O **meta tag** viewport é crucial para criar páginas web que se adaptam bem a diferentes dispositivos e tamanhos de tela, especialmente para dispositivos móveis. Ela permite controlar como a página será exibida em telas de diferentes larguras, ajustando a escala e o layout de forma eficiente.

Aqui está a explicação de algumas variações comuns da tag meta viewport:

1. width=device-width, initial-scale=1.0

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

- width=device-width: Define a largura da página para ser igual à largura da tela do dispositivo. Isso significa que a página se adapta automaticamente à largura do dispositivo, seja um desktop ou um celular.
- initial-scale=1.0: Define o nível de zoom inicial quando a página é carregada. O valor 1.0 significa que a página será exibida no tamanho original (sem zoom). Essa configuração ajuda a evitar que a página seja exibida em um zoom diferente.

Uso típico: Este é o padrão mais comum para designs responsivos, já que ele assegura que a página seja dimensionada corretamente em qualquer dispositivo.

2. width=designed-width, initial-scale=1.0

```
<meta name="viewport" content="width=1024, initial-scale=1.0">
```

- width=1024: Especifica explicitamente a largura da viewport, que é definida como 1024 pixels (comum em telas de desktops). Isso pode ser útil se você está projetando para uma largura fixa e não quer que a largura da página se adapte ao dispositivo.
- initial-scale=1.0: O mesmo que no exemplo anterior, mantém o nível de zoom inicial em 1.0.

Uso típico: Quando você sabe que seu site será visualizado apenas em dispositivos com uma largura específica, como em desktops com tela de 1024 pixels de largura.

3. width=device-width, maximum-scale=1.0

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, maximum-scale=1.0">
```

• width=device-width: Ajusta a largura da página para a largura da tela do dispositivo, como nos exemplos anteriores.

maximum-scale=1.0: Define o limite superior do zoom. No caso de 1.0, significa que o usuário
não pode dar zoom para aumentar o tamanho da página. Isso pode ser útil se você deseja garantir
que o layout não será alterado pelo zoom do usuário.

Uso típico: Se você deseja evitar que os usuários façam zoom na página, garantindo que o layout permaneça fixo e com o tamanho original.

4. width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=no

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-
scalable=no">
```

- width=device-width: Ajusta a largura da página para a largura da tela do dispositivo.
- initial-scale=1.0: Mantém o zoom inicial em 100%.
- user-scalable=no: Impede que o usuário dê zoom na página, seja para aumentar ou diminuir. Isso pode ser útil em páginas que têm um design muito específico e você não deseja que o usuário interfira no layout (como em páginas de login ou formulários sensíveis).

Uso típico: Páginas com um design fixo onde o zoom pode interferir na usabilidade, como aplicativos web ou páginas móveis com um layout rigorosamente controlado.

```
5. width=device-width, initial-scale=1.0, minimum-scale=1.0, maximum-
scale=1.0
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, minimum-scale=1.0, maximum-scale=1.0">
```

- width=device-width: Ajusta a largura para o tamanho da tela do dispositivo.
- initial-scale=1.0: Define o nível de zoom inicial em 100%.
- minimum-scale=1.0: Impede o zoom para menos do que o valor 1.0.
- maximum-scale=1.0: Impede o zoom para mais do que o valor 1.0.

Uso típico: Essencialmente, você está bloqueando o zoom do usuário para que ele não consiga aumentar ou diminuir a página, mantendo o conteúdo no seu tamanho original.

```
6. width=device-width, user-scalable=yes
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=yes">
```

PROFESSEUR: M.DA ROS

- width=device-width: Ajusta a largura para a largura da tela do dispositivo.
- user-scalable=yes: Permite que o usuário faça zoom na página, se desejar.

Uso típico: Este é o comportamento padrão na maioria das páginas. O usuário pode ajustar o zoom da página conforme necessário.

Conclusão:

A tag meta viewport oferece flexibilidade para controlar como sua página será exibida em diferentes dispositivos. Ao usar essas variações, você pode otimizar a visualização da página para diferentes contextos, garantindo uma boa experiência para os usuários em dispositivos móveis e desktops. A escolha das configurações depende do design da sua página e da experiência do usuário que você deseja proporcionar.