

The background of the slide is a dark blue gradient. On the left side, there is a vertical strip featuring a glowing blue digital pattern of binary code (0s and 1s) and circuit-like lines. On the right side, there are faint, light blue circuit-like lines and nodes.

HTML E CSS

O QUE É HTML



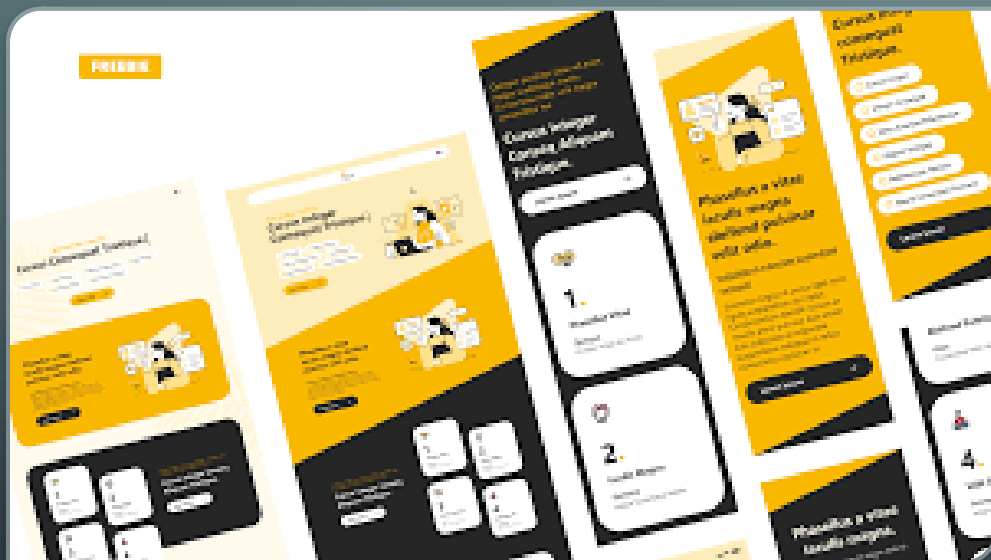
- HTML é uma linguagem de marcação utilizada para criar a estrutura e o conteúdo de páginas web, empregando elementos e tags para organizar e apresentar informações como texto, imagens e links.

O QUE É CSS



- CSS é uma linguagem que controla a aparência visual de uma página HTML, permitindo definir estilos como cor, tamanho e layout para os elementos HTML através de seletores e regras de estilo.

INTRODUÇÃO AO DESIGN RESPONSIVO



- A introdução ao design responsivo aborda a necessidade e importância de criar interfaces web que se adaptem automaticamente a diferentes dispositivos e tamanhos de tela. Essa abordagem garante uma experiência consistente e de qualidade para os usuários, independentemente do dispositivo utilizado.

O QUE É DESIGN RESPONSIVO?



- Design responsivo é uma abordagem de design de sites que garante que a página se ajuste automaticamente a diferentes dispositivos e tamanhos de tela, oferecendo uma experiência de usuário consistente e otimizada em qualquer dispositivo.

O QUE SÃO MEDIA QUERIES?



- Media queries são uma técnica do CSS que permite aplicar estilos específicos com base nas características do dispositivo, como largura de tela e orientação, possibilitando a criação de layouts responsivos em páginas web.

FLEXBOX E GRID LAYOUT



- Flexbox e Grid Layout são técnicas do CSS para criar layouts responsivos de forma organizada e eficiente. O Flexbox é ideal para layouts unidimensionais, como linhas ou colunas, enquanto o Grid Layout é mais adequado para layouts bidimensionais, permitindo dividir o espaço da página em linhas e colunas para posicionar elementos com precisão. Ambos oferecem controle flexível sobre a disposição dos elementos, facilitando a adaptação a diferentes dispositivos e tamanhos de tela.

IMAGENS RESPONSIVAS



- Imagens responsivas são aquelas que se adaptam automaticamente a diferentes tamanhos de tela e dispositivos. Isso é alcançado usando técnicas como unidades relativas, atributo `srcset`, elemento `<picture>` e media queries CSS para garantir que as imagens sejam exibidas de forma adequada em qualquer dispositivo, otimizando o desempenho e a experiência do usuário.

FERRAMENTAS PARA TESTAR

- Aplicativos de teste de responsividade ajudam os desenvolvedores a verificar como um site se ajusta a diferentes dispositivos e tamanhos de tela, oferecendo emulação de dispositivos, visualização em várias resoluções e análise de desempenho. Essas ferramentas são fundamentais para garantir uma experiência de usuário consistente e de qualidade em todos os dispositivos.
- Ferramentas que fazem esse trabalho:
 - Google Chrome DevTools
 - BrowserStack
 - Responsinator
 - Am I Responsive?
 - Viewport Resizer



CONCLUSÃO

- Em resumo, o design responsivo é crucial para garantir uma experiência consistente e de alta qualidade para os usuários em diferentes dispositivos. O uso de técnicas como media queries, flexbox e grid layout, imagens responsivas e testes contínuos permite criar interfaces web adaptáveis e eficientes. Isso amplia o alcance do público e melhora a satisfação do usuário.



FIM OBRIGADO PELA ATENÇÃO