

Aula 06.2:

Passando parâmetros e
variáveis à rotas

Rotas com passagem de parâmetros



Anteriormente aprendemos a criar **rotas** no Node.js. As rotas são os vários caminhos que uma aplicação pode ter.

Nessa aula veremos como passar parâmetros, ou seja, valores adicionais nessas rotas.

```
8  app.get("/perfil/:nome",function(req,res){
9      var nome = req.params.nome
10     res.send(`<h2>Olá, ${nome}! <br>Seja bem-vindo!</h2>`)
11 });
```

JS

Rotas com passagem de parâmetros



Para passar um **parâmetro fixo** em uma rota, basta adicionar **/:parâmetro**, após a rota. Por exemplo, na rota perfil, queremos passar como parâmetro o nome do usuário a quem pertence o perfil.

```
8  app.get("/perfil/:nome",function(req,res){
```

Para isso, após a rota **/perfil**, adicionamos o parâmetro **nome (/:nome)**. Porém agora, para a rota perfil ser acessada, será **obrigatório** informar o parâmetro.

Importante lembrar que podemos adicionar quantos parâmetros acharmos necessário, ou seja, um parâmetro seguido do outro. Para isso basta adicionar novamente no final **/:parâmetro**.

```
8  app.get("/perfil/:nome/:empresa",function(req,res){
```

JS

Passando o valor do parâmetro a uma variável

Para pegarmos o valor do parâmetro e atribuímos a uma variável devemos utilizar o objeto **req** (requisição). O objeto **req** trata dos dados enviados pelo usuário. O objeto **res** por sua vez, trata da resposta que será enviada ao usuário. No nosso exemplo anterior, caso desejemos passar o valor do parâmetro **:nome** a uma variável basta inserirmos o seguinte:

```
8 app.get("/perfil/:nome",function(req,res){
9     var nome = req.params.nome
```

Nesse caso criamos uma variável **nome** e através do **req.params.nome**, coletamos o valor do parâmetro passado na rota. Uma vez coletado esse valor e atribuído a uma variável, podemos utilizá-lo, como a seguir:

```
8 app.get("/perfil/:nome",function(req,res){
9     var nome = req.params.nome
10    res.send(`<h2>Olá, ${nome}! <br>Seja bem-vindo!</h2>`)
11 });
```



JS

Passando o valor do parâmetro a uma variável

Caso passemos o valor “Pedro” no parâmetro :nome da rota perfil, o seguinte resultado será exibido:



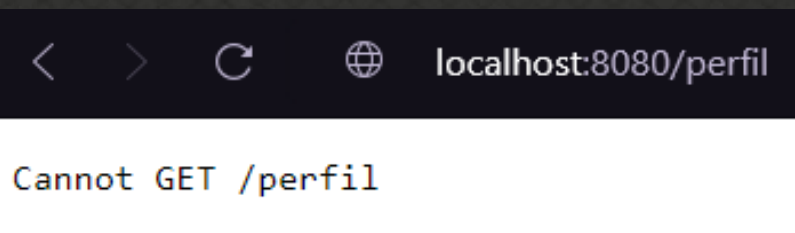
```
8 app.get("/perfil/:nome",function(req,res){
9   var nome = req.params.nome
10  res.send(`<h2>Olá, ${nome}</h2>Seja bem-vindo!</h2>`)
11 });
```



JS

Parâmetros não obrigatórios

Como vimos anteriormente, quando criamos parâmetros fixos, eles precisam ser passados a rota **obrigatoriamente**, caso contrário será retornado um erro.



