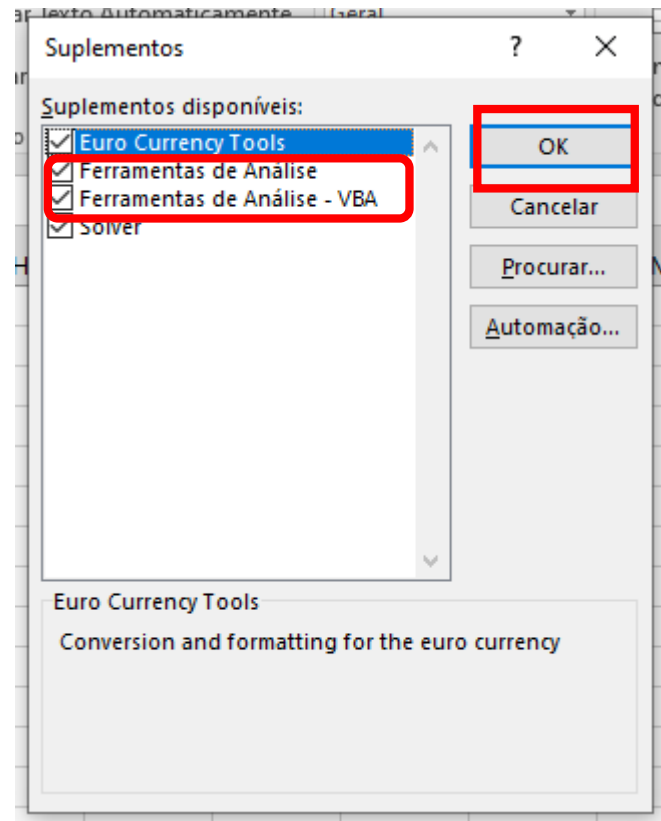
- Avise-me se o Microsoft Excel não for o programa padrão para visualização e edição de planilhas.
- Mostrar a tela de início quando este aplicativo for iniciado

Suplementos

Na caixa Gerenciar, selecione a caixa de ferramentas de análise e clique em IR



Selecione os suplementos que deseja habilitar e clique em Ok

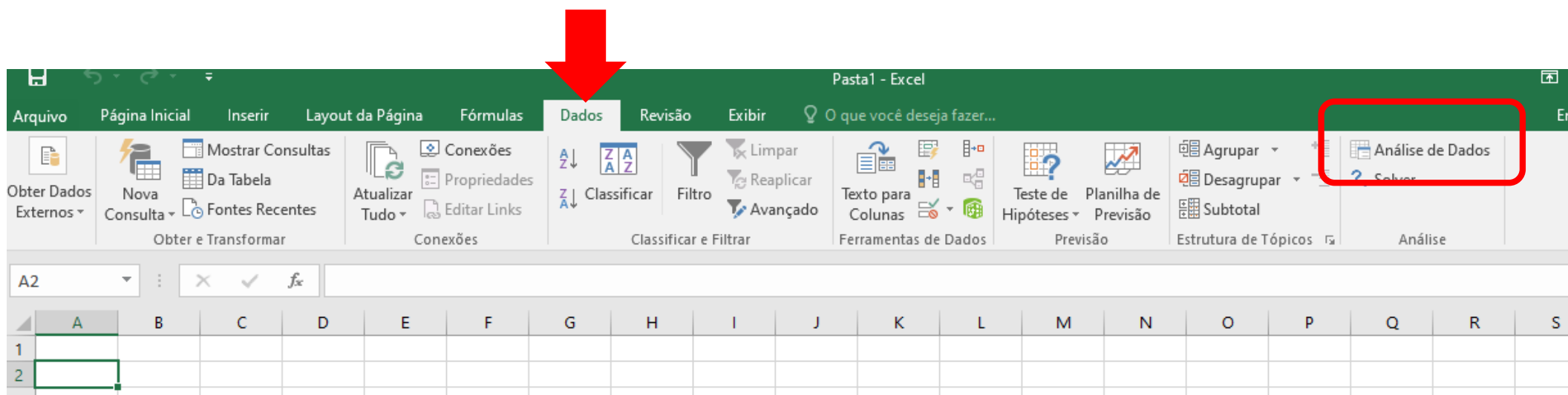


Não encontrou os suplementos disponíveis?

