

FIC 2 – Módulo II

Aula 6 - Servidor Web com Express

Criação de páginas
customizadas com Node.js

Leonardo Dalvi Pio



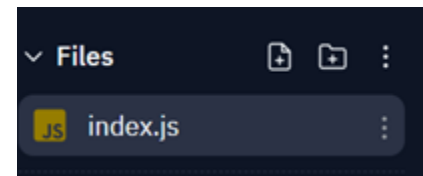
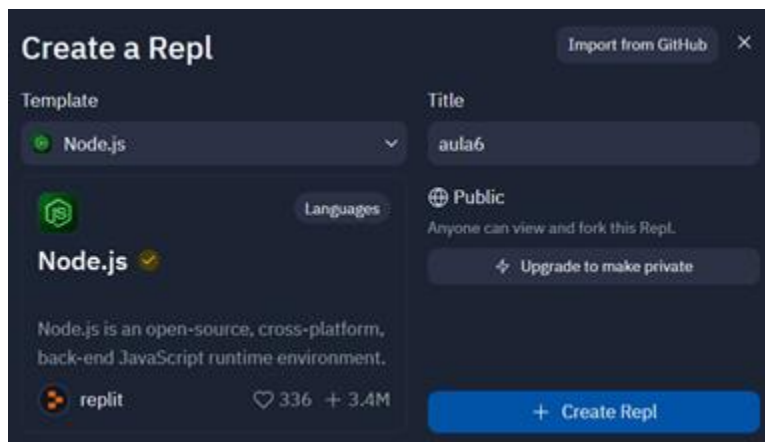
INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo

Servidor Web com Express

- Criar um Servidor Web em Node utilizando o *Framework Express*.
- No Replit, se o pacote/recurso (***pagkage.json***, ***express***) não estiver disponível, ele será baixado automaticamente.

Servidor Web com Express

- No Replit, crie uma pasta nomeada "Aula 6".
- Dentro da pasta, crie um novo arquivo (New Repl).
Selecione o Template 'Node.js' e atribua o título: "aula6". O arquivo 'index.js' em '*Files*' será incluído.



Servidor Web com Express

- Criaremos uma constante nomeada 'express', conforme código:

```
const express = require('express')
```
- Utilizaremos o 'require' (requisição) para acessar o módulo 'express' (importam o módulo 'express').
- Se você ainda não tiver o módulo 'express' instalado, o Replit o instalará automaticamente.
- Criaremos uma constante nomeada 'app' (nome bastante utilizado quando se utiliza o *Express*) que irá receber a execução do módulo 'express()'.

```
const app = express()
```

- Utilizaremos a porta 443.

```
const porta = 443
```

Servidor Web com Express

- No *Express* não é necessário criar o servidor web (`createServer()`) como informado anteriormente, o próprio módulo já gera o caminho para a criação do Servidor Web.
- No `'app'` criado é necessário informar somente o método com que trabalharemos, no nosso caso, utilizaremos o `'get'`.
 - Para mais informações sobre os métodos, consulte o material sobre o *Framework Express*, disponível em: <https://expressjs.com/pt-br/>.
- No `'get'`, primeiramente, informaremos a rota, no nosso caso, a rota raiz (`'/'`) e uma *Arrow Function* especificando a requisição (`req`) e resposta (`res`).

Servidor Web com Express

- Como resposta (res), utilizamos o método 'send()'.

```
app.get('/', (req, res) => {  
  res.send('Bem-vindo ao Servidor Web utilizando Express!')  
})
```

- Poderíamos também utilizar o método 'json()'

```
app.get('/', (req, res) => {  
  res.json('Bem-vindo ao Servidor Web utilizando Express!')  
})
```


Servidor Web com Express

- 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`).

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

- Pronto! Já temos um Servidor Web com *Express*!

Servidor Web com Express

Codificação final:

```
1  const express = require('express')
2  const app = express()
3  const porta = 443
4
5  app.get('/', (req, res) => {
6    res.send('Bem-vindo ao Servidor Web utilizando Express!')
7  })
8
9  app.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: "Bem-vindo ao Servidor Web utilizando Express!".



**INSTITUTO
FEDERAL**
Espírito Santo