

Plano de Curso: Desenvolvimento Web Front-End (Roteiro do Professor)

Etapas 1: Fundamentos e Preparação do Ambiente (Semanas 1-10)

- **Semana 1: O Início de Tudo**
 - **Foco:** Apresentar a disciplina e contextualizar a importância da internet.
 - **Conteúdo:** História da Internet e a evolução da web.
 - **Material de Referência:** Módulo 01, Capítulo 01.
- **Semana 2: Como a Internet Funciona? (Parte 1)**
 - **Foco:** Desmistificar a comunicação na rede.
 - **Conteúdo:** Modelo Cliente-Servidor, Sinais (digital vs. analógico), Cabos Submarinos e Satélites.
 - **Material de Referência:** Módulo 01, Capítulo 02.
- **Semana 3: Como a Internet Funciona? (Parte 2)**
 - **Foco:** Entender os endereços e a organização da web.
 - **Conteúdo:** Protocolos (TCP/IP), Endereço IP (IPv4 vs. IPv6), e o Sistema de Nomes de Domínio (DNS).
 - **Material de Referência:** Módulo 01, Capítulo 02.
- **Semana 4: Organizando o Trabalho: Git e GitHub**
 - **Foco:** Introduzir o conceito e a importância do versionamento de código.
 - **Conteúdo:** O que são repositórios? A diferença entre Git (local) e GitHub (remoto).
 - **Material de Referência:** Capítulo 18 - Aprendendo Git e GitHub.
- **Semana 5: Laboratório - Montando o Ambiente (Parte 1)**
 - **Foco:** Iniciar a preparação prática das máquinas dos alunos.
 - **Conteúdo:** Criação de contas de usuário (Admin, Google, Microsoft). Organização da estrutura de pastas de trabalho. Instalação do Visual Studio Code.
 - **Material de Referência:** Página 36 e Módulo 01, Capítulo 04.
- **Semana 6: Laboratório - Montando o Ambiente (Parte 2)**
 - **Foco:** Finalizar a configuração das ferramentas essenciais.
 - **Conteúdo:** Instalação do Git e do GitHub Desktop. Criação de conta no GitHub. Configurações iniciais do VS Code (extensões, auto-save).
 - **Material de Referência:** Módulo 01, Capítulo 04 e Capítulo 18.
- **Semana 7: Laboratório - Primeiro Repositório**
 - **Foco:** Realizar o primeiro ciclo completo de versionamento.

- **Conteúdo:** Criar um repositório local, fazer o primeiro "commit" e publicar no GitHub ("push").
 - **Material de Referência:** Capítulo 18 - Aprendendo Git e GitHub.
 - **Semana 8: Revisão da Etapa 1**
 - **Foco:** Consolidar os conhecimentos e preparar para a avaliação.
 - **Conteúdo:** Revisão dos principais conceitos sobre internet e Git/GitHub.
 - **Semana 9: Desafio Prático 1**
 - **Foco:** Avaliar a capacidade do aluno em preparar o ambiente e versionar um projeto simples.
 - **Atividade:** Criar uma estrutura de pastas, iniciar um repositório e publicá-lo no GitHub com um arquivo README.md de apresentação.
 - **Semana 10: Correção e Reforço**
 - **Foco:** Corrigir a avaliação e sanar as dúvidas da turma.
 - **Conteúdo:** Análise dos desafios, reforço dos comandos Git e recapitulação dos conceitos fundamentais.
-

Etapa 2: HTML5 - A Estrutura da Web (Semanas 11-20)

- **Semana 11: Olá, Mundo! com HTML**
 - **Foco:** Introduzir a sintaxe e a estrutura básica do HTML.
 - **Conteúdo:** O que são HTML e CSS. Estrutura mínima de um documento (<!DOCTYPE>, <html>, <head>, <body>).
 - **Material de Referência:** Módulo 01, Capítulos 03 e 04.
- **Semana 12: Conteúdo Básico**
 - **Foco:** Trabalhar com os elementos textuais mais comuns.
 - **Conteúdo:** Parágrafos (<p>), quebras de linha (
) e caracteres/símbolos especiais (HTML Entities).
 - **Material de Referência:** Módulo 01, Capítulo 05.
- **Semana 13: Hierarquia e Semântica**
 - **Foco:** Ensinar a importância de estruturar o texto de forma hierárquica e semântica.
 - **Conteúdo:** Títulos e subtítulos (<h1> a <h6>). Formatação com significado (negrito vs. , itálico vs. <i>).
 - **Material de Referência:** Módulo 01, Capítulos 07 e 08.
- **Semana 14: Organizando em Listas**

- **Foco:** Apresentar as diferentes formas de criar listas.
 - **Conteúdo:** Listas Ordenadas (), Não Ordenadas () e aninhamento de listas.
 - **Material de Referência:** Módulo 01, Capítulo 09.
 - **Semana 15: Links e Navegação**
 - **Foco:** Criar a interconexão entre páginas.
 - **Conteúdo:** A tag âncora (<a>). Links internos e externos. Atributos target e href.
 - **Material de Referência:** Módulo 01, Capítulo 10.
 - **Semana 16: Imagens na Web**
 - **Foco:** Inserir elementos visuais na página.
 - **Conteúdo:** A tag . Formatos de imagem (JPG vs. PNG). Favicons. A importância dos direitos autorais.
 - **Material de Referência:** Módulo 01, Capítulo 06.
 - **Semana 17: Áudio e Vídeo**
 - **Foco:** Trabalhar com mídias dinâmicas.
 - **Conteúdo:** As tags <audio> e <video>. Incorporação de vídeos de plataformas como YouTube.
 - **Material de Referência:** Módulo 01, Capítulo 11.
 - **Semana 18: Formulários de Contato**
 - **Foco:** Introduzir a coleta de dados do usuário.
 - **Conteúdo:** A tag <form>. Elementos <label> e <input> (tipos text, email, password, submit).
 - **Material de Referência:** Páginas 80-84 (Formulários em HTML).
 - **Semana 19: Desafio Prático 2**
 - **Foco:** Avaliar a criação de uma página web estática e semântica.
 - **Atividade:** Construir uma página HTML sobre um tema livre, contendo títulos, parágrafos, uma lista, uma imagem e um link externo.
 - **Semana 20: Correção e Reforço**
 - **Foco:** Analisar as estruturas HTML criadas e reforçar as boas práticas.
 - **Conteúdo:** Revisão do código dos alunos, destacando o uso correto de tags semânticas.
-

