



Tabela Dinâmica



Por Marcelo Cristiano de Oliveira Martins

A **tabela dinâmica** (anteriormente chamada de **Assistente de dados**) permite combinar, comparar e analisar grandes volumes de dados. Você pode ver diferentes resumos dos dados de origem, exibir detalhes das áreas de interesse e criar relatórios.

Uma tabela criada como tabela dinâmica é uma tabela interativa. Os dados podem ser arrumados, rearrumados utilizando cálculos, ou funções de resumo, tais como soma ou média.

Podemos também controlar a maneira como os subtotais e os totais globais são calculados.

Para criar uma tabela dinâmica, inicialmente devemos ter uma planilha com formato de uma lista, ou seja, dados agrupados, sendo que a primeira linha deverá ter os nomes dos campos.

- Crie uma planilha conforme a figura na próxima página;
- Posicione o seletor na célula **B3**;



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Cod Emp	Sobrenome	Nome	Cargo	Departamento	Divisão	Salário	Data Adm.	Data Nasc.
2	1978	Silveira	Jay	Engenheiro Chefe	Engenharia	Fax	51.878,84	05/06/1980	26/09/1967
3	1977	Gladys	Wes	Engenheiro de Software	Engenharia	Fax	48.785,55	09/09/1991	13/10/1960
4	1977	Maguila	Mollie	Especialista de Projetos	Arte	Copiadoras	30.013,62	13/06/1980	15/09/1967
5	1976	Petri	Roberto	Assistente de Grupo Administrativo	Engenharia	Impressoras	23.035,88	29/04/1991	09/10/1970
6	1975	Franco	Lauro	Assistente Contábil	Contabilidade	Copiadoras	21.887,95	07/05/1991	28/09/1970
7	1969	West	Cara	Representante de Vendas	Marketing	Impressoras	58.277,52	14/04/1989	02/10/1951
8	1968	Larsen	Erika	Gerente Administrativo	Administração	Impressoras	65.821,56	05/04/1982	28/09/1951
9	1968	Martinez	Sara	Promotor de Marketing	Marketing	Copiadoras	35.989,20	01/01/1993	19/05/1969
10	1967	Cortina	Charles	Representante de Vendas	Marketing	Copiadoras	58.277,52	13/04/1982	17/09/1951
11	1967	Arruda	Felicio	Assistente Administrativo	Administração	Copiadoras	23.212,32	09/11/1991	15/05/1969
12	1966	Correia	Robinson	Assistente de Projetos	Arte	Fax	23.239,44	17/11/1991	04/05/1969
13	1962	Wolf	Hilda	Representante de Vendas	Marketing	Impressoras	66.602,88	22/10/1987	06/04/1945
14	1961	Mueller	Kristina	Assistente Administrativo	Administração	Fax	27.081,04	05/11/1986	02/04/1965
15	1960	Fontoura	Jean	Assistente de Grupo Administrativo	Contabilidade	Copiadoras	28.043,68	13/11/1986	22/03/1965
16	1950	Smith	Rica	Gerente de Grupo	Marketing	Fax	104.565,30	04/10/1981	09/03/1951
17	1949	Sampson	Carla	Promotor de Marketing	Marketing	Copiadoras	62.981,10	12/10/1981	26/02/1951
18	1933	Johnson	Miguel	Engenheiro Senior	Engenharia	Fax	67.535,16	08/01/1984	12/06/1949
19	1932	McGuire	Ellen	Contador	Contabilidade	Fax	47.852,64	12/06/1989	08/06/1949
20	1931	Mueller	Ursula	Contador	Contabilidade	Copiadoras	26.101,44	20/06/1989	28/05/1969
21	1923	Barbeiro	Lisa	Promotor de Marketing	Marketing	Fax	47.985,60	27/11/1986	07/03/1961
22	1922	Smith	Barbara	Assistente Técnico	Engenharia	Impressoras	28.404,80	05/12/1986	24/02/1961
23	1908	Zostoc	Melissa	Gerente de Unidade	Administração	Fax	72.819,60	15/05/1984	21/09/1958
24	1907	Homes	Megan	Assistente de Grupo Administrativo	Marketing	Impressoras	33.051,48	20/09/1989	13/09/1960
25	1906	Bankler	Rowena	Assistente Administrativo	Marketing	Impressoras	31.916,94	28/09/1989	02/09/1960
26	1816	Lino	Michael	Engenheiro de Software	Engenharia	Fax	35.480,40	08/07/1990	01/09/1969
27	1815	Fein	Carolina	Gerente da Engenharia	Engenharia	Copiadoras	70.934,88	25/02/1980	28/08/1959
28	1814	Al-Sabah	Daoud	Assistente Técnico	Engenharia	Fax	21.303,60	04/03/1989	17/08/1969
29	1794	Goldberg	Malcolm	Promotor de Marketing	Marketing	Fax	37.488,75	18/12/1984	18/10/1968
30	1793	Abel	Aaron	Assistente Administrativo	Administração	Fax	24.179,50	16/12/1990	14/10/1968
31	1792	Bartolomeu	Eileen	Especialista de Projetos	Arte	Copiadoras	28.859,25	24/12/1990	03/10/1968
32	1759	Alexi	Stephanie	Engenheiro Chefe	Engenharia	Impressoras	61.855,54	10/03/1982	03/11/1962
33	1758	Brwyne	Melissa	Especialista de Projetos	Arte	Impressoras	35.785,47	18/03/1982	23/10/1962
34	1725	Farley	Samuel	Gerente de Grupo	Marketing	Copiadoras	97.096,35	02/02/1978	02/06/1954
35	1725	Hodge	Alex	Gerente de Unidade	Administração	Impressoras	79.061,28	12/02/1978	26/05/1955
36	1724	Samuel	Mark	Promotor de Marketing	Marketing	Impressoras	58.482,45	10/02/1978	22/05/1954
37	1724	Chuveiro	Steven	Assistente de Grupo Administrativo	Marketing	Impressoras	28.043,68	29/07/1990	21/05/1965
38	1723	Alsino	Isolda	Técnico	Engenharia	Fax	29.362,20	06/08/1990	10/05/1965
39	1696	Abdul	Catia	Engenheiro Mecânico	Engenharia	Copiadoras	79.306,55	12/10/1984	16/01/1940
40	1695	Nelson	Edison	Especialista de Projetos	Arte	Fax	38.094,21	20/10/1984	05/01/1960



