Inicialmente, tínhamos programado o site sobre Bauru, sem nada responsivo. Tinhamos o seguinte resultado na tela.

Interface gráfica do usuário, Site

Descrição gerada automaticamente

Quando reduzíamos a página, o resultado final estava desta maneira:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Site

Descrição gerada automaticamente

Ou seja, não havia uma adaptação do navegador em relação a proporção alterada.

Para tornarmos este site responsivo, vamos realizar algumas alterações:

A programação inicial da página era desta maneira:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Cidade de Bauru</title>

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

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

</head>

<body>

    <header>

        <h1>Cidade de Bauru</h1>

        <nav>

            <ul>

                <li><a href="#">A cidade</a></li>

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

                <li><a href="#">Pontos Turísticos</a></li>

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

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

                </li>

            </ul>

        </nav>

    </header>

1. O cabeçalho precisa ser ajustado

Texto

Descrição gerada automaticamente

No arquivo estilo.css, em header, altere fonte e padding colocando o conceito do tamanho da fonte para vw.

header, main, footer {

    margin: 0 auto;

    max-width: 1200px;

    padding: 1vw;

    font-size: 1.2vw;

    font-size: min(16px, 1.5vw);

}

* padding: 1vw; - define o preenchimento do elemento em relação à largura da viewport (área visível do navegador). A unidade vw significa "viewport width" e indica uma porcentagem da largura da tela do dispositivo em que a página está sendo exibida. Neste caso, o preenchimento será de 1% da largura da tela.
* font-size: 1.2vw; - define o tamanho da fonte do texto dentro do elemento. A unidade vw é usada para dimensionar o tamanho da fonte em relação à largura da viewport. Neste caso, a fonte será definida como 1,2% da largura da tela.
* font-size: min(16px, 1.5vw); - define o tamanho da fonte e temos a função min() para garantir que ela não fique muito pequena em telas menores. A função min() recebe dois valores como argumentos e retorna o valor mínimo entre eles. Neste caso, o tamanho da fonte será definido como o mínimo entre 16 pixels e 1,5% da largura da tela. Isso significa que, se a largura da tela for menor do que 1066 pixels (16/0,015), a fonte será definida como 16 pixels para garantir que seja legível em telas menores.

1. Ajustas as Listas de opções

Para ajustar as listas, vamos criar um seletor chamado lista, e inserir a mudança na programação html

<header>

        <h1>Cidade de Bauru</h1>

        <nav>

            <ul class="lista">

                <li><a href="#">A cidade</a></li>

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

                <li><a href="#">Pontos Turísticos</a></li>

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

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

                </li>

            </ul>

        </nav>

    </header>

Vamos criar duas classes que irá trabalhar na ambientação das listas:

.lista {

    display: flex;

    flex-wrap: wrap;

    list-style: none;

    padding: 0;

    margin: 0;

  }

  .lista li {

    flex: 1 0 auto;

    text-align: center;

    padding: 1vw;

    background-color: #ec9999;

    border: 1px solid #ccc;

    margin: 5px;

  }

A classe lista faz a seguinte tarefa:

display: flex; - essa propriedade torna o elemento flexível, permitindo que os itens da lista, organizados em uma linha ou coluna.

flex-wrap: wrap; - essa propriedade especifica como os itens da lista devem se comportar quando a largura da tela for reduzida. Neste caso, os itens são agrupados em várias linhas quando não cabem em uma única linha.

list-style: none; - essa propriedade remove o estilo padrão de lista, como os marcadores de bola (bolinha preta), que são exibidos por padrão em ul e ol.

padding: 0; e margin: 0; - essas propriedades removem o preenchimento e a margem padrão que são aplicados a elementos HTML, para que a lista comece no topo e não tenha espaço em branco ao redor dela.

A classe Lista li define:

flex: 1 0 auto; - O valor 1 significa que o elemento deve crescer para preencher todo o espaço disponível, enquanto 0 significa que ele não deve encolher mais do que seu tamanho inicial. auto significa que o tamanho do elemento deve ser baseado em seu conteúdo.

text-align: center; - essa propriedade alinha o texto dentro do elemento no centro.

padding: 1vw; - essa propriedade adiciona um preenchimento interno de 10 pixels ao redor do conteúdo do elemento.

background-color: #ec9999; - essa propriedade define a cor de fundo do elemento.

border: 1px solid #ccc; - essa propriedade adiciona uma borda ao redor do elemento, com 1 pixel de largura e uma cor cinza claro (#ccc).

margin: 5px; - essa propriedade adiciona uma margem externa de 5 pixels ao redor do elemento, criando espaço entre os itens da lista.

O resultado final ficará desta maneira:

Uma imagem contendo Padrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamente

Outros ajustes:

header, main, footer {

    margin: 0 auto;

    max-width: 1200px;

    padding: 1vw;

    font-size: 1.2vw;

    font-size: min(16px, 1.5vw);

}

O parâmetro max-width indica o preenchimento da página, deixando espaços na esquerda e direita. Caso queira a página inteira na tela, retire o comando.

Ajuste da Imagem

img {

    float: right;

    margin-left: 10px;

    max-width: 40%;

    height: auto;

  }

float: right; - Define que a imagem deve estar posicionada a direita. O texto deve fluir ao redor da imagem na esquerda. É útil quando deseja-se que o texto flua em torno de uma imagem, como em um artigo ou postagem de blog.

margin-left: 10px; - Define uma margem à esquerda de 10 pixels para a imagem. Isso cria um espaço entre a imagem e o texto que está à esquerda.

max-width: 40%; - Define a largura máxima da imagem em 40% do contêiner pai. Isso significa que, independentemente do tamanho real da imagem, ela nunca será exibida com mais de 40% da largura do contêiner pai.

height: auto; - Define que a altura da imagem deve ser ajustada automaticamente, para que a proporção da imagem seja preservada. Isso é importante porque, se você definir uma altura fixa para a imagem, ela poderá ser distorcida.

Resultado final

Site

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Vai sobrar o espaço em baixo por falta de conteúdo. Em uma página real, faça o máximo para preencher todo espaço disponível.