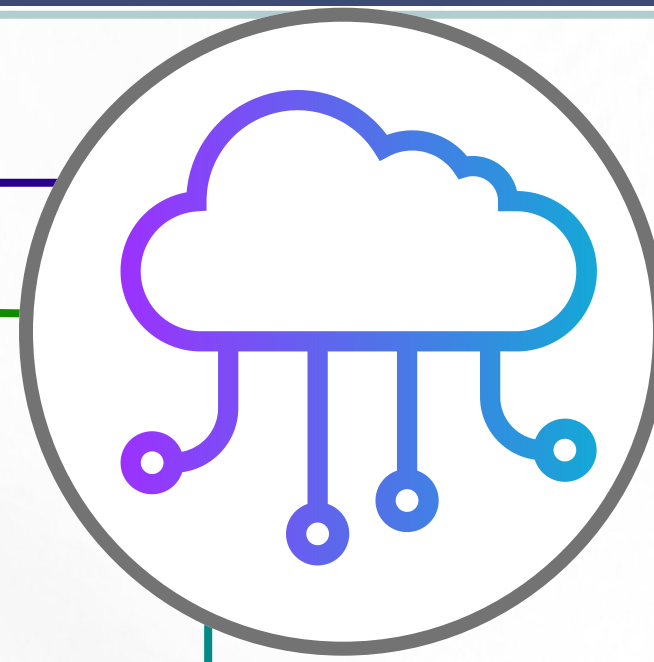


Funcionamento da Internet

Programação Web
16/03/2023
Gabriel de Souza Almeida
2111242



Fundamentos Básicos

**Rede de computadores
interconectados
globalmente, formando
a Internet.**

Composta por dispositivos de rede, como roteadores, switches e servidores.

Frameworks populares incluem React, Angular e Vue.

Dev. Frontend

Interface do usuário (UI) é criada por desenvolvedores frontend.

A UI é a parte visível do site ou aplicativo, incluindo layout, imagens e texto.

Tecnologias frontend comuns incluem HTML, CSS e JavaScript.

Dev. Backend

O backend é a camada invisível do site ou aplicativo que lida com o armazenamento de dados, processamento de informações e execução da lógica de programação.

Frameworks populares incluem Django, Ruby on Rails e Laravel.

Interação Front/Back

A comunicação entre frontend e backend é necessária para o site ou aplicativo funcionar corretamente.

As tecnologias como JSON e XML são usadas para transmitir dados entre o frontend e o backend.

APIs (interfaces de programação de aplicativos) são usadas para definir como os componentes frontend e backend se comunicam.

As interações do usuário na interface do usuário são enviadas para o backend, onde a lógica de programação é executada e os dados são armazenados ou recuperados de um banco de dados.

Tecnologias backend comuns incluem bancos de dados, como MySQL e MongoDB, e linguagens de programação, como PHP, Python e Node.js.

Os desenvolvedores backend também lidam com protocolos de rede, como HTTP e TCP/IP, para garantir que o site ou aplicativo funcione de forma eficiente.