

Introducao ao Excel

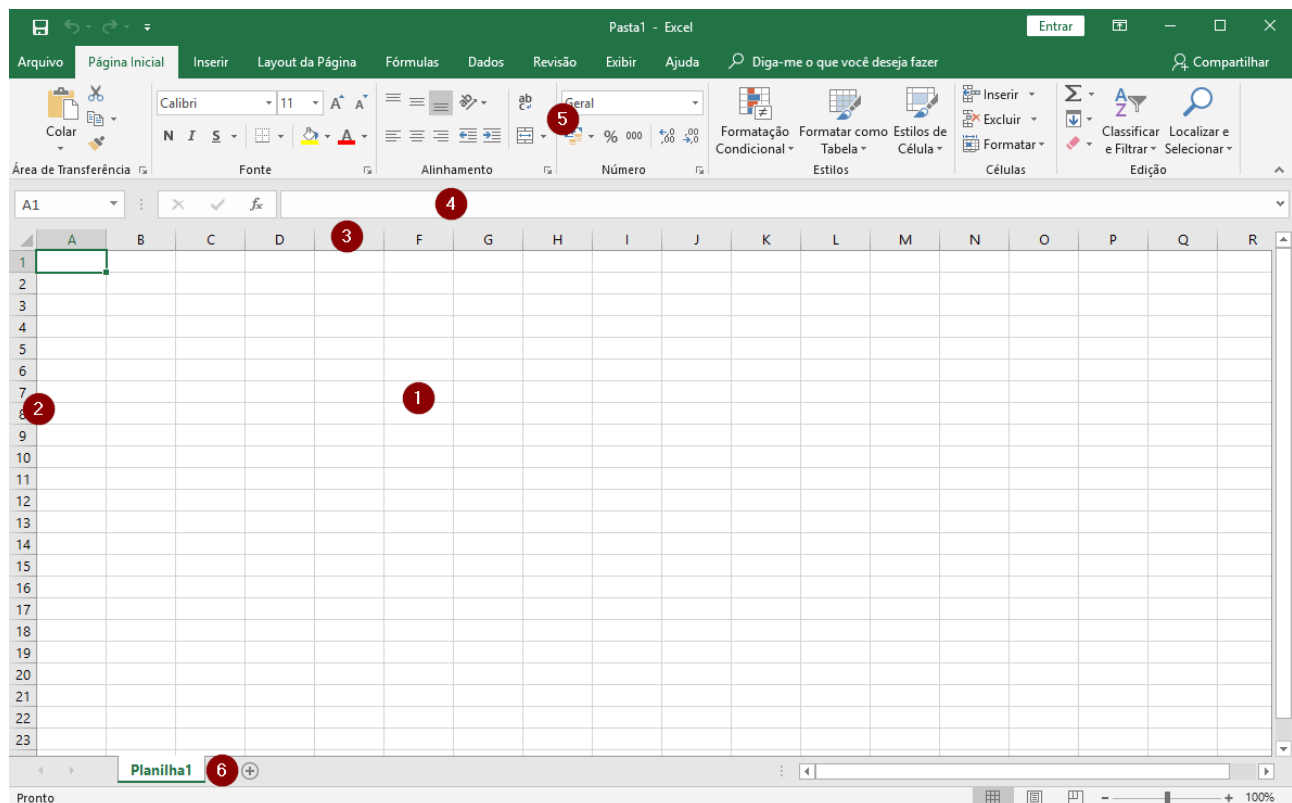
Topicos a serem cobertos

- O que e uma planilha? Morfologia basica
- Backstage Button
- Barra de acesso rapido
- Importando conjunto de dados
- Name Box
- Formula Bar
- Formulas e funcoes - Soma, subtracoes e potenciacoes
- Graficos simples
- Salvamento e compartilhamento
- Algumas alternativas ao Excel

O que e uma planilha?

A planilha ou ingles spreadsheet e uma aplicacao de software que tem como finalidade salvar e organizar dados em linhas e colunas.

Usaremos a versao 2016 do Excel neste tutorial mas tudo deve ser equivalente para outras versoes.



Alguns dos elementos presentes na tela inicial do Excel sao:

1. Cédulas

2. Linhas - indicadas por numeros
3. Colunas - inidcadas por letras
4. Barra de formulas
5. Faixa de opcoes
6. Nome da planilha atual

Importando conjuntos de dados

Baixando os dados

Vamos começar importando um conjunto de dados para nosso trabalho.

Primeiramente, acesse [a pagina de dados abertos da prefeitura](#). Nela existem diversos bancos de dados abertos.

Para o nosso tutorial iremos usar o conjunto de dados [Perfil dos educandos](#)

Nesta pagina encontramos tres arquivos: Dicionario, que consta uma explicacao das siglas, e dois arquivos .csv - um extraido em 2017 e um 2016.

Perfil dos educandos - Cor/raça, idade, sexo, necessidades educacionais especiais

Número de alunos por escola, agrupados por série / turno / sexo / idade/ NEE/ e raça/cor.