Caso desejemos tornar esse parâmetro não obrigatório, basta inserir o **sinal de interrogação (?)** ao final do parâmetro:

```
app.get("/perfil/:nome?", function(req, res){
```



JS

Parâmetros não obrigatórios



Agora podemos tratar através de uma **estrutura condicional (if)**, dois caminhos possíveis: se o parâmetro existir ou se o parâmetro não existir:

```
app.get("/perfil/:nome?",function(req,res){  
  var nome = req.params.nome  
  
  if(nome) { // Se nome existir  
    res.send(`

## 

  } else {  
    res.send(`

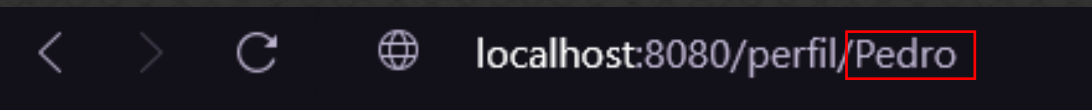
## 

  }  
}
```

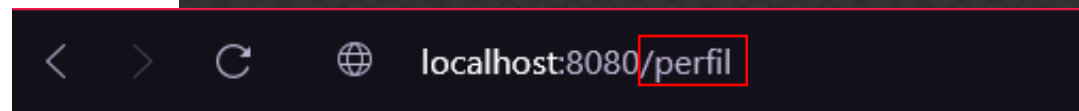
JS

Parâmetros não obrigatórios

Assim teremos as seguintes saídas:



Olá, Pedro!
Seja bem-vindo!



Faça login para acessar o seu perfil.

```
app.get("/perfil/:nome?",function(req,res){  
  var nome = req.params.nome  
  
  if(nome) { // Se nome existir  
    res.send(`<h2>Olá, ${nome}! <br>Seja bem-vindo!</h2>`)  
  } else {  
    res.send(`<h2>Faça login para acessar o seu perfil.</h2>`)  
  }  
}
```

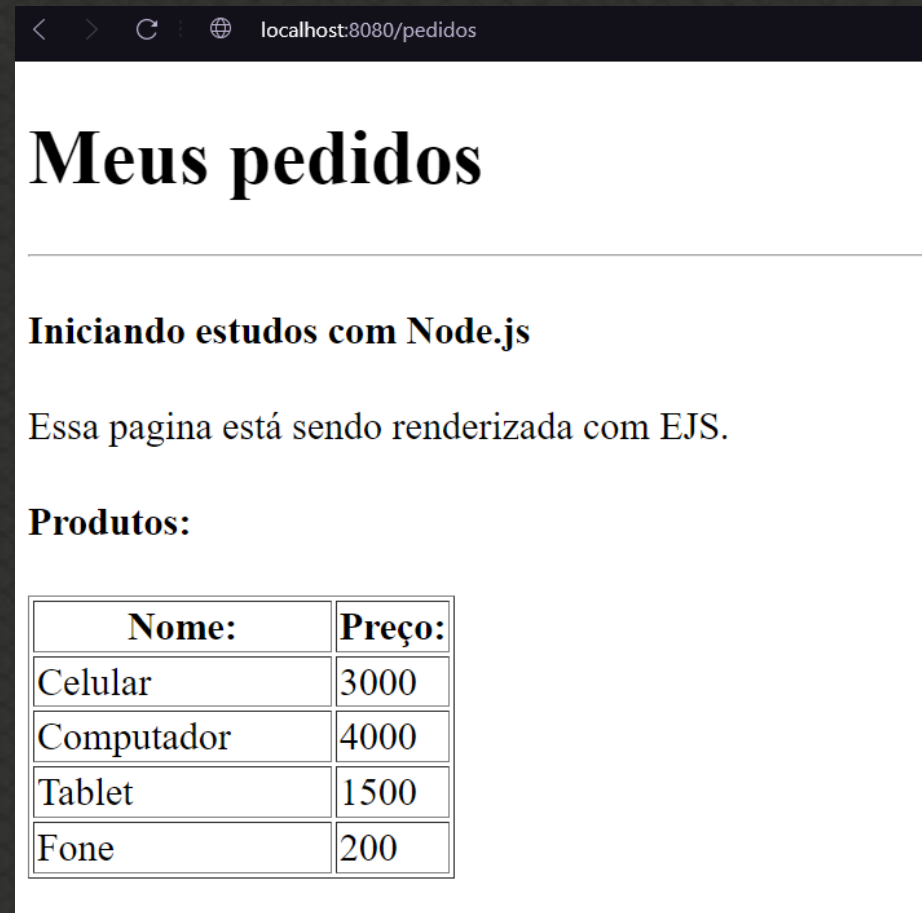


JS

Passando variáveis a rota

Ao renderizarmos uma página, é possível também enviar variáveis junto a essa página, para que informações sejam exibidas nela.

