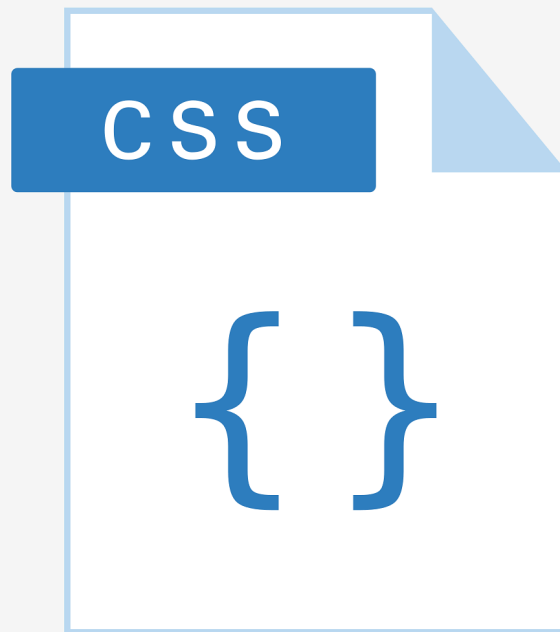


# Outline CSS

CSS 3



**Igor Moraes**

## SUMÁRIO

- I. OUTLINE
- II. OUTLINE-STYLE
- III. OUTLINE-COLOR
- IV. OUTLINE-WIDTH
- V. OUTLINE-OFFSET

## OUTLINE

### O QUE É:

- A propriedade outline é uma forma abreviada de definir as três propriedades relacionadas à linha de contorno de um elemento: outline-color, outline-style, e outline-width.
- Ela é usada para criar uma borda visual que fica fora da área da borda (ao contrário de border).

### SIGNIFICADO:

- A outline é uma linha desenhada ao redor de um elemento, que pode ser utilizada para destacar elementos em uma página, como focar um campo de formulário.
- Ao contrário da border, ela não ocupa espaço extra e não afeta o layout.

### QUANDO USAR:

- É comum usar outline para destacar um elemento que está em foco (como campos de entrada em formulários) ou para adicionar uma linha visual ao redor de um elemento sem interferir no layout.

### COMO USAR:

- A propriedade outline pode ser definida diretamente com três valores (cor, estilo e largura), ou individualmente para um controle mais detalhado.

```
button:focus {  
    outline: 2px solid blue;}  

```

## PORQUE USAR:

- A outline é importante para acessibilidade, pois oferece uma maneira clara de indicar elementos interativos em uma página, como links ou botões, especialmente quando estão em foco.
- Isso ajuda os usuários a navegar pela página de forma mais eficiente.

## QUAL A IMPORTÂNCIA:

- O uso de outline é fundamental para melhorar a experiência do usuário e garantir que os elementos sejam facilmente identificáveis quando interagidos.
- Sem ela, a navegação pode ser menos acessível.

## HISTÓRIA-CONTEXTO HISTÓRICO:

- A outline foi introduzida como uma solução alternativa à border para fornecer uma linha ao redor dos elementos sem afetar seu layout.
- Ela tem sido especialmente importante para a acessibilidade desde que os navegadores começaram a implementar o foco visível.

## QUAIS PROBLEMAS RESOLVE:

- A outline resolve o problema de indicar visualmente quando um elemento está em foco, sem alterar o layout da página.
- Isso é particularmente útil para navegadores de tela cheia ou para usuários com dificuldades de visão.

## ONDE E EM QUAL CONTEXTO USAR:

- Campos de formulário:
  - Para indicar que o campo foi selecionado ou está em foco.
- Links:
  - Para destacar links quando navegados via teclado.
- Botões e interatividade:

- Para mostrar qual botão está selecionado ou ativo.

## EXEMPLO COMO SE EU FOSSE UMA CRIANÇA:

- Imagine que você tem uma caixa (um botão) e, quando você a clica ou passa o dedo, coloca um marcador brilhante ao redor dela para mostrar onde você está.
- Isso é o que a outline faz com os elementos em uma página.

## ESTRUTURA PASSO A PASSO:

- **outline-color:**
  - Define a cor da linha de contorno.
- **outline-style:**
  - Define o estilo da linha (como solid, dashed, etc.).
- **outline-width:**
  - Define a espessura da linha.

