

Exportação e importação



Para criar arquivos reutilizáveis e organizar nossos projetos, é importante conhecermos o conceito de importar e exportar arquivos, para transformá-los em módulos.

Vamos conhecer algumas formas de fazer esse procedimento:

Exportar 1 elemento com `module.exports`

```
const local = 'Senai'  
module.exports = local
```

Importar em outro arquivo

```
const local = require('./arquivo')
```

Exportar vários elementos em um objeto com `module.exports`

```
const local = 'Senai'  
const dizerOi = () => console.log('Oi')  
module.exports = { local, dizerOi }
```

Importar em outro arquivo (como um objeto)

```
const { local } = require('./arquivo')
```



Exportação e importação

Exportar 1 elemento usando exports

```
exports.local = 'Senai'
```

Importar em outro arquivo (como um objeto)

```
const { local } = require('./arquivo')
```

Exportar vários elementos em um objeto com exports

```
exports.local = 'Senai'
```

```
exports.dizerOi = () => console.log('Oi')
```

Importar em outro arquivo (como um objeto)

```
const { local, dizerOi } = require('./arquivo')
```



Nova forma de importar e exportar

Além das formas anteriores (CommonJS), a partir da versão ES6 do JavaScript foi incluída a sintaxe import e export. Para utilizá-la, precisamos incluir uma linha no arquivo package.json:

```
{  
  "name": "projeto",  
  "version": "1.0.0",  
  "description": "",  
  "main": "index.js",  
  "type": "module",  
}
```

Exportação e importação



A sintaxe possui uma pequena diferença ao exportar (export) e importar (import):

Exportar com export

```
const local = 'Senai'  
const novo = 'Novo'  
export { local, novo }
```

Importar com import from

```
import { novo, local } from './arquivo.js'  
console.log(novo)
```

Exportação e importação – export default



Uma outra forma de exportação é a `export default`, normalmente usada em valores principais de um módulo, como uma função raiz, pois só pode ser usada 1 vez por arquivo. (observar que não é usado chaves)

Exportar com `export default`

```
const local = 'Senai'  
const novo = 'Novo'
```

```
export default novo
```

Importar com `import from`

```
import novo from './arquivo.js'  
console.log(novo)
```