Dados e recursos

The screenshot shows a list of data files with icons for XLS and CSV. The first file is 'Dicionário' with an XLS icon and an 'Explorar' button. The second and third files are 'Perfil dos educandos - Cor/Raça, Sexo, ...' with CSV icons. The second file is dated 'Extração - Dez/2017' and the third 'Extração - Set/2016'. Both have 'Explorar' buttons. A dropdown menu is open for the 2016 file, showing 'Pré-visualização' and 'Baixar' (highlighted by a mouse cursor).

Clique em explorar e selecione a opção Baixar

Voce pode reparar que existem dois tipos de arquivo, o de extensao .CSV e o .XLSX  

Os arquivos .CSV sao arquivos de "valores separados por virgulas". Sao dados em tabelas que foram salvos como arquivos de texto.

Ja os arquivos .XLSX ou .XLS sao arquivos nativos do Excel.

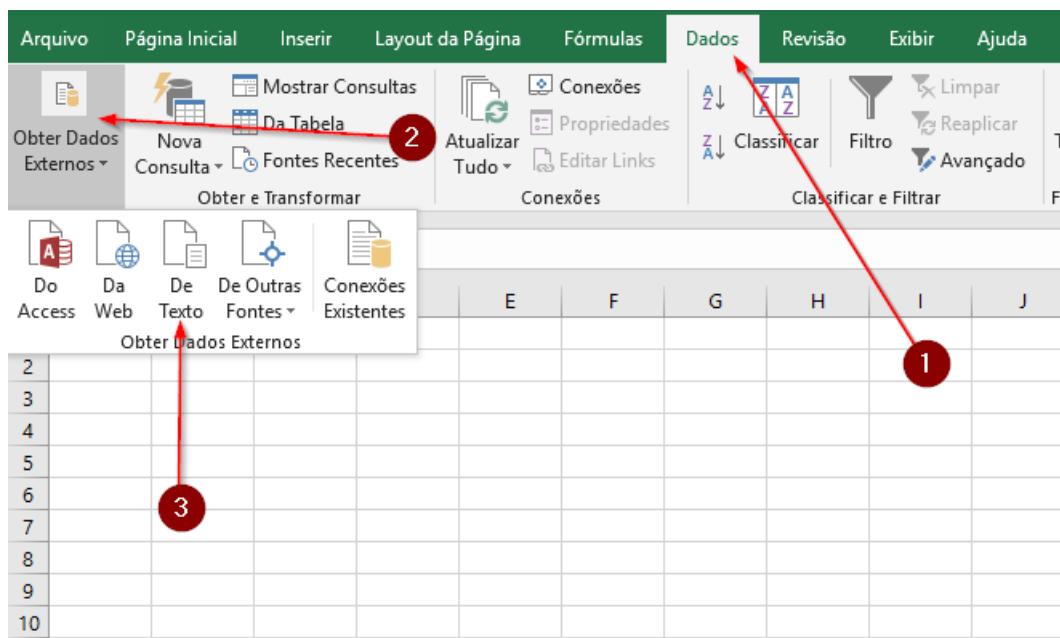
Nao vamos entrar em mais detalhes por enquanto, o importante e que conseguimos editar ambos os tipos de arquivo com o Excel.

Abrindo o arquivo

Opcao 1 - importar

Se voce ja tem uma planilha em que esta trabalhnado e deseja importar esse novo conjunto de dados

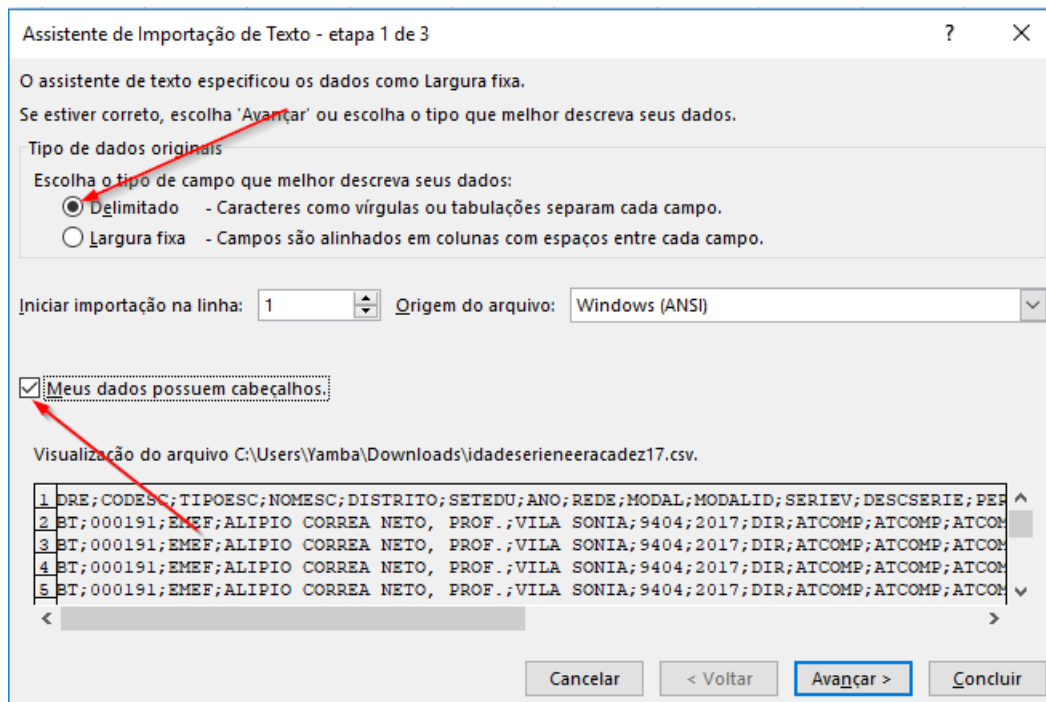
- Clique na aba "Dados"
- selecione a opção "Obter dados externos"
- escolha " de texto"



