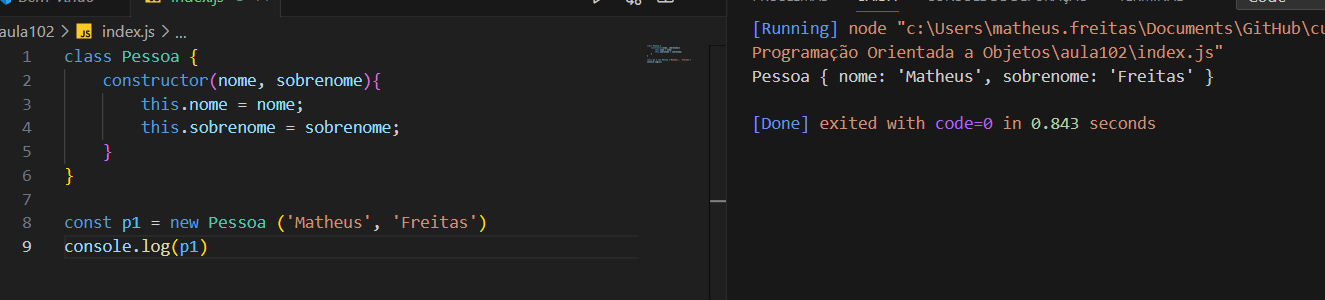
**AULA 102**

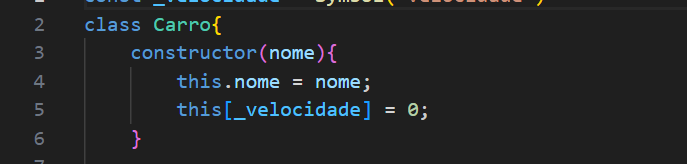
* Aula sobre classes
* É apenas uma outra forma de criar uma função construtora, mas na prática, funcionam de forma semelhante (Como um molde para criar objetos)
* Para criarmos uma classe, utilizamos o comando “class”
* Sempre que criamos uma classe, automaticamente já devemos criar o método “constructor”
* Com o método “constructor”, conseguimos passar parâmetros para a classe
* Exemplo de “Classe”



