

FIC 2 – Módulo II

# Aula 2 - Servidor Web no Node

Criação de páginas customizadas com Node.js

Leonardo Dalvi Pio

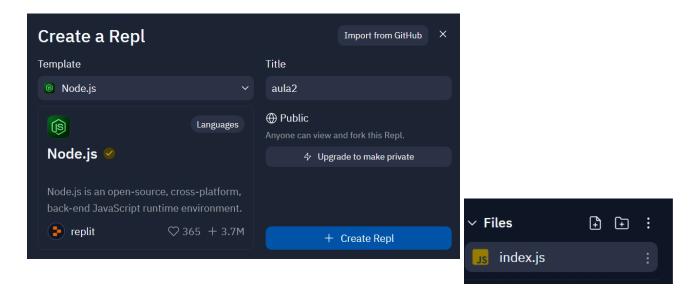


## **Servidor Web**

- Criar um Servidor Web em Node.
- Página com códigos de erros (<u>HTTP Cats</u>).
- No Replit, se no pacote/recurso n\u00e3o estiver dispon\u00edvel,
   ele baixar\u00e1 automaticamente.



- No Replit, crie uma pasta nomeada "Aula 2".
- Dentro da pasta, crie um novo arquivo (New Repl).
   Selecione o Template 'Node.js' e atribua o título como: "aula2". Será incluído o arquivo 'index.js' em *Files*.





- Primeiramente devemos criar um objeto 'http' e trabalhar com ele com requisição e resposta.
- É realizada uma **requisição** e o objeto retorna uma **resposta** para quem solicitou a **requisição**.
- Devemos indicar a porta de comunicação do servidor.



Criaremos uma constante nomeada 'http' conforme código:

- Utilizamos o *require* (requisição) que usaremos para acessar o módulo 'http' (importação do módulo `http`).
- Utilizaremos a porta 443.

Note que n\u00e3o \u00e9 necess\u00e1rio utilizar o ";" (ponto-e-v\u00eargula).



- Em seguida, com o objeto 'http', utilizaremos a função createServer().
- Utilizaremos um recurso que se destacou muito no JavaScript:
   as Arrow Functions. Passaremos às devidas variáveis: req
   (requisição) e res (resposta), também bastante utilizadas
   em inglês, sendo request e response. As Arrow Functions são
   utilizadas por: `=>`.

```
const servidor = http.createServer((reg, res) => {
```

Obrigatoriamente, devemos utilizar nessa ordem, requisição e resposta.



 Na nossa Arrow Functions criada, começaremos com a resposta (res). Utilizaremos o writeHead(status:Code, reasonPhrase?), com código 200 (conforme Página http.cat – status ok) e cabeçalho 'Content-Type':'text/plain'.

```
res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' })
```

 Continuando na res, incluiremos o comando 'write', escrevendo o texto `Primeiro Servidor Web`.

```
res.write('Primeiro servidor Node')
```



Indicamos o final da nossa resposta com o comando 'end()'.

```
res.end()
```

• Para finalizar, incluiremos o comando '.listen()' e a porta de comunicação (porta 443) com o servidor, apresentando a mensagem: "Servidor rodando" (com o comando: 'console.log').

```
servidor.listen(porta, () => {console.log('Servidor rodando') })
```



Pronto! Já temos um Servidor Web!

#### Codificação final:

```
const http = require('http')
const porta = 443
const servidor = http.createServer((req, res) => {
    res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' })
    res.write('Primeiro servidor Node')
    res.end()
}
servidor.listen(porta, () => {console.log('Servidor rodando') })
```



### **Testes!**

- Para testar o nosso Servidor Web, inicie com o botão 'Run' do Replit.
- Na aba 'Console' é possível observar a mensagem: "Servidor rodando".
- Na aba 'Webview' é possível observar escrito: "Primeiro servidor Node".



- Note que n\u00e3o fizemos nenhuma requisi\u00e7\u00e3o (ainda).
- Para incluir a requisição, devemos trabalhar com as Interfaces de Programação de Aplicação (Application Programming Interface - APIs) das Rows, o que será apresentado mais adiante.