Etapas 3: CSS3 - A Aparência da Web (Semanas 21-30)

- **Semana 21: Introdução à Estilização com CSS**

- **Foco:** Apresentar as formas de incluir CSS em um documento HTML.
- **Conteúdo:** Sintaxe do CSS. Métodos Inline, Interno e Externo.
- **Material de Referência:** Módulo 01, Capítulo 12.
- **Semana 22: Seletores Essenciais**
 - **Foco:** Aprender a selecionar elementos para estilização.
 - **Conteúdo:** Seletores de tag, ID (#) e Classe (.).
 - **Material de Referência:** Módulo 02, Capítulo 15.
- **Semana 23: O Poder das Cores**
 - **Foco:** Entender como aplicar cores e a teoria por trás delas.
 - **Conteúdo:** Formatos de cores (hexadecimal, RGB). Psicologia das cores e Círculo Cromático.
 - **Material de Referência:** Módulo 02, Capítulo 13.
- **Semana 24: Tipografia para Web**
 - **Foco:** Estilizar textos de forma eficaz.
 - **Conteúdo:** Propriedades font-family, font-size, font-weight. Uso de fontes externas com Google Fonts.
 - **Material de Referência:** Módulo 02, Capítulo 14.
- **Semana 25: O Modelo de Caixa (Box Model)**
 - **Foco:** Entender o conceito fundamental do layout em CSS.
 - **Conteúdo:** Propriedades width, height, padding, margin e border.
 - **Material de Referência:** Módulo 02, Capítulo 16.
- **Semana 26: Fundos e Alinhamento**
 - **Foco:** Personalizar o fundo dos elementos e alinhar textos.
 - **Conteúdo:** Propriedades background-color e background-image. Propriedade text-align.
 - **Material de Referência:** Capítulo 19 e Módulo 02, Capítulo 14.
- **Semana 27: Centralização e Sombras**
 - **Foco:** Aprender a centralizar blocos e adicionar profundidade.
 - **Conteúdo:** Centralização horizontal com margin: auto. Adição de sombras com box-shadow.
 - **Material de Referência:** Módulo 02, Capítulo 16.
- **Semana 28: Interatividade com Pseudo-classes**
 - **Foco:** Adicionar estilos que reagem à interação do usuário.

- **Conteúdo:** Pseudo-classes :hover, :active e :visited para links.
 - **Material de Referência:** Módulo 02, Capítulo 15.
 - **Semana 29: Desafio Prático 3**
 - **Foco:** Avaliar a capacidade de estilizar um documento HTML com CSS externo.
 - **Atividade:** Pegar o HTML do desafio anterior e criar uma folha de estilos (style.css) para aplicar cores, fontes e espaçamentos, deixando a página visualmente agradável.
 - **Semana 30: Correção e Reforço**
 - **Foco:** Revisar os conceitos de CSS, especificidade e o efeito "cascata".
 - **Conteúdo:** Análise dos desafios, correção de bugs comuns e preparação para o projeto final.
-

Etapla 4: Projeto Final - Construindo um Portfólio Pessoal (Semanas 31-40)

- **Semanas 31-32: Planejamento e Estrutura**
 - **Foco:** Planejar e iniciar a estrutura do projeto final.
 - **Atividades:** Definir as seções do portfólio. Criar o repositório no GitHub. Estruturar o index.html com as tags semânticas principais (<header>, <main>, <footer>, <nav>).
- **Semanas 33-34: Estilo Global e Header**
 - **Foco:** Definir a identidade visual do site.
 - **Atividades:** Criar o arquivo style.css e linká-lo. Definir a paleta de cores e as fontes. Estilizar o cabeçalho e o menu de navegação.
- **Semanas 35-36: Conteúdo Principal**
 - **Foco:** Desenvolver as seções de conteúdo do portfólio.
 - **Atividades:** Construir e estilizar as seções "Sobre Mim" e "Meus Projetos", aplicando os conceitos do Box Model.
- **Semanas 37-38: Finalização e Rodapé**
 - **Foco:** Concluir as seções e adicionar os detalhes finais.
 - **Atividades:** Desenvolver e estilizar a seção de "Contato" com um formulário simples. Estilizar o rodapé (<footer>) com créditos e links.
- **Semana 39: Publicação**
 - **Foco:** Colocar o projeto no ar.
 - **Atividades:** Revisão final de todo o código. Passo a passo para ativar o GitHub Pages e publicar o site online.
- **Semana 40: Apresentação Final**

- **Foco:** Apresentar os projetos para a turma.
- **Atividades:** Cada aluno compartilha o link do seu portfólio publicado e comenta brevemente sobre o processo de desenvolvimento.