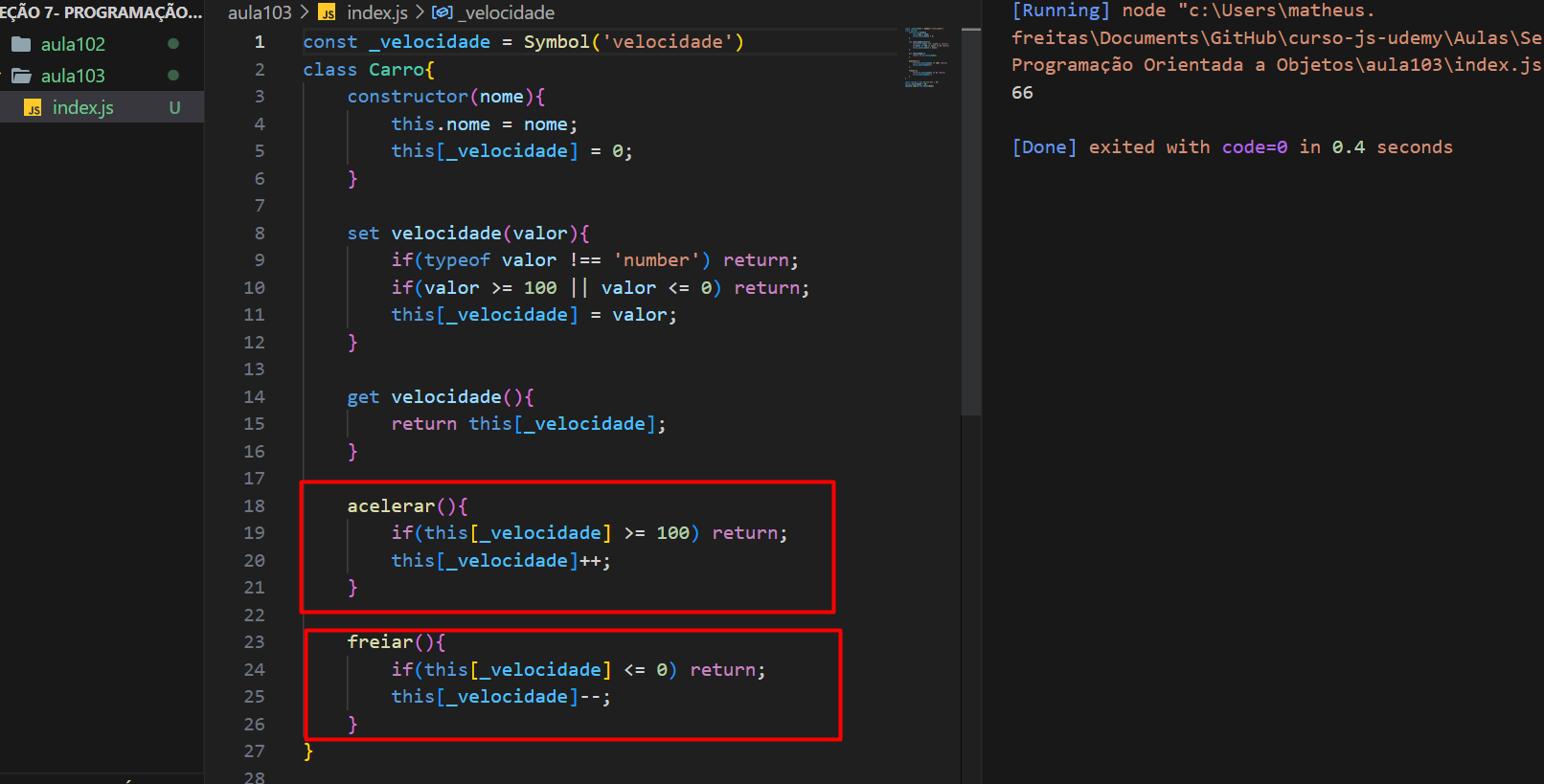
* Quando criamos algum método dentro de uma classe, ele automaticamente é inserido dentro do seu prototype, que ajuda consumindo menos recursos dos computadores

**AULA 103**

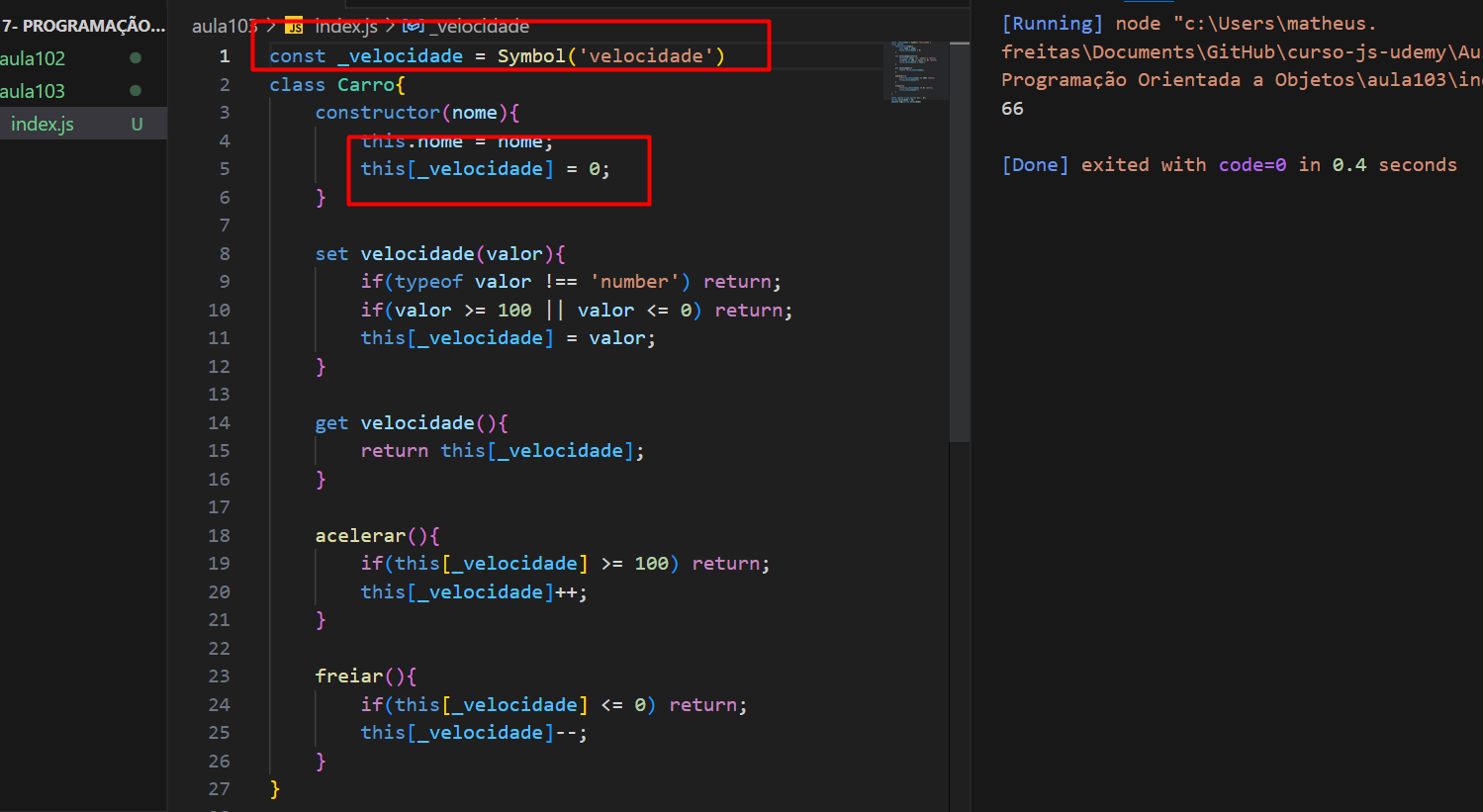
* Aula sobre getter e setter
* Criamos uma classe que representa um carro, com os atributos nome e velocidade



