**Exercício – condição**

**Aula 12 – ex015**

* **HTML**

<div>

        <p>

          <label *for*="txtano">Ano de nascimento: </label>

          <input *type*="number" *name*="txtano" *id*="txtano" *min*="0" />

        </p>

        <p>

          Sexo:

          <input *type*="radio" *name*="radsex" *id*="masc" *checked* />

          <label *for*="masc">Masculino</label>

          <input *type*="radio" *name*="radsex" *id*="fem" />

          <label *for*="fem">Feminino</label>

        </p>

        <p>

          <input *type*="button" *value*="Verificar" *onclick*="verificar()"/>

        </p>

      </div>

      <div *id*="res">Preencha os dados acima para verificar o resultado</div>

**No input do sexo, precisamos colocar o mesmo name para a marcação do radio ficar correta, caso o name for diferente, você marcará uma opção e ao marcar a outra ficarão ambas selecionadas.**

**No input:button colocaremos o evento “onclick” para quando clicarmos disparar a ação “verificar()”. Ação a qual configuraremos no js.**

**Criamos também uma “div” com “id = res” que é aonde teremos o texto que manipularemos no js e aparecerá a idade conforme o calculo do ano o qual o cliente colocar.**

* **CSS**

**Configuraremos nosso CSS:**

img {

  width: 250px;

  height: 250px;

  border-radius: 50%;

  margin-top: 10px;

}

**Configuração para a imagem ficar arredondada e do tamanho correto.**

* **JavaScript**

**Configuração do JavaScript:**

function verificar() {

**Primeiro de tudo fazer a funcionalidade que é a ação que será disparada ao clicar no button. A ação é tudo que vier dentro deste bloco.**

let date = **new** Date();

let year = date.getFullYear();

**Fizemos duas variáveis para termos o ano atual.**

let txtano = document.getElementById("txtano");

let res = document.getElementById("res");

**Duas variáveis para pegarmos o input que colocaremos o ano(txtano). E para pegarmos a div que apresentará nosso resultado(res).**

if (txtano.value == 0 || txtano.value > year) {

    window.alert("[ERRO] Verifique os dados e tente novamente");

**A primeira condição que fizemos foi que, se colocarmos um valor de 0 no ano de nascimento ou maior do que o ano atual que estivermos, dispararemos um erro através do alert.**

**SE NÃO:**

else {

    let fsex = document.getElementsByName("radsex");

    let idade = year - Number(txtano.value);

**Faremos duas variáveis, uma para pegar o sexo (fsex). E a outra para fazermos o cálculo da idade – “year” que é a o ano atual - o valor que for colocado no input do ano de nascimento. Colocamos yum Number, porque caixa de input vem em forma de String.**

let gender = "";

**Uma variável para pegarmos o gênero. Deixamos a String vazia.**

let img = document.createElement("img");

    img.setAttribute("id", "foto");

**Depois, criamos um elemento img e atribuímos um ID “foto” para o elemento.**

if (fsex[0].checked) {

      gender = "man";

**Se o “fsex” que é a variável que pegamos o “radio” que é o sexo a ser selecionado, for selecionado o sexo masculino -> [0] o “gender” que é a variável que deixamos a string vazia, será “man”.**

if (age >= 0 && age < 10) {

        // criança

        img.setAttribute("src", "bebemenino.jpg");

      } else if (age < 18) {

        // jovem

        img.setAttribute("src", "jovemhomem.jpg");

      } else if (age < 50) {

        // adulto

        img.setAttribute("src", "adulto.jpg");

      } else {

        // idoso

        img.setAttribute("src", "idoso.jpg");

      }

**Depois fizemos a validação para o sexo masculino. Com idades de 0 até maior de 50. Colocamos uma condição e dentro do bloco, colocamos o “img” que foi o elemento que criamos. Um “.” E o “setAttribute para atribuirmos o “src” e o nome da imagem “bebemenino.jpg”. E depois, encadeamos os ifs, com “else if” e continuamos a mesma coisa, condição e dentro do bloco, setAttribute, src e o nome da imagem.**

**Depois do ultimo else para o idoso, adicionaremos a mesma coisa para o sexo feminino:**

else if (fsex[1].checked) {

      gender = "woman";

      if (age >= 0 && age < 10) {

        // criança

        img.setAttribute("src", "bebemenina.jpg");

      } else if (age < 18) {

        // jovem

        img.setAttribute("src", "jovemmulher.jpg");

      } else if (age < 50) {

        // adulto

        img.setAttribute("src", "adulta.jpg");

      } else {

        // idoso

        img.setAttribute("src", "idosa.jpg");

      }

    }

**Mesmas condições.**

res.style.textAlign = "center";

**Para centralizar o texto do resultado. “res” que é a div do resultado. Style (estilo) .textAlign = “center” para centralizar.**

res.innerHTML = `We detected a ${gender} with aged ${age} years`;

**Interpolamos uma frase para o resultado que formos imprimir. Pegamos a variável do resultado “res” . innerHTML, ou seja, o que está dentro do HTML. E recebemos uma interpolação com uma string e entre chaves a variável do gênero que foi validada com uma condicional para caso for masc ou fem. E “age” que é o calculo do ano que colocarmos menos o ano atual.**

res.appendChild(img);

**Isto é para adicionar um conteúdo, no caso o “img” que é a imagem validada de acordo com o cálculo da idade.**