Se as **Ferramentas de Análise** não estiverem listadas na caixa **Suplementos disponíveis**, clique em **Procurar** para localizá-las.

Se você for avisado de que as Ferramentas de Análise não estão atualmente instaladas no computador, clique em **Sim** para instalá-las.

Para verificar se foi ativado vá na aba dados



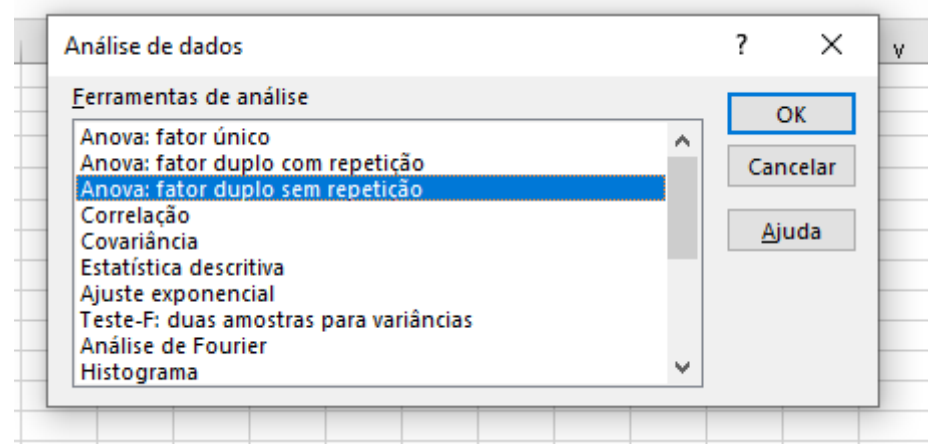
Se aparecer este ícone “Análise de dados” é porque foi ativado corretamente em seu excel

Fazendo ANOVA

	Tabela de resultados do teste de comparação						
	PROVA1	MA	MB	MC	MD	ME	Total Proveedor
6	1	2	3	1	5	3	14
7	2	1	1	0	2	2	6
8	3	2	2	0	2	0	6
9	4	1	4	2	5	5	17
10	5	2	4	3	3	1	13
11	6	2	3	3	4	3	15
12	7	2	1	0	3	2	8
13	8	1	4	3	4	3	15
14	9	2	3	0	4	3	12
15	10	2	2	2	5	5	16
16	11	1	1	3	6	3	14
17	12	3	1	0	3	1	8
18	13	1	1	0	2	1	5
19	14	1	6	1	4	4	16
20	15	3	5	1	5	3	17
21	16	2	4	1	7	2	16
22	17	1	3	2	5	3	14
23	18	1	2	0	2	2	7
24	19	1	5	2	3	4	15
25	20	1	3	3	3	6	16
26	21	3	4	0	4	2	13
27	22	2	3	1	5	4	15
28	23	2	3	1	5	4	15
29	24	1	4	0	4	3	12
30	25	3	2	2	3	2	12
31	Média	1,72	2,96	1,24	3,92	2,84	
32							

Monte as tabelas conforme os exemplos da professora e clique em dados e análise de dados

FAZENDO ANOVA



Selecione ANOVA: fator duplo sem repetição, uma vez que são duas variáveis (Provedor e amostras e não há repetição para cada resposta de cada provedor) e em seguida clique em OK

FAZENDO ANOVA

Externos | Consulta | Fontes Recentes | Tudo | Editar Links | Avançado | Colunas | Ferramentas de Dados | Hipóteses | Previsão