## EXEMPLOS PRÁTICOS DE USO:

- **Campos de formulário em foco:**
  - Ao clicar ou navegar para um campo, a outline pode ser usada para destacar o campo ativo, facilitando a navegação e a interação com o formulário.
- **Links acessíveis:**
  - Usar outline para mostrar onde o usuário está ao navegar pelos links via teclado, melhorando a navegação.

## EXEMPLO SIMPLES:

```
input:focus {  
  outline: 2px solid green;}  
}
```

## EXEMPLO COMPLEXO:

```
button:focus {  
    outline: 3px dotted #FF6347; /* Tamanho, estilo e cor */  
    outline-offset: 5px;          /* Desloca a linha de contorno para fora */}
```

## LISTA DE PROPRIEDADES E ATRIBUTOS

- **outline-color:**
  - Define a cor da linha de contorno.
- **outline-style:**
  - Define o estilo da linha (ex: solid, dashed, dotted).
- **outline-width:**
  - Define a espessura da linha de contorno.
- **outline-offset:**
  - Define a distância entre o contorno e o elemento.

## CURIOSIDADES:

- A outline não ocupa espaço extra e não afeta o layout do elemento, ao contrário da border.
- A propriedade outline é particularmente importante para acessibilidade, especialmente em navegadores que não possuem indicadores visuais claros de foco.

## RESUMO:

- A outline é uma linha ao redor de um elemento que pode ser configurada com cor, estilo e largura.
- Ela é frequentemente usada para melhorar a acessibilidade e destacar elementos interativos em foco, sem afetar o layout.

## CONCLUSÃO:

- A outline é uma ferramenta valiosa para destacar elementos em uma página de forma eficaz e acessível, especialmente em formulários e navegação via teclado.
  - Sua capacidade de não alterar o layout a torna ideal para destacar o foco de elementos.
-

## OUTLINE-STYLE

### O QUE É:

- A propriedade `outline-style` define o estilo da linha de contorno ao redor de um elemento.
- Ela é usada em conjunto com `outline-color` e `outline-width` para criar uma borda visível ao redor de um elemento.

### SIGNIFICADO:

- `outline-style` controla o aspecto visual da linha de contorno de um elemento, determinando como ela será desenhada.
- Ela pode ser sólida, tracejada, pontilhada, entre outros estilos.

### QUANDO USAR:

- Você deve usar `outline-style` quando quiser destacar um elemento com uma linha de contorno e tiver controle sobre a aparência dessa linha, como ao criar um efeito de foco em campos de formulário, links ou botões.

### COMO USAR:

- A propriedade `outline-style` pode ser aplicada diretamente ao elemento, geralmente em situações de foco (ex: quando um campo de formulário é selecionado).

```
input:focus {  
    outline-style: solid; }
```



## PORQUE USAR:

- **outline-style** é essencial para melhorar a acessibilidade, pois permite indicar visualmente o foco de um elemento.
- Isso é crucial para usuários que navegam com o teclado ou dependem de leitores de tela.

## QUAL A IMPORTÂNCIA:

- Sem **outline-style**, os elementos interativos podem se tornar invisíveis para os usuários que dependem de indicações visuais para navegação, tornando a interface menos acessível.

## HISTÓRIA-CONTEXTO HISTÓRICO:

- **outline-style** foi introduzida para melhorar a visibilidade e acessibilidade dos elementos na web, especialmente para usuários com deficiências visuais.
- Ela ajuda a destacar o foco dos elementos sem modificar o layout, diferentemente das bordas tradicionais.

## QUAIS PROBLEMAS RESOLVE:

- Ela resolve a falta de distinção visual para elementos interativos, como botões ou campos de formulário, que precisam ser destacados quando estão em foco ou selecionados.

## ONDE E EM QUAL CONTEXTO USAR:

- **Campos de formulário:**
  - Para indicar qual campo está sendo editado.
- **Links:**
  - Para mostrar quando um link está em foco.
- **Botões:**
  - Para destacar qual botão está ativo ou sendo clicado.

## EXEMPLO COMO SE EU FOSSE UMA CRIANÇA:

- Imagine que você tem uma caixa (um botão) e coloca uma linha ao redor dela para mostrar que ela foi selecionada.
- A `outline-style` diz como essa linha será: será uma linha sólida ou pontilhada, por exemplo.

