

# APOSTILA 1

# INTRODUÇÃO

## Créditos:

**Autor:** Isadora Mendes.

**Revisão Técnica:** Prof. Jeferson Leon e Prof. Éder Oliveira de Rosso.

**Curso de HTML.**  
**VC Ensinos.**

## começo de tudo

# HISTÓRIA DA WEB

Sua ideia inicial foi em 1989, nos laboratórios do CERN, na Suíça. Tim Berners-Lee, desenvolveu a linguagem com o propósito de interligar os computadores do laboratório e instituições de pesquisa ligadas a ele. O objetivo era criar uma linguagem que exibisse documentos científicos de forma simples e fácil de acessar.

A Web é uma base de dados gigantesca que funciona através de hipertexto, permitindo acesso a arquivos da Internet de forma gráfica. A chave do sucesso da World Wide Web (Rede mundial de computadores) é o hipertexto. Textos e imagens são interligados através de palavras-chave, tornando a navegação simples e agradável. Tim Berners-Lee e outros criaram o W3C, um consórcio da indústria dedicado a construir um consenso em torno das tecnologias da Web. Berners-Lee, que inventou a World Wide Web em 1989 enquanto trabalhava na Organização Europeia para Pesquisa Nuclear (CERN), atua como diretor do W3C desde a fundação em 1994.

## VS CODE

O VS Code é um editor de código-fonte criado pela Microsoft para programadores e desenvolvedores de software. Ele tem uma versatilidade extrema, pois nele é possível programar em quase qualquer linguagem de programação, Java, Python, Swift, HTML e CSS e etc.

# Repositórios

## GITHUB

GitHub é uma plataforma de desenvolvimento colaborativo que guarda projetos na nuvem usando o sistema de controle de versões chamado **Git**. A plataforma ajuda os desenvolvedores a armazenar e administrar o código, e faz o registro de mudanças. Geralmente o código é aberto, o que permite realizar projetos compartilhados e manter o acompanhamento detalhado de seu progresso.

### GIT

Sistema de controle de versão distribuído e de código aberto que permite controlar alterações no código-fonte durante o desenvolvimento de software. Ele foi criado em 2005 por Linus Torvalds, o criador do kernel do sistema operacional Linux.

### Repositório Git

É um armazenamento virtual para projetos. Ele permite que você salve versões do código, que você pode acessar quando precisar.

### Git Bash

Git Bash é um aplicativo para ambientes do Microsoft Windows que oferece a camada de emulação para a experiência de linha de comando. O Git Bash é acrônimo para "Bourne Again Shell". Shells são aplicativos terminais usados como interface em sistemas operacionais por meio de comandos gravados.

# Comandos básicos

## Git Init

Comando que Inicializa um novo repositório Git que pode ser usado para converter um projeto existente e não versionado em um repositório também.

## Git Clone <URL>

É utilizado para apontar para um repositório existente e fazer um clone ou cópia deste repositório no novo diretório, em outra máquina local.

Exemplo:

```
git clone https://github.com/exemplo/repo.git
```

## Git Status

Mostra o status dos arquivos no diretório de trabalho (modificados, não rastreados, prontos para commit, etc.).

## Git Commit

Comando que afeta apenas seu repositório local e não interage com o repositório remoto. Até que sejam enviados, os commits existem apenas em sua máquina local.

# Comandos básicos

## Git Commit m- alteração”

Registra as alterações no repositório local, com uma mensagem descritiva.

Exemplo: `git commit -m "Corrige erro de digitação"`

## Git Push

Operação de rede que transfere **commits** de seu repositório local para um repositório remoto usando o comando **git push -u origin main**.

## Git Pull

É usado para buscar e baixar conteúdo de repositórios remotos e fazer a atualização imediata ao repositório local para que os conteúdos sejam iguais. O comando `git pull` é uma combinação de outros dois comandos, **git fetch** seguido por **git merge**. é executado pelo seguinte comando: **git pull origin main**.

### Git Fetch:

busca as atualizações do repositório remoto (por exemplo, no GitHub) sem fazer alterações no seu código local. Ele baixa os novos commits, branches e tags, mas não faz o merge (fusão) dessas alterações no seu código de trabalho.

### Git Merch:

O comando `git merge` é usado para integrar as mudanças de uma branch (geralmente uma branch remota ou de outro desenvolvedor) na branch atual. Ele combina os históricos das duas branches e tenta fundir as alterações.

# Comandos básicos

## Git Branch

Mostra uma lista de todas as branches (ramificações) do repositório, entretanto, não permite alternar entre as ramificações ou reunir um histórico bifurcado de novo.

## Git Log

Mostra o histórico de commits do repositório.