

ATIVIDADE DE PROG III

DIFERENTES ESTILOS

ALUNOS: Miguel e Fernando
Professor: Alexandre



PRIMEIRO CÓDIGO:

HTML:

```
<div class="container">
```

Explicação: A `<div class="container">` é usada para criar um bloco de conteúdo que agrupa todo o conteúdo da página. A classe `container` permite que o CSS estilize o elemento, controlando aspectos como largura máxima, borda arredondada, e sombra. A ideia é centralizar e organizar os elementos da página de maneira que fiquem visualmente agradáveis e bem estruturados.

```
<header>Lista de compras do supermercado ifsc</header>
```

Explicação: A tag `<header>` representa o cabeçalho da página ou de uma seção. Aqui, ela contém o título "Lista de compras do supermercado IFSC". O cabeçalho é uma parte importante de qualquer página, pois apresenta o título e dá contexto ao

conteúdo que está abaixo. Em termos de design, o cabeçalho recebe um estilo específico para destacar o título da página.

```
<section>
```

Explicação: A tag `<section>` é usada para delimitar uma seção temática da página. Ela contém o título da lista e a própria lista de itens de compras. O uso de `<section>` facilita a organização do conteúdo, tornando-o semanticamente claro e fácil de entender. No caso desse código, a seção agrupa os elementos relacionados à lista de compras.

```
<h1>Lista com os 5 itens do supermercado ifsc:</h1>  
<!-- adicionar a classe shopping-list para aplicar estilo -->
```

Explicação: A tag `<h1>` define o título principal da seção. Ela ajuda a estruturar a hierarquia do conteúdo e é usada para destacar o que a seção representa. No caso, ele diz que a seção é a lista dos 5 itens de supermercado. O título em `<h1>` também é importante para a acessibilidade e ajuda os mecanismos de busca a entender o que é o conteúdo da página.

```
<ul class="shopping-list">
```

Explicação: A tag `` é usada para criar uma lista não ordenada, ou seja, uma lista onde os itens não têm números ou ordem específica. A classe `shopping-list` é aplicada para que o CSS possa personalizar essa lista, removendo os marcadores padrão e controlando o layout dos itens. O uso de uma lista não ordenada é ideal quando a ordem dos itens não importa, como é o caso da lista de compras.

```
<li><span>Café</span><span class="meta">1 pacote</span></li>
<li><span>Refrigerante</span><span class="meta">2 latas</span></li>
<li><span>Energético</span><span class="meta">1 lata</span></li>
<li><span>Carne</span><span class="meta">1kg</span></li>
<li><span>Massa</span><span class="meta">500g</span></li>
```

Explicação: Cada `` representa um item individual dentro da lista de compras. Dentro de cada item, temos dois elementos ``. O primeiro `` contém o nome do produto (ex: "Café"), enquanto o segundo `` contém a quantidade do item (ex: "1 pacote"). A classe `meta` é usada para estilizar o texto da quantidade, tornando-o visualmente distinto, geralmente com uma cor mais suave ou menor. Isso facilita a leitura e a compreensão da lista.

CSS:

```
:root{
  --bg: #f6f7fb;
  --card: #ffffff;
  --muted: #6b7280;
  --accent: #6f7cff;
  --shadow: 0 8px 24px rgba(34,40,60,0.08);
  --radius: 12px;
  --max-width: 720px;
  --gap: 18px;
}
```

Explicação: O seletor `:root` define as variáveis CSS que serão usadas globalmente no arquivo. A variável `--bg` define a cor de fundo da página, que será aplicada ao corpo da página. Usar variáveis torna o código mais flexível, permitindo alterar o tema

ou as cores de maneira simples em um único lugar, sem precisar modificar cada regra individualmente.

```
*{box-sizing:border-box}
```

Explicação: O seletor `*` é o seletor universal e aplica a regra a todos os elementos da página. A propriedade `box-sizing: border-box` faz com que as bordas e o preenchimento (padding) sejam incluídos no cálculo das dimensões dos elementos. Isso facilita o layout, pois evita que as bordas e o padding aumentem o tamanho total do elemento, ajudando a manter o design mais previsível.

```
body{
  margin:0;
  font-family: "Inter", system-ui, -apple-system, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial;
  background: linear-gradient(180deg, var(--bg), #ffffff);
  color: #111827;
  display:flex;
  align-items:center;
  justify-content:center;
  padding:40px 16px;
}
```

Explicação: A tag `body` aplica estilos ao corpo da página:

- `margin: 0` remove o espaço padrão das margens da página, deixando o conteúdo mais próximo das bordas.
- `font-family` define a família de fontes utilizada, com prioridade para "Inter", garantindo uma tipografia moderna e legível.

- **background** aplica o gradiente de fundo da página, usando a variável `--bg` e branco, criando um efeito suave de transição de cor.
- O layout é centralizado utilizando flexbox, com `display: flex`, `align-items: center`, e `justify-content: center`, fazendo com que o conteúdo fique no centro da tela.
- **padding** aplica o espaçamento interno ao redor do conteúdo da página.

```
.container{  
  width:100%;  
  max-width:var(--max-width);  
  background:var(--card);  
  border-radius:var(--radius);  
  box-shadow:var(--shadow);  
  padding:28px;  
  border: 1px solid #rgba(15,23,42,0.03);  
}
```

Explicação: A classe `.container` é aplicada ao bloco principal da página, o qual envolve o conteúdo:

- **width:** `100%` faz com que o container ocupe toda a largura disponível, até o valor máximo definido pela variável `--max-width`.
- **background:** `var(--card)` aplica a cor de fundo do cartão, que é branco (`#ffffff`), com o valor armazenado na variável `--card`.

- **border-radius** arredonda as bordas do container, usando o valor da variável **--radius**.
- **box-shadow** aplica uma sombra suave ao redor do container, para dar um efeito de profundidade.
- **padding** define o espaçamento interno do container, criando um acolhimento visual para o conteúdo.

```
ul.shopping-list{  
  list-style:none; /*remove os marcadores padrão de lista */  
  padding:0;  
  margin:0;  
  display:flex; /*permite que seus itens (<li>) se organizem de maneira flexível,*/  
  flex-direction:column; /*organiza os itens verticalmente, um abaixo do outro, de cima  
para baixo, alterando o eixo principal de horizontal para vertical.*/  
  gap:12px; /*quando usada com os layouts flexbox ou grid, cria um espaçamento de 12 pixels  
entre os itens da lista (tanto horizontalmente quanto verticalmente).  
  */  
}
```

Explicação: A classe **.shopping-list** aplica o estilo à lista:

- **list-style: none** remove os marcadores padrões dos itens da lista, permitindo que o design seja mais livre e customizado.
- **display: flex** transforma a lista em um contêiner flexível, permitindo um layout mais controlado dos itens.
- **flex-direction: column** organiza os itens da lista verticalmente, em vez de horizontalmente.

- **gap: 12px** cria o espaçamento entre os itens da lista.

SEGUNDO CÓDIGO:

CSS:

```
:root{
  --bg: linear-gradient(180deg, #0f172a 0%, #0b1220 100%);
  --panel: #0b1220;
  --card-grad: linear-gradient(135deg, #0ea5a4 0%, #7c3aed 100%);
  --glass: rgba(255,255,255,0.04);
  --white-trans: rgba(255,255,255,0.92);
  --accent: #7c3aed;
  --radius: 14px;
}
```

Explicação:

- O **:root** é um seletor CSS que define as variáveis globais. Essas variáveis são geralmente usadas para facilitar a manutenção do código, pois podem ser reutilizadas em qualquer parte do CSS.
- As variáveis que começam com **--** (como **--bg**, **--panel**, etc.) são valores definidos que podem ser acessados em outras regras CSS no documento. No caso deste código, as variáveis são usadas para definir cores, gradientes e estilos que se repetem, como:
 - **--bg**: Define o fundo da página como um gradiente de cor de cima para baixo.

