

# Introdução a Manipulação de Dados com Python

Aula 3  
Arquivos CSV, TXT e JSON



# Sumário

01

Arquivos CSV

Informações e  
características.

02

Arquivos JSON

Informações e  
características.

03

Arquivos TXT

Informações e  
características.

04

Abrindo os Arquivos

Extensões de arquivos  
utilizadas para compartilhar  
informações



## Comma-Separated Values – Informações

Pode ser aberto até mesmo em um editor de texto simples

O conteúdo é separado em campos por vírgulas e não  
contém formatação

É bastante utilizado para importar e exportar dados

...



## Comma-Separated Values – Características

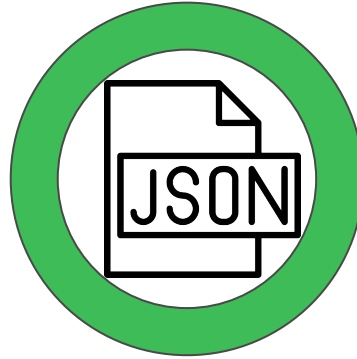
O formato CSV cria arquivos que são menores

Os dados são salvos no formato ASCII

Os dados gravados de forma binária são codificados em

utf-16

...



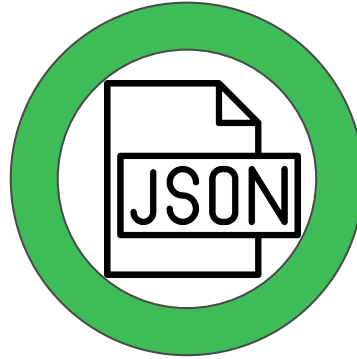
## JavaScript Object Notation – Informações

Surgiu em 2000 e um pouco depois passou a fazer parte da linguagem JavaScript

Formato de arquivo utilizado para estruturar dados em forma de texto e compartilhar de entre sistemas

Dados estruturados em elementos chave e valor

...



## JavaScript Object Notation – Características

Pode ser utilizado em qualquer tipo de linguagem de programação

Formatação do arquivo (chaves, colchetes, dois pontos, vírgula)

É multiplataforma

Codificação: UTF-8

Arquivos mais leves e leitura mais simples

Fonte: [rockcontent.com/br/blog/json](http://rockcontent.com/br/blog/json)



## Arquivo de Texto (TXT) – Informações

Pode ser lido facilmente

Pode ser aberto por editores de textos convencionais

Codificação: ASCII, UTF-8, UTF-16, ISO-8859 e etc

Todos os dados são convertidos para caracteres

...



## Arquivo de Texto (TXT) – Características

Sequência de caracteres agrupados por linhas  
Linhas separadas por um caractere de nova linha (\n)

Ex:

Número 2147483647 - Em binário: inteiro de 32 bits - Em  
texto: 10 caracteres (80 bits)

...

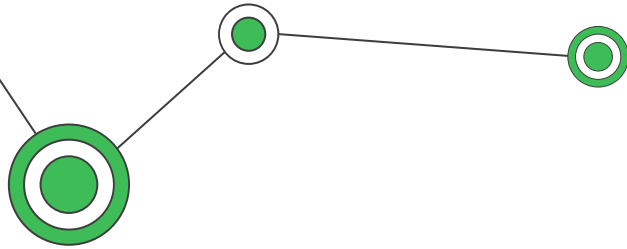


# Abrindo arquivos TXT, CSV e JSON



**dados.gov.br**

Portal Brasileiro de Dados Abertos



@peteletrica



[www.facebook.com/peteletricaufpb](http://www.facebook.com/peteletricaufpb)



[Pet.eletrica@cear.ufpb.br](mailto:Pet.eletrica@cear.ufpb.br)



[github.com/PETEletricaUFPB](https://github.com/PETEletricaUFPB)