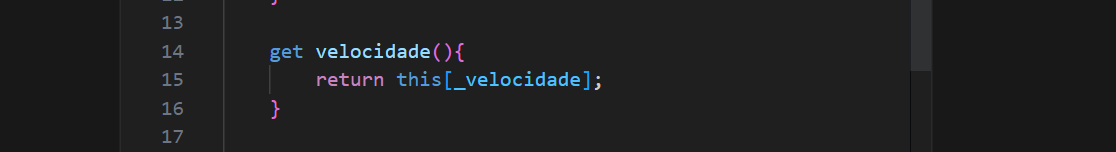
* Criamos dois métodos que modificam a velocidade do carro, “acelerar()” e “freiar()”



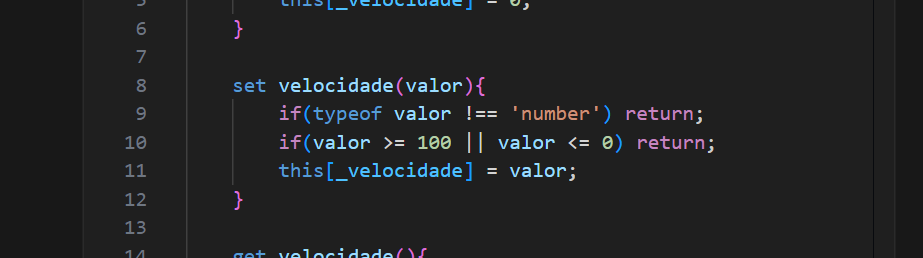
* Utilizamos o tipo de dado Symbol para que não seja possível alterar o valor do atributo velocidade fora da classe



* Criamos um getter “velocidade” que retorna o valor do Symbol velocidade, ligando assim os valores dos elementos, desta forma, conseguimos manipular o valor do Symbol