- **--panel**: Define a cor de fundo do painel principal.
- **--card-grad**: Define o gradiente usado para o fundo dos cards.
- **--glass**: Um efeito de vidro (glassmorphism) aplicado ao painel.
- **--white-trans**: Cor branca translúcida para textos e outros elementos.
- **--accent**: Cor de destaque usada para detalhes (um roxo claro).
- **--radius**: Define o raio de borda (usado para arredondar as bordas de alguns elementos).

```
*{box-sizing:border-box}
```

Explicação:

- O ***** é o seletor universal que aplica a regra a todos os elementos da página.
- **box-sizing: border-box** é um estilo que muda o cálculo do tamanho dos elementos para incluir a borda e o preenchimento dentro da largura e altura especificadas. Isso ajuda a evitar problemas de dimensionamento inesperado.


```
body{
  margin:0;
  min-height:100vh;
  font-family: Inter, system-ui, -apple-system, "Segoe UI", Roboto, Arial;
  background:var(--bg);
  color:var(--white-trans);
  padding:32px;
  display:flex;
  justify-content:center;
  align-items:flex-start;
}
```

Explicação:

- O body define os estilos principais para toda a página.
 - **margin: 0** remove as margens padrão do navegador.
 - **min-height: 100vh** garante que o corpo ocupe pelo menos 100% da altura da tela.
 - **font-family** define a família de fontes a ser usada. O "Inter" é a fonte primária, e os outros são fontes alternativas.
 - **background: var(--bg)** aplica o gradiente de fundo definido na variável --bg.
 - **color: var(--white-trans)** define a cor do texto usando a variável --white-trans (branco translúcido).

- **padding:** 32px adiciona um espaçamento interno ao redor de todo o conteúdo.
- **display:** flex ativa o modelo Flexbox para o layout da página.
- **justify-content:** center centraliza o conteúdo horizontalmente.
- **align-items:** flex-start alinha os itens ao topo da página.

```
.panel{
  width:100%;
  max-width:880px;
  background: linear-gradient(180deg, rgba(255,255,255,0.03), rgba(255,255,255,0.01));
  border-radius:var(--radius);
  padding:22px;
  border:1px solid rgba(255,255,255,0.04);
  box-shadow: 0 12px 40px rgba(2,6,23,0.6);
}
```

Explicação:

- **.panel** estiliza o painel principal onde o conteúdo é exibido.
 - **width:** 100% faz o painel ocupar toda a largura disponível.
 - **max-width:** 880px define uma largura máxima para que o painel não fique muito largo em telas grandes.

- **background** aplica um gradiente de fundo com um efeito suave de transparência.
- **border-radius: var(--radius)** usa a variável **--radius** para arredondar as bordas do painel.
- **padding: 22px** adiciona espaçamento interno ao redor do conteúdo.
- **border: 1px solid rgba(255,255,255,0.04)** define uma borda fina e sutil em torno do painel.
- **box-shadow** aplica uma sombra suave para dar profundidade ao painel.

```
.header-hero{  
  display:flex;  
  align-items:center;  
  gap:14px;  
  margin-bottom:18px;  
}
```

Explicação:

- **.header-hero** é o estilo para a seção de cabeçalho, onde estão o logotipo e o título.
 - **display: flex** ativa o layout Flexbox para os elementos dentro do cabeçalho.
 - **align-items: center** alinha verticalmente os itens ao centro.

