

1. Gerador de Senhas

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

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

  <title>Gerador de Senhas</title>

</head>

<body>

  <h3>Gerador de Senhas</h3>

  <label>Tamanho da senha: <input type="number" id="tamanhoSenha" min="4" max="20" value="8"></label>

  <button onclick="gerarSenha()">Gerar Senha</button>

  <p>Senha Gerada: <span id="senhaGerada"></span></p>

  <script>

    function gerarSenha() {

      const tamanho = document.getElementById('tamanhoSenha').value;

      const caracteres = 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!@#$$%^&*()';

      let senha = '';

      for (let i = 0; i < tamanho; i++) {

        const randomIndex = Math.floor(Math.random() * caracteres.length);

        senha += caracteres[randomIndex];

      }

      document.getElementById('senhaGerada').textContent = senha;

    }

  </script>

</body>

</html>
```

2. Cronometro

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

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

  <title>Cronômetro</title>

</head>

<body>

  <h3>Cronômetro</h3>

  <p>Tempo: <span id="tempo">0</span> segundos</p>

  <button onclick="iniciarCronometro()">Iniciar</button>

  <button onclick="pararCronometro()">Parar</button>

  <button onclick="resetarCronometro()">Resetar</button>


  <script>

    let tempo = 0;

    let intervalo;

    function iniciarCronometro() {

      intervalo = setInterval(() => {

        tempo++;

        document.getElementById('tempo').textContent = tempo;

      }, 1000);

    }

    function pararCronometro() {

      clearInterval(intervalo);

    }

    function resetarCronometro() {

      tempo = 0;
```

```
        document.getElementById('tempo').textContent = tempo;

        clearInterval(intervalo);
    }
</script>
</body>
</html>
```

3. Conversor de Temperatura

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Conversor de Temperatura</title>

</head>

<body>

    <h3>Conversor de Temperatura</h3>

    <input type="number" id="temperaturaCelsius" placeholder="Temperatura em °C">

    <button onclick="converterTemperatura()">Converter para °F</button>

    <p>Temperatura em Fahrenheit: <span id="temperaturaFahrenheit"></span>°F</p>

    <script>

        function converterTemperatura() {

            const celsius = parseFloat(document.getElementById('temperaturaCelsius').value);

            const fahrenheit = (celsius * 9/5) + 32;

            document.getElementById('temperaturaFahrenheit').textContent = fahrenheit.toFixed(2);

        }

    </script>

</body>

</html>
```

4. Calculadora de Despesas Mensais

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

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

  <title>Calculadora de Despesas</title>

  <style>

    .formulario-despesas, .total-despesas { max-width: 400px; margin: 0 auto; }

    .item-despesa { display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px; }

  </style>

</head>

<body>

  <div class="formulario-despesas">

    <h3>Despesas Mensais</h3>

    <div id="despesas"></div>

    <div class="item-despesa">

      <input type="text" id="nomeDespesa" placeholder="Nome da despesa">

      <input type="number" id="valorDespesa" placeholder="Valor">

      <button onclick="adicionarDespesa()">Adicionar Despesa</button>

    </div>

    <div class="total-despesas">

      <h4>Total: R$ <span id="total">0,00</span></h4>

    </div>

  </div>

  <script>

    let total = 0;

    const despesasDiv = document.getElementById('despesas');

    function adicionarDespesa() {

      const nome = document.getElementById('nomeDespesa').value;
```

```

const valor = parseFloat(document.getElementById('valorDespesa').value);

if (nome && !isNaN(valor)) {

    const itemDespesa = document.createElement('div');

    itemDespesa.className = 'item-despesa';

    itemDespesa.innerHTML = `${nome}: R$ ${valor.toFixed(2)}`;

    despesasDiv.appendChild(itemDespesa);

    total += valor;

    document.getElementById('total').textContent = total.toFixed(2).replace('.', ',');

    document.getElementById('nomeDespesa').value = '';

    document.getElementById('valorDespesa').value = '';

}

}

</script>

</body>

</html>

```

5. Lista de Tarefas com Drag-and-Drop

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Lista de Tarefas - Drag-and-Drop</title>

    <style>

        .item-tarefa { padding: 10px; margin: 5px; background-color: #f0f0f0; cursor: grab; }

    </style>

</head>

<body>

    <h3>Lista de Tarefas</h3>

    <input type="text" id="novaTarefa" placeholder="Nova Tarefa">

```

```
<button onclick="adicionarTarefa()">Adicionar Tarefa</button>
```

```
<div id="listaTarefas" ondrop="soltar(event)" ondragover="permitirSoltar(event)"></div>
```

```
<script>
```

```
function permitirSoltar(event) {  
    event.preventDefault();  
}
```

```
function arrastar(event) {  
    event.dataTransfer.setData("text", event.target.id);  
}
```

```
function soltar(event) {  
    event.preventDefault();  
    const dados = event.dataTransfer.getData("text");  
    event.target.appendChild(document.getElementById(dados));  
}
```