Nota: O Calc ignora qualquer filtro que tenha sido criado.

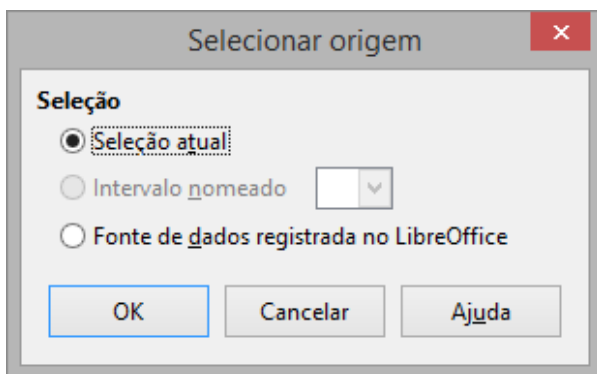
Portanto, exclua-o antes de criar uma tabela dinâmica.

O Calc inclui automaticamente totais globais e subtotais na tabela dinâmica.

Sendo assim, remova qualquer subtotal da lista.

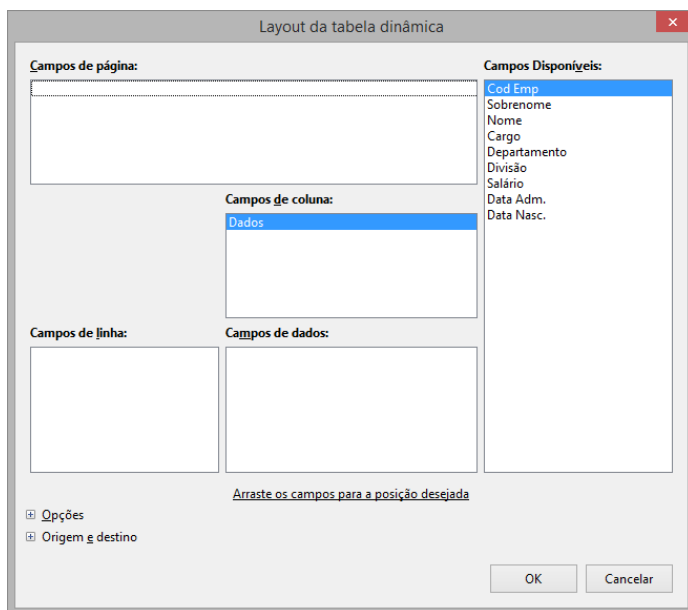
- Selecione toda a planilha.
- Vá no menu **Dados > Tabela dinâmica > Criar...**;

Será exibida a **caixa de diálogo Selecionar origem**.



- Em **Seleção** escolha **Seleção atual**;
- Clique no botão **OK**.

Surgirá a **caixa de diálogo Layout da tabela dinâmica**.



Siga os seguintes passos:

- Arraste os campos, **Cargo**, **Departamento** e **Divisão** para a região **Campos de Linha**;
- Arraste novamente o campo **Divisão** para a região **Campos de Dados**;
- Dê um duplo clique sobre **Sum - Divisão** e selecione **Contagem**;
- Clique em **OK** e novamente em **OK**;
- Ajuste as colunas.

A figura a seguir ilustra um exemplo de como ficará a tabela dinâmica com seus elementos principais.



