

# Aquisição de Arquivos e Datasets

Lendo arquivos JSON

*Delermundo Branquinho Filho*

## JSON

- Javascript Object Notation
- Leve armazenamento de dados
- Formato comum para dados de interfaces de programação de aplicativo (APIs)
- Estrutura semelhante ao XML, mas diferente sintaxe / formato
- Dados armazenados como
- Números (duplo)
- Strings (double quoted)
- Boolean (*true* ou *false*)
- Array (ordenado, separado por vírgula entre colchetes `[]`)
- Objeto (unorderd, vírgula coleção separada de chave: pares de valor em curly colchetes `{}`)

## Lendo arquivos JSON {jsonlite package}

```
library(jsonlite)
jsonData <- fromJSON("data/myfile.json")
names(jsonData)
```

```
## [1] "glossary"
```

```
jsonData$glossary$GlossDiv$GlossList$GlossEntry$Abbrev
```

```
## [1] "ISO 8879:1986"
```

---

## Escrevendo arquivos JSON

```
myjson <- toJSON(iris, pretty=TRUE)
cat(myjson)
```

```
## [
##   {
##     "Sepal.Length": 5.1,
##     "Sepal.Width": 3.5,
##     "Petal.Length": 1.4,
##     "Petal.Width": 0.2,
##     "Species": "setosa"
##   },
##   {
##     "Sepal.Length": 4.9,
##     "Sepal.Width": 3,
##     "Petal.Length": 1.4,
##     "Petal.Width": 0.2,
##     "Species": "setosa"
```

```

## },
## {
##   "Sepal.Length": 4.7,
##   "Sepal.Width": 3.2,
##   "Petal.Length": 1.3,
##   "Petal.Width": 0.2,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 4.6,
##   "Sepal.Width": 3.1,
##   "Petal.Length": 1.5,
##   "Petal.Width": 0.2,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5,
##   "Sepal.Width": 3.6,
##   "Petal.Length": 1.4,
##   "Petal.Width": 0.2,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.4,
##   "Sepal.Width": 3.9,
##   "Petal.Length": 1.7,
##   "Petal.Width": 0.4,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 4.6,
##   "Sepal.Width": 3.4,
##   "Petal.Length": 1.4,
##   "Petal.Width": 0.3,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5,
##   "Sepal.Width": 3.4,
##   "Petal.Length": 1.5,
##   "Petal.Width": 0.2,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 4.4,
##   "Sepal.Width": 2.9,
##   "Petal.Length": 1.4,
##   "Petal.Width": 0.2,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 4.9,
##   "Sepal.Width": 3.1,
##   "Petal.Length": 1.5,

```

```

##      "Petal.Width": 0.1,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.4,
##      "Sepal.Width": 3.7,
##      "Petal.Length": 1.5,
##      "Petal.Width": 0.2,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 4.8,
##      "Sepal.Width": 3.4,
##      "Petal.Length": 1.6,
##      "Petal.Width": 0.2,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 4.8,
##      "Sepal.Width": 3,
##      "Petal.Length": 1.4,
##      "Petal.Width": 0.1,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 4.3,
##      "Sepal.Width": 3,
##      "Petal.Length": 1.1,
##      "Petal.Width": 0.1,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.8,
##      "Sepal.Width": 4,
##      "Petal.Length": 1.2,
##      "Petal.Width": 0.2,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.7,
##      "Sepal.Width": 4.4,
##      "Petal.Length": 1.5,
##      "Petal.Width": 0.4,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.4,
##      "Sepal.Width": 3.9,
##      "Petal.Length": 1.3,
##      "Petal.Width": 0.4,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.1,

```

```

##      "Sepal.Width": 3.5,
##      "Petal.Length": 1.4,
##      "Petal.Width": 0.3,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.7,
##      "Sepal.Width": 3.8,
##      "Petal.Length": 1.7,
##      "Petal.Width": 0.3,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.1,
##      "Sepal.Width": 3.8,
##      "Petal.Length": 1.5,
##      "Petal.Width": 0.3,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.4,
##      "Sepal.Width": 3.4,
##      "Petal.Length": 1.7,
##      "Petal.Width": 0.2,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.1,
##      "Sepal.Width": 3.7,
##      "Petal.Length": 1.5,
##      "Petal.Width": 0.4,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 4.6,
##      "Sepal.Width": 3.6,
##      "Petal.Length": 1,
##      "Petal.Width": 0.2,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.1,
##      "Sepal.Width": 3.3,
##      "Petal.Length": 1.7,
##      "Petal.Width": 0.5,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 4.8,
##      "Sepal.Width": 3.4,
##      "Petal.Length": 1.9,
##      "Petal.Width": 0.2,
##      "Species": "setosa"
##    },
##  ],

