

Nesta aula vamos aprender sobre como utilizar o Media Queries.

O HTML foi criado para ser portátil, ou seja, ele deve ser lido e interpretado por qualquer tipo de dispositivo. Cada dispositivo exibe HTML de uma determinada maneira. Logo, a forma com que você formata o layout precisa ser diferente para cada dispositivo. Por exemplo, se você visita um site por um desktop, a experiência será totalmente diferente caso você visite o mesmo site por um dispositivo móvel. São dispositivos diferentes, com formas totalmente diferentes de navegação e uso.

12. Media Queries.

As Media Queries definem condições para que o CSS seja utilizado em cenários específicos.

Sintaxe:

Media queries consistem de um media type e podem, a partir de uma especificação CSS3, contendo uma ou mais expressões, expressa em media features, que determinam ou verdadeiro ou falso. Os resultados da query são verdadeiros se o media type especificado na media query corresponde ao tipo do documento exibido no dispositivo e todas as expressões na media query são verdadeiras.

```
<!-- CSS media query dentro de um stylesheet -->
```

```
<style>
```

```
@media (max-width: 600px) {
```

```
  .div{display: none;}
```

```
}
```

```
</style>
```

Quando uma media query é verdadeira, a camada de estilo ou as regras de estilos correspondentes são aplicadas, seguindo o padrão de regras de cascatas.

12.1. Exercícios de Conteúdo

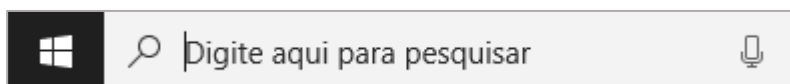
Olá, seja bem-vindo a nossa área de exercícios. Desenvolvemos uma série de atividades para que você domine todo conteúdo abordado nesta aula, por isso é muito importante você fazer todos os exercícios e, qualquer dúvida, chame o seu instrutor.

Observação: Salve os exercícios. Se você precisar de orientação de como localizar sua pasta, converse com seu instrutor para que ele lhe ajude a criar uma ou oriente a encontrá-la.

Exercício 1:

Este exercício tem como objetivo trocar a cor do layout quando a tela for menor que 800 pixels.

1) Acesse o campo de busca do Windows e digite Notepad++



2) Na lista clique no aplicativo **Notepad++**

3) Clique no menu **Formatar** e, em seguida, na opção **Codificação em UTF-8**.

4) Clique no menu **Linguagem** e, em seguida, na letra **"H"**. Por fim, na opção **HTML**.

5) Pronto, agora digite o código abaixo:

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html lang="pt-br">
```

```
<head>
```

```
  <title>Exercício 1</title>
```

```
  <style>
```

```
    *{margin:0; padding:0; font-family:arial;}
```

```
    header{width:100%; height:80px; background:#000000; color:white; line-height:80px; }
```

```
    nav{width:100%; height:40px; background:#339933; color:white; line-height:40px;}
```

```
    section{width:100%; height:500px; background:#DDD; }
```

```
    @media (max-width: 800px){
```

```
      header{background:#003333;}
```

```
      nav{background:#99CCCC;}
```

```
      section{background:#FFFFCC;}
```

```
    }
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```

<header>

    <h1>Título da página</h1>

</header>

<nav>

    <h3>Menu de navegação</h3>

</nav>

<section>

    <h4>Conteúdo da página</h4>

</section>

</body>

</html>

```

6) Salvando o nosso exemplo. Clique no menu **Arquivo** e, em seguida, na opção **Salvar como**.

7) Salve na **Área de trabalho** com o nome **aula12-exercicio1**.

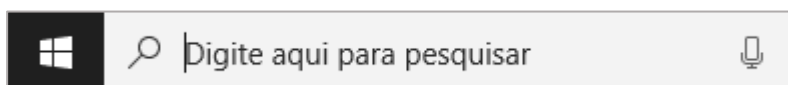
8) Para visualizar, clique no menu **Executar** e, em seguida, na opção **Launch in Chrome**.

Observação: Fique à vontade para fazer testes e trocar os valores informados na interação.

Exercício 2:

Este exercício tem como objetivo criar um espaço para o logo no lado esquerdo e para o menu de navegação à direita. Caso o navegador seja reduzido abaixo de 800 pixels, o logo será centralizado e o menu de navegação. Além de centralizado, cada link vai ficar em uma linha.

1) Acesse o campo de busca do Windows e digite Notepad++



2) Na lista clique no aplicativo **Notepad++**

3) Clique no menu **Formatar** e, em seguida, na opção **Codificação em UTF-8**.

4) Clique no menu **Linguagem** e, em seguida, na letra **"H"**. Por fim, na opção **HTML**.

5) Pronto, agora digite o código abaixo:

```

<!DOCTYPE HTML>

<html lang="pt-br">

<head>

    <title>Exercício 2</title>

    <style>

        *{margin:0; padding:0; font-family:arial; list-style:none; text-decoration:none;}

```

