**Guia de Estudo: HTML e CSS – 15 Exercícios por Nível de Complexidade**

**🟢 Nível Baixo (Iniciante)**

**1. Página de Perfil Simples**

📝 **Enunciado:**  
Crie uma página com seu nome, uma imagem de perfil e uma breve descrição.

🔧 **Passo a passo:**

1. Crie index.html e adicione: <h1>, <img>, <p>.
2. Crie style.css e conecte com <link>.
3. Centralize o texto e use uma fonte diferente com font-family.

🔍 **Saída esperada:**

* Nome grande no topo, imagem abaixo, e uma descrição em parágrafo.
* Tudo centralizado e com uma fonte agradável.

🔗 [HTML Básico – MDN](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML)

**2. Lista de Compras**

📝 **Enunciado:**  
Crie duas listas: uma com os itens de mercado e outra com os passos para preparar um prato.

🔧 **Passo a passo:**

1. Use <ul> para lista de compras e <ol> para o passo a passo.
2. Adicione itens com <li>.
3. Estilize com CSS para cores diferentes nas listas.

🔍 **Saída esperada:**

* Duas listas estilizadas, com itens bem visíveis.

🔗 [Listas HTML – W3Schools](https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp)

**3. Parágrafo Estilizado**

📝 **Enunciado:**  
Crie um parágrafo com um estilo visual agradável usando CSS.

🔧 **Passo a passo:**

1. Adicione <p> com texto.
2. No CSS, aplique: background-color, color, font-family, padding.

🔍 **Saída esperada:**

* Um parágrafo com fundo colorido, texto branco (ou escuro), fonte customizada e espaçamento interno.

🔗 [Texto com CSS – W3Schools](https://www.w3schools.com/css/css_text.asp)

**🟡 Nível Moderado**

**4. Navegação com Âncoras**

📝 **Enunciado:**  
Crie um menu que leve o usuário a diferentes seções da mesma página.

🔧 **Passo a passo:**

1. Use <nav> com links <a href="#secao1">.
2. Crie <section id="secao1"> para cada destino.
3. Estilize com cores e espaçamentos.

🔍 **Saída esperada:**

* Menu fixo no topo; ao clicar, a página rola para a seção correta.

🔗 [Âncoras – DevMedia](https://www.devmedia.com.br/html-ancoras/41241)

**5. Tabela de Horários**

📝 **Enunciado:**  
Crie uma tabela com os horários de aula da semana.

🔧 **Passo a passo:**

1. Use <table>, <tr>, <th>, <td>.
2. Aplique bordas, border-collapse, e text-align com CSS.

🔍 **Saída esperada:**

* Uma tabela clara, com colunas para dias e linhas para horários.

🔗 [Tabelas HTML – MDN](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/table)

**6. Formulário de Contato**

📝 **Enunciado:**  
Crie um formulário com nome, e-mail, mensagem e botão de envio.

🔧 **Passo a passo:**

1. Use <form> com <input>, <textarea>, <button>.
2. Adicione required para validação.
3. Estilize com flex-direction: column.

🔍 **Saída esperada:**

* Campos organizados verticalmente e botão estilizado.
* Validação nativa ao tentar enviar vazio.

🔗 [Formulários – W3Schools](https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp)

**🟠 Nível Médio**

**7. Layout com Flexbox**

📝 **Enunciado:**  
Crie um layout com três colunas lado a lado que se adaptam no celular.

🔧 **Passo a passo:**

1. Crie um <div class="container"> com três <div class="coluna"> dentro.
2. Use display: flex e justify-content.
3. Adicione media queries para empilhar no mobile.

🔍 **Saída esperada:**

* Três colunas horizontais no desktop, empilhadas no mobile.

🔗 [Flexbox – CSS Tricks](https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/)

**8. Cartões de Produto**

📝 **Enunciado:**  
Monte três cartões de produto com imagem, título, preço e botão.

🔧 **Passo a passo:**

1. Crie divs com conteúdo interno.
2. Estilize com box-shadow, padding, border-radius, hover.

🔍 **Saída esperada:**

* Cartões organizados com imagens e botões. Destaques visuais ao passar o mouse.

🔗 [Product Cards – W3Schools](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_product_card.asp)

**9. Cabeçalho Fixo com Scroll**

📝 **Enunciado:**  
Crie um cabeçalho fixo e conteúdo rolável com bastante texto.

🔧 **Passo a passo:**

1. Use <header> com position: fixed e z-index.
2. Abaixo, adicione uma <main> com conteúdo extenso.
3. Use padding-top para evitar sobreposição.

🔍 **Saída esperada:**

* Cabeçalho sempre visível, mesmo ao rolar.

🔗 [CSS Position – MDN](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/position)

**🔴 Nível Alto**

**10. Página Responsiva com Grid**

📝 **Enunciado:**  
Crie uma landing page com grid no desktop e layout flexível no celular.

🔧 **Passo a passo:**

1. Crie seções estruturais: <header>, <main>, <footer>.
2. Use display: grid com grid-template-areas.
3. Adicione media queries para ajustar ao mobile.

🔍 **Saída esperada:**

* Layout organizado no desktop, adaptado e empilhado no mobile.

🔗 [CSS Grid – CSS Tricks](https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/)

**11. Tema Claro/Escuro**

📝 **Enunciado:**  
Adicione um botão que alterna entre modo claro e escuro com variáveis CSS.

🔧 **Passo a passo:**

1. Declare variáveis --bg-color, --text-color no :root.
2. Crie duas classes: .claro e .escuro.
3. Use JavaScript para alternar a classe no <body>.

🔍 **Saída esperada:**

* Um botão que muda dinamicamente as cores da página.

🔗 [Modo Escuro com CSS – Dev.to](https://dev.to/ananyaneogi/create-a-dark-light-mode-switch-with-css-variables-34l8)

**12. Portfólio com Animações**

📝 **Enunciado:**  
Crie um site com animações suaves ao rolar e interagir com elementos.

🔧 **Passo a passo:**

1. Crie seções como "Sobre", "Projetos", "Contato".
2. Use @keyframes, transition, hover, e scroll-behavior.
3. Aplique efeitos ao rolar e ao passar o mouse.

🔍 **Saída esperada:**

* Elementos aparecendo suavemente ao rolar.
* Animações sutis nos botões e cards.

🔗 [Animações CSS – MDN](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/animation)

**15. Projeto Final: Mini Portfólio com HTML e CSS**

**Enunciado:**

Crie um mini site de portfólio fictício aplicando todos os conceitos vistos anteriormente. O site deve conter:

* Página inicial com cabeçalho fixo
* Seção de perfil
* Lista de serviços
* Tabela de disponibilidade
* Formulário de contato
* Galeria com carrossel
* Tema claro/escuro
* Layout responsivo (grid ou flex)
* Animações simples de entrada
* Footer

**Estrutura de Pastas:**

swift

CopiarEditar

15-projeto-final/

├── index.html

├── style.css

├── script.js

├── /img/

│ ├── perfil.jpg

│ ├── projeto1.jpg

│ └── projeto2.jpg

Fotes:

Solução: