

Para saber mais: aprofundando na função `read_excel`

O **Microsoft Excel** é uma das ferramentas de planilha mais utilizadas no mundo, sendo amplamente utilizado para armazenar e analisar dados em formato de tabela. No vídeo anterior, demonstramos como a função `read_excel` pode ser utilizada para ler um arquivo Excel no formato *xlsx*. No entanto, essa função é capaz de ler arquivos em outros formatos, como: *xls*, *xlsm*, *xlsb*, *odf*, *ods* e *odt*.

Vamos entender um pouco mais sobre esses diferentes tipos de arquivos?

xls

O *xls* é um formato de arquivo do Excel mais antigo e usado até a versão de 2003.

xlsx

Já o *xlsx* é o formato de arquivo padrão do Excel a partir da versão 2007. Esse formato é baseado em XML (*Extensible Markup Language* - Linguagem de marcação extensível) e é amplamente suportado por outras ferramentas de planilha eletrônica, incluindo o Google Planilhas.

Atenção: Se surgiram algumas dúvidas com o termo XML, não se preocupe! Mais adiante teremos uma aula sobre esse tema. Nela você entenderá o que é esse formato, na medida em que lê e escreve em XML.

xlsm

Há também o *xlsm*, uma extensão de arquivo usada pelo Excel para armazenar planilhas que contêm as **macros**. Estas são sequências de comandos ou instruções que podem ser executadas automaticamente para realizar tarefas específicas na planilha.

Então, o formato *xlsm* permite que as macros sejam salvas juntamente com a planilha para que possam ser executadas sempre que a planilha for aberta.

xlsb

Por fim, temos o formato *xlsb*, uma extensão de arquivo usada pelo Excel para armazenar planilhas em formato binário. A codificação binária permite que as planilhas sejam abertas e salvas com mais rapidez do que aquelas no formato *xlsx*.

Já os formatos *odf*, *ods* e *odt* são arquivos abertos, livres e universais que podem ser usados por qualquer *software*, ou seja, foram criados para serem independentes de plataformas, isso significa que podem ser usados em sistemas operacionais diferentes, como Windows, Linux e Mac OS.

Além disso, são independentes de aplicativos e podem ser usados em vários programas diferentes, incluindo o OpenOffice, o LibreOffice, o Google Docs e o Microsoft Office. Esse padrão de arquivos foi criado e é mantido pela OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards), uma organização internacional criada para desenvolver e promover padrões digitais para uso na Internet.

Legal! Agora sabemos um pouco mais sobre todos os tipos de arquivos que podem ser lidos com a função `read_excel`.

Caso queira aprofundar o assunto, deixamos alguns links para materiais que foram utilizados como referência:

- [Formatos de arquivos com suporte no Excel \(https://support.microsoft.com/pt-br/office/formatos-de-arquivos-com-suporte-no-excel-0943ff2c-6014-4e8d-aaea-b83d51d46247\)](https://support.microsoft.com/pt-br/office/formatos-de-arquivos-com-suporte-no-excel-0943ff2c-6014-4e8d-aaea-b83d51d46247)
- [OpenDocument \(https://pt.wikipedia.org/wiki/OpenDocument\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/OpenDocument)