

Node + Express

Verifique se o Node esta instalado em sua maquina

```
node -v
```

Navegue pelo terminal até sua pasta (exemplo: pasta-Aula)

```
cd Aula
```

Verifique a versão do NPM - Gerenciador de pacotes

```
npm -v
```

Criando um projeto com Node + Express

```
npm install express --save
```

Servidor

```
const express = require("express")
const app = express();

app.listen(8081, function(){
```

```
    console.log("Servidor - ok!")
  })
```

Rotas

```
const express = require("express")
const app = express();

//Rotas
app.get('/', function(req, res){
  res.send("Ola")
})

app.listen(8081, function(){
  console.log("Servidor - ok!")
})
```

Nodemon

```
npm install -g nodemon
```

- Atualiza o servidor automaticamente.
- Feita a instalação do Nodemon deve-se executar o arquivo como abaixo:
nodemon nome_do_arquivo

```
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4412]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\anapa>cd "C:\Users\anapa\OneDrive\Área de Trabalho\HTML"

C:\Users\anapa\OneDrive\Área de Trabalho\HTML>nodemon html
[nodemon] 3.1.0
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node html.js`
Servidor ok!
```

Parâmetros

Exemplo:

```
//Nesse exercício criaremos a rota ola estabelecendo parâmetros
//parametros = /:
```

```
const express = require('express')
const app = express();

app.get("/ola/:cargo/:nome/:cor", function(req,res){
  res.send(`<h1> Ola ${
    req.params.nome} seu cargo e: ${req.params.cargo} e
  // req recebe dados de uma requisição
})

app.listen(8081, function(){
  console.log("Servidor rodando!");
});
```

Renderizar arquivos HTML

Parte 1:

```
// renderizar arquivos html na minha pagina
//__dirname retorna o diretório raiz aonde esta meu arquivo h
```

```

const express = require("express")
const app = express();

app.get('/', function(req, res){
    res.sendFile(__dirname + "/index.html")

});

app.listen(8081, function(){
    console.log("Servidor - ok!")
})

```

Parte 2:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Node</title>
</head>
<body>
    <form action="/frases" method="post">
        <input type="text" name="autor">
        <input type="text" name="frase">
        <button type="submit">Salvar</button>
    </form>
</body>
</html>

```

```
npm install body-parser --save
```

```

const express = require('express')
const app = express();
const bodyParser = require('body-parser')

app.use(bodyParser.urlencoded({extended:true}));

app.get("/", function(req,res){
    res.sendFile(__dirname + "/index.html"); // send.file - l
})

app.post('/frases', function(req,res){
    res.send(req.body);
})

app.listen(3000, function(){
    console.log("Servidor ok!")
})

```

Importante:

Função callback: É executada sempre que um evento acontece, ou seja, é uma função passada a outra função como argumento.

req: requisição

res: resposta

EXPRESS: é um framework ORIENTADO A ROTA - (caminho da minha aplicação)

NPM - Gerenciador de pacotes, é o maior repositório de pacotes do mundo.