Imagine que ao acessar uma rota de nome **/pedidos**, você queira desenhar a página **pedidos.ejs** e exibir as informações dos produtos, puxados de um banco de dados por exemplo, nessa página.



Meus pedidos

Iniciando estudos com Node.js

Essa pagina está sendo renderizada com EJS.

Produtos:

Nome:	Preço:
Celular	3000
Computador	4000
Tablet	1500
Fone	200



JS

Passando variáveis a rota

Para simularmos essa situação, criamos uma rota `/pedidos` e nela criamos uma variável de nome `produtos`. Essa variável receberá um `array de objetos` com as informações dos produtos, simulando dados vindo de um banco.

```
//ROTA PEDIDOS
app.get("/pedidos", function(req, res){
  var produtos = [
    {nome: "Celular", preco: 3000},
    {nome: "Computador", preco: 4000},
    {nome: "Tablet", preco: 1500},
    {nome: "Fone", preco: 200}
  ]
  res.render("pedidos", {
    produtos: produtos
  })
})
```

Após isso, através do `res.render`, renderizamos a página `"pedidos"` (que deve ser criada dentro da pasta `views` com a extensão `pedidos.ejs`). Dentro dos parâmetros do método `render`, passamos um objeto de nome `produtos` que receberá o array `produtos` contendo as informações dos produtos. Agora, ao ser renderizada a página `pedidos` já trará com ela as informações dos produtos dentro da variável `produto`.



JS

Passando variáveis a rota

Por fim, para exibirmos essas informações na página basta utilizarmos uma estrutura de repetição como a **forEach**, por exemplo.

```
6     <title>Pedidos</title>
7 </head>
8 <body>
9     <h1>Meus pedidos</h1>
10    <hr>
11    <h4>Iniciando estudos com Node.js</h4>
12    <p>Essa pagina está sendo renderizada com EJS.</p>
13    <h4>Produtos:</h4>
14    <table border="1">
15      <tr>
16        <th width="120px">Nome:</th>
17        <th>Preço:</th>
18      </tr>
19      <% produtos.forEach(function(produto){ %>
20        <tr>
21          <td><%= produto.nome %></td>
22          <td><%= produto.preco %></td>
23        </tr>
24      <% }) %>
25    </table>
26 </body>
27 </html>
```

Note que para utilizarmos código **Javascript** dentro do **HTML** utilizamos os símbolos `<% %>` do EJS.

Para exibirmos apenas o conteúdo de uma variável utilizamos os símbolos `<%= variável %>`.