## ESTRUTURA PASSO A PASSO:

- `outline-style` define o estilo visual da linha de contorno.
  - Pode ser: `solid`, `dotted`, `dashed`, etc.
- A linha de contorno será desenhada ao redor do elemento conforme o estilo definido.
- A propriedade `outline-color` e `outline-width` podem ser usadas para complementar o estilo.

## EXEMPLOS PRÁTICOS DE USO:

- Campos de entrada:
  - Ao focar um campo de formulário, a `outline-style` pode ser usada para exibir um contorno visível.
- Botões em foco:
  - Ao clicar ou passar o mouse sobre um botão, a `outline-style` pode destacar o botão com um estilo visual.

## EXEMPLO SIMPLES:

```
button:focus {  
    outline-style: solid;}  

```

## EXEMPLO COMPLEXO:

```
button:focus {  
    outline-style: dashed;  
    outline-width: 4px;  
    outline-color: rgba(255, 0, 0, 0.5);}
```

## LISTA DE PROPRIEDADES E ATRIBUTOS

- none
  - Sem contorno.
- solid
  - Linha contínua.
- dashed
  - Linha tracejada.
- dotted
  - Linha pontilhada.
- double
  - Linha dupla.
- groove
  - Linha entalhada, com efeito 3D.
- ridge
  - Linha com efeito de relevo, oposto ao groove.
- inset
  - Linha com efeito de profundidade interna.
- outset
  - Linha com efeito de profundidade externa.

## CURIOSIDADES:

- A outline pode ser usada para dar destaque visual aos elementos, mas, ao contrário da border, não ocupa espaço adicional no layout.
- O outline-style não afeta o layout e não empurra os outros elementos para longe, como a border faria.

## RESUMO:

- A outline-style define o estilo visual de uma linha de contorno em torno de um elemento.
- É usada para destacar um elemento em foco, e pode ser personalizada com vários estilos, como solid, dotted, dashed, entre outros.
- Sua principal função é melhorar a acessibilidade.

## CONCLUSÃO:

- A outline-style é uma ferramenta importante para indicar o foco de um elemento de maneira acessível, sem alterar o layout da página.
  - Ela é fundamental para criar interfaces de usuário mais intuitivas e acessíveis.
-

## OUTLINE-COLOR

### O QUE É:

- A propriedade `outline-color` define a cor da linha de contorno de um elemento.
- Ela é usada em conjunto com `outline-style` e `outline-width` para desenhar a borda externa ao redor do elemento.

### SIGNIFICADO:

- `outline-color` controla a cor da linha de contorno que aparece ao redor de um elemento.
- O valor pode ser uma cor nomeada, um código hexadecimal, RGB, RGBA, HSL ou HSLA.

### QUANDO USAR:

- A propriedade `outline-color` é usada quando você deseja controlar a cor do contorno de um elemento, geralmente em conjunto com `outline-style` e `outline-width`, para destacar um elemento em foco ou selecionado.

### COMO USAR:

- A `outline-color` pode ser aplicada diretamente a qualquer elemento que tenha uma linha de contorno, como campos de formulário ou botões ao serem selecionados.

```
button:focus {  
  
    outline-color: blue;}
```

## PORQUE USAR:

- **outline-color** é importante para melhorar a acessibilidade, pois permite que um usuário identifique facilmente o foco em um elemento.
- Diferente da **border-color**, a linha de contorno não altera o layout do elemento.

## QUAL A IMPORTÂNCIA:

- A linha de contorno ajuda a destacar os elementos interativos, tornando a navegação mais clara, especialmente para quem navega usando o teclado ou leitores de tela.
- Ao controlar a cor do contorno, você pode melhorar a visibilidade e a clareza.

## HISTÓRIA-CONTEXTO HISTÓRICO:

- A propriedade **outline-color** foi introduzida para dar aos desenvolvedores mais controle sobre a aparência da linha de contorno de elementos, melhorando a acessibilidade e a experiência do usuário em interfaces dinâmicas.

## QUAIS PROBLEMAS RESOLVE:

- Ela resolve o problema de falta de visibilidade da linha de contorno, proporcionando um controle preciso da cor do contorno e tornando os elementos interativos mais visíveis.

## ONDE E EM QUAL CONTEXTO USAR:

- **Campos de formulário:**
  - Para destacar o campo selecionado.
- **Links:**
  - Para indicar qual link está em foco.
- **Botões:**
  - Para mostrar o foco no botão durante a interação.

