



## PRINT: Botão de Like do YouTube

Ao acessar um vídeo no YouTube, logo abaixo do vídeo existe um botão com o ícone de "joinha" (👍), que representa a ação de "curtir" o vídeo. Quando o usuário clica nesse botão:

- A cor do botão muda imediatamente, indicando visualmente que o vídeo foi curtido.
- O número de curtidas exibido ao lado do botão pode aumentar instantaneamente.
- Se o usuário clicar novamente, o botão retorna à aparência original e o número de curtidas pode diminuir.

Essas mudanças ocorrem em tempo real, sem a necessidade de recarregar a página.

Esse tipo de interação dinâmica onde um clique do usuário modifica elementos da interface (cor do botão, contagem de likes, animações, etc.) e também pode se comunicar com servidores para registrar a ação não pode ser feito apenas com HTML e CSS.

O HTML define a estrutura da página, e o CSS cuida da aparência, mas nenhum dos dois é capaz de lidar com lógica condicional, registrar eventos de clique e alterar dados dinamicamente, mas isso é exatamente o que o JavaScript faz:

- Detecta o clique do usuário (event listener);
- Atualiza o estado visual do botão;
- Envia uma requisição para o servidor do YouTube registrando o "like";
- Atualiza a interface do usuário com o novo número de curtidas, sem recarregar a página.

Por isso, posso concluir com segurança que o botão de "like" do YouTube depende do uso de JavaScript para funcionar corretamente.