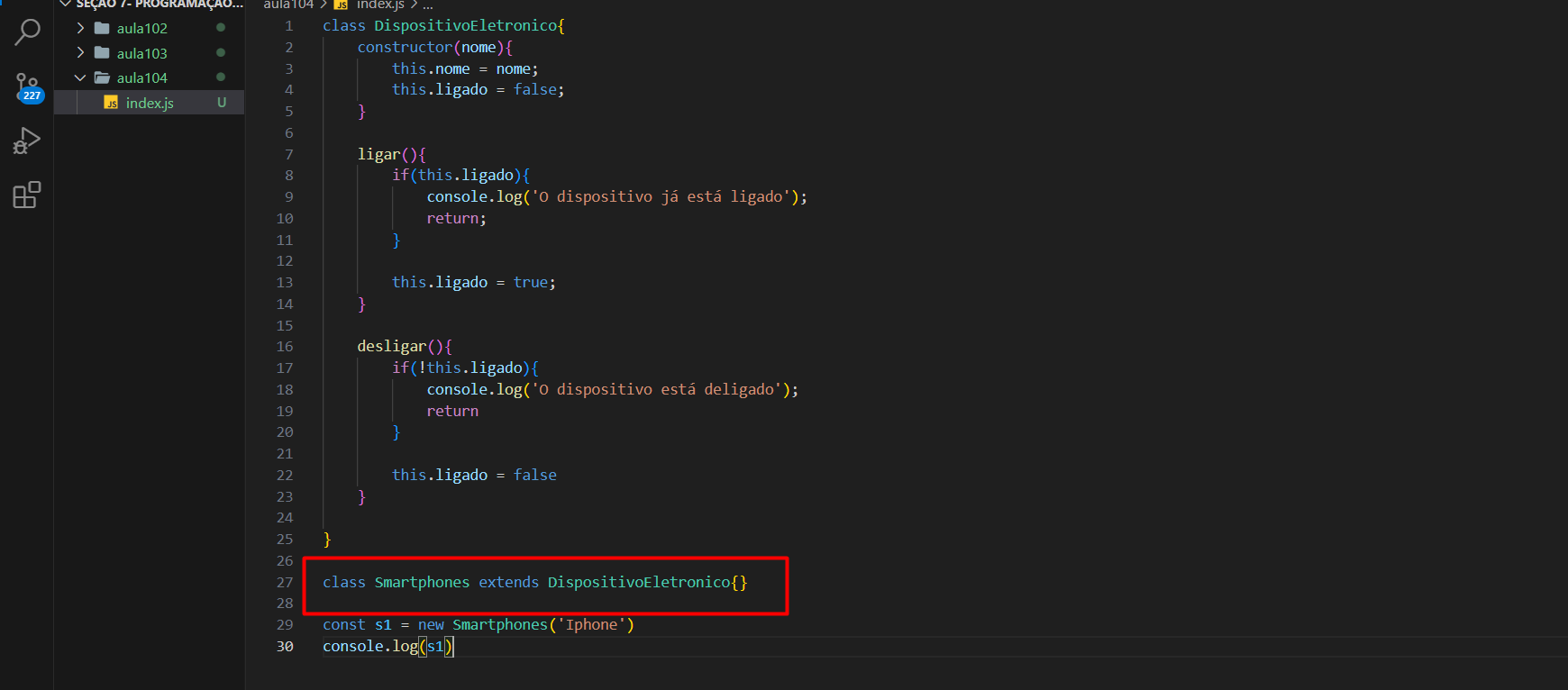


* Criamos um setter que verifica se o valor que será inserido é maior ou igual a 100 ou menor ou igual a 0, também verifica se o dado inserido é um number, se passar nessas validações, o valor pode ser atributo ao valor Symbol

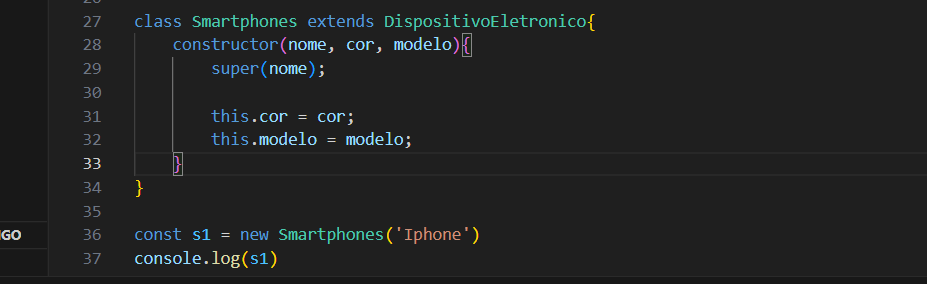


**AULA 104**

* Herança com classes
* Para que uma classe herde elementos de outra classe, utilizamos o comando extends