## EXEMPLO COMO SE EU FOSSE UMA CRIANÇA:

- Imagine que você está desenhando uma linha colorida ao redor de uma caixa para mostrar onde você está clicando ou tocando.
- A `outline-color` diz qual cor você vai usar para desenhar essa linha.

## ESTRUTURA PASSO A PASSO:

- **outline-style:**
  - Define o estilo da linha de contorno (sólida, pontilhada, etc.).
- **outline-width:**
  - Define a espessura da linha de contorno.
- **outline-color:**
  - Define a cor da linha de contorno. Pode ser uma cor como `red`, `#ff0000`, `rgb(255, 0, 0)`, ou qualquer outro formato de cor.

## EXEMPLOS PRÁTICOS DE USO:

- **Campos de entrada:**
  - Ao focar um campo de formulário, você pode mudar a cor do contorno para indicar visualmente que o campo foi selecionado.
- **Botões em foco:**
  - A cor do contorno pode mudar ao clicar ou ao passar o mouse sobre um botão, para indicar o foco no botão.

## EXEMPLO SIMPLES:

```
button:focus {  
    outline-color: red;}  

```

## EXEMPLO COMPLEXO:

```
input:focus {  
  outline-style: solid;  
  outline-width: 3px;  
  outline-color: rgba(0, 255, 0, 0.6);}
```

## LISTA DE PROPRIEDADES E ATRIBUTOS

- **color name**
  - Nome de cores predefinidas, como `red`, `blue`, `green`.
- **hexadecimal**
  - Código hexadecimal, como `#ff0000` (vermelho) ou `#00ff00` (verde).
- **rgb()**
  - Formato RGB, como `rgb(255, 0, 0)` (vermelho).
- **rgba()**
  - Formato RGB com transparência, como `rgba(255, 0, 0, 0.5)` (vermelho com 50% de transparência).
- **hsl()**
  - Formato HSL, como `hsl(0, 100%, 50%)` (vermelho).
- **hsla()**
  - Formato HSL com transparência, como `hsla(0, 100%, 50%, 0.5)` (vermelho com 50% de transparência).
- **transparent**
  - Deixa o contorno transparente.
- **currentColor**
  - Usa a cor definida na propriedade `color` do elemento.

## CURIOSIDADES:

- Ao contrário da `border`, a `outline` não afeta o layout e não altera o espaço ao redor do elemento. Ela é desenhada fora do conteúdo, sem afetar o fluxo da página.
- A cor do contorno pode ser transparente, o que é útil quando você deseja



definir o estilo e a largura do contorno, mas não quer que a cor seja visível.

## RESUMO:

- A propriedade `outline-color` é usada para definir a cor do contorno ao redor de um elemento.
- Essa linha pode ser destacada com diferentes cores para melhorar a visibilidade e a acessibilidade, especialmente ao focar elementos interativos.

## CONCLUSÃO:

- `outline-color` é uma propriedade essencial para garantir a acessibilidade e facilitar a navegação em páginas da web, permitindo que os desenvolvedores destaquem elementos interativos com cores personalizadas para o foco.
  - Ela é útil para tornar a interface mais clara e intuitiva para os usuários.
-

## OUTLINE-WIDTH

### O QUE É:

- A propriedade `outline-width` define a espessura da linha de contorno ao redor de um elemento.
- Juntamente com `outline-style` e `outline-color`, ela ajuda a configurar a aparência do contorno de um elemento.

### SIGNIFICADO:

- `outline-width` controla a largura da linha de contorno de um elemento.
- Ele determina o quão espessa ou fina será a linha do contorno.
- Pode ser especificada em valores de comprimento como pixels (px) ou palavras-chave como `thin`, `medium`, e `thick`.

### QUANDO USAR:

- A propriedade `outline-width` é utilizada quando você deseja modificar a espessura do contorno de um elemento, como em campos de formulário, botões ou links, para destacar a interação com o usuário.

### COMO USAR:

- A `outline-width` pode ser aplicada diretamente a um elemento.
- O valor pode ser um número (como `2px`, `3px`) ou palavras-chave (`thin`, `medium`, `thick`).

```
input:focus {  
    outline-width: 3px;}  
}
```

## PORQUE USAR:

- Usar `outline-width` é importante para melhorar a visibilidade do contorno de elementos, especialmente em interações, como quando um campo de formulário ou botão está em foco.
- Ele pode ajudar a tornar a interface mais acessível e interativa.