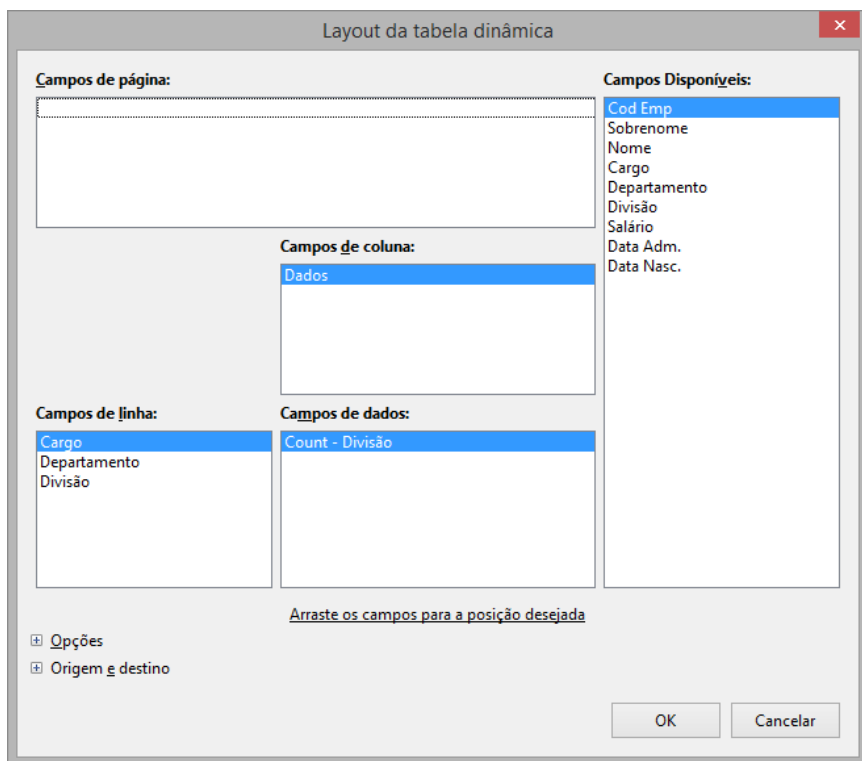
	A	B	C	D
1	Cargo	Departamento	Divisão	Cont.Núm - Divisão
2	Assistente Administrativo	Administração	Copiadoras	3
3			Fax	4
4			Impressoras	3
5		Engenharia	Copiadoras	1
6			Fax	1
7			Impressoras	1
8		Marketing	Copiadoras	1
9			Fax	1
10			Impressoras	2
11	Assistente Contábil	Contabilidade	Copiadoras	2
12			Fax	1
13			Impressoras	2
14	Assistente de Grupo Administrativo	Contabilidade	Copiadoras	1
15			Fax	1
16			Impressoras	1
17		Engenharia	Copiadoras	1
18			Fax	1
19			Impressoras	1
20		Marketing	Copiadoras	1
21			Impressoras	2
22		Pesq. & Desenv.	Copiadoras	1
23			Fax	1
24			Impressoras	1
25	Assistente de Projetos	Arte	Copiadoras	1
26			Fax	1
27			Impressoras	1
28	Assistente Técnico	Engenharia	Copiadoras	1
29			Fax	1
30			Impressoras	2

Modificar o Layout da Tabela Dinâmica

Se precisar modificar o layout da planilha:

- Posicione o seletor em uma das células da tabela dinâmica;
- Vá no menu comando **Dados > Tabela dinâmica > Criar...**

Isso fará com que a janela Tabela dinâmica seja exibida.



Siga um dos procedimentos a seguir para fazer as modificações desejadas no Layout da planilha.

Para	Procedimento
Retirar campos	Clique no campo e tecle Delete.
Incluir novos campos	Para isso, posicione o ponteiro do mouse sobre o campo desejado, apresentado à direita da tela e arraste-o para dentro do layout soltando-o sobre a região que ele deve tomar.
Alterar as posições dos campos já existentes	Clique no campo, mantenha pressionado o botão do mouse e mova-o para a nova posição.



Incluindo e Removendo Dados na Tabela Dinâmica

- Insira uma nova linha na **Planilha1**;
- Posicione o seletor na **coluna Cargo** da nova linha e digite **Assistente Administrativo**;
- Na sequencia posicione o seletor na **coluna Departamento** e digite **Engenharia**;
- Ainda na nova linha posicione o cursor na **coluna Divisão** e digite **Copiadoras**;
- Volte à tabela dinâmica e clique em qualquer parte dela;
- Vá no menu **Dados > Tabela dinâmica > Atualizar**.

Note que a **coluna Cargo** foi atualizada inserindo-se mais um funcionário na área de Assistente Administrativo / Engenharia / Copiadoras.

E para remover faça o seguinte:

- Clique na guia **Planilha1** e exclua a linha;
- Clique com o botão direito do mouse na área da **Tabela Dinâmica** e em **Atualizar**.

Veja que a coluna **Cargo** foi atualizada novamente com a exclusão dos dados na lista.



Marcelo Cristiano de Oliveira Martins – Professor e entusiasta de Software Livre. Apreciador de Sistemas Linux. Técnico em Informática pela Escola Agrotécnica Federal de Cáceres-MT (atual IFMT). Graduado em Sistemas de Informação. Pós-Graduado em Docência e Gestão Educacional e Redes e Telecomunicações pela Faculdade do Pantanal – FAPAN – Cáceres-MT. Com mais de 25 anos na área de TI, detém vários Cursos e Certificados: Linux, Oracle Database 11g, Redes e Furukawa.