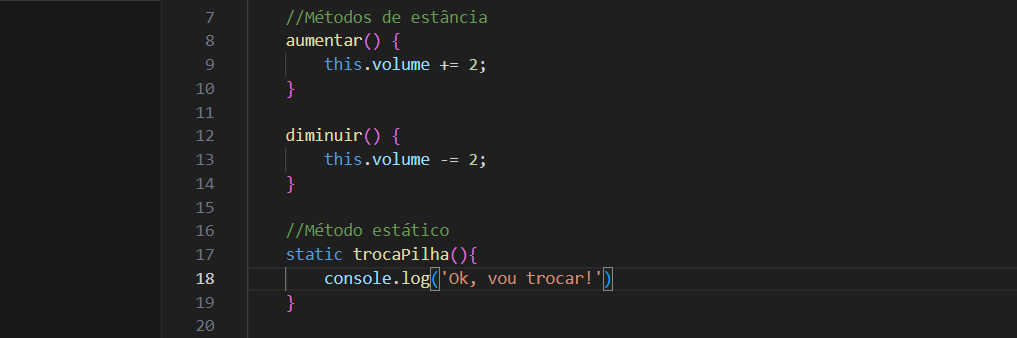
* Quando utilizamos apenas o comando extends, ele vai atribuir todos os atributos do construtor da classe pai
* Para atribuir alguns atributos específicos do elemento pai, utilizamos o comando Super()
* Para utilizar o comando super, primeiro utilize o comando extends para puxar todos os atribuitos, crie um constructor na chave filha e dentro do construtor, utilize o comando Super() e dentro dos parênteses, insira o parâmetro que você deseja utilizar da classe pai



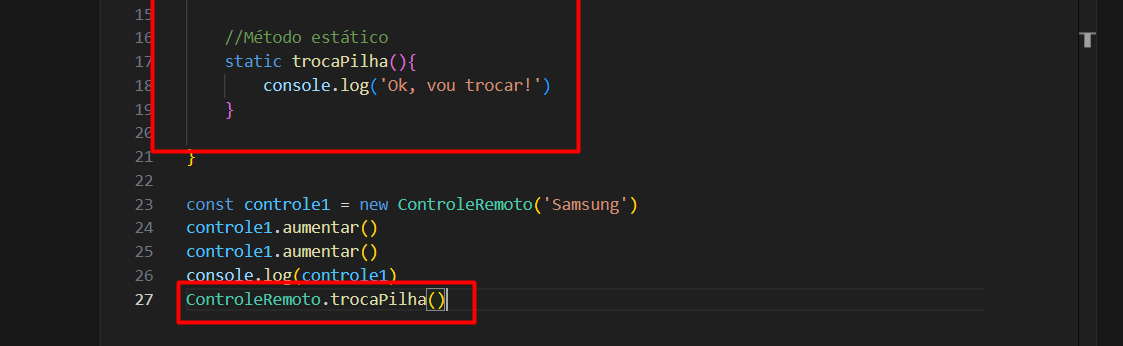
* Podemos atribuir os elementos de uma classe filho para outra classe
* Não é recomendável utilizar uma hierarquia muito grande, recomendado uma ou duas hierarquias, no máximo 3
* As classes “pais” não recebem heranças de suas classes filhas

**AULA 105**

* Métodos de instancia e estáticos
* Métodos estáticos são métodos que podemos acessar na classe sem instanciar ela
* Métodos estáticos não ficam disponíveis dentro da instância
* São como funções dentro de uma classe para uma organização
* Para criar um método estático, utilizamos o comando static



* Para acessar um método estático, não precisamos acionar a sua instância, podemos acionarmos direto pela classe



* Podem receber parâmetros para efetuar operações

**AULA 106**

* Utilizando as classes
* Criamos um validador de CPF utilizando classes