

## Parâmetros dinâmicos

Os parâmetros dinâmicos são passagens de valores que compõem as rotas.

Imagine que você deseja passar via rota o nome e a cidade de uma pessoa, ao selecionar a rota específica, o parâmetro é recolhido e armazenado em uma variável para ser tratado e disponibilizado para a aplicação.

Vamos criar uma rota e ver como funciona a passagem de parâmetro dinâmica.

Crie dentro do arquivo clienteRoute.js a rota abaixo.

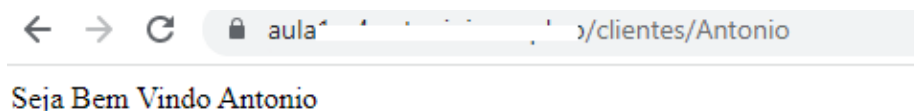
```
router.get('/clientes/:nome', function(req, res) {  
  res.send("Seja Bem Vindo "+req.params.nome);  
});
```

Vamos entender o código acima.

Após o /clientes/ colocamos **:nome**, trata-se de um parâmetro que vai guardar o valor digitado pelo usuário. Repare que se o usuário não passar o valor do parâmetro, o sistema retornará um erro, pois o parâmetro é obrigatório do jeito que codificamos acima.

Ao receber o valor do parâmetro, chamamos dentro do res.send o **req.params**. O req.params retorna o valor digitado nos parâmetros da requisição.

Se você executar a aplicação e colocar o /clientes/**seunome** será retornado no navegador o valor de seja bem vindo **seunome**.



Agora vamos incluir mais um parâmetro que retornará o sobrenome na nossa rota.

```
router.get('/clientes/:nome/:sobrenome', function(req, res) {  
  res.send("Seja Bem Vindo "+req.params.nome + " "  
+req.params.sobrenome);  
});
```

Testando nossa aplicação.

← → ↻ 🔒 https://localhost:3000/clientes/Antonio/Izo

Seja Bem Vindo Antonio Izo

E se possuímos algum parâmetro que não seja obrigatório, por exemplo sobrenome, como faríamos a passagem de parâmetros?

Para os casos que não possuímos parâmetros obrigatórios, utilizamos um sinal de interrogação depois do parâmetro.

```
router.get('/clientes/:nome/:sobrenome?', function(req, res) {
  res.send("Seja Bem Vindo "+req.params.nome + " "
+req.params.sobrenome);
});
```

← → ↻ 🔒 https://localhost:3000/clientes/Antonio

Seja Bem Vindo Antonio undefined

Repare que passei somente um parâmetro e não houve erro, somente a informação que um parâmetro não foi definido.

Podemos utilizar também marcações HTML para melhorar a visualização.

```
router.get('/clientes/:nome/:sobrenome?', function(req, res) {
  res.send("Seja Bem Vindo <h1> "+ req.params.nome + " " +
req.params.sobrenome + "</h1>");
});
```

← → ↻ 🔒 https://localhost:3000/clientes/Antonio/Izo

Seja Bem Vindo

**Antonio Izo**

Na próxima aula você estudará sobre as requisições post.

*Até lá...*