***FTP (File Transfer Protocol)***

⚙️ ***O que é FTP?***

**FTP (File Transfer Protocol)** em português **Protocolo de Transferência de Arquivos** é um protocolo utilizado para transferir arquivos de um cliente para um servidor, sendo:

🧑‍💻 O **cliente** é você (ou seu programa FTP) no seu computador.

🖥️ O **servidor** é o computador remoto onde os arquivos estão armazenados.

Ao executar o **FTP** a máquina do cliente é contectada a máquina do servidor, permitindo a manipulação dos arquivos de uma máquina para outra.

🔐 *****Mas o FTP é seguro?*****

**❌ Sua versão tradicional não é segura, pois tudo é enviado em texto puro, não havendo nenhum tipo de autentificação ou criptografia.**

**Por esse exato motivo é recomendado usar as seguintes versões de FTP:**

**✅ *FTPS – FTP com Segurança (SSL/TLS):***

**Essa versão usa criptografia para proteger os dados. É exatamente igual a versão tradicional do FTP, porém com segurança ativa por meio dos protocolos **SSL (Secure Sockets Layer)** e **TLS (Transport Layer Security)**.**

**✅ SFTP – Protocolo de Transferência via SSH*:***

**Essa em si não é uma versão do FTP, por mais que tenha o nome parecido. Essa versão em si usa o procolo **SSH (Secure Shell)** sendo mais seguro e recomendado.**

🧰 *****O que você precisa pra usar FTP?*****

**Para trabalhar com FTPé necessário um software como FileZilla, WinSCP, Cyberduck. As informações de acesso, como endereço do servidor, nome do usuário, senha, e a porta que geralmente é a 21.**

🧠 *****Exemplo prático de uso:*****

Imagine que você criou um site no seu computador e quer colocá-lo no ar. Aqui está o passo a passo:

1. Você instala o **FileZilla** no seu computador.
2. Abre o programa e coloca as informações:
   * Endereço do servidor FTP
   * Nome de usuário
   * Senha
3. O FileZilla se conecta ao servidor e mostra duas janelas:
   * Do lado esquerdo: os arquivos do seu computador
   * Do lado direito: os arquivos que estão no servidor
4. Você arrasta os arquivos do site do lado esquerdo pro direito.
5. ✅ Pronto! Agora o site já está online.