```

```

## {
##   "Sepal.Length": 5,
##   "Sepal.Width": 3,
##   "Petal.Length": 1.6,
##   "Petal.Width": 0.2,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5,
##   "Sepal.Width": 3.4,
##   "Petal.Length": 1.6,
##   "Petal.Width": 0.4,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.2,
##   "Sepal.Width": 3.5,
##   "Petal.Length": 1.5,
##   "Petal.Width": 0.2,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.2,
##   "Sepal.Width": 3.4,
##   "Petal.Length": 1.4,
##   "Petal.Width": 0.2,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 4.7,
##   "Sepal.Width": 3.2,
##   "Petal.Length": 1.6,
##   "Petal.Width": 0.2,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 4.8,
##   "Sepal.Width": 3.1,
##   "Petal.Length": 1.6,
##   "Petal.Width": 0.2,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.4,
##   "Sepal.Width": 3.4,
##   "Petal.Length": 1.5,
##   "Petal.Width": 0.4,
##   "Species": "setosa"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.2,
##   "Sepal.Width": 4.1,
##   "Petal.Length": 1.5,
##   "Petal.Width": 0.1,

```

```

##     "Species": "setosa"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.5,
##     "Sepal.Width": 4.2,
##     "Petal.Length": 1.4,
##     "Petal.Width": 0.2,
##     "Species": "setosa"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 4.9,
##     "Sepal.Width": 3.1,
##     "Petal.Length": 1.5,
##     "Petal.Width": 0.2,
##     "Species": "setosa"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5,
##     "Sepal.Width": 3.2,
##     "Petal.Length": 1.2,
##     "Petal.Width": 0.2,
##     "Species": "setosa"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.5,
##     "Sepal.Width": 3.5,
##     "Petal.Length": 1.3,
##     "Petal.Width": 0.2,
##     "Species": "setosa"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 4.9,
##     "Sepal.Width": 3.6,
##     "Petal.Length": 1.4,
##     "Petal.Width": 0.1,
##     "Species": "setosa"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 4.4,
##     "Sepal.Width": 3,
##     "Petal.Length": 1.3,
##     "Petal.Width": 0.2,
##     "Species": "setosa"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.1,
##     "Sepal.Width": 3.4,
##     "Petal.Length": 1.5,
##     "Petal.Width": 0.2,
##     "Species": "setosa"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5,
##     "Sepal.Width": 3.5,

```

```

##      "Petal.Length": 1.3,
##      "Petal.Width": 0.3,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 4.5,
##      "Sepal.Width": 2.3,
##      "Petal.Length": 1.3,
##      "Petal.Width": 0.3,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 4.4,
##      "Sepal.Width": 3.2,
##      "Petal.Length": 1.3,
##      "Petal.Width": 0.2,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5,
##      "Sepal.Width": 3.5,
##      "Petal.Length": 1.6,
##      "Petal.Width": 0.6,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.1,
##      "Sepal.Width": 3.8,
##      "Petal.Length": 1.9,
##      "Petal.Width": 0.4,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 4.8,
##      "Sepal.Width": 3,
##      "Petal.Length": 1.4,
##      "Petal.Width": 0.3,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.1,
##      "Sepal.Width": 3.8,
##      "Petal.Length": 1.6,
##      "Petal.Width": 0.2,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 4.6,
##      "Sepal.Width": 3.2,
##      "Petal.Length": 1.4,
##      "Petal.Width": 0.2,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {

```

```

##      "Sepal.Length": 5.3,
##      "Sepal.Width": 3.7,
##      "Petal.Length": 1.5,
##      "Petal.Width": 0.2,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5,
##      "Sepal.Width": 3.3,
##      "Petal.Length": 1.4,
##      "Petal.Width": 0.2,
##      "Species": "setosa"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 7,
##      "Sepal.Width": 3.2,
##      "Petal.Length": 4.7,
##      "Petal.Width": 1.4,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.4,
##      "Sepal.Width": 3.2,
##      "Petal.Length": 4.5,
##      "Petal.Width": 1.5,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.9,
##      "Sepal.Width": 3.1,
##      "Petal.Length": 4.9,
##      "Petal.Width": 1.5,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.5,
##      "Sepal.Width": 2.3,
##      "Petal.Length": 4,
##      "Petal.Width": 1.3,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.5,
##      "Sepal.Width": 2.8,
##      "Petal.Length": 4.6,
##      "Petal.Width": 1.5,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.7,
##      "Sepal.Width": 2.8,
##      "Petal.Length": 4.5,
##      "Petal.Width": 1.3,
##      "Species": "versicolor"

