

# INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO BACK-END

Professora: Patricia Lima Felismino  
Bacharel em Ciência da Computação pela Unicsul

# ANTES DE TUDO.

Antes de conhecermos o que é desenvolvimento back-end é necessário entender como funcionam as áreas de desenvolvimento dentro do meio de desenvolvimento web como, por exemplo, desenvolvimento web, front-end, back-end entre outros.

# CONTEXTUALIZANDO AS ÁREAS DENTRO DO UNIVERSO DE DESENVOLVIMENTO





# DESENVOLVIMENTO WEB

É a área de criação e desenvolvimento de sites e aplicativos que funcionam na web. Em outras palavras, é como construir páginas web que nós acessamos através de um navegador, como o google por exemplo.

# DESENVOLVIMENTO FRONT-END

É a parte do desenvolvimento web que abrange e cuida de tudo o que é visual e interativo em um site ou app. É ele que cuida de tudo que vemos na internet em questões de design e interação direta com tudo o que é visual. É o lado cliente das aplicações.

É o processo de criar toda a aparência e a interação de uma página usando código para construir layouts.

Tecnologias usadas: HTML5, CSS3, Linguagem de programação (geralmente Javascript), framework, libs (bibliotecas de estilização)...

# DESENVOLVIMENTO BACK-END

- É a parte da programação que cuida dos "bastidores", ela lida com o lado servidor, tudo o que acontece por trás dos layouts como, banco de dados, armazenamentos, criptografia. É o lado servidor da aplicação.
- Ele é o responsável pelo funcionamento das interações do usuário.
- Pode ser considerado como o cérebro do sistema, ele processa os dados, conecta com os bancos de dados, faz os cálculos quando necessário e envia as informações para o usuário, os retornos das suas solicitações.
- Tecnologias usadas: Linguagem de programação (java, javascript, python...), banco de dados...

# O BACK-END LIDA COM

- Autenticação - logins e senhas
- Segurança - criptografia
- Banco de dados
- Lógica do sistema
- Entre outros

# CLIENTE E SERVIDOR

- **Client (cliente)** - É o lado que faz as solicitações , é o dispositivo (celular, navegador) usado para fazer as solicitações ao servidor.
- **Server (servidor)** - É a máquina que recebe e processa as solicitações do lado cliente e envia as respostas das solicitações.





# EXEMPLO

- Quando você entra no instagram pelo celular (máquina), ele manda um pedido (solicitação) para o servidor do instagram.
- O servidor do instagram verifica quem você é, busca os seus posts, envia tudo de volta para o cliente (você) e você consegue visualizar o seu perfil.