

Construindo minha própria rede em casa



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School



Temas

1

**Conectando a
uma rede**

2

Endereço IP

3

Gateway

4

**IP dinâmico
ou estático**

5

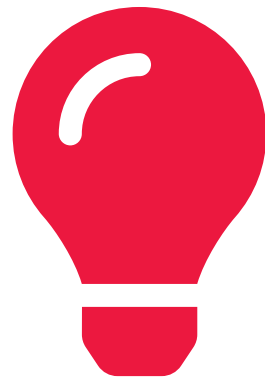
**Comandos
básicos**



1| Conectando a uma rede



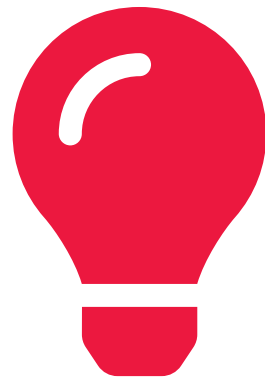
Seja por meio **guiado** ou **sem fio**, sempre que nos conectamos a uma rede, o **roteador** nos identifica para nos **reconhecer** e, quando necessário, **interagir** com os demais dispositivos **conectados**.



21 Endereço IP



O **endereço IP** ou simplesmente **IP** (Internet Protocol) é um número **único**, que **reconhece** cada dispositivo **conectado** em uma rede. Poderíamos comparar o IP com os **números de telefone** que identificam cada uma das pessoas em uma agenda.



3| Gateway



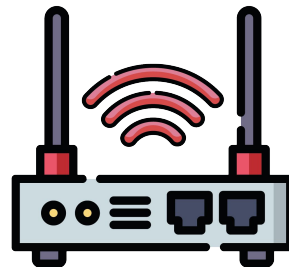
Da mesma forma que cada dispositivo conectado à rede possui um IP, o **roteador**, dispositivo que **gerencia a rede**, também possui um, conhecido como **gateway**.





Gateway

O **gateway** é usado por dispositivos de uma rede quando eles se **comunicam** com um dispositivo em uma **rede diferente** daquela em que estão. Isso acontece, por exemplo, quando **navegamos** na Internet.



4| IP dinâmico ou estático



IP dinâmico ou estático

A atribuição de IP de nosso dispositivo pode ser de duas maneiras:

- **Dinâmica:** se permitirmos que o roteador designe automaticamente nosso IP.
- **Estática:** quando o definimos a partir do sistema operacional.



51 Comandos básicos



Comandos básicos

```
ipconfig
```

No Windows e Mac, exibe o endereço IP e gateway do nosso pc.

```
ifconfig
```

No Linux, mostra-nos uma descrição do endereço IP e gateway do nosso PC.

```
ping www.digitalhouse.com (URL ou endereço IP)
```

Este comando envia pacotes para o endereço especificado. É usado para verificar a conectividade entre dispositivos.



DigitalHouse>
Coding School