```



```

## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.3,
##   "Sepal.Width": 3.3,
##   "Petal.Length": 4.7,
##   "Petal.Width": 1.6,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 4.9,
##   "Sepal.Width": 2.4,
##   "Petal.Length": 3.3,
##   "Petal.Width": 1,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.6,
##   "Sepal.Width": 2.9,
##   "Petal.Length": 4.6,
##   "Petal.Width": 1.3,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.2,
##   "Sepal.Width": 2.7,
##   "Petal.Length": 3.9,
##   "Petal.Width": 1.4,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5,
##   "Sepal.Width": 2,
##   "Petal.Length": 3.5,
##   "Petal.Width": 1,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.9,
##   "Sepal.Width": 3,
##   "Petal.Length": 4.2,
##   "Petal.Width": 1.5,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6,
##   "Sepal.Width": 2.2,
##   "Petal.Length": 4,
##   "Petal.Width": 1,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.1,
##   "Sepal.Width": 2.9,
##   "Petal.Length": 4.7,

```

```

##     "Petal.Width": 1.4,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.6,
##     "Sepal.Width": 2.9,
##     "Petal.Length": 3.6,
##     "Petal.Width": 1.3,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.7,
##     "Sepal.Width": 3.1,
##     "Petal.Length": 4.4,
##     "Petal.Width": 1.4,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.6,
##     "Sepal.Width": 3,
##     "Petal.Length": 4.5,
##     "Petal.Width": 1.5,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.8,
##     "Sepal.Width": 2.7,
##     "Petal.Length": 4.1,
##     "Petal.Width": 1,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.2,
##     "Sepal.Width": 2.2,
##     "Petal.Length": 4.5,
##     "Petal.Width": 1.5,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.6,
##     "Sepal.Width": 2.5,
##     "Petal.Length": 3.9,
##     "Petal.Width": 1.1,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.9,
##     "Sepal.Width": 3.2,
##     "Petal.Length": 4.8,
##     "Petal.Width": 1.8,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.1,

```

```

##      "Sepal.Width": 2.8,
##      "Petal.Length": 4,
##      "Petal.Width": 1.3,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.3,
##      "Sepal.Width": 2.5,
##      "Petal.Length": 4.9,
##      "Petal.Width": 1.5,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.1,
##      "Sepal.Width": 2.8,
##      "Petal.Length": 4.7,
##      "Petal.Width": 1.2,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.4,
##      "Sepal.Width": 2.9,
##      "Petal.Length": 4.3,
##      "Petal.Width": 1.3,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.6,
##      "Sepal.Width": 3,
##      "Petal.Length": 4.4,
##      "Petal.Width": 1.4,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.8,
##      "Sepal.Width": 2.8,
##      "Petal.Length": 4.8,
##      "Petal.Width": 1.4,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.7,
##      "Sepal.Width": 3,
##      "Petal.Length": 5,
##      "Petal.Width": 1.7,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6,
##      "Sepal.Width": 2.9,
##      "Petal.Length": 4.5,
##      "Petal.Width": 1.5,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##  },

```

```

## {
##   "Sepal.Length": 5.7,
##   "Sepal.Width": 2.6,
##   "Petal.Length": 3.5,
##   "Petal.Width": 1,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.5,
##   "Sepal.Width": 2.4,
##   "Petal.Length": 3.8,
##   "Petal.Width": 1.1,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.5,
##   "Sepal.Width": 2.4,
##   "Petal.Length": 3.7,
##   "Petal.Width": 1,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.8,
##   "Sepal.Width": 2.7,
##   "Petal.Length": 3.9,
##   "Petal.Width": 1.2,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6,
##   "Sepal.Width": 2.7,
##   "Petal.Length": 5.1,
##   "Petal.Width": 1.6,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.4,
##   "Sepal.Width": 3,
##   "Petal.Length": 4.5,
##   "Petal.Width": 1.5,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6,
##   "Sepal.Width": 3.4,
##   "Petal.Length": 4.5,
##   "Petal.Width": 1.6,
##   "Species": "versicolor"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.7,
##   "Sepal.Width": 3.1,
##   "Petal.Length": 4.7,
##   "Petal.Width": 1.5,

