

Artigos > Front-end

## Utilizando export.modules no Node.js

```
app.js
app/aplicacaoEscola/app.js:5
ssores);
prime is not a function
s> (/home/felipe/Downloads/app/apl<sup>.</sup>
```

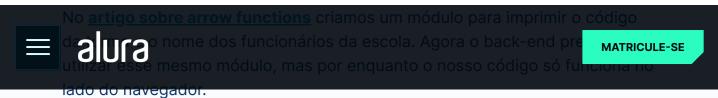


**COMPARTILHE** 









O <u>back-end</u> possui um único arquivo chamado <sub>app.js</sub> e o que queremos é encontrar uma maneira de reutilizar nosso módulo dentro desse arquivo sem precisar reescrever a classe novamente. Como podemos fazer isso?

# Importando nosso código

Como o back-end é escrito em <u>Node.JS</u>, podemos fazer uso de uma função chamada **require** que vai ser responsável por chamar o nosso módulo moduloDeImpressao.js para dentro do nosso app.js. É essa função que vai ler e interpretar nosso módulo. Assim podemos reutilizar o nosso código sem precisar reescrever a nossa classe.

```
const impressao = require('./moduloDeImpressao');
```

```
→ aplicacaoEscola node app.js
/home/felipe/Downloads/app/aplicacaoEscola/app.js:5
impressao.imprime(professores);

^

TypeError: impressao.imprime is not a function
    at Object.<anonymous> (/home/felipe/Downloads/app/aplicacaoEscola/app.js:5:1
```

Como podemos ver, algo de errado aconteceu. Se o **require** é o responsável por chamar o nosso módulo para a aplicação principal, por que então não conseguimos utilizar o método imprime para imprimir os nomes dos funcionários e o código da turma?



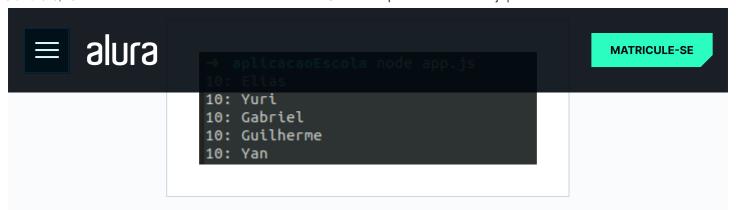
# Exportando nosso código

O **require** é responsável por interpretar e retornar o conteúdo do código para que possamos utilizar na aplicação principal, porém o que está acontecendo é que ele não está encontrado nada exportável dentro do arquivo, ou seja, nada está publico.

Para que o nosso código funcione na aplicação principal além de importar temos que lembrar de exportar também, ou seja, deixar o nosso código visível para a aplicação principal. Para fazermos isso utilizamos o **module.export**, com isso nosso código fica da seguinte maneira:

```
class ModuloDeImpressao {
  constructor() {
    this._codigo = 10;
  }
  imprime(nomes) {
    nomes.forEach(nome => {
       console.log(`${this._codigo}: ${nome}`);
    });
  });
  }
}
module.exports = ModuloDeImpressao;
```

Agora conseguimos ver a saída:



Com a utilização do module.export conseguimos atingir nosso objetivo que era tornar nosso código reutilizável sem precisar reescrever dentro da aplicação principal, mas como o module.exports funciona?

# **Exports**

O sistema de módulos do Node.js é responsável por criar o objeto module.export e o **export** aponta para esse objeto, podendo ser usado para **retornar funções e objetos** bastando somente adicioná-los ao export.

```
exports.imprimir = function() {
  console.log(' Meu nome é Yan ');
}
```

Como o exports é uma referência para o module.exports utilizamos essa sintaxe apenas para adicionar objetos e funções, se precisarmos exportar algo como uma classe vamos precisar utilizar o module.exports

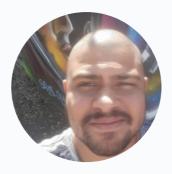
Se ficou interessado em como o Node.js funciona e como você pode utilizá-lo melhor, aqui na **Alura** temos uma <u>formação desenvolvedor Node.js</u>. Nela, você verá **como criar um servidor web, trabalhar com persistência de dados, utilizar middlewares**, dentre outras muitas coisas.

### **Confira neste artigo:**

- Importando nosso código
- Exportando nosso código



MATRICULE-SE



**Felipe Nascimento** 

Desenvolvedor e instrutor na Alura com foco em JavaScript.

**Artigo Anterior** 

<u>Próximo Artigo</u> →

Markdown: como trabalhar com essa linguagem de markup?

Como automatizar um code styleguide em projetos - Dicas de React #003

## Leia também:

- Conhecendo Arrow Functions
- Alterando CSS com JavaScript
- Criando um autocomplete com JavaScript
- ES6 Desestruturando objetos
- jQuery: DOM, AJAX e Máscaras Guia de JavaScript: o que é e como aprender a linguagem mais popular do
- mundo?

Node.JS: o que é, como funciona esse ambiente de execução JavaScript e um

• Guia para iniciar





**MATRICULE-SE** 

### Quer mergulhar em tecnologia e aprendizagem?

Receba a newsletter que o nosso CEO escreve pessoalmente, com insights do mercado de trabalho, ciência e desenvolvimento de software

Escreva seu email

#### **ME INSCREVA**

# alura

Nossas redes e apps













### Institucional

Sobre nós

Trabalhe conosco

Para Empresas

Para Escolas

Política de Privacidade

#### **A Alura**

Formações

Como Funciona

Todos os cursos

Depoimentos

Instrutores(as)



#### Conteúdos

**Alura Cases** 

**Imersões** 

**Artigos** 

**Podcasts** 

Artigos de educação

corporativa

#### **Fale Conosco**

Email e telefone

Perguntas frequentes

### **Novidades e Lançamentos**

Email\* **ENVIAR** 

#### **CURSOS**

#### **Cursos de Programação**

Lógica | Python | PHP | Java | .NET | Node JS | C | Computação | Jogos | IoT

#### **Cursos de Front-end**

HTML, CSS | React | Angular | JavaScript | jQuery

#### **Cursos de Data Science**

Ciência de dados | BI | SQL e Banco de Dados | Excel | Machine Learning | NoSQL | Estatística

#### **Cursos de Inteligência Artificial**

IA para Programação | IA para Dados



MATRICULE-SE

Usabilidade e UX | Vídeo e Motion | 3D

#### **Cursos de Mobile**

React Native | Flutter | iOS e Swift | Android, Kotlin | Jogos

#### **Cursos de Inovação & Gestão**

Métodos Ágeis | Softskills | Liderança e Gestão | Startups | Vendas