

```
//USANDO PROMISE PARA LER UM ARQUIVO:

//Veja que podemos chamar um arquivo á partir de um promise, isso faz com que mesmo que um arquivo seja chamado de forma síncrona por
através da biblioteca 'fs', ainda assim ele seja invocado de forma assíncrona graças ao Promise()...

//Primeiro chamamos a biblioteca "fs":
const fs = require('fs')

//Passamos um caminho para "fs"...
const path = __dirname + '/141-Arquivo_JSON.json'

//Aqui está a nossa função que instanciará uma promise para chamar um determinado arquivo no caminho...
function readArchive(path) {
    return new Promise((resolve, reject) => {
        try {
            resolve(fs.readFileSync(path, 'utf-8')) //Perceba que estamos invocando de forma síncrona, mas por estar dentro de um
promise ele virá de forma assíncrona...
        } catch(error) {
            reject(error)
        }
    })
}

readArchive(path)
    .then(archive => console.log('\n', archive))
    .catch(error => console.log(error))

console.log('O arquivo foi invocado de forma assíncrona, por que eu fui invocado primeiro apesar de ter sido escrito depois...')
//Note que o console aqui foi escrito depois, mas é impresso antes, provando que a chamada do arquivo realmente é assíncrona...
```

RESULTADO NO CONSOLE...

```
[Running] node "c:\Users\Almoxarifado\Documents\javascript\arquivos_das_aulas\155-Promises.js"
Esse execução é aleatória e fora do promise...

ERRO!!!: Unexpected token < in JSON at position 0
```

RESULTADO COM PROMISSE: VEJA QUE É IGUAL AO RESULTADO DA CALLBACK HELL, E É ATÉ EXECUTADA ANTES POR SER MAIS LEVE... [

```
'Kellia', 'Hi', 'Inge',  
'Myrle', 'Doreen', 'Pennie',  
'Faye', 'Leena', 'Taylor',  
'Juieta', 'Rossie', 'Mary',  
'Dionysus', 'Myca', 'Sharlene',  
'Meghan', 'Perice', 'Micheil',  
'Nat', 'Bone', 'Kellina',  
'Barrie', 'Darda', 'Rainer',  
'Joan', 'Kasper', 'Sammie',  
'Scott', 'Kiel', 'Dell'
```

]

[

```
'A: Kellia', 'A: Hi', 'A: Inge',  
'A: Myrle', 'A: Doreen', 'A: Pennie',  
'A: Faye', 'A: Leena', 'A: Taylor',  
'A: Juieta', 'B: Rossie', 'B: Mary',  
'B: Dionysus', 'B: Myca', 'B: Sharlene',  
'B: Meghan', 'B: Perice', 'B: Micheil',  
'B: Nat', 'B: Bone', 'C: Kellina',  
'C: Barrie', 'C: Darda', 'C: Rainer',  
'C: Joan', 'C: Kasper', 'C: Sammie',  
'C: Scott', 'C: Kiel', 'C: Dell'
```

]

Essa frase veio de um promise... Sim ela veio, mas só depois de 2 segundos

[Done] exited with code=0 in 2.112 seconds