```

```

##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.3,
##      "Sepal.Width": 2.3,
##      "Petal.Length": 4.4,
##      "Petal.Width": 1.3,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.6,
##      "Sepal.Width": 3,
##      "Petal.Length": 4.1,
##      "Petal.Width": 1.3,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.5,
##      "Sepal.Width": 2.5,
##      "Petal.Length": 4,
##      "Petal.Width": 1.3,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.5,
##      "Sepal.Width": 2.6,
##      "Petal.Length": 4.4,
##      "Petal.Width": 1.2,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.1,
##      "Sepal.Width": 3,
##      "Petal.Length": 4.6,
##      "Petal.Width": 1.4,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.8,
##      "Sepal.Width": 2.6,
##      "Petal.Length": 4,
##      "Petal.Width": 1.2,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5,
##      "Sepal.Width": 2.3,
##      "Petal.Length": 3.3,
##      "Petal.Width": 1,
##      "Species": "versicolor"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.6,
##      "Sepal.Width": 2.7,

```

```

##     "Petal.Length": 4.2,
##     "Petal.Width": 1.3,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.7,
##     "Sepal.Width": 3,
##     "Petal.Length": 4.2,
##     "Petal.Width": 1.2,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.7,
##     "Sepal.Width": 2.9,
##     "Petal.Length": 4.2,
##     "Petal.Width": 1.3,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.2,
##     "Sepal.Width": 2.9,
##     "Petal.Length": 4.3,
##     "Petal.Width": 1.3,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.1,
##     "Sepal.Width": 2.5,
##     "Petal.Length": 3,
##     "Petal.Width": 1.1,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.7,
##     "Sepal.Width": 2.8,
##     "Petal.Length": 4.1,
##     "Petal.Width": 1.3,
##     "Species": "versicolor"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.3,
##     "Sepal.Width": 3.3,
##     "Petal.Length": 6,
##     "Petal.Width": 2.5,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.8,
##     "Sepal.Width": 2.7,
##     "Petal.Length": 5.1,
##     "Petal.Width": 1.9,
##     "Species": "virginica"
## },
## {

```

```

##      "Sepal.Length": 7.1,
##      "Sepal.Width": 3,
##      "Petal.Length": 5.9,
##      "Petal.Width": 2.1,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.3,
##      "Sepal.Width": 2.9,
##      "Petal.Length": 5.6,
##      "Petal.Width": 1.8,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.5,
##      "Sepal.Width": 3,
##      "Petal.Length": 5.8,
##      "Petal.Width": 2.2,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 7.6,
##      "Sepal.Width": 3,
##      "Petal.Length": 6.6,
##      "Petal.Width": 2.1,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 4.9,
##      "Sepal.Width": 2.5,
##      "Petal.Length": 4.5,
##      "Petal.Width": 1.7,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 7.3,
##      "Sepal.Width": 2.9,
##      "Petal.Length": 6.3,
##      "Petal.Width": 1.8,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.7,
##      "Sepal.Width": 2.5,
##      "Petal.Length": 5.8,
##      "Petal.Width": 1.8,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 7.2,
##      "Sepal.Width": 3.6,
##      "Petal.Length": 6.1,
##      "Petal.Width": 2.5,
##      "Species": "virginica"

```

```

## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.5,
##   "Sepal.Width": 3.2,
##   "Petal.Length": 5.1,
##   "Petal.Width": 2,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.4,
##   "Sepal.Width": 2.7,
##   "Petal.Length": 5.3,
##   "Petal.Width": 1.9,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.8,
##   "Sepal.Width": 3,
##   "Petal.Length": 5.5,
##   "Petal.Width": 2.1,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.7,
##   "Sepal.Width": 2.5,
##   "Petal.Length": 5,
##   "Petal.Width": 2,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 5.8,
##   "Sepal.Width": 2.8,
##   "Petal.Length": 5.1,
##   "Petal.Width": 2.4,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.4,
##   "Sepal.Width": 3.2,
##   "Petal.Length": 5.3,
##   "Petal.Width": 2.3,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.5,
##   "Sepal.Width": 3,
##   "Petal.Length": 5.5,
##   "Petal.Width": 1.8,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 7.7,
##   "Sepal.Width": 3.8,
##   "Petal.Length": 6.7,

```



```

##      "Petal.Width": 2.2,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 7.7,
##      "Sepal.Width": 2.6,
##      "Petal.Length": 6.9,
##      "Petal.Width": 2.3,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6,
##      "Sepal.Width": 2.2,
##      "Petal.Length": 5,
##      "Petal.Width": 1.5,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.9,
##      "Sepal.Width": 3.2,
##      "Petal.Length": 5.7,
##      "Petal.Width": 2.3,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.6,
##      "Sepal.Width": 2.8,
##      "Petal.Length": 4.9,
##      "Petal.Width": 2,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 7.7,
##      "Sepal.Width": 2.8,
##      "Petal.Length": 6.7,
##      "Petal.Width": 2,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.3,
##      "Sepal.Width": 2.7,
##      "Petal.Length": 4.9,
##      "Petal.Width": 1.8,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 6.7,
##      "Sepal.Width": 3.3,
##      "Petal.Length": 5.7,
##      "Petal.Width": 2.1,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 7.2,