## QUAL A IMPORTÂNCIA:

- A espessura do contorno é importante para a acessibilidade.
- Ele ajuda a destacar elementos interativos de forma que o usuário saiba onde está interagindo na página.
- Além disso, ajustando a espessura, você pode tornar o contorno mais discreto ou mais evidente conforme a necessidade.

## HISTÓRIA-CONTEXTO HISTÓRICO:

- A propriedade `outline-width` foi introduzida para fornecer mais controle sobre a aparência das bordas externas dos elementos, sem alterar o layout da página.
- Diferente da `border-width`, o contorno não afeta o fluxo ou o tamanho do elemento.

## QUAIS PROBLEMAS RESOLVE:

- Ela resolve o problema da visibilidade insuficiente do contorno ao redor de um elemento.
- Modificando a largura do contorno, você pode garantir que os elementos sejam destacados de maneira eficaz em páginas da web, melhorando a acessibilidade e a experiência do usuário.

## ONDE E EM QUAL CONTEXTO USAR:

- **Campos de formulário:**
  - Ao focar em um campo de entrada, você pode alterar a espessura da linha de contorno para destacá-lo.
- **Botões:**
  - Para indicar visualmente que o botão está selecionado ou em foco.
- **Links e outras áreas interativas:**
  - Pode ser útil para qualquer elemento que precise ser destacado.

## EXEMPLO COMO SE EU FOSSE UMA CRIANÇA:

- Imagine que você desenhou uma linha ao redor de uma caixa.
- A `outline-width` diz o quão grossa ou fina essa linha deve ser.

## ESTRUTURA PASSO A PASSO:

- **`outline-style`:**
  - Define o estilo da linha de contorno (ex: sólido, pontilhado, etc.).
- **`outline-color`:**
  - Define a cor da linha de contorno.
- **`outline-width`:**
  - Define a largura da linha de contorno. Pode ser um valor fixo (como 2px) ou palavras-chave (thin, medium, thick).

## EXEMPLOS PRÁTICOS DE USO:

- **Campos de entrada:**
  - Ao focar um campo de formulário, você pode aumentar a largura do contorno para indicar que o campo está selecionado.
- **Botões de navegação:**
  - Ao passar o mouse sobre um botão, a espessura do contorno pode aumentar para indicar que o botão está interativo.

## EXEMPLO SIMPLES:

```
button:focus {  
    outline-width: 2px;}  
}
```

## EXEMPLO COMPLEXO:

```
input:focus {  
    outline-style: solid;  
    outline-width: 5px;  
    outline-color: rgba(255, 0, 0, 0.8);}  
}
```

## LISTA DE PROPRIEDADES E ATRIBUTOS

- **thin**
  - Contorno fino (espessura padrão do navegador para fino).
- **medium**
  - Contorno médio (valor padrão, espessura mediana definida pelo navegador).
- **thick**
  - Contorno grosso (espessura padrão do navegador para grosso).
- **<length>**
  - Valor numérico com unidade, como **2px**, **0.5em**, **3rem**.

## CURIOSIDADES:

- Ao contrário da **border-width**, a linha de contorno criada com **outline-width** não afeta o layout do elemento e não aumenta o espaço ocupado por ele.
- **outline-width** é especialmente útil para elementos em foco, como campos de formulários e botões de navegação.

## RESUMO:

- A propriedade `outline-width` controla a espessura do contorno de um elemento, tornando-o mais visível e ajudando a melhorar a acessibilidade da página.
- Pode ser usada com valores em pixels ou palavras-chave (`thin`, `medium`, `thick`).

## CONCLUSÃO:

- `outline-width` é uma propriedade essencial para destacar elementos interativos, como campos de formulário ou botões.
  - Ela permite que você controle a espessura do contorno sem afetar o layout do elemento, o que facilita a navegação e torna a interface mais acessível e clara para o usuário.
-

## OUTLINE-OFFSET

### O QUE É:

- A propriedade `outline-offset` define a distância entre o contorno (`outline`) de um elemento e a sua borda.
- Ou seja, ela especifica o quanto o contorno será afastado do elemento.

### SIGNIFICADO:

- `outline-offset` controla o espaçamento entre o contorno e o elemento.
- Isso significa que, ao invés de o contorno ser desenhado diretamente na borda do elemento, ele pode ser deslocado para fora (ou para dentro, se o valor for negativo).