```
function adicionarTarefa() {  
    const textoTarefa = document.getElementById('novaTarefa').value;  
    if (textoTarefa) {  
        const tarefa = document.createElement('div');  
        tarefa.id = `tarefa-${Date.now()}`;  
        tarefa.className = 'item-tarefa';  
        tarefa.draggable = true;  
        tarefa.ondragstart = arrastar;  
        tarefa.textContent = textoTarefa;  
        document.getElementById('listaTarefas').appendChild(tarefa);  
        document.getElementById('novaTarefa').value = "";  
    }  
}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

6. Calculadora de Empréstimos com Amortização

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

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

  <title>Calculadora de Empréstimo</title>

</head>

<body>

  <h3>Calculadora de Empréstimo</h3>

  <label>Valor do Empréstimo: <input type="number" id="principal" placeholder="10000"></label><br>

  <label>Taxa de Juros (% ao ano): <input type="number" id="taxa" placeholder="5"></label><br>

  <label>Tempo (anos): <input type="number" id="tempo" placeholder="2"></label><br>

  <button onclick="calcularEmprestimo()">Calcular</button>


  <h4>Pagamento Mensal: R$ <span id="pagamentoMensal">0,00</span></h4>

  <div id="tabelaAmortizacao"></div>


<script>

  function calcularEmprestimo() {

    const principal = parseFloat(document.getElementById('principal').value);

    const taxa = parseFloat(document.getElementById('taxa').value) / 100 / 12;

    const tempo = parseInt(document.getElementById('tempo').value) * 12;


    const pagamentoMensal = (principal * taxa) / (1 - Math.pow(1 + taxa, -tempo));

    document.getElementById('pagamentoMensal').textContent = pagamentoMensal.toFixed(2);


    let saldoDevedor = principal;

    let tabela = '<h3>Tabela de
Amortização</h3><table><tr><th>Parcela</th><th>Principal</th><th>Juros</th><th>Saldo</th></tr>';

    for (let i = 1; i <= tempo; i++) {

      const juros = saldoDevedor * taxa;

      const principalParcela = pagamentoMensal - juros;

      saldoDevedor -= principalParcela;
```

```

        tabela +=
`<tr><td>${i}</td><td>${principalParcela.toFixed(2)}</td><td>${juros.toFixed(2)}</td><td>${saldoDevedor.toFixed(2)}</td><
/tr>`;

    }

    tabela += '</table>';

    document.getElementById('tabelaAmortizacao').innerHTML = tabela;

}

</script>

</body>

</html>

```

7. Formulário Interativo com Validação

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Formulário de Cadastro</title>

</head>

<body>

    <h3>Formulário de Cadastro</h3>

    <form onsubmit="return validarFormulario()">

        <label>Nome: <input type="text" id="nome"></label><br><br>

        <label>Email: <input type="email" id="email"></label><br><br>

        <label>Senha: <input type="password" id="senha"></label><br><br>

        <button type="submit">Enviar</button>

    </form>

    <p id="mensagemErro" style="color: red;"></p>

<script>

    function validarFormulario() {

        const nome = document.getElementById('nome').value;

        const email = document.getElementById('email').value;

```



```
const senha = document.getElementById('senha').value;

const mensagemErro = document.getElementById('mensagemErro');
mensagemErro.textContent = "";

if (!nome) {
    mensagemErro.textContent = 'Por favor, insira seu nome.';
    return false;
}

if (!email) {
    mensagemErro.textContent = 'Por favor, insira seu email.';
    return false;
}

if (!senha || senha.length < 6) {
    mensagemErro.textContent = 'A senha deve ter pelo menos 6 caracteres.';
    return false;
}

alert('Formulário enviado com sucesso!');

return true;
}

</script>

</body>

</html>
```

8. Carrossel de Imagens com Controles Personalizados

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Carrossel de Imagens</title>

    <style>

        .carrossel-container { max-width: 600px; margin: auto; position: relative; }
```

```
.imagem { display: none; width: 100%; }

.ativo { display: block; }

.controles { text-align: center; margin-top: 10px; }

.botao { padding: 10px; cursor: pointer; background-color: #ddd; border: none; }

.botao:hover { background-color: #aaa; }

</style>

</head>

<body>

  <h3>Carrossel de Imagens</h3>

  <div class="carrossel-container">

    

    

    

  </div>

  <div class="controles">

    <button class="botao" onclick="mostrarImagem(-1)">Anterior</button>

    <button class="botao" onclick="mostrarImagem(1)">Próxima</button>

  </div>

  <script>

    let indiceAtual = 0;

    const imagens = document.getElementsByClassName('imagem');

    function mostrarImagem(direcao) {

      imagens[indiceAtual].classList.remove('ativo');

      indiceAtual = (indiceAtual + direcao + imagens.length) % imagens.length;

      imagens[indiceAtual].classList.add('ativo');

    }

  </script>

</body>

</html>
```