```

```

##     "Sepal.Width": 3.2,
##     "Petal.Length": 6,
##     "Petal.Width": 1.8,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.2,
##     "Sepal.Width": 2.8,
##     "Petal.Length": 4.8,
##     "Petal.Width": 1.8,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.1,
##     "Sepal.Width": 3,
##     "Petal.Length": 4.9,
##     "Petal.Width": 1.8,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.4,
##     "Sepal.Width": 2.8,
##     "Petal.Length": 5.6,
##     "Petal.Width": 2.1,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 7.2,
##     "Sepal.Width": 3,
##     "Petal.Length": 5.8,
##     "Petal.Width": 1.6,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 7.4,
##     "Sepal.Width": 2.8,
##     "Petal.Length": 6.1,
##     "Petal.Width": 1.9,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 7.9,
##     "Sepal.Width": 3.8,
##     "Petal.Length": 6.4,
##     "Petal.Width": 2,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.4,
##     "Sepal.Width": 2.8,
##     "Petal.Length": 5.6,
##     "Petal.Width": 2.2,
##     "Species": "virginica"
## },

```

```

## {
##   "Sepal.Length": 6.3,
##   "Sepal.Width": 2.8,
##   "Petal.Length": 5.1,
##   "Petal.Width": 1.5,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.1,
##   "Sepal.Width": 2.6,
##   "Petal.Length": 5.6,
##   "Petal.Width": 1.4,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 7.7,
##   "Sepal.Width": 3,
##   "Petal.Length": 6.1,
##   "Petal.Width": 2.3,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.3,
##   "Sepal.Width": 3.4,
##   "Petal.Length": 5.6,
##   "Petal.Width": 2.4,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.4,
##   "Sepal.Width": 3.1,
##   "Petal.Length": 5.5,
##   "Petal.Width": 1.8,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6,
##   "Sepal.Width": 3,
##   "Petal.Length": 4.8,
##   "Petal.Width": 1.8,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.9,
##   "Sepal.Width": 3.1,
##   "Petal.Length": 5.4,
##   "Petal.Width": 2.1,
##   "Species": "virginica"
## },
## {
##   "Sepal.Length": 6.7,
##   "Sepal.Width": 3.1,
##   "Petal.Length": 5.6,
##   "Petal.Width": 2.4,

```

```

##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.9,
##     "Sepal.Width": 3.1,
##     "Petal.Length": 5.1,
##     "Petal.Width": 2.3,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 5.8,
##     "Sepal.Width": 2.7,
##     "Petal.Length": 5.1,
##     "Petal.Width": 1.9,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.8,
##     "Sepal.Width": 3.2,
##     "Petal.Length": 5.9,
##     "Petal.Width": 2.3,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.7,
##     "Sepal.Width": 3.3,
##     "Petal.Length": 5.7,
##     "Petal.Width": 2.5,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.7,
##     "Sepal.Width": 3,
##     "Petal.Length": 5.2,
##     "Petal.Width": 2.3,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.3,
##     "Sepal.Width": 2.5,
##     "Petal.Length": 5,
##     "Petal.Width": 1.9,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.5,
##     "Sepal.Width": 3,
##     "Petal.Length": 5.2,
##     "Petal.Width": 2,
##     "Species": "virginica"
## },
## {
##     "Sepal.Length": 6.2,
##     "Sepal.Width": 3.4,

```

```
##      "Petal.Length": 5.4,
##      "Petal.Width": 2.3,
##      "Species": "virginica"
##    },
##    {
##      "Sepal.Length": 5.9,
##      "Sepal.Width": 3,
##      "Petal.Length": 5.1,
##      "Petal.Width": 1.8,
##      "Species": "virginica"
##    }
##  ]
```

## Convertendo para JSON

```
iris2 <- fromJSON(myjson)
head(iris2)
```

```
##      Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species
## 1           5.1         3.5         1.4         0.2  setosa
## 2           4.9         3.0         1.4         0.2  setosa
## 3           4.7         3.2         1.3         0.2  setosa
## 4           4.6         3.1         1.5         0.2  setosa
## 5           5.0         3.6         1.4         0.2  setosa
## 6           5.4         3.9         1.7         0.4  setosa
```