

```
//REQUIRE():
```

//O método require() é um método do Node que usamos para importar módulos externos a nossa aplicação, sejam eles módulos criados por nós, importados para a pasta "node\_modules", módulos globais e módulos Core.

//Para tanto, podemos dividir a importação de módulos em 2 maneiras de fazer, por através do "caminho relativo" e por através da importação global.

```
//IMPORTANTE MÓDULOS POR ATRAVÉS DE CAMINHOS RELATIVOS:
```

//Usamos o caminho relativo quando desejamos importar um módulo que está em algum caminho do nosso servidor ou no node\_modules, por exemplo:

```
const modulo133 = require('../../133-require().__Importante_Modulos-Servidor') //Perceba que usamos o caminho relativo, saindo de todas as pastas até encontrar o módulo desejado, Veja também que o módulo está escrito exatamente igual ao nome do módulo, isso é muito importante, visto que alguns sistemas podem não aceitar módulos que não respeitam o case sensitive.  
console.log('1)', modulo133.saudacao)
```

//Veja que quando o módulo é um módulo importado de uma biblioteca externa e foi armazenado dentro de uma pasta "node\_modules" podemos simplesmente colocar o nome do módulo, que o node irá encontrá-lo sozinho pesquisando pelas pastas até encontrar a pasta "node\_modules" dentro do nosso arquivo.

//OBS: Toda biblioteca dentro do "node\_modules" possui um arquivo "index.js" que será chamado pelo node, é por através do "index.js" que conseguimos executar a biblioteca. Toda biblioteca externa possui um index.js, e geralmente é o index.js que serve como uma espécie de interface para os demais métodos da biblioteca sejam encontrados e executados.

```
const moduloLodash = require('lodash')  
console.log('\n2)', moduloLodash.random(1, 1000))
```

```
//IMPORTANTE MÓDULOS CORE E GLOBAIS:
```

//O node possui módulos internos embutidos nele, para fazer a importação desses módulos basta colocar o nome do módulo dentro do require e ele será importado...

```
const server = require('http') //Aqui estamos usando o módulo "http" um módulo built-in e também global do Node, veja que basta colocar o nome que o Node irá encontrá-lo sem problema algum.
```

```
server.createServer((req, res) => { //Usamos o método createServer para para criar um servidor que escreve "Bom dia" na tela quando procuramos pelo endereço "localhost:8080" no navegador...
```

```
  res.write('Bom dia!')
```

```
res.end()  
}).listen(8080)
```

ARQUIVO EXPORTADOR DE MÓDULOS...

```
//ATENÇÃO!!
```

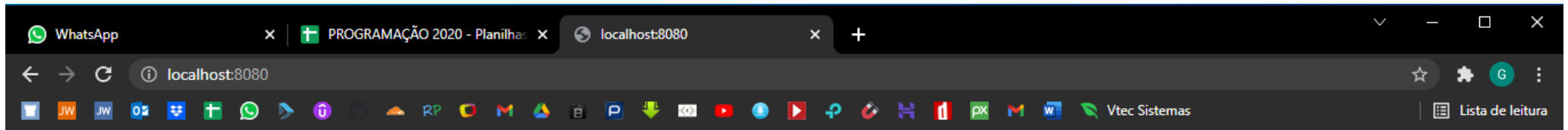
```
//O arquivo com o texto explicativo está dentro da pasta "133-require()", que possui uma subpasta "133-require()-Pasta_Interna" e conterá o arquivo explicativo. Esse arquivo serve somente para armazenar o módulo que será exportado.
```

```
module.exports = {  
  saudacao: 'Olá, tudo bem?',  
  bomDia: 'Bom dia',  
  boaNoite() {  
    return 'Boa Noite'  
  }  
}
```

RESULTADO NO CONSOLE...

```
[Running] node "c:\Users\Almoxarifado\Documents\javascript\arquivos_das_aulas\133-require()\133-require()-Pasta_Interna\133-require().__Acessando_Modulos_Importados-Cliente.js"  
1) Olá, tudo bem?  
  
2) 198  
  
...perceba que o servidor está executando...
```

RESULTADO NO BROWSER...



Bom dia!