Escolha o arquivo que deseja importar, no nosso caso, idadeserieneeracadez17.csv, que fizemos o download na sessão anterior

Aparecerão 3 telas do assistente de importação

1. Selecione "delimitado" e "Meus dados possuem cabeçalhos". Clique "Avançar >"



2. Selecione "Ponto e virgula". Clique "Avançar >"

Assistente de Importação de Texto - etapa 2 de 3

Esta tela permite que você defina os delimitadores contidos em seus dados. Você pode ver como seu texto é afetado na visualização abaixo.

Delimitadores

☒ Tabulação ☐ Considerar delimitadores consecutivos como um só

☒ Ponto e vírgula ☐ Vírgula

☐ Espaço

☐ Outros:

Qualificador de texto:

Visualização dos dados

DRE	CODESC	TIPOESC	NOMESC	DISTRITO	SETEDU	ANO	REDE	MODAL	MODALI
BT	000191	EMEF	ALIPIO CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOME
BT	000191	EMEF	ALIPIO CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOME
BT	000191	EMEF	ALIPIO CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOME
BT	000191	EMEF	ALIPIO CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOME

3. Finalmente, apenas clique "Concluir"

Assistente de Importação de Texto - etapa 3 de 3

Esta tela permite que você selecione cada coluna e defina o formato dos dados.

Formato dos dados da coluna

☒ Geral

☐ Texto

☐ Data:

☐ Não importar coluna (ignorar)

'Geral' converte valores numéricos em números, valores de data em datas e todos os valores restantes em texto.

Visualização dos dados

Geral	Geral	Geral	Geral	Geral	Geral	Geral	Geral	Geral	Geral
DRE	CODESC	TIPOESC	NOMESC	DISTRITO	SETEDU	ANO	REDE	MODAL	MODALI
BT	000191	EMEF	ALIPIO CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOME
BT	000191	EMEF	ALIPIO CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOME
BT	000191	EMEF	ALIPIO CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOME
BT	000191	EMEF	ALIPIO CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOME

4. Na tela "Importar dados" voce pode selecionar colocar os dados na planilha existente ou em uma nova planilha. Neste momento, vamos selecionar a planilha existente.

Importar dados

?

×

Selecione o modo como deseja exibir estes dados na pasta de trabalho.

Tabela

Relatório de Tabela Dinâmica

Gráfico Dinâmico

Apenas Criar Conexão

Onde você deseja colocar os dados?

Na planilha existente:

=SAS1

Na nova planilha

Adicionar estes dados ao Modelo de Dados

Propriedades...

OK

Cancelar

Depois de finalizado este processo, sua planilha deve parecer com algo similar a isto:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	DRE	CODESC	TIPOESC	NOMESC	DISTRITO	SETEDU	ANO	REDE	MODAL	MODALID	SERIEV	DESCSERIE
2	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	CLUBE MAT
3	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	CLUBE MAT
4	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	CLUBE MAT
5	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	CLUBE MAT
6	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	CLUBE MAT
7	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	CLUBE MAT
8	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	FLAUTA
9	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	FLAUTA
10	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	FLAUTA
11	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	FLAUTA
12	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	FLAUTA
13	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	FLAUTA
14	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	FLAUTA
15	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	FLAUTA
16	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	FLAUTA
17	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	FLAUTA
18	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
19	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
20	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
21	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
22	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
23	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
24	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
25	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
26	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
27	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
28	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
29	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
30	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
31	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
32	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
33	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	JOGOS EDU
34	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	LING ESTR E
35	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	LING ESTR E
36	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	LING ESTR E
37	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	LING ESTR E
38	BT	191	EMEF	ALIOPI CORREA NETO, PROF.	VILA SONIA	9404	2017	DIR	ATCOMP	ATCOMP	ATCOMP	LING ESTR E