

Universidade de Pernambuco
Professor: Augusto César Oliveira
Disciplina: Programação para Web
Aluno(a): _____

data: ____/____/____

Aula 02 - Introdução ao CSS

Compreendendo o CSS e seu papel no desenvolvimento web

1. O que é o CSS e qual é o seu papel no desenvolvimento web? Como o CSS ajuda a separar a apresentação visual do conteúdo estrutural em uma página web?
2. Além do HTML, quais outras tecnologias frequentemente trabalham em conjunto com o CSS para melhorar a experiência do usuário em um site? Como essa integração afeta a usabilidade e a estilização das páginas?

Identificando a estrutura de uma regra CSS

1. Descreva os três componentes principais de uma regra CSS: seletor, propriedades e valores. Dê um exemplo de uma regra CSS completa.
2. Como as regras CSS são interpretadas pelos navegadores? Como o navegador determina qual estilo aplicar a um elemento específico com base nas regras CSS?

Aplicando estilos básicos usando seletores

1. Explique a diferença entre seletores de tipo, classe e ID no CSS. Quando você usaria um seletor de classe em vez de um seletor de ID?
2. Além dos seletores básicos, como os seletores de pseudo-elementos podem ser usados para estilizar partes específicas de um elemento HTML? Dê exemplos.

Controlando tamanho e posicionamento com box model

1. O que é o modelo de caixa (box model) no CSS? Descreva as partes principais do modelo de caixa e como as propriedades de margem, borda e preenchimento (margin, border e padding) afetam o tamanho de um elemento.
2. Como você pode usar o modelo de caixa para controlar o espaçamento entre elementos em uma página? Dê exemplos de situações em que ajustar as margens, bordas e preenchimentos seria útil.

Compreendendo o modelo de layout Flexbox

1. Explique o que é o modelo de layout Flexbox. Quais são os principais conceitos por trás desse modelo e como ele facilita a criação de layouts responsivos?
2. Compare o modelo de layout Flexbox com o modelo de layout baseado em grades (Grid Layout). Em quais situações você escolheria usar um modelo sobre o outro?

Utilizando propriedades de fonte para estilizar textos

1. Cite pelo menos três propriedades CSS que podem ser usadas para estilizar textos. Como você pode aplicar essas propriedades para melhorar a legibilidade e a estética do texto em uma página web?
2. Além das propriedades de fonte, como as propriedades de espaçamento (como line-height e letter-spacing) podem afetar a aparência do texto em uma página?

Aplicando cores a elementos

1. Descreva as propriedades color e background-color no CSS. Como você pode usar essas propriedades para definir as cores do texto e do fundo de um elemento?
2. Além das cores sólidas, como o CSS permite a aplicação de gradientes de cores em elementos? Quais são as vantagens de usar gradientes em comparação com cores sólidas?

Identificando pseudoclasses comuns

1. O que são pseudoclasses no CSS e por que elas são usadas? Dê exemplos de pseudoclasses comuns, como :hover, :active, :visited e :focus, e explique quando elas são aplicadas.
2. Além das pseudoclasses mencionadas, cite outras pseudoclasses que podem ser usadas para criar interações e estilos específicos em elementos HTML. Como as pseudoclasses contribuem para a experiência do usuário?

Criando layouts responsivos

1. O que é um layout responsivo e por que é importante considerar a responsividade ao desenvolver um site? Como as consultas de mídia (media queries) são usadas para criar layouts que se adaptam a diferentes dispositivos?
2. Além das consultas de mídia, quais outras abordagens podem ser usadas para melhorar a responsividade de um site? Como o design fluido e os sistemas de grid podem contribuir para uma experiência consistente em diversos dispositivos?