Exercício 15:

HTML:

<body>

    <h1>Calculadora - IMC</h1>

    <label *for*="nome">Nome:

        <input *type*="text" *id*="nome">

    </label>

    <br>

    <br>

    <label *for*="height">Altura:

        <input *type*="number" *id*="height">

    </label>

    <br>

    <br>

    <label *for*="weight">Peso:

        <input *type*="number" *id*="weight">

    </label>

    <br>

    <br>

    <input *type*="button" *value*="Calcular" *onclick*="*calc*()">

    <div *class*="res"></div>

    <script *src*="script.js"></script>

</body>

Javascript:

*function* *calc*() {

*let* nome *= document.querySelector(*'#nome'*).value*;

*let* height *= document.querySelector(*'#height'*).value*;

*let* weight *= document.querySelector(*'#weight'*).value*;

*let* res *= document.querySelector(*'.res'*)*;

*let* imc *=* weight */ (*height *\** height*)*;

*res*.*innerHTML* *=* `${nome} seu IMC é ${*imc*.*toFixed*(1)} e você está com peso ideal. Parabéns!!!`;

}

Exercício 16:

HTML:

<body>

    <h1>Calculando a idade</h1>

    <input *type*="button" *value*="Iniciar" *onclick*="*calc*()">

    <p *class*="res">Aqui vai aparecer algo...</p>

    <script *src*="script.js"></script>

</body>

Javascript:

*function* *calc*() {

*let* anoNasc *= Number(prompt(*'Em que ano você nasceu?'*))*;

*let* res *= document.querySelector(*'.res'*)*;

*let* anoAtual *= 2023*;

*let* idade *=* anoAtual *-* anoNasc;

*res*.*innerHTML* *=* `Quem nasceu em ${anoNasc} vai completar <strong>${idade}</strong> em ${anoAtual}.`;

}

Exercício 17:

HTML:

<body>

    <h1>Interagindo com o sistema</h1>

    <input *type*="button" *value*="Clique em mim" *onclick*="*clique*()">

    <p *class*="res">Aqui vai aparecer algo...</p>

    <script *src*="script.js"></script>

</body>

Javascript:

*function* *clique*() {

*let* res *= document.querySelector(*'.res'*)*;

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

*let* fuso *= now.toString().replace(/\(GMT-03:00\)/g,* '(Horário Padrão de Brasília)'*)*;

*res*.*innerHTML* *=* `O que eu recebi do sistema foi <mark>${fuso}</mark>`;

}

Exercício 18:

HTML:

<body>

    <h1>Preço mudou</h1>

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

    <p *class*="res">Clique no botão acima para analisar a mudança de preço.</p>

    <script *src*="script.js"></script>

</body>

Javascript:

*function* *verificar*() {

*let* preco *= Number(prompt(*'Qual era o preço anterior do produto?'*).replace(*','*,* '.'*))*;

*let* precoAtual *= Number(prompt(*'Qual é o preço atual do produto?'*).replace(*','*,* '.'*))*;

*let* res *= document.querySelector(*'.res'*)*;

*let* media *=* precoAtual *-* preco;

*let* porce *= ((*precoAtual *-* preco*) /* preco*) \* 100*;

*res*.*innerHTML* *=* `<strong>Analisando os valores informados...</strong> <br>O produto custava ${*preco*.*toLocaleString*('pt-br', { style: 'currency', currency: 'BRL' })} e agora custa ${*precoAtual*.*toLocaleString*('pt-br', { style: 'currency', currency: 'BRL' })} <br>Hoje o produto está mais caro. <br>O preço subiu ${*media*.*toLocaleString*('pt-br', { style: 'currency', currency: 'BRL' })} em relação ao preço anterior <br>Uma variação de ${*porce*.*toFixed*(1)}% pra cima 📈`;

}