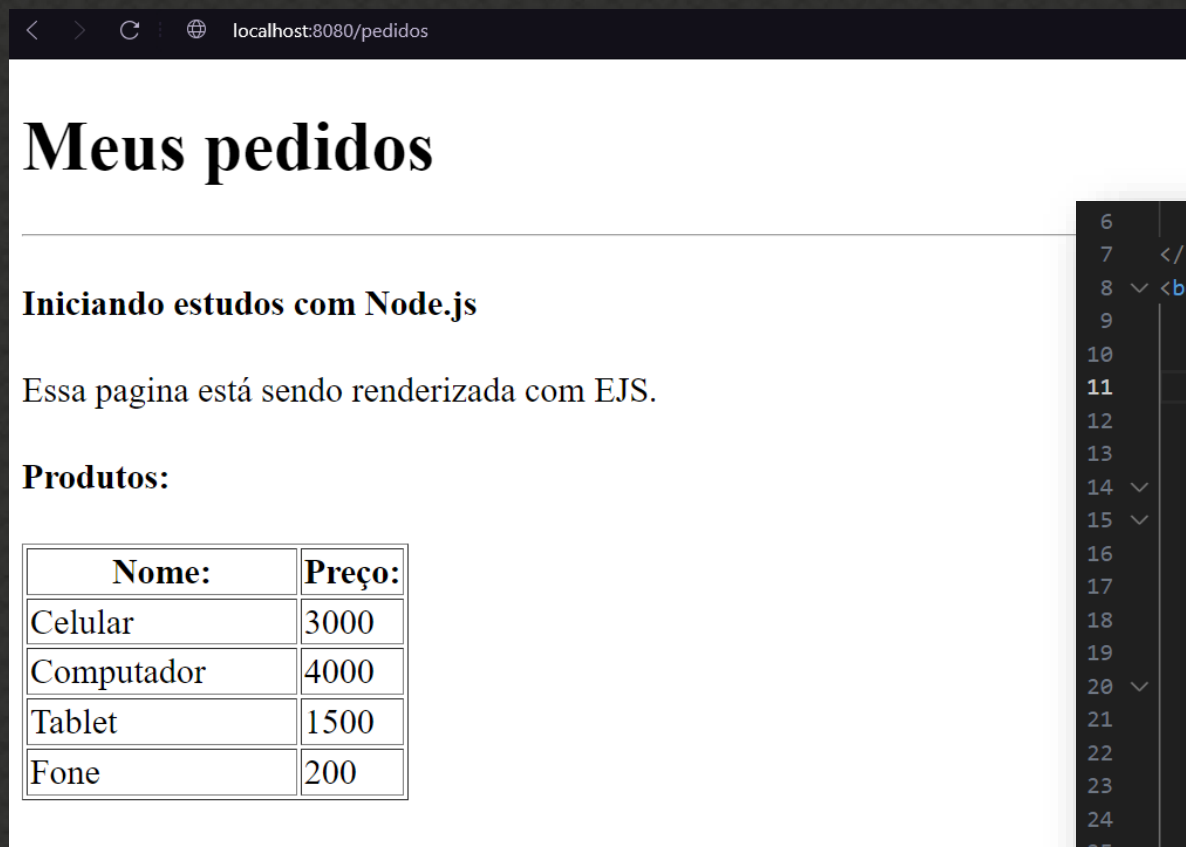
No exemplo ao lado, criamos uma tabela com as informações **Nome** e **Preço** dos produtos. Esses dados estão vindo da variável `produtos` que passamos a rota `pedidos` no arquivo `index.js`.



JS

Passando variáveis a rota

Ao final, teremos o seguinte resultado:



Meus pedidos

Iniciando estudos com Node.js

Essa pagina está sendo renderizada com EJS.

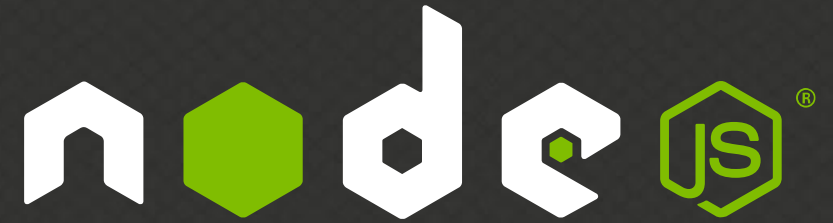
Produtos:

Nome:	Preço:
Celular	3000
Computador	4000
Tablet	1500
Fone	200

```
6     <title>Pedidos</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>Meus pedidos</h1>
10    <hr>
11    <h4>Iniciando estudos com Node.js</h4>
12    <p>Essa pagina está sendo renderizada com EJS.</p>
13    <h4>Produtos:</h4>
14    <table border="1">
15      <tr>
16        <th width="120px">Nome:</th>
17        <th>Preço:</th>
18      </tr>
19      <% produtos.forEach(function(produto){ %>
20        <tr>
21          <td><%= produto.nome %></td>
22          <td><%= produto.preco %></td>
23        </tr>
24      <% }) %>
25    </table>
26  </body>
27 </html>
```



JS



Aula 06.2:

Passando parâmetros e
variáveis à rotas