As imagens para realização do exercício estão no Teams, aula Site Responsivo.

Vamos separar a programação em dois blocos.

Observe que na montagem do cabeçalho do html:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Projeto Loja de Informática</title>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="responsividade.css">

      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

</head>

A tag meta name define a configuração, onde será ajustada a escala do ambiente que se esteja trabalhando.

Estilos para Desktop

header {

  background-color: #05763b;

  color: #fff;

  padding: 20px;

  display: flex;

  justify-content: space-between;

  align-items: center;

}

.faixa {

  background-color: #115b03;

  color: #fff;

  padding: 5px;

}

O elemento header define o fundo como uma cor qualquer, que você desejar; a cor do texto como branco; o padding (preenchimento) como 20 pixels e define o display como flex, com o conteúdo justificado com espaço entre e alinhado verticalmente ao centro.

Foram introduzidas faixas acima e abaixo do cabeçalho da página, para dar o efeito abaixo:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Vamos fazer uma alteração no código, para que a frase fique responsiva, quando alterarmos o tamanho da tela

Vamos mudar o tamanho da fonte de px para em e alterar o parâmetro px para vw (viewport width).

Traduzir este recurso é meio complicado. Pense que é a visão que você tem, do tamanho aplicado, em relação ao tamanho do navegador. Portanto, quando reduzir o campo de visão, a fonte também será ajustada.

Modifique o código para:

header {

  background-color: #05763b;

  color: #fff;

  padding: 20px;

  display: flex;

  justify-content: space-between;

  align-items: center;

  font-size: 1.2vw;

}

A unidade de medida “vw” é uma unidade relativa ao tamanho da janela de visualização do usuário e é usada para definir o tamanho da fonte em relação à largura da janela de visualização. O valor “1vw” é igual a 1% da largura da janela de visualização. Portanto, se a largura da janela de visualização for de 1000 pixels, “1vw” será igual a 10 pixels. Para definir o tamanho da fonte em “1.2vw”, você pode usar o seguinte código CSS:

No exemplo deste exercício, font-size: 1.2vw, o tamanho da fonte será definido como 1,2% da largura da janela de visualização do usuário.

Modifique somente o valor deste ponto do projeto e teste no navegador

Resultado sendo positivo, daqui por diante você ajustará seu projeto, onde houver necessidade.

**Tags ul e li**

Recordando: a tag ul é utilizada para controlar todos os elementos, de uma lista não ordenada.

A tag li é usada para criar uma lista de itens.

nav ul {

  display: flex;

}

nav li {

  margin-right: 20px;

  font-size: 1.2vw;

}

nav li:last-child {

  margin-right: 0;

}

nav a {

  color: #fff;

  text-decoration: none;

}

nav ul { display: flex; }: Esta regra define que a lista dentro da tag Nav deve ser um display tipo flex. Isso permitirá que os itens dentro da lista (elementos filhos) sejam dispostos horizontalmente um ao lado do outro em uma única linha.

nav li { margin-right: 1.2vw; }: Esta regra define que os itens dentro da lista (li) devem ter uma margem à direita de 1.2 em, ajustando conforme a tela for reduzida.

nav li:last-child { margin-right: 0; }: Esta regra devine que o último item dentro da lista deve ter uma margem à direita de 0. Isso garante que não haverá espaço extra à direita do último item da lista.

nav a { color: #fff; text-decoration: none; }: Esta regra define a aparência dos links contidos dentro da lista. A regra define que o texto dos links será branco (#FFF) e que não terá decoração de texto (como sublinhado).

**Exercício**

Crie um cabeçalho simples, que contenha os elementos trabalhos e que tenha como resposta a configuração abaixo:



Resposta da codificação

HTML

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

  <meta charset="utf-8">

    <title>Projeto Loja de Informática</title>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="responsividade.css">

      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

</head>

     <div class ="faixa"> </div>

    <body>

      <header>

        <h1>AllinOne - Tudo em Tecnologia para você</h1>

        <nav>

          <ul>

            <li><a href="#">Área Técnica</a></li>

            <li><a href="#">Artigos</a></li>

            <li><a href="#">Dúvidas</a></li>

          </ul>

        </nav>

      </header>

      <div class ="faixa"> </div>

</body>

</html>

CSS

/\* Definição do cabeçalho \*/

header {

  background-color: #05763b;

  color: #fff;

  padding: 20px;

  display: flex;

  justify-content: space-between;

  align-items: center;

  font-size: 1.2vw;

}

.faixa {

  background-color: #115b03;

  color: #fff;

  padding: 5px;

}

nav ul {

  display: flex;

}

nav li {

  margin-right: 20px;

  font-size: 1.2vw;

}

nav li:last-child {

  margin-right: 0;

}

nav a {

  color: #fff;

  text-decoration: none;

}

/\* fim da montagem do cabeçalho \*/

Na codificação acima, os textos seriam reduzidos ao mínimo, tornando difícil algumas leituras. Precisamos deixar eles responsivos, mas que reduzam até um limite

Altere os códigos para:

header {

  background-color: #05763b;

  color: #fff;

  padding: 20px;

  display: flex;

  justify-content: space-between;

  align-items: center;

  font-size: 1.2vw;

  font-size: min(16px, 2vw);

}

av li {

  margin-right: 20px;

  font-size: 1.2vw;

    font-size: 1.2vw;

    font-size: min(16px, 2vw);

}

**font-size: 1.2vw;**

Recordando o que foi tratado no início do documento, a unidade vw (viewport width) (largura da viewport) se ajusta automaticamente com o tamanho da tela do dispositivo. O tamanho da fonte será 1.2% do tamanho da largura da viewport.

**font-size: min(16px, 2vw);**

A função min() é usada para definir o tamanho da fonte de um elemento em CSS. A sintaxe da função é min(valor1, valor2).

O código define um tamanho mínimo e máximo para a fonte. A função min() do CSS seleciona o valor mínimo entre os dois valores que são passados como argumentos.

No caso de font-size: min(16px, 2vw); o tamanho da fonte será de 16 pixels se a largura da janela do navegador for menor ou igual a 800 pixels (2% de 800 = 16), caso contrário, o tamanho da fonte será calculado com base na largura da janela do navegador.

Nesse caso, o valor mínimo será 16px ou 2vw, o que for menor. Isso significa que, se o tamanho da tela for muito pequeno, o tamanho da fonte será limitado a 16px para garantir que o texto permaneça legível.

Caso contrário, o tamanho da fonte será responsivo e se ajustará de acordo com a largura da viewport, até um máximo de 2vw.

As duas linhas são combinada (responsiva e adaptável) com uma limitação de tamanho mínimo para garantir que o texto permaneça legível em todos os tamanhos de tela.

Exercício

Monte uma abertura de página, que contenha textos aplicando os conceitos acima ou ajuste seu projeto integrador com estas informações.