- **gap: 14px** adiciona um espaço de 14px entre os itens do cabeçalho.
- **margin-bottom: 18px** cria um espaço abaixo do cabeçalho.

```
ul.card-list{  
  list-style:none;margin:0;padding:0;  
  display:grid;  
  grid-template-columns: repeat(auto-fill,minmax(220px,1fr));  
  gap:14px;  
}
```

- **ul.card-list** é a lista que contém os itens de compras.
 - **list-style: none** remove os marcadores padrão da lista.
 - **margin: 0** e **padding: 0** removem qualquer margem ou preenchimento padrão.
 - **display: grid** ativa o layout de grid para os itens da lista.
 - **grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(220px, 1fr))** cria um layout de colunas automáticas que se ajustam ao tamanho da tela. Cada coluna terá no mínimo 220px de largura.
 - **gap: 14px** define o espaçamento entre os cards.

```
ul.card-list li{
  background: linear-gradient(180deg, rgba(255,255,255,0.02), rgba(255,255,255,0.01));
  border-radius:12px;
  padding:12px;
  display:flex;
  align-items:center;
  gap:12px;
  border:1px solid rgba(255,255,255,0.03);
  transition:transform .2s ease, box-shadow .2s ease;
}
```

ul.card-list li aplica estilos a cada item da lista (cada card).

- **background** aplica um gradiente suave ao fundo do card.
- **border-radius: 12px** arredonda as bordas do card.
- **padding: 12px** adiciona espaçamento interno ao redor do conteúdo do card.
- **display: flex** ativa o modelo Flexbox para os itens do card.
- **align-items: center** alinha verticalmente o conteúdo dentro do card.
- **gap: 12px** adiciona um espaçamento entre o ícone e o texto do card.
- **border: 1px solid rgba(255,255,255,0.03)** define uma borda suave e sutil em torno do card.
- **transition: transform .2s ease, box-shadow .2s ease** aplica uma transição suave quando o card é alterado (exemplo: ao passar o mouse).

HTML:

```
<main class="panel" role="main" aria-labelledby="title">
```

A tag `<main>` define semanticamente a área principal do conteúdo da página, mas não aplica estilos diretamente. O seu papel é mais estrutural.

A classe `panel` é responsável por estilizar o conteúdo dentro da tag `<main>`. Ela faz o painel ter um fundo gradiente, bordas arredondadas, sombra e outras propriedades que dão um estilo moderno e visualmente agradável.

TERCEIRO CÓDIGO:

HTML:

```
<main>
  <h1>Lista com os 5 itens do supermercado IFSC:</h1>

  <!-- mantenha o marcador padrão para impressão e leitores -->
  <ul class="access-list" role="list" aria-label="Lista de compras">
    <li tabindex="0"><span>Café</span><span class="quantity">1 pacote</span></li>
    <li tabindex="0"><span>Refrigerante</span><span class="quantity">2 latas</span></li>
    <li tabindex="0"><span>Energético</span><span class="quantity">1 lata</span></li>
    <li tabindex="0"><span>Carne</span><span class="quantity">1 kg</span></li>
    <li tabindex="0"><span>Massa</span><span class="quantity">500 g</span></li>
  </ul>
```

Explicação:

- A tag `<main>` envolve o conteúdo principal da página, que neste caso é a lista de compras. A classe `access-list` é aplicada à `` (lista), e isso é o que afeta a aparência no CSS.

```
<p class="no-print" style="margin-top:16px;font-size:0.9rem;color:#374151">
```

Explicação:

A classe `class` no HTML tem uma importância significativa, pois serve como uma ferramenta para associar estilos CSS e comportamentos de JavaScript a elementos HTML, facilitando a personalização, a reutilização e a manipulação de elementos na página.

CSS:

```
:root{
  --bg: #ffffff;
  --text: #0b1220;
  --accent: #0b4f6c;
  --muted: #334155;
  --radius:8px;
  --gap:12px;
}
```

Explicação: O seletor `:root` define as variáveis globais que serão utilizadas por todo o código CSS.

- `--bg`: Cor de fundo geral da página, definida como branco (`#ffffff`), para manter um layout limpo e simples.