A5

Anova: fator duplo sem repetição
\$A\$5:\$F\$30

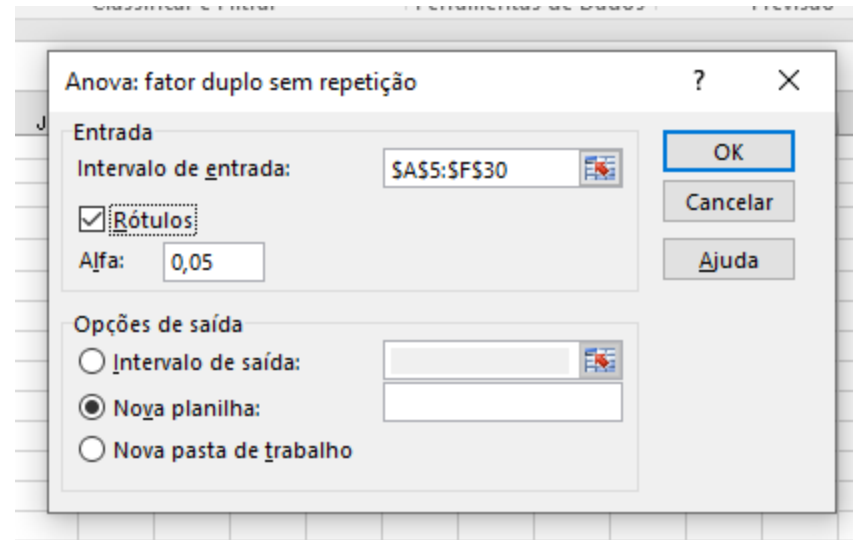
4 Tabela de resultados do teste de comparação múltipla

PROVADOR	MA	MB	MC	MD	ME	Total Provador
1	2	3	1	5	3	14
2	1	1	0	2	2	6
3	2	2	0	2	0	6
4	1	4	2	5	5	17
5	2	4	3	3	1	13
6	2	3	3	4	3	15
7	2	1	0	3	2	8
8	1	4	3	4	3	15
9	2	3	0	4	3	12
10	2	2	2	5	5	16
11	1	1	3	6	3	14
12	3	1	0	3	1	8
13	1	1	0	2	1	5
14	1	6	1	4	4	16
15	3	5	1	5	3	17
16	2	4	1	7	2	16
17	1	3	2	5	3	14
18	1	2	0	2	2	7
19	1	5	2	3	4	15
20	1	3	3	3	6	16
21	3	4	0	4	2	13
22	2	3	1	5	4	15
23	2	3	1	5	4	15
24	1	4	0	4	3	12
25	3	2	2	3	2	12
Média	1,72	2,96	1,24	3,92	2,84	

Seleciona somente os dados juntamente com os nomes das colunas.
Obs: Não selecionar as médias

Fazendo ANOVA

- Selecione adicionar rótulos;
- O valor de alfa é 0,05;
- Selecione em opções de saída : Nova planilha
- Clicar em OK



FAZENDO ANOVA

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Anova: fator duplo sem repetição							
2								
3	<i>RESUMO</i>	<i>Contagem</i>	<i>Soma</i>	<i>Média</i>	<i>Variância</i>			
4	1	5	14	2,8	2,2			
5	2	5	6	1,2	0,7			
6	3	5	6	1,2	1,2			
7	4	5	17	3,4	3,3			
8	5	5	13	2,6	1,3			
9	6	5	15	3	0,5			
10	7	5	8	1,6	1,3			
11	8	5	15	3	1,5			
12	9	5	12	2,4	2,3			
13	10	5	16	3,2	2,7			
14	11	5	14	2,8	4,2			
15	12	5	8	1,6	1,8			
16	13	5	5	1	0,5			
17	14	5	16	3,2	4,7			
18	15	5	17	3,4	2,8			
19	16	5	16	3,2	5,7			
20	17	5	14	2,8	2,2			
21	18	5	7	1,4	0,8			
22	19	5	15	3	2,5			
23	20	5	16	3,2	3,2			

Em outra planilha
aparecerá a ANOVA desta
forma e então vá para o
final da planilha onde
aparecerá a Tabela ANOVA

FAZENDO ANOVA

Médias de cada tratamento

30	MA	25	43	1,72	0,543333		
31	MB	25	74	2,96	1,956667		
32	MC	25	31	1,24	1,356667		
33	MD	25	98	3,92	1,743333		
34	ME	25	71	2,84	1,973333		
35							
36							
37	ANOVA						
38	Fonte da variação	SQ	gl	MQ	F	valor-P	F crítico
39	Provadores	67,888	24	2,828667	2,384713	0,001532	1,63128
40	Amostras	113,328	4	28,332	23,88534	9,94E-14	2,466476
41	Resídui	113,872	96	1,186167			
42							
43	Total	295,088	124				
44							
45							

Se $p < 0,05$ então eu rejeito a hipótese H_0
Se $p > 0,05$ eu aceito a hipótese H_0

Dúvidas??

Em caso de dúvidas envie um e-mail para
mim : larissa.cunha.rodrigues@usp.br