```

h1{color:white; font:normal 32px arial; float:left; line-height:100px;}
#headerprincipal{width:100%; height:100px; background:#333;}
#navprincipal{float:right;}
#navprincipal a{color:white; margin:0 5px; line-height:100px;}
@media (max-width: 800px){
    h1{width:100%; text-align:center;}
    #headerprincipal, #navprincipal{width:100%; }
    #headerprincipal, #navprincipal a {width:100%; display:block; color:black; text-align:center; line-
height:30px;}
}
</style>
</head>
<body>
<header id="headerprincipal">
    <h1>Logotipo</h1>
    <nav id="navprincipal">
        <a href="#">HOME</a>
        <a href="#">EMPRESA</a>
        <a href="#">PRODUTOS</a>
        <a href="#">CONTATO</a>
    </nav>
</header>
</body>
</html>

```

6) Salvando o nosso exemplo. Clique no menu **Arquivo** e, em seguida, na opção **Salvar como**.

7) Salve na **Área de trabalho** com o nome **aula12-exercicio2**.

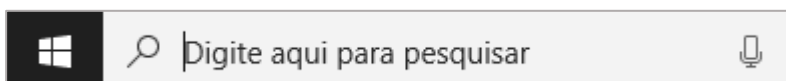
8) Para visualizar, clique no menu **Executar** e, em seguida, na opção **Launch in Chrome**.

Observação: Fique à vontade para fazer testes e trocar os valores informados na interação.

Exercício 3:

Este exercício tem como objetivo criar três áreas quando a tela do navegador chegar a 800 pixels duas colunas desaparecem.

1) Acesse o campo de busca do Windows e digite Notepad++



2)Na lista clique no aplicativo **Notepad++**

3)Clique no menu **Formatar** e, em seguida, na opção **Codificação em UTF-8**.

4)Clique no menu **Linguagem** e, em seguida, na letra **"H"** . Por fim, na opção **HTML**.

5)Pronto, agora digite o código abaixo:

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html lang="pt-br">
```

```
<head>
```

```
  <title>Exercício 3</title>
```

```
  <style>
```

```
    *{margin:0; padding:0; font-family:arial;}
```

```
    #informativo1{width:10%; height:600px; background:#996666; float:left;}
```

```
    #layout{width:80%; height:600px; background:#FF9966; float:left;}
```

```
    #informativo2{width:10%; height:600px; background:#996666; float:left;}
```

```
    #footer{width:100%; height:100px; background:#E7B8B8; float:left;}
```

```
    @media (max-width: 800px){
```

```
      #informativo1{display:none;}
```

```
      #layout{width:100%;}
```

```
      #informativo2{display:none;}
```

```
    }
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div id="informativo1">
```

```
  </div>
```

```
  <div id="layout">
```

```
  </div>
```

```
  <div id="informativo2">
```

```
  </div>
```

```
  <div id="footer">
```

```
  </div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

6) Salvando o nosso exemplo. Clique no menu **Arquivo** e, em seguida, na opção **Salvar como**.

7) Salve na **Área de trabalho** com o nome **aula12-exercicio1**.

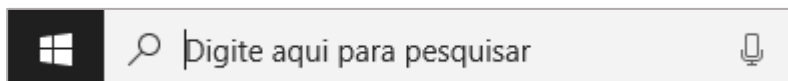
8) Para visualizar, clique no menu **Executar** e, em seguida, na opção **Launch in Chrome**.

Observação: Fique à vontade para fazer testes e trocar os valores informados na interação.

Exercício 4:

Este exercício tem como objetivo ajustar o conteúdo do site à esquerda, no modo padrão de visualização do site, e ajustar à direita com bordas quando chegar em 800 pixels.

1) Acesse o campo de busca do Windows e digite Notepad++



2) Na lista clique no aplicativo **Notepad++**

3) Clique no menu **Formatar** e, em seguida, na opção **Codificação em UTF-8**.

4) Clique no menu **Linguagem** e, em seguida, na letra **"H"**. Por fim, na opção **HTML**.

5) Pronto, agora digite o código abaixo:

```
<!DOCTYPE HTML>

<html lang="pt-br">

<head>

  <title>Exercício 4</title>

  <style>

    *{margin:0; padding:0; font-family:arial;}

    #area1{width:300px; float:left;}

    @media (max-width: 800px){

      #area1{float:right; width:400px;}

      img{border:2px solid black; border-radius:10px 0 10px 0;}

    }

  </style>

</head>

<body>

  <div id="area1">

    <p>
```

O Lorem Ipsum é um texto modelo da indústria tipográfica e de impressão. O Lorem Ipsum tem vindo a ser o texto padrão usado por estas indústrias, desde o ano de 1500, quando uma misturou os caracteres de um texto para criar um espécime de livro.

</p>

</div>

<div id="area1">

<p>

O Lorem Ipsum é um texto modelo da indústria tipográfica e de impressão. O Lorem Ipsum tem vindo a ser o texto padrão usado por estas indústrias, desde o ano de 1500, quando uma misturou os caracteres de um texto para criar um espécime de livro.

</p>

</div>

<div id="area1">

<p>

O Lorem Ipsum é um texto modelo da indústria tipográfica e de impressão. O Lorem Ipsum tem vindo a ser o texto padrão usado por estas indústrias, desde o ano de 1500, quando uma misturou os caracteres de um texto para criar um espécime de livro.

</p>

</div>

</body>

</html>

6) Salvando o nosso exemplo. Clique no menu **Arquivo** e, em seguida, na opção **Salvar como**.

7) Salve na **Área de trabalho** com o nome **aula12-exercicio4**.

8) Para visualizar, clique no menu **Executar** e, em seguida, na opção **Launch in Chrome**.

Observação: Fique à vontade para fazer testes e trocar os valores informados na interação.

Bom, concluímos aqui os exercícios passo a passo. Lembre-se, pratique, pois essa é a única maneira de aprender. Refaça os exercícios e, qualquer dúvida, chame o instrutor.

Até a próxima aula!