



# Capítulo 03 - Aula 2

## Sobre o que foi a aula?

A aula é sobre os conceitos de Front-end, Back-end e Full stack.

## Front-end e Back-end

### Site Estático

Nesse tipo de site, o servidor entrega para todos os clientes da mesma forma, com o mesmo código HTML, CSS e JavaScript, onde a experiência de todos é igual. Isso ocorre pois ele usa apenas as tecnologias HTML, CSS e JavaScript, que funcionam do lado do cliente (tecnologias client-side). Quem desenvolve com tecnologias client-side é chamado de desenvolvedor **Front-end**.

### Tecnologias server-side

Em sites que utilizam tecnologias server-side, ele não é estático. Podemos citar as linguagens PHP, JavaScript para servidor (como node.js), C#, Python, Ruby e Java. Quem desenvolve com essas tecnologias é chamado de desenvolvedor **Back-end**.

## Interação entre cliente e servidor

Podemos usar o exemplo de uma loja virtual. Caso um usuário queira acessar uma loja, esta não pode ser um site estático, pois, caso seja, o desenvolvedor precisaria ajustar manualmente cada alteração mínima, como estoque, por exemplo.

Para que funcione bem, o site precisa de tecnologias server-side, como por exemplo o PHP, que vai armazenar um banco de dados com as informações, e, assim que o site for acessado, o servidor envia um HTML5 e CSS3 com informações atualizadas.

## Full stack

---

Full stack é o nome dado ao desenvolvedor que sabe utilizar tecnologias client-side e server-side, tendo flexibilidade de desenvolvimento.

### É fácil se tornar desenvolvedor Full stack?

Não, se tornar Full stack precisa de experiência, dedicação, tempo e esforço. É possível, mas não é rápido, nem fácil. É impossível se tornar Full stack em poucas semanas, e é necessário saber disso para não se frustrar com dificuldades no caminho.