- **--text:** Cor principal do texto (#0b1220), um tom escuro de azul, garantindo boa legibilidade.
- **--accent:** Cor de destaque para elementos importantes, como títulos ou botões, definida como um tom mais escuro de azul (#0b4f6c).
- **--muted:** Cor para elementos secundários ou discretos, como a quantidade dos itens, definida como um cinza-azulado mais suave (#334155).
- **--radius:** Define o arredondamento das bordas, com valor de 8px, usado em botões ou caixas.
- **--gap:** Espaçamento entre os itens, usado principalmente em listas, com valor de 12px.

```
body{  
  margin:20px;  
  font-family: "Segoe UI", Roboto, Arial, sans-serif;  
  color:var(--text);  
  background:var(--bg);  
  line-height:1.45;  
  -webkit-font-smoothing:antialiased;  
}
```

Explicação: A tag `body` aplica estilos globais ao conteúdo da página:

- **margin: 20px:** Aplica uma margem ao redor do corpo da página, criando um espaçamento entre a borda da tela e o conteúdo.

- **font-family:** Define as fontes usadas na página, com uma lista de fontes alternativas caso a principal não esteja disponível.
- **color: var(--text):** Define a cor do texto usando a variável `--text`, que é um tom escuro de azul, garantindo legibilidade.
- **background: var(--bg):** Aplica a cor de fundo branca (`#ffffff`), definida no `:root`, a todo o corpo da página.
- **line-height: 1.45:** Define o altura da linha para melhorar a legibilidade do texto, tornando-o mais espaçado e fácil de ler.
- **-webkit-font-smoothing: antialiased:** Melhora a renderização das fontes, garantindo que elas apareçam mais suaves em sistemas macOS.

```
✓ header{  
  font-size:1.15rem;  
  font-weight:700;  
  color:var(--accent);  
  margin-bottom:10px;  
}
```

Explicação: A tag `header` aplica estilo ao cabeçalho da página:

- **font-size: 1.15rem:** Define o tamanho da fonte do cabeçalho, um pouco maior que o normal para chamar a

atenção.

- **font-weight: 700:** Define o peso da fonte como negrito (700), dando mais destaque ao cabeçalho.
- **color: var(--accent):** Aplica a cor de destaque (--accent, um tom escuro de azul) ao texto do cabeçalho, garantindo que ele se destaque na página.
- **margin-bottom: 10px:** Adiciona um pequeno espaçamento inferior ao cabeçalho, separando-o dos elementos abaixo.

```
ul.access-list li{
  font-size:1.05rem;
  padding:8px 6px;
  border-bottom:1px dashed #00000006;
  display:flex;
  align-items:center;
  justify-content:space-between;
}

/* Facilitar leitura por leitores de tela e navegação por teclado */
ul.access-list li:focus{
  outline:3px solid #00796b18;
  outline-offset:2px;
  background:#00796b02;
}
```

Explicação: O seletor `ul.access-list li` aplica estilo aos itens da lista:

- **font-size: 1.05rem:** Define o tamanho da fonte dos itens, que é um pouco maior do que o normal para facilitar a

leitura.

- **padding: 8px 6px:** Adiciona um espaçamento interno em torno de cada item para evitar que o texto fique colado nas bordas.
- **border-bottom: 1px dashed rgba(0,0,0,0.06):** Adiciona uma borda inferior sutil e pontilhada a cada item, separando-os visualmente.
- **display: flex:** Organiza os itens de forma flexível, permitindo o alinhamento e distribuição dos elementos internos.
- **align-items: center:** Alinha os itens verticalmente ao centro.
- **justify-content: space-between:** Distribui os itens de forma espaçada ao longo do eixo horizontal, com espaço entre eles

O seletor **ul.access-list li:focus** aplica um estilo aos itens da lista quando estão em foco (ao serem selecionados ou navegados via teclado):

- **outline: 3px solid rgba(11,79,108,0.18):** Adiciona uma borda visível e de cor suave para destacar o item em foco.
- **outline-offset: 2px:** Define o deslocamento da borda