### QUANDO USAR:

- Use `outline-offset` quando você quiser ajustar a posição do contorno em relação ao elemento.
- Isso pode ser útil para criar um efeito visual mais espaçado ou mais próximo ao elemento, sem modificar as propriedades de margem, padding ou borda.

### COMO USAR:

- A propriedade `outline-offset` aceita valores de comprimento (como `px`, `em`, etc.) ou porcentagem (%), determinando a distância do contorno em relação ao elemento.

```
button:focus {  
  
    outline: 3px solid blue;  
  
    outline-offset: 5px;}  

```

## PORQUE USAR:

- Usar outline-offset é útil para evitar que o contorno colida diretamente com a borda do elemento, criando um efeito visual mais espaçado e claro.
- Isso pode melhorar a estética e a legibilidade de elementos interativos, como campos de formulário e botões.

## QUAL A IMPORTÂNCIA:

- Essa propriedade é importante para o design de interfaces, pois proporciona um controle mais preciso sobre o posicionamento do contorno.
- Ao adicionar um espaço entre o contorno e o elemento, você pode criar um visual mais limpo e destacar melhor os elementos em foco.

## HISTÓRIA-CONTEXTO HISTÓRICO:

- A propriedade outline-offset foi introduzida para dar mais controle sobre a posição do contorno, permitindo que os designers ajustassem o espaçamento entre o contorno e o elemento.
- Isso foi útil especialmente em casos de focos de interação, sem interferir no layout e nos estilos já aplicados ao elemento.

## QUAIS PROBLEMAS RESOLVE:

- Ela resolve o problema do contorno ser desenhado diretamente na borda do elemento, o que pode causar sobreposição com o conteúdo.
- outline-offset permite ajustar a distância do contorno, melhorando a visibilidade e a estética.

## ONDE E EM QUAL CONTEXTO USAR:

- Campos de formulário:
  - Para garantir que o contorno fique afastado do campo e não sobreponha o texto ou outros elementos.
- Botões e links interativos:



- Ao interagir com um botão ou link, o contorno pode ser deslocado para fora para não colidir com o conteúdo.

## EXEMPLO COMO SE EU FOSSE UMA CRIANÇA:

- Imagine que você desenhou uma linha ao redor de uma caixa e, em vez de desenhá-la na borda da caixa, você move a linha um pouco para longe, criando um espaço entre a caixa e a linha.

## ESTRUTURA PASSO A PASSO:

- **outline:**
  - Define o estilo, largura e cor do contorno.
- **outline-offset:**
  - Especifica a distância entre o contorno e o elemento. O valor pode ser positivo (distância para fora) ou negativo (distância para dentro).

## EXEMPLOS PRÁTICOS DE USO:

- **Campos de formulário:**
  - Ao focar um campo de entrada, você pode usar `outline-offset` para afastar o contorno da borda do campo e torná-lo mais visível sem sobrecarregar o espaço ao redor.
- **Botões de navegação:**
  - Para evitar que o contorno entre em conflito com o botão e o texto, criando uma área visual mais clara.

## EXEMPLO SIMPLES:

```
button:focus {  
  outline: 3px solid blue;  
  outline-offset: 4px;}  

```

## EXEMPLO COMPLEXO:

```
input:focus {  
  outline: 2px solid rgba(255, 0, 0, 0.7);  
  outline-offset: 5px;}  
}
```

## LISTA DE PROPRIEDADES E ATRIBUTOS

- **<length>**
  - Valor numérico com unidade, como 5px, 1em, 2rem.

## CURIOSIDADES:

- outline-offset pode ser útil para destacar visualmente elementos sem afetar o layout ou as dimensões do elemento, ao contrário da border.
- O valor outline-offset pode ser negativo, fazendo com que o contorno se sobreponha à borda do elemento.

## RESUMO:

- A propriedade outline-offset ajusta a distância entre o contorno e o elemento.
- Ela oferece flexibilidade para deslocar o contorno para fora ou para dentro, melhorando o visual e a usabilidade.

## CONCLUSÃO:

- A outline-offset é uma ferramenta útil para melhorar a aparência do contorno de um elemento, ajudando a destacar campos de formulário, botões e outros elementos interativos, sem modificar o layout ou a estrutura do conteúdo.
-