## FRONTEND

#### Guia Prático de Desenvolvimento Web





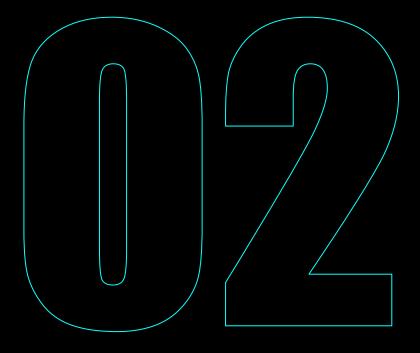
# Editores de Código

Os editores de código são fundamentais para qualquer desenvolvedor web, pois são onde a mágica realmente acontece. Vamos explorar alguns dos editores mais populares e suas principais características, além de fornecer dicas e truques para melhorar sua produtividade.

#### **Editores de Código**

Exemplo prático: Demonstração de como configurar atalhos de teclado personalizados no Visual Studio Code para agilizar o desenvolvimento.





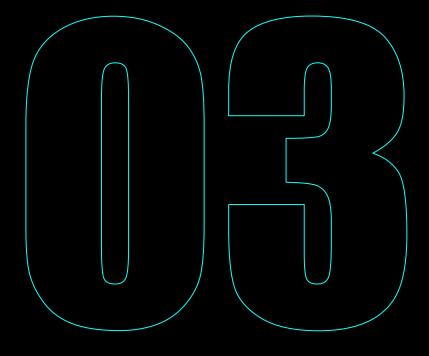
## Frameworks CSS

Frameworks CSS oferecem um conjunto de estilos prédefinidos e componentes que podem acelerar significativamente o processo de desenvolvimento web. Vamos examinar alguns dos frameworks mais utilizados e discutir suas vantagens e desvantagens.

#### Frameworks CSS

Exemplo prático: Utilização do Bootstrap para criar um layout responsivo de uma página de destino.





## Pré-processadores CSS

Pré-processadores CSS como Sass e Less permitem escrever estilos CSS de forma mais eficiente, oferecendo recursos como variáveis, mixins e aninhamento. Vamos aprender como integrar esses pré-processadores em nosso fluxo de trabalho e aproveitar ao máximo seus recursos.

#### Pré-processadores CSS

Exemplo prático: Criar um arquivo Sass com variáveis para cores e fontes, e demonstrar como isso facilita a manutenção do estilo em um projeto.





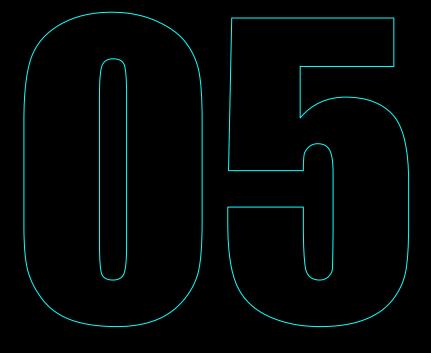
### Sistemas de Controle de Versão

Os sistemas de controle de versão são essenciais para o trabalho colaborativo e o gerenciamento de código-fonte. Vamos explorar o Git, o sistema de controle de versão mais amplamente utilizado, e aprender os conceitos básicos de branching, merging e resolução de conflitos.

#### Sistemas de Controle de Versão

Exemplo prático: Configurar um repositório Git para um projeto web e realizar um commit e um push de alterações.





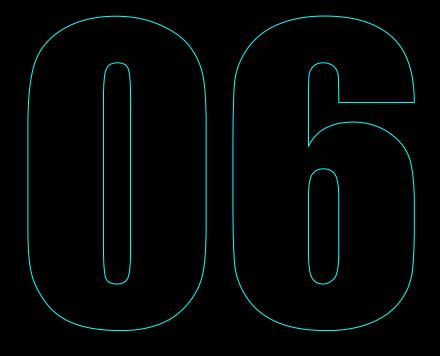
## Automatização de Tarefas

A automatização de tarefas é crucial para simplificar processos repetitivos no desenvolvimento web. Vamos discutir ferramentas como Gulp e Webpack, que permitem automatizar tarefas como minificação de arquivos, otimização de imagens e muito mais.

#### **Automatização de Tarefas**

Exemplo prático: Configurar uma tarefa no Gulp para minificar arquivos CSS e JavaScript automaticamente durante o processo de construção do projeto.





### Testes Automatizados

Testes automatizados são essenciais para garantir a qualidade do código e evitar regressões. Vamos explorar frameworks de teste como Jest e Cypress, e discutir como escrever e executar testes unitários e de integração em um ambiente de desenvolvimento web.

#### **Testes Automatizados**

Exemplo prático: Escrever e executar testes de unidade para uma função JavaScript usando o Jest.





## Gerenciadores de Pacotes

Gerenciadores de pacotes como npm e Yarn simplificam a instalação e o gerenciamento de dependências em projetos web. Vamos aprender como usar essas ferramentas para adicionar e atualizar pacotes facilmente em nossos projetos:

#### Gerenciadores de Pacotes

Exemplo prático: Instalar e gerenciar pacotes npm em um projeto Node.js e demonstrar como isso simplifica a gestão de dependências.



### AGRADECIMENTOS

#### **OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI**

Esse Ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano.
O passo a passo se encontra no meu Github e foi baseado no trabalho de Felipe Aguiar meu mentor na DIO, segue abaixo o link do projeto original.

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção, não foi realizado uma validação cuidadosa humana no conteúdo e pode conteúdo e pode

https://github.com/felipeAguiarCode/prompts-recipe-to-create-a-ebook

https://github.com/WillTurner351/FronEnd.git